

日本標準商品分類番号

873999

2025年7月改訂（第18版）

## 医薬品インタビューフォーム

日本病院薬剤師会のIF記載要領2018（2019年更新版）に準拠して作成

TNF  $\alpha$  阻害薬（ペグヒト化抗ヒトTNF  $\alpha$  モノクローナル抗体Fab'断片製剤）シムジア<sup>®</sup>皮下注200mg シリンジ  
シムジア<sup>®</sup>皮下注200mg オートクリックス<sup>®</sup>Cimzia<sup>®</sup> 200mg Syringe for S.C. InjectionCimzia<sup>®</sup> 200mg AutoClicks<sup>®</sup> for S.C. Injection

セルトリズマブ ペゴル(遺伝子組換え)製剤

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |  |  |                       |                             |           |                  |                |           |                 |                 |         |                |                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------------|-----------------------------|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------------|-----------------|---------|----------------|-----------------|
| 剤形                             | シムジア®皮下注 200mg シリンジ：注射剤<br>シムジア®皮下注 200mg オートクリックス®：注射剤                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |  |  |                       |                             |           |                  |                |           |                 |                 |         |                |                 |
| 製剤の規制区分                        | 劇薬、処方箋医薬品 <sup>注)</sup><br>注)注意－医師等の処方箋により使用すること                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |  |  |                       |                             |           |                  |                |           |                 |                 |         |                |                 |
| 規格・含量                          | シムジア®皮下注 200mg シリンジ：1 mL 中セルトリズマブ ペゴル(遺伝子組換え)200mg 含有<br>シムジア®皮下注 200mg オートクリックス®：1 mL 中セルトリズマブ ペゴル(遺伝子組換え)200mg 含有                                                                                                                                                                                                                 |                             |  |  |                       |                             |           |                  |                |           |                 |                 |         |                |                 |
| 一般名                            | 和名：セルトリズマブ ペゴル(遺伝子組換え) (JAN)<br>洋名：Certolizumab Pegol(Genetical Recombination) (JAN)                                                                                                                                                                                                                                                |                             |  |  |                       |                             |           |                  |                |           |                 |                 |         |                |                 |
| 製造販売承認年月日・<br>薬価基準収載・<br>発売年月日 | <table><tr><td></td><td>シムジア®皮下注200mg<br/>シリンジ</td><td>シムジア®皮下注 200mg<br/>オートクリックス®</td></tr><tr><td>製造販売承認年月日</td><td>2012 年 12 月 25 日</td><td>2018年 8 月 31 日</td></tr><tr><td>薬価基準収載年月日</td><td>2013 年 2 月 22 日</td><td>2018年 11 月 28 日</td></tr><tr><td>販売開始年月日</td><td>2013 年 3 月 8 日</td><td>2018年 11 月 28 日</td></tr></table> |                             |  |  | シムジア®皮下注200mg<br>シリンジ | シムジア®皮下注 200mg<br>オートクリックス® | 製造販売承認年月日 | 2012 年 12 月 25 日 | 2018年 8 月 31 日 | 薬価基準収載年月日 | 2013 年 2 月 22 日 | 2018年 11 月 28 日 | 販売開始年月日 | 2013 年 3 月 8 日 | 2018年 11 月 28 日 |
|                                | シムジア®皮下注200mg<br>シリンジ                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | シムジア®皮下注 200mg<br>オートクリックス® |  |  |                       |                             |           |                  |                |           |                 |                 |         |                |                 |
| 製造販売承認年月日                      | 2012 年 12 月 25 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2018年 8 月 31 日              |  |  |                       |                             |           |                  |                |           |                 |                 |         |                |                 |
| 薬価基準収載年月日                      | 2013 年 2 月 22 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2018年 11 月 28 日             |  |  |                       |                             |           |                  |                |           |                 |                 |         |                |                 |
| 販売開始年月日                        | 2013 年 3 月 8 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2018年 11 月 28 日             |  |  |                       |                             |           |                  |                |           |                 |                 |         |                |                 |
| 開発・製造販売(輸入)・<br>提携・販売会社名       | 製造販売元：ユーシービージャパン株式会社                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |  |  |                       |                             |           |                  |                |           |                 |                 |         |                |                 |
| 医薬情報担当者の連絡先                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |  |  |                       |                             |           |                  |                |           |                 |                 |         |                |                 |
| 問い合わせ窓口                        | ユーシービージャパン株式会社<br>ユーシービーケアーズ コンタクトセンター<br>TEL：0120-093-189<br>受付時間 9:00～17:30（土日・祝日・会社休日を除く）<br>医療関係者向けサイト<br><a href="https://hcp.ucbcares.jp/">https://hcp.ucbcares.jp/</a>                                                                                                                                                       |                             |  |  |                       |                             |           |                  |                |           |                 |                 |         |                |                 |

本 IF は 2025 年 7 月改訂の電子添文の記載に基づき改訂しました。  
最新の情報は、独立行政法人 医薬品医療機器総合機構の医薬品情報検索ページで確認してください。  
専用アプリ「添文ナビ」で GS1 バーコードを読み取ることで、最新の電子添文等を閲覧できます。



(01)14987233110214

# IF利用の手引きの概要

## —日本病院薬剤師会—

### 1. 医薬品インタビューフォーム作成の経緯

医療用医薬品の基本的な要約情報として、医療用医薬品添付文書（以下、添付文書と略す）がある。医療現場で医師・薬剤師等の医療従事者が日常業務に必要な医薬品の適正使用情報を活用する際には、添付文書に記載された情報を裏付ける更に詳細な情報が必要な場合があり、製薬企業の医薬情報担当者（以下、MRと略す）等に情報の追加請求や質疑をして情報を補完して対処してきている。この際に必要な情報を網羅的に入手するための情報リストとして医薬品インタビューフォーム（以下、IFと略す）が誕生した。

1988年に日本病院薬剤師会（以下、日病薬と略す）学術第2小委員会がIFの位置付け、IF記載様式、IF記載要領を策定し、その後1998年に日病薬学術第3小委員会が、2008年、2013年に日病薬医薬情報委員会がIF記載要領の改訂を行ってきた。

IF記載要領2008以降、IFは紙媒体の冊子としての提供方式からPDF等の電子的データとして提供することが原則となった。これにより、添付文書の主要な改訂があった場合に、改訂の根拠データを追加したIFが速やかに提供されることとなった。最新版のIFは、医薬品医療機器総合機構（以下、PMDAと略す）の医療用医薬品情報検索のページ（<http://www.pmda.go.jp/PmdaSearch/iyakuSearch/>）にて公開されて入手可能となっている。日病薬では、2008年より新医薬品のIFの情報を検討する組織として「インタビューフォーム検討会」を設置し、個々のIFが添付文書を補完する適正使用情報として適切か審査・検討している。

この度、2019年の添付文書記載要領の変更に合わせ、新たに日病薬医薬情報委員会が記載要領を改め、「IF記載要領2018」として公表された。

### 2. IFとは

IFは「添付文書等の情報を補完し、薬剤師等の医療従事者にとって日常業務に必要な、医薬品の品質管理のための情報、処方設計のための情報、調剤のための情報、医薬品の適正使用のための情報、薬学的な患者ケアのための情報等が集約された総合的な個別の医薬品解説書として、日病薬が記載要領を策定し、薬剤師等のために当該医薬品の製薬企業に作成及び提供を依頼している学術資料」と位置付けられる。

IFに記載する項目及び配列は日病薬が策定したIF記載要領に準拠する。ただし、医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律（以下、薬機法と略す）に基づく承認事項を逸脱するもの、製薬企業の機密等に関わるもの及び薬剤師自らが評価・判断・提供すべき事項等はIFの記載事項とはならない。言い換えると、製薬企業から提供されたIFは、薬剤師自らが評価・判

断・臨床適応するとともに、必要な補完をするものという認識を持つことを前提としている。

I F の提供は、電子媒体を基本とし、必要に応じて薬剤師が印刷して使用する。製薬企業での製本は必須ではない。

### 3. IFの利用にあたって

電子媒体の I F は、PMDA の医療用医薬品情報検索のページに掲載場所が設定されている。

製薬企業は「医薬品インタビューフォーム作成の手引き」に従って I F を作成・提供するが、I F の原点を踏まえ、医療現場に不足している情報や I F 作成時に記載し難い情報等については製薬企業のMR等へのインタビューにより薬剤師等自らが内容を充実させ、I F の利用性を高める必要がある。また、随時改訂される使用上の注意等に関する事項に関しては、I F が改訂されるまでの間は、当該医薬品の製薬企業が提供する添付文書やお知らせ文書等、あるいは各種の医薬品情報提供サービス等により薬剤師等自らが整備するとともに、I F の使用にあたっては、最新の添付文書をPMDAの医薬品医療機器情報検索のページで確認する必要がある。

なお、適正使用や安全性の確保の点から記載されている「臨床成績」や「主な外国での発売状況」に関する項目等は承認事項に関わることもあり、その取り扱いには十分留意すべきである。

### 4. 利用に際しての留意点

I F を薬剤師等の日常業務において欠かすことができない医薬品情報源として活用していただきたい。しかし、薬機法の広告規制や医療用医薬品プロモーションコード等により、製薬企業が提供できる情報の範囲には自ずと限界がある。I F は日病薬の記載要領を受けて、当該医薬品の製薬企業が作成・提供するものであることから、記載・表現には制約を受けざるを得ないことを認識しておかなければならない

(2018年10月改訂)

# 目 次

---

|                              |           |                                            |            |
|------------------------------|-----------|--------------------------------------------|------------|
| <b>I. 概要に関する項目</b> .....     | <b>1</b>  | 5. 分布 .....                                | 82         |
| 1. 開発の経緯 .....               | 1         | 6. 代謝 .....                                | 83         |
| 2. 製品の治療学的特性 .....           | 2         | 7. 排泄 .....                                | 84         |
| 3. 製品の製剤学的特性 .....           | 2         | 8. トランスポーターに関する情報 .....                    | 84         |
| 4. 適正使用に関して周知すべき特性 .....     | 3         | 9. 透析等による除去率 .....                         | 84         |
| 5. 承認条件及び流通・使用上の制限事項 .....   | 3         | 10. 特定の背景を有する患者 .....                      | 84         |
| 6. RMPの概要 .....              | 3         | 11. その他 .....                              | 84         |
| <b>II. 名称に関する項目</b> .....    | <b>5</b>  | <b>VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目</b> .....      | <b>85</b>  |
| 1. 販売名 .....                 | 5         | 1. 警告内容とその理由 .....                         | 85         |
| 2. 一般名 .....                 | 5         | 2. 禁忌内容とその理由 .....                         | 86         |
| 3. 構造式又は示性式 .....            | 5         | 3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由 .....            | 87         |
| 4. 分子式及び分子量 .....            | 6         | 4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由 .....            | 87         |
| 5. 化学名（命名法）又は本質 .....        | 6         | 5. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法 .....               | 87         |
| 6. 慣用名、別名、略号、記号番号 .....      | 6         | 6. 特定の背景を有する患者に関する注意 .....                 | 89         |
| <b>III. 有効成分に関する項目</b> ..... | <b>7</b>  | 7. 相互作用 .....                              | 92         |
| 1. 物理化学的性質 .....             | 7         | 8. 副作用 .....                               | 92         |
| 2. 有効成分の各種条件下における安定性 .....   | 7         | 9. 臨床検査結果に及ぼす影響 .....                      | 109        |
| 3. 有効成分の確認試験法、定量法 .....      | 7         | 10. 過量投与 .....                             | 109        |
| <b>IV. 製剤に関する項目</b> .....    | <b>8</b>  | 11. 適用上の注意 .....                           | 109        |
| 1. 剤形 .....                  | 8         | 12. その他の注意 .....                           | 110        |
| 2. 製剤の組成 .....               | 8         | <b>IX. 非臨床試験に関する項目</b> .....               | <b>113</b> |
| 3. 添付溶解液の組成及び容量 .....        | 8         | 1. 薬理試験 .....                              | 113        |
| 4. 力価 .....                  | 9         | 2. 毒性試験 .....                              | 113        |
| 5. 混入する可能性のある夾雑物 .....       | 9         | <b>X. 管理的事項に関する項目</b> .....                | <b>116</b> |
| 6. 製剤の各種条件下における安定性 .....     | 9         | 1. 規制区分 .....                              | 116        |
| 7. 調整法及び溶解後の安定性 .....        | 9         | 2. 有効期間 .....                              | 116        |
| 8. 他剤との配合変化（物理化学的変化） .....   | 9         | 3. 包装状態での貯法 .....                          | 116        |
| 9. 溶出性 .....                 | 9         | 4. 取扱い上の注意点 .....                          | 116        |
| 10. 容器・包装 .....              | 9         | 5. 患者向け資材 .....                            | 116        |
| 11. 別途提供される資材類 .....         | 10        | 6. 同一成分・同効薬 .....                          | 116        |
| 12. その他 .....                | 10        | 7. 国際誕生年月日 .....                           | 116        |
| <b>V. 治療に関する項目</b> .....     | <b>11</b> | 8. 製造販売承認年月日及び承認番号、薬価基準収載年月日、販売開始年月日 ..... | 116        |
| 1. 効能又は効果 .....              | 11        | 9. 効能又は効果追加、用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容 .....    | 117        |
| 2. 効能又は効果に関連する注意 .....       | 11        | 10. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容 .....           | 117        |
| 3. 用法及び用量 .....              | 11        | 11. 再審査期間 .....                            | 117        |
| 4. 用法及び用量に関連する注意 .....       | 12        | 12. 投薬期間制限医薬品に関する情報 .....                  | 117        |
| 5. 臨床成績 .....                | 13        | 13. 各種コード .....                            | 117        |
| <b>VI. 薬効薬理に関する項目</b> .....  | <b>71</b> | 14. 保険給付上の注意 .....                         | 117        |
| 1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群 .....  | 71        |                                            |            |
| 2. 薬理作用 .....                | 71        |                                            |            |
| <b>VII. 薬物動態に関する項目</b> ..... | <b>77</b> |                                            |            |
| 1. 血中濃度の推移 .....             | 77        |                                            |            |
| 2. 薬物速度論的パラメータ .....         | 81        |                                            |            |
| 3. 母集団（ポピュレーション）解析 .....     | 82        |                                            |            |
| 4. 吸収 .....                  | 82        |                                            |            |

## 目 次

---

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>XI. 文献</b> .....    | <b>119</b> |
| 1. 引用文献 .....          | 119        |
| 2. その他の参考文献 .....      | 120        |
| <b>XII. 参考資料</b> ..... | <b>121</b> |
| 1. 主な外国での発売状況 .....    | 121        |
| 2. 海外における臨床支援情報 .....  | 125        |
| <b>XIII. 備考</b> .....  | <b>128</b> |
| その他の関連資料 .....         | 128        |

# 略語表

| 略語                      | 略語内容                                                                                            |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACR                     | 米国リウマチ学会                                                                                        |
| ACR/EULAR 寛解率 (Boolean) | ACR/EULARによる寛解基準<br>圧痛関節数、腫脹関節数、患者による全般評価 (10cmVAS)、CRP (mg/dl) のいずれも1以下                        |
| ACR/EULAR 寛解率 (SDAI)    | ACR/EULARによる寛解基準<br>圧痛関節数、腫脹関節数、患者による全般的評価 (10cmVAS)、医師による全般的評価 (10cmVAS)、CRP (mg/dl) の総和が3.3以下 |
| ACR20                   | アメリカリウマチ学会20%改善基準                                                                               |
| ACR50                   | アメリカリウマチ学会50%改善基準                                                                               |
| ACR70                   | アメリカリウマチ学会70%改善基準                                                                               |
| ADCC                    | 抗体依存性細胞傷害                                                                                       |
| ANCOVA                  | 共分散分析                                                                                           |
| APTT                    | 活性化部分トロンボプラスチン時間                                                                                |
| AUC <sub>0-∞</sub>      | 0時間から無限大までの血漿中濃度時間曲線下面積                                                                         |
| AUC <sub>0-t</sub>      | 0時間から最終測定時点までの血漿中濃度時間曲線下面積                                                                      |
| BMI                     | Body Mass Index (体格指数)                                                                          |
| BSA                     | 体表面積                                                                                            |
| CASPER                  | Classification Criteria for Psoriatic Arthritis、乾癬性関節炎の分類基準                                     |
| CDC                     | 補体依存性細胞傷害                                                                                       |
| CGI-I                   | Clinical Global Impression – Improvement、臨床全般印象改善度                                              |
| CL/F                    | 見かけのクリアランス                                                                                      |
| C <sub>max</sub>        | 最高血漿中濃度                                                                                         |
| CRP                     | C反応蛋白                                                                                           |
| cTN3 PF                 | PEG化抗マウスTNFα Fab'                                                                               |
| DAS28(ESR)              | 28関節及びESRに基づく疾患活動性スコア                                                                           |
| DLQI                    | Dermatology Life Quality Index、皮膚疾患の QOL 評価指標                                                   |
| DMARD                   | 疾患修飾性抗リウマチ薬                                                                                     |
| ECLIA                   | electrochemoluminescence immunoassay、電気化学発光免疫測定法                                                |
| ELISA                   | enzyme-linked immunosorbent assay、酵素結合免疫吸着法                                                     |
| ESR                     | 赤血球沈降速度                                                                                         |
| EULAR                   | ヨーロッパリウマチ学会                                                                                     |

| 略語                    | 略語内容                                                                    |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Fab'                  | ヒンジ部を含む免疫グロブリンの抗原結合領域フラグメント                                             |
| FAS                   | Full Analysis Set<br>最大の解析対象集団                                          |
| Fc                    | 免疫グロブリンのFcフラグメント                                                        |
| HAQ-DI                | Health Assessment Questionnaire – Disability Index<br>健康評価質問票を用いた機能障害指数 |
| HIV                   | ヒト免疫不全ウイルス                                                              |
| IC50                  | 50%抑制濃度                                                                 |
| IL-1β                 | インターロイキン1β                                                              |
| INRS                  | Itch Numeric Rating Scale、かゆみの指標                                        |
| JDA                   | 日本皮膚科学会                                                                 |
| KL-6                  | 間質性肺炎の診断に用いられる血漿蛋白                                                      |
| linear extrapolation法 | 直線外挿法                                                                   |
| LDI                   | Leeds Dactylitis Index、指炎の重症度指標                                         |
| LEI                   | Leeds Enthesitis Index、付着部炎の重症度指標                                       |
| LOCF                  | Last Observation Carry Forward                                          |
| LPS                   | リポポリサッカライド                                                              |
| MCMC                  | マルコフ連鎖モンテカルロ                                                            |
| MedDRA                | Medical Dictionary for Regulatory Activities、ICH 国際医薬用語集                |
| mNAPSI                | modified Nail Psoriasis Severity Index、修正爪乾癬重症度指数                       |
| mTNFα                 | 膜結合型TNFα                                                                |
| mTSS                  | 修正総シャープスコア                                                              |
| MTX                   | メトレキサート                                                                 |
| NRI                   | 非改善例データ補完法                                                              |
| PASI                  | Psoriasis Area and Severity Index、乾癬面積・重症度指標                            |
| PEG                   | ポリエチレングリコール                                                             |
| PGA                   | Physician's Global Assessment、乾癬に対する医師の包括的評価                            |
| PI                    | propidium iodide                                                        |
| PsO                   | 尋常性乾癬                                                                   |
| PsA                   | 乾癬性関節炎                                                                  |
| PT                    | preferred term、基本語                                                      |
| QOL                   | quality of life、生活の質                                                    |

| 略語             | 略語内容                                                                                                                  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SOC            | system organ class、器官別大分類                                                                                             |
| RA             | 関節リウマチ                                                                                                                |
| rhTNF $\alpha$ | 遺伝子組換えヒトTNF $\alpha$                                                                                                  |
| SDAI           | 疾患活動性スコア (Simplified Disease Activity Score)<br>圧痛関節数、腫脹関節数、患者による全般的評価 (10cmVAS)、医師による全般的評価 (10cmVAS)、CRP (mg/dl) の総和 |

| 略語                | 略語内容                  |
|-------------------|-----------------------|
| SDS               | ラウリル硫酸ナトリウム           |
| SF-36             | QOL質問票 (簡易型36項目健康調査票) |
| t <sub>1/2</sub>  | 半減期                   |
| t <sub>max</sub>  | 最高血漿中濃度到達時間           |
| TNF $\alpha$      | 腫瘍壊死因子- $\alpha$      |
| V <sub>z</sub> /F | 見かけの分布容積              |
| 抗CCP抗体            | 抗環状シトルリン化ペプチド抗体       |
| 抗dsDNA抗体          | 抗二重鎖DNA抗体             |

# I. 概要に関する項目

## 1. 開発の経緯

近年、関節リウマチ(以下、RA)の薬物治療は、抗リウマチ薬を早期から積極的に使う治療が主体となっており<sup>1)</sup>、特に TNF $\alpha$  阻害薬の登場は、抗リウマチ薬の新分類として、RA に重要な治療法を加えた。TNF $\alpha$  は RA の症状の悪化、並びに進展に対する中心的な役割を果たしており、TNF $\alpha$  阻害薬による疾患の徴候及び症状の改善、患者 QOL の向上、さらには関節破壊の進行を遅らせる効果が報告されている<sup>2-5)</sup>。

シムジア<sup>®</sup>皮下注 200mg シリンジ(一般名：セルトリズマブ ペゴル(遺伝子組換え))は、ヒト化抗ヒト TNF $\alpha$  モノクローナル抗体の抗原結合フラグメント(Fab')にポリエチレングリコール(PEG)<sup>※1</sup>を結合させた化合物で、英国セルテック社(現 ユーシービー社)が創製した TNF $\alpha$  阻害薬である。Fc 領域<sup>※2</sup>を持たないことから、TNF 産生細胞に対する細胞傷害性を示さないとともに、PEG 化による作用の持続性が期待されている。

＜関節リウマチ＞

海外においては、1998 年より RA に対する臨床試験が開始され、2009 年 5 月に米国で初めて承認された後、2019 年 8 月時点で世界 60 カ国以上で承認又は販売されている。

日本では 2008 年より臨床試験を開始しており、本剤の 2 週間隔又は 4 週間隔皮下投与で、症状及び徴候の軽減、身体機能改善、関節破壊進行抑制効果並びに安全性が確認された。また、日本人及び外国人 RA 患者での本剤の薬物動態並びに用量反応性における類似性が明らかになったことから、ブリッジングが成立すると判断し、海外における臨床成績と併せて申請を行い、「既存治療で効果不十分な関節リウマチ(関節の構造的損傷の防止を含む)」を効能・効果として 2012 年 12 月に承認を取得した。

また、近年の RA 治療は、診断が確定したら速やかに抗リウマチ薬を用いた治療を行い、臨床的寛解を目指すことが世界的に標準となりつつある。そこで、発症後早期かつ予後不良因子を有する RA 患者を対象とした試験を実施し、シムジアを治療開始時から投与可能とする新規効能の取得を目指すことになった。その結果、関節破壊の進展防止効果などの有効性及び安全性が確認されたことから、効能・効果から「既存治療で効果不十分な」の記載を削除し、「関節リウマチ(関節の構造的損傷の防止を含む)」として、2015 年 5 月に承認を取得した。使用成績調査(関節リウマチ)、特定使用成績調査 I(長期及び悪性腫瘍、重篤感染症に関する調査)、及び特定使用成績調査 II(長期継続投与試験終了後に関する調査)を実施し、2022 年 6 月薬機法第 14 条第 2 項各号(承認拒否事由) イからハまでのいずれにも該当しないとの再審査結果を得た。

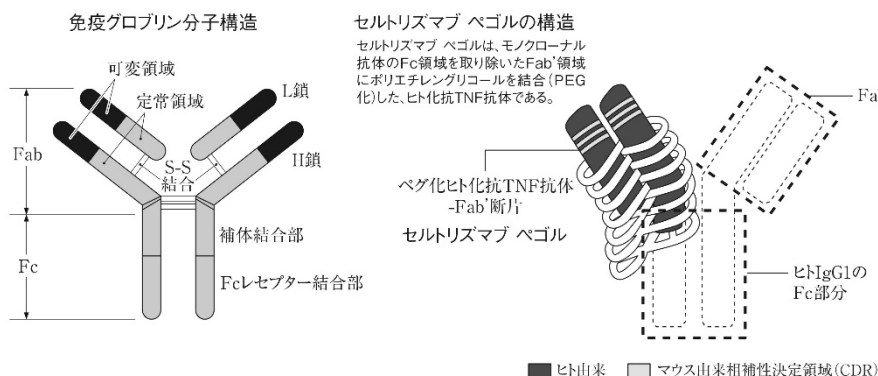
＜乾癬＞

海外では、PsO 及び PsA に対する臨床試験を実施し、米国及び EU において 2013 年に PsA、2018 年に PsO について適応を取得した。

日本では、海外で適応を有する PsO 及び PsA だけではなく、膿疱性乾癬及び乾癬性紅皮症での適応取得も目的として臨床試験を実施した。有効性の主要評価項目において、海外試験と同様に、本薬の有効性が検証され、PsO のうち、関節症状を有する部分集団での有効性、膿疱性乾癬及び乾癬性紅皮症患者に対する有効性についての知見も得られたことから、2019 年 12 月に尋常性乾癬、乾癬性関節炎、膿疱性乾癬及び乾癬性紅皮症についての承認を取得した。一般使用成績調査を実施し、2025 年 6 月医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律第 14 条第 2 項第 3 号イからハまでのいずれにも該当しないとの再審査結果を得た。また、製造販売後における安全性及び有効性に関する検討、並びに有効性に関する調査等が適切に実施されたことから、承認条件は満たされたと判断された。

＜オートクリックス<sup>®</sup>＞

プロトタイプを用いたヒューマンファクター／ユーザビリティ試験を実施し<sup>6)</sup>、より注入が簡便な製剤を提供するためにシムジア皮下注 200mg オートクリックス<sup>®</sup>を開発し、2018 年 8 月に承認を取得した。



※1：ポリエチレングリコール(PEG)は、高分子重合体であり、作用の持続や副作用の軽減を目的として医薬品の修飾に用いられている。

※2：Fc 領域は、Y 字の形をした抗体の軸部分を示し、補体やマスト細胞などの抗原抗体反応に関与している。一方、Y 字の上半分を Fab 領域と呼び、Fab 領域の先端部分で抗原と結合する。



## I. 概要に関する項目

### 2. 製品の治療学的特性

本剤は下記のような治療学的・製剤学的特徴を有している。

＜関節リウマチ＞

1. 12 週時において優れた臨床効果が得られ、その効果は 1 週目から認められた。(22～29 ページ参照)
2. 国内開発試験において、MTX 併用時、MTX 非併用時のどちらにおいても、プラセボに対して有意な臨床症状の改善と、関節破壊抑制効果が認められている。(22～29 ページ参照)
3. 有効例において長期にわたる効果の維持が認められている。(55～60 ページ参照)
4. 症状安定後には、2 週間に 1 回 200mg を 4 週間に 1 回 400mg に変更が可能である。(11 ページ参照)
5. 罹病期間 1 年以内で予後不良因子を有する MTX 未治療早期関節リウマチ患者を対象とした国内開発試験において、本剤と MTX 併用はプラセボと MTX 併用に対して有意な臨床症状の改善と、関節破壊抑制効果が認められている。(30～33 ページ参照)
6. 国内の関節リウマチにおける臨床試験において、安全性解析対象症例 687 例中 415 例(60.4%)において臨床検査値異常を含む副作用が認められている。主な副作用は鼻咽頭炎 102 例(14.8%)、上気道感染 43 例(6.3%)、肝機能異常 43 例(6.3%)、咽頭炎 34 例(4.9%)、気管支炎 24 例(3.5%)、帯状疱疹 19 例(2.8%)等であった。海外の関節リウマチにおけるプラセボを対照とした臨床試験において、安全性解析対象症例 1,774 例中 687 例(38.7%)に臨床検査値異常を含む副作用が認められている。主な副作用は頭痛 59 例(3.3%)、発疹 39 例(2.2%)、尿路感染 37 例(2.1%)等であった。(承認時)

＜乾癬＞

1. 既存治療で効果不十分な尋常性乾癬、乾癬性関節炎、膿疱性乾癬、乾癬性紅皮症に適応を有する。(11 ページ参照)
2. 国内臨床試験において、プラセボに対して有意な皮膚症状の改善が認められている。(42～45 ページ参照)
3. 海外臨床試験において、プラセボに対して有意な皮膚症状の改善と、関節症状の改善が認められている。また、長期にわたる効果の維持が認められている。(45～54 ページ参照)
4. 通常 2 週間に 1 回 400mg を投与し、症状安定化後には 2 週間に 1 回 200mg 又は 4 週間に 1 回 400mg を投与することが可能である。(11 ページ参照)
5. 中等度から重度の局面型皮疹を有する尋常性乾癬患者(乾癬性関節炎の合併例を含む)を対象とした国内第Ⅱ/Ⅲ相試験(52 週まで集計)において、本剤投与群 122 例中 39 例(32.0%)に臨床検査値異常を含む副作用が認められた。主な副作用は鼻咽頭炎 5 例(4.1%)、乾癬 4 例(3.3%)等であった。乾癬性紅皮症患者及び膿疱性乾癬患者を対象とした国内第Ⅱ/Ⅲ相試験(52 週まで集計)において、本剤投与群 22 例中 9 例(40.9%)に臨床検査値異常を含む副作用が認められた。2 例以上に発現した副作用は乾癬 2 例(9.1%)であった(いずれも乾癬性紅皮症患者)。(承認時)

＜効能共通＞

1. Fc 領域のない、初の PEG 化 TNF $\alpha$  阻害薬である。(68 ページ参照)
2. 重大な副作用として、敗血症、肺炎等の重篤な感染症、結核、重篤なアレルギー反応、脱髄疾患、重篤な血液障害(汎血球減少、血小板減少、白血球減少、顆粒球減少等)、抗 dsDNA 抗体の陽性化を伴うループス様症候群、間質性肺炎が報告されている。(89～91 ページ参照)

### 3. 製品の製剤学的特性

1. 患者が使い易い皮下注製剤であり、シムジア皮下注 200mg シリンジとオートクリックスがある。(8 ページ参照)

## I. 概要に関する項目

### 4. 適正使用に関して周知すべき特性

| 適正使用に関する資材<br>最適使用推進ガイドライン等 | 有<br>無 | タイトル<br>参照先                                                                                    |
|-----------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 最適使用推進ガイドライン                | 無      |                                                                                                |
| 保険適用上の留意事項通知                | 有      | 医薬品医療用機器等法上の効能・効果等の変更に伴う留意事項の一部改正について（保医発 1220 第 4 号 令和元年 12 月 20 日）<br>「X. 14. 保険給付上の注意」の項参照） |

### 5. 承認条件及び流通・使用上の制限事項

#### (1) 承認条件

＜関節リウマチ＞

2012 年 12 月 25 日製造販売承認取得時以下の承認条件が付されたが、製造販売後調査が適切に実施され本剤の安全性並びに感染症等の発現を含めた長期投与時の安全性及び有効性についても検討されたことから、承認条件は満たされたものと判断され、2022 年 6 月承認条件が解除となった。

「適切な製造販売後調査を実施し、本剤の安全性について十分に検討するとともに、感染症等の発現を含めた長期投与時の安全性及び有効性について検討すること。」

＜尋常性乾癬、乾癬性関節炎、膿疱性乾癬、乾癬性紅皮症＞

2019 年 12 月 20 日効能追加承認取得時以下の承認条件が付されたが、製造販売後における安全性及び有効性に関する検討、並びに有効性に関する調査等が適切に実施されたことから、承認条件は満たされたものと判断され、2025 年 6 月承認条件が解除となった。

「医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。」

#### (2) 流通・使用上の制限事項

該当しない

### 6. RMPの概要

該当しない

## II. 名称に関する項目

### 1. 販売名

#### (1) 和名

シムジア<sup>®</sup>皮下注 200mg シリンジ  
シムジア<sup>®</sup>皮下注 200mg オートクリックス<sup>®</sup>

#### (2) 洋名

Cimzia<sup>®</sup> 200mg Syringe for S.C. Injection  
Cimzia<sup>®</sup> 200mg AutoClicks<sup>®</sup> for S.C. Injection

#### (3) 名称の由来

一般名の Certolizumab の c と z を用いた造語に由来している。

### 2. 一般名

#### (1) 和名（命名法）

セルトリズマブ ペゴル（遺伝子組換え）(JAN)

#### (2) 洋名（命名法）

Certolizumab Pegol (Genetical Recombination) (JAN)  
certolizumab pegol (INN)

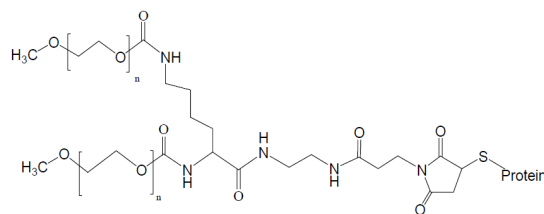
#### (3) ステム

モノクローナル抗体：-mab

### 3. 構造式又は示性式

遺伝子組換えヒト化抗 TNF $\alpha$  抗体 Fab'フラグメントに、メトキシポリエチレングリコールが 2 分子結合したリジンを含むマレイミド誘導体が結合している。

セルトリズマブ ペゴルの構造：



セルトリズマブ ペゴルのアミノ酸配列

L鎖：

<sup>1</sup> DIQMTQSPSS LSASVGRVT ITCKASQNVG TNVAWYQQK GKAPKALIYS  
<sup>51</sup> ASFLYSGVPY RFSGSGSGTD FTLTISLQP EDFATYYCQQ YNIYPLTFGQ  
<sup>101</sup> GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV  
<sup>151</sup> DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG  
<sup>201</sup> LSPVTKSFN RGEC

H鎖：

<sup>1</sup> EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGYVFT DYGMNWVRQA PGKGLEWMGW  
<sup>51</sup> INTYIGEPYI ADSVKGRFTF SLDTSKSTAY LQMNSLRAED TAVYYCARGY  
<sup>101</sup> RSYAMDYWGQ GTLVTVSSAS TKGPSVFPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY  
<sup>151</sup> FPEPVTVSWN SGALTSGVHT FPAVLQSSGL YSLSSVVTVP SSSLGTTQYI  
<sup>201</sup> CNVNHKPSNT KVDKKVEPKS CDKTHCAA

（「I.概要に関する項目-2.製品の治療学的特性」の項参照）

## II. 名称に関する項目

---

### 4. 分子式及び分子量

分子式：H鎖(C<sub>1081</sub>H<sub>1662</sub>N<sub>284</sub>O<sub>338</sub>S<sub>10</sub>)

L鎖(C<sub>1036</sub>H<sub>1596</sub>N<sub>272</sub>O<sub>334</sub>S<sub>6</sub>)

分子量：約 90,000

### 5. 化学名（命名法）又は本質

日本名：セルトリズマブ ペゴルは、遺伝子組換えヒト化モノクローナル抗体の Fab'断片の誘導体であり、マウス抗ヒト TNF $\alpha$  モノクローナル抗体の相補性決定部及びヒト IgG1 に由来する定常部とフレームワーク部からなり、H鎖 227 番目の Cys 残基にメトキシポリエチレングリコール(平均分子量：約 20,000)が 2 分子結合したリジンを含むマレイミド誘導体が共有結合している。セルトリズマブ ペゴルは、214 個のアミノ酸残基からなる L鎖( $\kappa$ 鎖)1 分子と 229 個のアミノ酸残基からなる H鎖( $\gamma$ 1鎖)断片 1 分子からなる修飾タンパク質(分子量：約 90,000)である。

英名：Certolizumab Pegol is a humanized monoclonal antibody Fab' fragment analogue composed of complementarity-determining regions derived from mouse antihuman TNF $\alpha$  monoclonal antibody and framework regions and constant regions derived from human IgG1, and the Cys residue at position 227 in the H-chain is covalently attached to maleimide derivative including a lysine attached to two methoxypolyethylene glycol polymers(molecular weight: ca. 20,000 each). Certolizumab Pegol(molecular weight: ca. 90,000) is a pegylated protein whose protein moiety is composed of an L-chain( $\kappa$ -chain) consisting of 214 amino acid residues and an H-chain( $\gamma$ 1-chain)fragment consisting of 229 amino acid residues.

### 6. 慣用名、別名、略号、記号番号

CDP 870(治験薬記号)

### Ⅲ. 有効成分に関する項目

#### 1. 物理化学的性質

- (1) 外観・性状  
無色～微黄色の澄明な液である。
- (2) 溶解性  
該当しない
- (3) 吸湿性  
該当しない
- (4) 融点（分解点）、沸点、凝固点  
該当しない
- (5) 酸塩基解離定数  
該当しない
- (6) 分配係数  
該当しない
- (7) その他の主な示性値  
pH：4.5～4.9

#### 2. 有効成分の各種条件下における安定性

| 試 験     | 保存条件                                  | 保存形態                               | 保存期間           | 試験結果                            |
|---------|---------------------------------------|------------------------------------|----------------|---------------------------------|
| 長期保存試験  | -70±10℃                               | 瓶：ポリエチレンテレフタレート共重合体<br>栓：高密度ポリエチレン | 12 箇月<br>36 箇月 | 変化なし                            |
| 加速試験    | -20±5℃                                |                                    | 12 箇月          | 変化なし                            |
| 苛酷試験    | 5±3℃                                  |                                    | 6 箇月           | 変化なし                            |
|         | 25±2℃<br>60±5%RH                      |                                    | 12 週           | 分解物の経時的な増加を認めた。<br>その他の項目は変化なし。 |
| 熱サイクル試験 | -70±10℃で 2 日間保存後、2～8℃で 2 日間保存(1 サイクル) |                                    | 3 サイクル         | 変化なし                            |

試験項目：性状、pH、純度試験、エンドトキシン、力価、含量

#### 3. 有効成分の確認試験法、定量法

確認試験法：

SDS ポリアクリルアミドゲル電気泳動

ペプチドマップ法

定量法：

紫外可視吸光度測定法

## IV. 製剤に関する項目

### 1. 剤形

#### (1) 剤形の区別

針付きガラス製シリンジに薬液を充填・施栓した単回使用の注射剤で、プレフィルドシリンジ製剤（コンビネーション製品）及びペン型製剤（コンビネーション製品）である。

規格：1mL 中にセルトリズマブ ペゴル(遺伝子組換え)を 200mg 含有

#### (2) 剤形の外観及び性状

性状：無色～黄色を呈する澄明～乳白色の液体である

シムジア<sup>®</sup>皮下注 200mg シリンジ



シムジア<sup>®</sup>皮下注 200mg オートクリックス<sup>®</sup>



Devices designed  
in partnership with **OXO** **GOOD GRIPS**

#### (3) 識別コード

該当しない

#### (4) 製剤の物性

pH：4.5～4.9

浸透圧比(生理食塩液に対する比)：約 1.5

#### (5) その他

該当しない

### 2. 製剤の組成

#### (1) 有効成分（活性成分）の含量及び添加剤

1mL 中にセルトリズマブ ペゴル(遺伝子組換え)を 200mg 含有

「医薬品添加物の記載に関する申し合わせについて」(平成 13 年 10 月 1 日 日薬連発第 712 号)並びに「『医薬品添加物の記載に関する自主申し合わせ』の実施について」(平成 14 年 3 月 13 日 日薬連発第 170 号)に基づき全添加物について記載した。添加物は以下のとおり。

1mL 中に下記を含有する

|            |        |
|------------|--------|
| 酢酸ナトリウム水和物 | 1.36mg |
| 塩化ナトリウム    | 7.31mg |

#### (2) 電解質の濃度

該当しない

#### (3) 熱量

該当しない

### 3. 添付溶解液の組成及び容量

該当しない

#### IV. 製剤に関する項目

##### 4. 力価

生物活性測定法

##### 5. 混入する可能性のある夾雑物

宿主細胞由来不純物、細胞培養工程由来不純物、精製工程由来不純物、エンドトキシン及びバイオバーデンが製造工程由来不純物であるが、いずれも製造工程で十分除去されることが確認されている。酸化メチオニン残基、凝集体及び高分子種、異性体が製剤由来不純物である。

##### 6. 製剤の各種条件下における安定性

シムジア<sup>®</sup>皮下注 200mg シリンジ／オートクリックス<sup>®</sup>

| 試験                | 保存条件              | 保存形態           | 保存期間                                                                       | 試験結果                        |
|-------------------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 長期保存試験            | 5±3℃              | プレフィルド<br>シリンジ | 24 箇月                                                                      | 24 箇月：変化なし                  |
| 加速試験              | 25±2℃/<br>60±5%RH |                | 6 箇月                                                                       | 分解物の増加を認めた。<br>その他の項目は変化なし。 |
| 熱サイクル試験<br>(苛酷試験) | 5℃及び 30℃          |                | 5℃で 3 日、30℃で 4 日、<br>5℃で 4 日、30℃で 3 日、<br>5℃で 3 日、30℃で 4 日<br>の 3 回の温度サイクル | 変化なし                        |
| 光苛酷試験             | 白色蛍光及び総近紫外蛍光      |                | 白色蛍光；120 万 lux・hr<br>以上及び総近紫外蛍光；<br>200W・hr/m <sup>2</sup> 以上              | 分解物の増加を認めた。<br>その他の項目は変化なし。 |

試験項目：性状、pH、確認試験\*、純度試験、無菌試験\*、エンドトキシン\*、力価、含量

(\*：光苛酷試験では未実施)

オートクリックスの長期保存試験における採取容量試験の測定結果を以下に示す。

| 試験     | 保存条件 | 保存形態                       | 保存期間 | 試験結果 |
|--------|------|----------------------------|------|------|
| 長期保存試験 | 5±3℃ | オートック<br>リックス <sup>®</sup> | 24箇月 | 変化なし |

##### 7. 調整法及び溶解後の安定性

該当しない

##### 8. 他剤との配合変化（物理化学的变化）

該当資料なし

##### 9. 溶出性

該当しない

##### 10. 容器・包装

(1) 注意が必要な容器・包装，外観が特殊な容器・包装に関する情報

該当しない

(2) 包装

シムジア<sup>®</sup>皮下注 200mg シリンジ：1 mL [1 シリンジ]

シムジア<sup>®</sup>皮下注 200mg オートクリックス<sup>®</sup>：1 mL [1 本]

#### IV. 製剤に関する項目

---

(3) 予備容量

該当しない

(4) 容器の材質

シムジア®皮下注 200mg シリンジ／オートクリックス®

|               |                                        |
|---------------|----------------------------------------|
| 1mL 注射針付きシリンジ | シリンジ：ガラス<br>注射針：ステンレス                  |
| ストッパー         | 臭化ブチルゴム                                |
| 硬質注射針シールド     | 注射針シールド：スチレン・ブタジエンゴム<br>硬質シールド：ポリプロピレン |

11. 別途提供される資材類

該当しない

12. その他

該当しない



## V. 治療に関する項目

### 1. 効能又は効果

関節リウマチ(関節の構造的損傷の防止を含む)

＜解説＞

国内の臨床試験で1剤以上の疾患修飾性抗リウマチ薬(MTXを含む)で効果不十分であったRA患者を対象に、MTX併用及びMTX非併用で臨床試験を実施し、症状及び徴候の軽減並びに関節破壊進行抑制効果が認められたこと<sup>7,8)</sup>、又、MTX未治療で予後不良因子を持つ早期RA患者を対象に臨床試験を実施し、本剤の有効性及び安全性が確認されたこと<sup>9)</sup>から設定した。

(「5.臨床成績(4)検証的試験」の項参照)

既存治療で効果不十分な下記疾患

尋常性乾癬、乾癬性関節炎、膿疱性乾癬、乾癬性紅皮症

＜解説＞

国内の中等症～重症の尋常性乾癬(乾癬性関節炎患者を含む)、膿疱性乾癬、乾癬性紅皮症患者を対象とした臨床試験<sup>15)</sup>、海外で実施された尋常性乾癬患者を対象とした臨床試験<sup>16-18)</sup>及び乾癬性関節炎患者を対象とした臨床試験<sup>19)</sup>において、本剤の有効性及び安全性が確認されたことから設定した。

(「5.臨床成績(4)検証的試験」の項参照)

### 2. 効能又は効果に関連する注意

＜関節リウマチ＞

5.1 本剤の適用は、原則として既存治療で効果不十分な関節リウマチ患者に限定すること。ただし、関節の構造的損傷の進展リスクが高いと推測される患者に対しては、抗リウマチ薬による治療歴がない場合でも使用できるが、最新のガイドライン等を参照した上で、患者の状態を評価し、本剤の使用の必要性を慎重に判断すること。

＜尋常性乾癬、乾癬性関節炎、膿疱性乾癬、乾癬性紅皮症＞

5.2 以下のいずれかを満たす患者に投与すること。

- ・ 光線療法を含む既存の全身療法(生物製剤を除く)で十分な効果が得られず、皮疹が対表面積の10%以上に及ぶ患者。
- ・ 難治性の皮疹、関節症状又は膿疱を有する患者。

＜解説＞

1. 関節リウマチ(関節の構造的損傷の防止を含む)の効能又は効果においては、原則として既存治療で効果不十分な患者に限定されるが、関節の構造的損傷の進展が早いと予想される患者に対しては、他の抗リウマチ薬による治療歴がない場合でも投与することができる。その場合は、最新のガイドライン等を参照し、本剤使用の必要性を慎重に判断した上で投与すること。

2. 「効能又は効果」に設定している「既存治療で効果不十分な」乾癬患者をより具体的に示すため、日本皮膚科学会の「乾癬における生物学的製剤の使用指針および安全対策マニュアル(2011年版)」及び類薬での記載状況を参考に設定した。

### 3. 用法及び用量

#### (1) 用法及び用量の解説

＜関節リウマチ＞

通常、成人にはセルトリズマブ ペゴル(遺伝子組換え)として、1回400mgを初回、2週後、4週後に皮下注射し、以後1回200mgを2週間の間隔で皮下注射する。

なお、症状安定後には、1回400mgを4週間の間隔で皮下注射できる。

＜尋常性乾癬、乾癬性関節炎、膿疱性乾癬、乾癬性紅皮症＞

通常、成人にはセルトリズマブ ペゴル(遺伝子組換え)として、1回400mgを2週間の間隔で皮下注射する。症状安定後には、1回200mgを2週間の間隔、又は1回400mgを4週間の間隔で皮下注射できる。

## V. 治療に関する項目

### (2) 用法及び用量の設定経緯・根拠

#### <関節リウマチ>

国内の主要試験(第II/III相試験：J-RAPID 試験、第III相試験：HIKARI 試験)<sup>7,8)</sup>、海外で実施した第III相試験(RAPID1 試験、RAPID2 試験)<sup>10)</sup>の結果を基に、海外で承認された用法及び用量を参考に設定した。

第I相試験として実施した PHA-024 試験において、健康な日本人と白人とで本剤の薬物動態を比較し、両集団の PK プロファイルはほぼ同様であることが確認されている<sup>11)</sup>。

また、本剤 400mg の 4 週間隔での投与については、国内非盲検継続投与試験(MTX 併用：J-RAPID 長期継続投与試験、MTX 非併用：HIKARI 長期継続投与試験)<sup>12,13)</sup>と海外第IIIb 相試験(CDP870-077 試験)<sup>14)</sup>により、200mg の 2 週間隔投与と同程度の ACR 改善率が 52 週まで維持されることが示された。

(「5.臨床成績(4)検証的試験」、「VII.薬物動態に関する項目 1.血中濃度の推移」の項参照)

#### <尋常性乾癬、乾癬性関節炎、膿疱性乾癬、乾癬性紅皮症>

国内の臨床試験(第II/III相試験：PS0017 試験)<sup>15)</sup>及び海外で実施された臨床試験(CIMPASI-1 試験、CIMPASI-2 試験、CIMPACT 試験、RAPID-PsA 試験)<sup>16-19)</sup>の結果を基に設定した。

国内臨床試験(第II/III相試験：PS0017 試験)において、400mg 2 週間隔投与及び 200mg 2 週間隔投与はいずれもプラセボに比べて有意な皮疹の改善が認められ、400mg 2 週間隔投与が 200mg 2 週間隔投与を上回る傾向が示された。200mg 2 週間隔投与群で 16 週に有効性が得られた患者は、それ以降 200mg 2 週間隔投与と 400mg 4 週間隔投与のいずれにおいても有効性が維持された。また海外で実施された CIMPACT 試験では 400mg 2 週間隔投与から 48 週に 400mg 4 週間隔投与に変更した場合でも一定程度有効性が維持された。

(「5.臨床成績(4)検証的試験」の項参照)

### 4. 用法及び用量に関連する注意

#### <効能共通>

7.1 本剤と他の生物製剤の併用について安全性及び有効性は確立していないので併用を避けること。

#### <関節リウマチ>

7.2 本剤による治療反応は、通常投与開始から 12 週以内に得られる。12 週以内に治療反応が得られない場合は現在の治療計画の継続を慎重に再考すること。

7.3 関節の構造的損傷の進展リスクが高いと推測される、抗リウマチ薬による治療歴がない患者に対して本剤を使用する場合には、メトトレキサートを併用することが望ましい。

7.4 本剤とアバタセプト(遺伝子組換え)の併用は行わないこと。海外で実施したプラセボを対照とした臨床試験において、抗 TNF 製剤とアバタセプト(遺伝子組換え)の併用療法を受けた患者では併用による効果の増強は示されておらず、感染症及び重篤な感染症の発現率が抗 TNF 製剤のみによる治療を受けた患者での発現率と比べて高かった。

#### <尋常性乾癬、乾癬性関節炎、膿疱性乾癬、乾癬性紅皮症>

7.5 本剤による治療反応は、通常投与開始から 16 週以内に得られる。16 週以内に治療反応が得られない場合は本剤の治療計画の継続を慎重に再考すること。

#### <解説>

1. 本剤と他の生物製剤の併用について、安全性及び有効性は確立していないので併用を避けること。

2. 海外添付文書(欧州)を参考に設定した。

海外臨床試験(RAPID2 試験及び RAPID1 試験)<sup>10)</sup>データから、本剤 200mg 投与における ACR20 改善率は第 12 週までに最大に達した後、第 24 週及び第 52 週の試験終了まで一定であった。また国内臨床試験において、J-RAPID 試験<sup>7)</sup>では、本剤の用法及び用量の範囲である本剤 200mg+MTX 群は第 12 週で 76.8%まで速やかに改善し、第 24 週まで同程度の改善率が維持された。HIKARI 試験<sup>8)</sup>結果においても、同様に第 12 週で 67.2%まで速やかに改善し、第 24 週まで安定した改善率が維持された。

3. MTX 未治療で予後不良因子を持つ早期 RA 患者を対象とした有効性検証試験 (C-OPERA 試験)<sup>9)</sup>はメトトレキサートとの併用で実施されたため、設定した。

4. 海外で実施したプラセボを対照とした臨床試験において、本剤を含む抗 TNF 製剤とアバタセプト(遺伝子組換え)の併用による効果の増強は示されておらず、かつ抗 TNF 製剤のみによる治療の場合に比べて感染症等の副作用の発現率が高かったとの結果が得られているため、本剤とアバタセプト(遺伝子組換え)との併用は行わないこと。

## V. 治療に関する項目

5.乾癬治療でも関節リウマチと同様に、本剤継続投与の判断時期に関する目安を情報提供するため、乾癬を対象とした国内第 II/III 相試験(PS0017 試験)<sup>15)</sup>の成績に基づき設定した。

### 5. 臨床成績

#### (1) 臨床データパッケージ

＜関節リウマチ＞

評価資料(国内臨床試験)

| 試験の種類<br>(実施国)           |                                               | 試験の主要目的                                                        | 対象、症例数                                     | 試験デザイン<br>及び対象の種類                    | 投与方法 <sup>a)</sup><br>投与期間                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第<br>II<br>/<br>III<br>相 | J-RAPID <sup>7)</sup><br>(日本)<br>ブリッジング<br>試験 | MTX 併用時の有効性<br>検証試験<br>用量確認及びブリッ<br>ジング試験(RAPID2<br>試験との類似性検討) | MTX が効果不十分の RA 患者<br>316 例                 | 多施設共同、<br>二重盲検、<br>プラセボ対照、<br>並行群間比較 | 2 週毎に<br>・ プラセボ<br>・ 400mg×3 回、<br>以降 200mg<br>・ 400mg×3 回、<br>以降 400mg<br>・ 200mg×3 回、<br>以降 100mg<br>24 週間 |
|                          | HIKARI <sup>8)</sup><br>(日本)                  | MTX 非併用時の有効<br>性検証試験(単独投与)                                     | 1 剤以上の DMARD<br>が効果不十分の RA<br>患者<br>230 例  | 多施設共同、<br>二重盲検、<br>プラセボ対照、<br>並行群間比較 | 2 週毎に<br>・ プラセボ<br>・ 400mg×3 回、<br>以降 200mg<br>24 週間                                                         |
| 第<br>III<br>相            | C-OPERA <sup>9)</sup><br>(日本)                 | 早期 RA 患者に対する<br>有効性検証試験                                        | MTX 未治療で予<br>後不良因子をもつ<br>早期 RA 患者<br>316 例 | 多施設共同、<br>二重盲検、<br>プラセボ対照、<br>並行群間比較 | MTX 併用下、2 週毎に<br>・ プラセボ<br>・ 400mg×3 回、<br>以降 200mg<br>52 週間                                                 |
|                          | J-RAPID<br>長期継続投与 <sup>12)</sup><br>(日本)      | MTX 併用時の長期安<br>全性及び有用性の検討                                      | RA 患者 285 例<br>(J-RAPID 継続投与<br>試験)        | 多施設共同、<br>非盲検                        | I・II 群(ACR20 未達例):<br>200mg を 2 週間隔<br>III 群: 200mg を 2 週間隔<br>IV 群: 400mg を 4 週間隔<br>製造販売承認日まで              |
| 長期継<br>続<br>投<br>与       | HIKARI<br>長期継続投与 <sup>13)</sup><br>(日本)       | MTX 非併用時の長期<br>安全性及び有用性の<br>検討                                 | RA 患者 208 例<br>(HIKARI 継続投与<br>試験)         | 多施設共同、<br>非盲検                        |                                                                                                              |

a): 投与方法の記載のないものは皮下投与

# V. 治療に関する項目

## 評価資料(海外臨床試験)

|              | 試験の種類<br>(実施国)                                    | 試験の主要目的                                                           | 対象、症例数                                    | 試験デザイン<br>及び対象の種類                                                | 投与方法 <sup>a)</sup><br>投与期間                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第 I 相        | PHA-024 <sup>11)</sup><br>(米国・英国)                 | 安全性、忍容性及び薬物<br>動態の検討                                              | 健康成人<br>外国人 24 例<br>日本人 24 例              | 二重盲検、<br>プラセボ対照、<br>並行群間比較                                       | 100、400、800mg、プラセ<br>ボ<br>単回                                                                                 |
|              | CDP870-003 <sup>20)</sup><br>(英国)                 | 静脈内投与及び皮下投<br>与時の安全性及び薬物<br>動態の比較検討                               | 健康成人 30 例                                 | パート 1 :<br>二重盲検、<br>用量漸増<br>パート 2 :<br>非盲検                       | 20、60、200mg(SC)又は<br>1mg/kg(IV)<br>単回                                                                        |
|              | RA0003 <sup>21)</sup><br>(フランス)                   | 凍結乾燥注射剤と液体<br>の注射剤(バイアル、プ<br>レフィルドシリンジ製<br>剤)のバイオアベイラビ<br>リティ比較試験 | 健康成人 149 例                                | 非盲検、<br>無作為化、<br>並行群間比較                                          | 400mg<br>単回                                                                                                  |
|              | PHA-001 <sup>22)</sup><br>(米国)                    | MTX 併用投与時の薬物<br>動態の検討                                             | MTX 一定用量下<br>の RA 患者 16 例                 | 多施設共同、<br>非盲検                                                    | 400mg<br>単回                                                                                                  |
| 第 II 相       | CDP870-004 <sup>23)</sup><br>(欧州、他)               | 用量反応試験                                                            | RA 患者<br>パネル 1 : 204 例<br>パネル 2 : 122 例   | 多施設共同、<br>二重盲検、<br>プラセボ対照、<br>並行群間、<br>2 パネル比較及び<br>非盲検、<br>長期投与 | パネル 1 :<br>50、100、200、400mg、<br>プラセボ<br>パネル 2 :<br>600、800mg、プラセボ<br>12 週間                                   |
| 第 III 相      | FAST4<br>WARD <sup>24)</sup><br>(欧米)              | 有効性及び安全性の検<br>討(単独投与)                                             | 1 剤以上の DMARD<br>が効果不十分の RA<br>患者<br>220 例 | 多施設共同、<br>二重盲検、<br>プラセボ対照、<br>並行群間比較                             | 4 週毎に<br>・ 400mg<br>・ プラセボ<br>24 週間                                                                          |
|              | CDP870-014 <sup>25)</sup><br>(欧米)                 | MTX 併用時の有効性検<br>証試験                                               | MTX が効果不十<br>分の RA 患者<br>247 例            | 多施設共同、<br>二重盲検、<br>プラセボ対照、<br>並行群間比較                             | 4 週毎に<br>・ 400mg<br>・ プラセボ<br>24 週間                                                                          |
|              | RAPID1 <sup>10)</sup><br>(欧米、他)                   | 有効性及び安全性の検<br>討(MTX 併用)                                           | MTX が効果不十<br>分の RA 患者<br>982 例            | 多施設共同、<br>二重盲検、<br>プラセボ対照、<br>並行群間比較                             | 2 週毎に<br>・ 400mg×3 回、以降 400<br>mg 又は 200mg<br>・ プラセボ<br>52 週間                                                |
|              | RAPID2 <sup>10)</sup><br>(欧米、他)<br>ブリッジング<br>対象試験 | 有効性及び安全性の検<br>討(MTX 併用)                                           | MTX が効果不十<br>分の RA 患者<br>619 例            | 多施設共同、<br>二重盲検、<br>プラセボ対照、<br>並行群間比較                             | 2 週毎に<br>・ 400mg×3 回、以降 400<br>mg 又は 200mg<br>・ プラセボ<br>24 週間                                                |
| 第 III<br>b 相 | CDP870-077 <sup>14)</sup><br>(フランス、<br>米国、カナダ)    | 二つの用法・用量の有効<br>性及び安全性の検討<br>(MTX 併用)                              | MTX が効果不十<br>分の RA 患者<br>333 例            | 多施設共同、<br>非盲検導入期間及<br>び二重盲検期間、<br>プラセボ対照                         | 2 週毎に 400mg×3 回、<br>以降 2 週間隔で 200mg、<br>18 週間経過時点より<br>・ 200mg を 2 週間隔<br>・ 400mg を 4 週間隔<br>・ プラセボ<br>34 週間 |

a) : 投与方法の記載のないものは皮下投与

## V. 治療に関する項目

### 参考資料(海外臨床試験)

|                | 試験の種類<br>(実施国)                      | 試験の主要目的                               | 対象、症例数                                            | 試験デザイン<br>及び対象の種類        | 投与方法 <sup>a)</sup><br>投与期間            |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 第Ⅰ相            | CDP870-038 <sup>26)</sup><br>(フランス) | 凍結乾燥製剤と液体の<br>注射剤のバイオアベイ<br>ラビリティ比較試験 | 健康成人 48 例                                         | 非盲検、<br>無作為化、<br>並行群間比較  | 400mg<br>単回                           |
|                | CDP870-001 <sup>27)</sup><br>(英国)   | 静脈内投与時の忍容性<br>及び薬物動態の検討               | 健康成人 16 例                                         | 二重盲検、<br>プラセボ対照、<br>用量漸増 | 0.3、1、3、10mg/kg、<br>プラセボ(静脈内投与)<br>単回 |
| 第Ⅱ相            | CDP870-002 <sup>28)</sup><br>(英国)   | 有効性及び安全性の検討                           | RA 患者 36 例                                        | 二重盲検、<br>プラセボ対照、<br>用量漸増 | 1、5、20mg/kg、<br>プラセボ(静脈内投与)<br>単回     |
| 長期<br>継続<br>投与 | CDP870-015 <sup>29)</sup><br>(欧米)   | 長期安全性及び忍容性<br>の検討                     | RA 患者 402 例<br>(CDP870-011 及<br>び-014 継続投与<br>試験) | 多施設共同、<br>非盲検            | 400mg を 4 週毎<br>それぞれの国の販売承<br>認まで     |
|                | CDP870-028 <sup>30)</sup><br>(欧米、他) | MTX 併用時の長期安全<br>性及び忍容性の検討             | RA 患者 846 例<br>(RAPID1 継続投与<br>試験)                | 多施設共同、<br>非盲検            | 2 週毎、400mg から<br>200mg へ減量            |
|                | CDP870-051 <sup>31)</sup><br>(欧米、他) | MTX 併用時の長期安全<br>性及び忍容性の検討             | RA 患者 567 例<br>(RAPID2 継続投与<br>試験)                | 多施設共同、<br>非盲検            | それぞれの国の販売承<br>認まで                     |

a) : 投与方法の記載のないものは皮下投与

### < 乾癬 >

### 評価資料(国内臨床試験)

|                | 試験の種類<br>(実施国)                | 試験の主要目的         | 対象、症例数                               | 試験デザイン<br>及び対象の種類        | 投与方法 <sup>a)</sup><br>投与期間                                                |
|----------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 第Ⅱ<br>/ Ⅲ<br>相 | PS0017 <sup>15)</sup><br>(日本) | 有効性及び安全性の<br>検討 | PsO 患者 127 例<br>(PsA 患者 21 例を<br>含む) | 二重盲検、<br>無作為化、<br>並行群間比較 | 2 週毎に<br>・ プラセボ<br>・ 400mg×3 回、<br>以降 200mg<br>・ 400mg<br>・ プラセボ<br>52 週間 |
|                |                               |                 | GPP 患者 7 例<br>EP 患者 15 例             | 多施設共同、<br>非盲検            | 2 週毎に<br>・ 400mg×3 回、<br>以降 200mg<br>・ 400mg<br>52 週間                     |

a) : 投与方法の記載のないものは皮下投与

# V. 治療に関する項目

## 評価資料(海外臨床試験)

| 試験の種類<br>(実施国) |                                  | 試験の主要目的                   | 対象、症例数       | 試験デザイン<br>及び対象の種類            | 投与方法 <sup>a)</sup><br>投与期間                                               |
|----------------|----------------------------------|---------------------------|--------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 第Ⅲ相            | CIMPACT <sup>18)</sup><br>(欧米)   | 有効性及び安全性の検討、長期安全性及び忍容性の検討 | PsO 患者 559 例 | 多施設共同、二重盲検、プラセボ及び実薬対照、並行群間比較 | 2 週毎に<br>・ プラセボ<br>・ エタネルセプト<br>・ 400mg×3 回、以降 200mg<br>・ 400mg<br>12 週間 |
|                |                                  |                           |              | 多施設共同、二重盲検、プラセボ対照、並行群間比較     | ・ プラセボ<br>・ 200mg 2 週毎又は 400mg 4 週毎<br>・ 400mg 2 週毎<br>16～48 週           |
|                |                                  |                           |              | 多施設共同非盲検                     | ・ 200mg 2 週毎又は 400mg 4 週毎<br>・ 400mg 2 週毎<br>48～144 週                    |
|                | RAPID-PsA <sup>19)</sup><br>(欧米) | 有効性及び安全性の検討、長期安全性及び忍容性の検討 | PsA 患者 406 例 | 多施設共同、二重盲検、プラセボ対照、並行群間比較     | ・ プラセボ<br>・ 200mg 2 週毎又は 400mg 4 週毎<br>24 週間                             |
|                |                                  |                           |              | 多施設共同、用量盲検、並行群間比較            | 200mg 2 週毎又は 400mg 4 週毎<br>24～48 週                                       |
|                |                                  |                           |              | 多施設共同非盲検                     | 200mg 2 週毎又は 400mg 4 週毎<br>48～216 週                                      |

a) : 投与方法の記載のないものは皮下投与

## 参考資料(海外臨床試験)

| 試験の種類<br>(実施国) |                                  | 試験の主要目的                   | 対象、症例数                          | 試験デザイン<br>及び対象の種類        | 投与方法 <sup>a)</sup><br>投与期間                       |
|----------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|
| 第Ⅲ相            | C87040 <sup>32)</sup><br>(欧米)    | 有効性及び安全性の検討               | PsO 患者 176 例                    | 多施設共同、二重盲検、プラセボ対照、並行群間比較 | 2 週毎に、プラセボ、400mg × 1 回以降 200mg、又は 400mg<br>12 週間 |
|                | C87044 <sup>33)</sup><br>(欧米)    | 再投与時の有効性及び安全性             | PsO 患者 71 例<br>(C87040 の継続投与試験) | 多施設共同、二重盲検試験             | 2 週毎に、400mg×1 回以降 200mg、又は 400mg<br>12 週間        |
| 第Ⅲ相            | CIMPASI-1 <sup>16)</sup><br>(欧米) | 有効性及び安全性の検討、長期安全性及び忍容性の検討 | PsO 患者 234 例                    | 多施設共同、二重盲検、プラセボ対照、並行群間比較 | 2 週毎に、プラセボ、400mg × 3 回以降 200mg、又は 400mg<br>16 週間 |
|                |                                  |                           |                                 | 多施設共同非盲検                 | 2 週毎に 400mg 又は 200mg<br>16～144 週                 |
|                | CIMPASI-2 <sup>17)</sup><br>(欧米) | 有効性及び安全性の検討、長期安全性及び忍容性の検討 | PsO 患者 227 例                    | 多施設共同、二重盲検、プラセボ対照、並行群間比較 | 2 週毎に、プラセボ、400mg × 3 回以降 200mg、又は 400mg<br>16 週間 |
|                |                                  |                           |                                 | 多施設共同非盲検                 | 2 週毎に 400mg 又は 200mg<br>16～144 週                 |

a) : 投与方法の記載のないものは皮下投与

## V. 治療に関する項目

### (2) 臨床薬理試験

#### 海外第Ⅰ相試験(PHA-024 試験)<sup>11)</sup>

日本人健康成人及び外国人健康成人各 24 例を対象に、本剤を単回皮下投与したときの安全性及び忍容性並びに薬物動態の類似性を検討した。プラセボ対照、二重盲検下で、本剤 100mg、400mg、800mg の各用量群に無作為化し、いずれかの用量あるいはプラセボを単回皮下投与した。

日本人と外国人の間に、各用量での薬物動態パラメータに大きな差はなく、薬物動態プロファイルは同様であった。有害事象による中止例はなく、重篤な有害事象又は死亡例も認められなかった。以上のことから、日本人健康成人において、単回皮下投与による 800mg までの忍容性が確認された。

(注) 本剤で承認されている用法及び用量は「〈関節リウマチ〉通常、成人にはセルトリズマブ ペゴル（遺伝子組換え）として、1 回 400mg を初回、2 週後、4 週後に皮下注射、以後 1 回 200mg を 2 週間の間隔で皮下注射する。

なお、症状安定後には、1 回 400mg を 4 週間の間隔で皮下注射できる。〈尋常性乾癬、乾癬性関節炎、膿疱性乾癬、乾癬性紅皮症〉通常、成人にはセルトリズマブ ペゴル（遺伝子組換え）として、1 回 400mg を 2 週間の間隔で皮下注射する。症状安定後には、1 回 200mg を 2 週間の間隔、又は 1 回 400mg を 4 週間の間隔で皮下注射できる。」である。

承認時評価資料 (CZP-12063)

### (3) 用量反応探索試験

#### <関節リウマチ>

#### 海外第Ⅱ相試験(CDP 870-004 試験)<sup>23)</sup>

本剤の用量反応探索試験として、活動性 RA 患者における徴候及び症状の改善を目的に、本剤 50mg、100mg、200mg、400mg、600mg 又は 800mg を 0、4 及び 8 週に皮下投与し、12 週時に有効性及び安全性をプラセボと比較検討した。4 週間隔で投与した場合、400mg 以上の投与量で十分な有効性が示されたものの、600mg 又は 800mg では明らかな増量効果が認められなかったため、本剤の投与量は 400mg を 4 週毎が妥当であるとされた。

| 項 目     | 内 容                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 試験デザイン  | 多施設共同、二重盲検、プラセボ対照、並行群間、2 パネル比較試験及び非盲検、長期投与                                                                                                                                                                     |
| 治 験 対 象 | RA 患者(外国人)<br>・ パネル 1 : 204 例<br>・ パネル 2 : 122 例                                                                                                                                                               |
| 主要選択基準  | 以下の基準をすべて満たす 18～75 歳の患者<br>－米国リウマチ学会(ACR)分類基準(1987 年改訂版)で、RA と診断された者<br>－1 種類以上の抗リウマチ薬(DMARD)に対して効果不十分又は不耐性<br>－下記基準を満たす疾患活動性を有する患者<br>・ 圧痛関節数及び腫脹関節数が 6 ヶ所以上<br>・ 朝のこわばりの持続時間の延長(45 分以上)又は ESR 上昇(28mm/hr 以上) |
| 主要除外基準  | 妊娠中又は授乳中の患者、進行中又は慢性の重篤な感染症又は生命を脅かす感染症の既往歴のある患者、結核の既往歴を有する患者、胸部 X 線検査により過去の結核の感染歴が判明した患者、肝炎、HIV 感染の患者、悪性腫瘍の既往歴がある患者、過去 6 箇月以内に RA に対する治験薬又は未承認薬を投与された患者、TNF $\alpha$ 阻害薬を投与されたことがある患者                           |
| 方 法     | 二重盲検期間<br>・ パネル 1 : プラセボ群、本剤 50mg、100mg、200mg、400mg 群に無作為化し、4 週毎に皮下投与した。<br>・ パネル 2 : プラセボ群、本剤 600mg、800mg 群に無作為化し、4 週毎に皮下投与した。                                                                                |
| 主要評価項目  | 12 週時における ACR20                                                                                                                                                                                                |

# V. 治療に関する項目

| 項 目                                                                  | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                  |                  |                    |                    |       |                  |                  |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|-------|------------------|------------------|--|--|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|------------------|------------------|--------------------|------------------|---|------------------|------------------|-----|----|----|----|--------------------|------------------|----|------------------|------------------|-----|----|----|------------------|------------------|--------------------|----|------------------|------------------|------|----|----|----|----|--------------------|----|------------------|------------------|
| 結 果                                                                  | <u>有効性</u><br>・ パネル 1：本剤 400mg 群の 12 週時の ACR20 は、プラセボ群、本剤 50mg 群、100mg 群、200mg 群と比較して有意に高かった。ACR20 の改善は、本剤投与群すべてで、最初の測定時(1 週時)には既に認められたが、12 週時までその効果が持続されたのは、本剤 400mg 群のみであった。<br>・ パネル 2：本剤 600mg 群、800mg 群の 12 週時の ACR20 は、プラセボ群と比較して有意に高かった。ACR20 の改善は最初の測定時(1 週時)には既に認められ、その効果は 12 週時まで持続した。なお、本剤 600mg 群、800mg 群での ACR20 に有意差はなかった。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                  |                  |                    |                    |       |                  |                  |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
|                                                                      | ACR20 (%) (ITT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                  |                  |                    |                    |       |                  |                  |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
|                                                                      | <table><tr><th></th><th colspan="5">パネル 1</th><th colspan="3">パネル 2</th></tr><tr><th></th><th>プラセボ</th><th>50mg</th><th>100mg</th><th>200mg</th><th>400mg</th><th>プラセボ</th><th>600mg</th><th>800mg</th></tr><tr><td>N</td><td>40</td><td>39</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>44</td><td>39</td><td>38</td></tr><tr><td>1 週</td><td>3</td><td>31<sup>a)</sup></td><td>23<sup>a)</sup></td><td>44<sup>a,c)</sup></td><td>45<sup>a)</sup></td><td>9</td><td>49<sup>a)</sup></td><td>53<sup>a)</sup></td></tr><tr><td>4 週</td><td>15</td><td>31</td><td>28</td><td>51<sup>a,c)</sup></td><td>48<sup>a)</sup></td><td>12</td><td>59<sup>a)</sup></td><td>74<sup>a)</sup></td></tr><tr><td>8 週</td><td>13</td><td>23</td><td>40<sup>a)</sup></td><td>39<sup>a)</sup></td><td>64<sup>a,b)</sup></td><td>19</td><td>67<sup>a)</sup></td><td>66<sup>a)</sup></td></tr><tr><td>12 週</td><td>15</td><td>21</td><td>20</td><td>34</td><td>60<sup>a,b)</sup></td><td>19</td><td>64<sup>a)</sup></td><td>79<sup>a)</sup></td></tr></table> |       | パネル 1            |                  |                    |                    |       | パネル 2            |                  |  |  | プラセボ | 50mg | 100mg | 200mg | 400mg | プラセボ | 600mg | 800mg | N | 40 | 39 | 40 | 41 | 42 | 44 | 39 | 38 | 1 週 | 3 | 31 <sup>a)</sup> | 23 <sup>a)</sup> | 44 <sup>a,c)</sup> | 45 <sup>a)</sup> | 9 | 49 <sup>a)</sup> | 53 <sup>a)</sup> | 4 週 | 15 | 31 | 28 | 51 <sup>a,c)</sup> | 48 <sup>a)</sup> | 12 | 59 <sup>a)</sup> | 74 <sup>a)</sup> | 8 週 | 13 | 23 | 40 <sup>a)</sup> | 39 <sup>a)</sup> | 64 <sup>a,b)</sup> | 19 | 67 <sup>a)</sup> | 66 <sup>a)</sup> | 12 週 | 15 | 21 | 20 | 34 | 60 <sup>a,b)</sup> | 19 | 64 <sup>a)</sup> | 79 <sup>a)</sup> |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | パネル 1 |                  |                  |                    |                    | パネル 2 |                  |                  |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | プラセボ  | 50mg             | 100mg            | 200mg              | 400mg              | プラセボ  | 600mg            | 800mg            |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
|                                                                      | N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 40    | 39               | 40               | 41                 | 42                 | 44    | 39               | 38               |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
|                                                                      | 1 週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3     | 31 <sup>a)</sup> | 23 <sup>a)</sup> | 44 <sup>a,c)</sup> | 45 <sup>a)</sup>   | 9     | 49 <sup>a)</sup> | 53 <sup>a)</sup> |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
|                                                                      | 4 週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15    | 31               | 28               | 51 <sup>a,c)</sup> | 48 <sup>a)</sup>   | 12    | 59 <sup>a)</sup> | 74 <sup>a)</sup> |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
|                                                                      | 8 週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13    | 23               | 40 <sup>a)</sup> | 39 <sup>a)</sup>   | 64 <sup>a,b)</sup> | 19    | 67 <sup>a)</sup> | 66 <sup>a)</sup> |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
|                                                                      | 12 週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15    | 21               | 20               | 34                 | 60 <sup>a,b)</sup> | 19    | 64 <sup>a)</sup> | 79 <sup>a)</sup> |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
| a)同一パネル内での検定結果：p<0.05 vs プラセボ(実施国により調整した Cochran-Mantel-Haenszel 検定) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                  |                  |                    |                    |       |                  |                  |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
| b)p<0.05 vs 本剤 50mg、100mg、200mg                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                  |                  |                    |                    |       |                  |                  |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
| c)p<0.05 vs 本剤 100mg                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                  |                  |                    |                    |       |                  |                  |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                  |                  |                    |                    |       |                  |                  |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                  |                  |                    |                    |       |                  |                  |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                  |                  |                    |                    |       |                  |                  |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                  |                  |                    |                    |       |                  |                  |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
| 結 果                                                                  | <u>安全性</u><br>・因果関係が否定できない有害事象(副作用)は、パネル 1 では、プラセボ群で 55.0%(22 例/40 例)、本剤 50mg 群で 69.2%(27 例/39 例)、100mg 群で 82.5%(33 例/40 例)、200mg 群で 56.1%(23 例/41 例)、400mg 群で 65.1%(28 例/43 例)に認められ、パネル 2 では、プラセボ群で 58.1%(25 例/43 例)、600mg 群で 53.8%(21 例/39 例)、800mg で 68.4%(26 例/38 例)に認められた。<br>・すべての有害事象、中止に至った有害事象、重篤な有害事象のいずれの発現頻度も、用量比例性は示唆されなかった。<br>・その他の安全性評価項目(臨床検査、バイタルサイン、12 誘導心電図、胸部 X 線、身体所見)は、臨床的に問題となる変化は認められなかった。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                  |                  |                    |                    |       |                  |                  |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                  |                  |                    |                    |       |                  |                  |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                  |                  |                    |                    |       |                  |                  |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                  |                  |                    |                    |       |                  |                  |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                  |                  |                    |                    |       |                  |                  |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                  |                  |                    |                    |       |                  |                  |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                  |                  |                    |                    |       |                  |                  |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                  |                  |                    |                    |       |                  |                  |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                  |                  |                    |                    |       |                  |                  |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                  |                  |                    |                    |       |                  |                  |  |  |      |      |       |       |       |      |       |       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |   |                  |                  |                    |                  |   |                  |                  |     |    |    |    |                    |                  |    |                  |                  |     |    |    |                  |                  |                    |    |                  |                  |      |    |    |    |    |                    |    |                  |                  |

承認時評価資料 (CZP-12070)

(注) 関節リウマチに対して承認されている用法及び用量は「通常、成人にはセルトリズマブ ペゴル (遺伝子組換え)として、1 回 400mg を初回、2 週後、4 週後に皮下注射、以後 1 回 200mg を 2 週間の間隔で皮下注射する。なお、症状安定後には、1 回 400mg を 4 週間の間隔で皮下注射できる。」である。

## < 乾癬 >

### 海外第Ⅱ相試験(C87040 試験)<sup>32)</sup>

本剤の用量反応探索試験として、光線療法又は光化学療法の対象となる中等度～重度の PsO 患者における兆候及び症状の改善を目的に、本剤 200mg または 400mg を 2 週毎投与で 12 週間皮下投与した時の有効性と安全性をプラセボと比較検討した。200mg 及び 400mg の 2 週毎投与により、プラセボと比べて有効性が示された。

| 項 目     | 内 容                        |
|---------|----------------------------|
| 試験デザイン  | 多施設共同、二重盲検、プラセボ対照、並行群間比較試験 |
| 治 験 対 象 | PsO 患者 176 例               |



# V. 治療に関する項目

| 項 目                                      | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                         |  |  |  |              |               |               |                  |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                       |                       |                   |   |        |        |               |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                        |                         |                   |   |        |        |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--|--|--|--------------|---------------|---------------|------------------|--|--|--|-----------|---------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|-------------------|---|--------|--------|---------------|--|--|--|-----------|---------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------------|---|------------------------|-------------------------|-------------------|---|--------|--------|
| 主要選択基準                                   | 18 歳以上の成人男性及び女性<br>中等度～重度の尋常性乾癬と診断されてから 6 ヶ月以上経過し、その症状が 3 ヶ月以上安定している患者<br>PASI スコア≥12、体表面積 BSA) に対する乾癬の病変面積の割合 (病変 BSA) ≥10%<br>全身療法及び／又は光線療法及び／又は光化学療法の対象となる患者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                         |  |  |  |              |               |               |                  |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                       |                       |                   |   |        |        |               |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                        |                         |                   |   |        |        |
| 方 法                                      | <u>治療期間 (0～12 週)</u><br>・ 本剤 200mg 群：0 週に初回用量 400mg を皮下投与後、200mg 2 週毎皮下投与<br>・ 本剤 400mg 群： 0～10 週に 400mg 2 週毎皮下投与<br>・ プラセボ群： 0～10 週に生理食塩水 2 週毎皮下投与<br><br><u>追跡調査期間 (12～36 週)</u><br>・ 以下の被験者の場合、追跡調査期間を 12 週間とした<br>・ 12 週で PASI75 未達成の被験者<br>・ 12 週で PASI75 を達成し、かつ追跡調査期間の最初の 12 週間までに乾癬の再燃が認められ、C87044 試験には不参加の被験者<br>・ 以下の被験者の場合、再燃を認めた時点で追跡調査期間を終了した<br>・ 12 週で PASI75 を達成し、かつ追跡調査期間の最初の 12 週間までに乾癬の再燃が認められ、C87044 試験に参加する被験者<br>・ 以下の被験者の場合、追跡調査期間は再燃が認められるまで (ただし最長 24 週間) とし、4 週ごとに再燃の有無を確認した<br>・ 12 週で PASI75 を達成し、かつ追跡調査期間の最初の 12 週間までに乾癬の再燃が認められなかった被験者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                         |  |  |  |              |               |               |                  |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                       |                       |                   |   |        |        |               |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                        |                         |                   |   |        |        |
| 主要評価項目                                   | 12 週時の PASI75 改善率<br>12 週時の PGA 改善率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                         |  |  |  |              |               |               |                  |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                       |                       |                   |   |        |        |               |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                        |                         |                   |   |        |        |
| 結 果                                      | <u>有効性</u><br>・ 12 週時における PASI75<br>12 週時における PASI75 は、本剤 200mg 群及び 400mg 群でそれぞれ 74.6%及び 82.8%であり、プラセボ群 6.8%に対する、有意な PASI75 の改善が認められた(いずれも p<0.0001：ロジスティック回帰分析)。<br><br><table><tr><th colspan="4">12 週の PASI75 改善率及び PGA 改善率</th></tr><tr><th></th><th>プラセボ<br/>N=59</th><th>200mg<br/>N=59</th><th>400mg<br/>N=58</th></tr><tr><td>12 の週 PASI75 改善率</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>改善例、n (%)</td><td>4 (6.8)</td><td>44 (74.6)</td><td>48 (82.8)</td></tr><tr><td>非改善例、n (%)</td><td>55 (93.2)</td><td>15 (25.4)</td><td>10 (17.2)</td></tr><tr><td>プラセボ群に対するオッズ比<br/>(95%信頼区間) <sup>a)</sup></td><td>—</td><td>40.2<br/>(13.7, 150.3)</td><td>73.4<br/>(23.5, 292.6)</td></tr><tr><td>p 値 <sup>b)</sup></td><td>—</td><td>&lt;0.001</td><td>&lt;0.001</td></tr><tr><td>12 週の PGA 改善率</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>改善例、n (%)</td><td>1 (1.7)</td><td>31 (52.5)</td><td>42 (72.4)</td></tr><tr><td>非改善例、n (%)</td><td>58 (98.3)</td><td>28 (47.5)</td><td>16 (27.6)</td></tr><tr><td>プラセボ群に対するオッズ比<br/>(95%信頼区間) <sup>a)</sup></td><td>—</td><td>64.1<br/>(12.7, 1169.1)</td><td>162.6<br/>(31.4, 2999.2)</td></tr><tr><td>p 値 <sup>b)</sup></td><td>—</td><td>&lt;0.001</td><td>&lt;0.001</td></tr></table><br><sup>a)</sup> 投与群及びベースラインの乾癬の重症度を因子に含めた logistic 回帰分析。信頼区間は尤度比統計量に基づく<br><sup>b)</sup> 全体的な治療効果の尤度比の p 値を算出し、有意水準 5%で有意であれば、本剤の各投与群とプラセボ群との対比較を実施した | 12 週の PASI75 改善率及び PGA 改善率 |                         |  |  |  | プラセボ<br>N=59 | 200mg<br>N=59 | 400mg<br>N=58 | 12 の週 PASI75 改善率 |  |  |  | 改善例、n (%) | 4 (6.8) | 44 (74.6) | 48 (82.8) | 非改善例、n (%) | 55 (93.2) | 15 (25.4) | 10 (17.2) | プラセボ群に対するオッズ比<br>(95%信頼区間) <sup>a)</sup> | — | 40.2<br>(13.7, 150.3) | 73.4<br>(23.5, 292.6) | p 値 <sup>b)</sup> | — | <0.001 | <0.001 | 12 週の PGA 改善率 |  |  |  | 改善例、n (%) | 1 (1.7) | 31 (52.5) | 42 (72.4) | 非改善例、n (%) | 58 (98.3) | 28 (47.5) | 16 (27.6) | プラセボ群に対するオッズ比<br>(95%信頼区間) <sup>a)</sup> | — | 64.1<br>(12.7, 1169.1) | 162.6<br>(31.4, 2999.2) | p 値 <sup>b)</sup> | — | <0.001 | <0.001 |
| 12 週の PASI75 改善率及び PGA 改善率               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                         |  |  |  |              |               |               |                  |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                       |                       |                   |   |        |        |               |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                        |                         |                   |   |        |        |
|                                          | プラセボ<br>N=59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 200mg<br>N=59              | 400mg<br>N=58           |  |  |  |              |               |               |                  |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                       |                       |                   |   |        |        |               |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                        |                         |                   |   |        |        |
| 12 の週 PASI75 改善率                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                         |  |  |  |              |               |               |                  |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                       |                       |                   |   |        |        |               |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                        |                         |                   |   |        |        |
| 改善例、n (%)                                | 4 (6.8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 44 (74.6)                  | 48 (82.8)               |  |  |  |              |               |               |                  |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                       |                       |                   |   |        |        |               |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                        |                         |                   |   |        |        |
| 非改善例、n (%)                               | 55 (93.2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15 (25.4)                  | 10 (17.2)               |  |  |  |              |               |               |                  |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                       |                       |                   |   |        |        |               |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                        |                         |                   |   |        |        |
| プラセボ群に対するオッズ比<br>(95%信頼区間) <sup>a)</sup> | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 40.2<br>(13.7, 150.3)      | 73.4<br>(23.5, 292.6)   |  |  |  |              |               |               |                  |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                       |                       |                   |   |        |        |               |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                        |                         |                   |   |        |        |
| p 値 <sup>b)</sup>                        | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <0.001                     | <0.001                  |  |  |  |              |               |               |                  |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                       |                       |                   |   |        |        |               |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                        |                         |                   |   |        |        |
| 12 週の PGA 改善率                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                         |  |  |  |              |               |               |                  |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                       |                       |                   |   |        |        |               |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                        |                         |                   |   |        |        |
| 改善例、n (%)                                | 1 (1.7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 31 (52.5)                  | 42 (72.4)               |  |  |  |              |               |               |                  |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                       |                       |                   |   |        |        |               |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                        |                         |                   |   |        |        |
| 非改善例、n (%)                               | 58 (98.3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 28 (47.5)                  | 16 (27.6)               |  |  |  |              |               |               |                  |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                       |                       |                   |   |        |        |               |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                        |                         |                   |   |        |        |
| プラセボ群に対するオッズ比<br>(95%信頼区間) <sup>a)</sup> | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 64.1<br>(12.7, 1169.1)     | 162.6<br>(31.4, 2999.2) |  |  |  |              |               |               |                  |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                       |                       |                   |   |        |        |               |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                        |                         |                   |   |        |        |
| p 値 <sup>b)</sup>                        | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <0.001                     | <0.001                  |  |  |  |              |               |               |                  |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                       |                       |                   |   |        |        |               |  |  |  |           |         |           |           |            |           |           |           |                                          |   |                        |                         |                   |   |        |        |

# V. 治療に関する項目

| 項 目 | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |               |               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| 結 果 | <ul style="list-style-type: none"><li>リバウンド</li></ul> <p>本剤投与終了後 2 ヶ月以内にリバウンドが認められた被験者は 200mg 群及び 400mg 群で各 1 例 (1.7%) であった。これらの被験者は PASI スコアがベースラインから 125%を超える増加 (悪化) を示しており、いずれの被験者も PASI75 及び PGA の評価は 12 週時点で非改善となっていた。</p>                                                                                                                                                                                                   |              |               |               |
|     | 投与終了後 2 ヶ月以内にリバウンドが認められた被験者の割合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |               |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | プラセボ<br>N=59 | 200mg<br>N=59 | 400mg<br>N=58 |
|     | リバウンドあり                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9 (15.3)     | 1 (1.7)       | 1 (1.7)       |
|     | リバウンドなし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24 (40.7)    | 49 (83.1)     | 50 (86.2)     |
| 不明  | 26 (44.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9 (15.3)     | 7 (12.1)      |               |
| 結 果 | <u>安全性</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |               |               |
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>「治験薬との関連あり」の有害事象(副作用)の発現率は、プラセボ群、本剤 200mg 群及び 400mg 群でそれぞれ 24.1%(14 例)、35.0%(21 例)及び 26.3%(15 例)であった。重篤な有害事象はそれぞれ 1.7%(1 例)、3.3%(2 例)及び 8.8%(5 例)であり、治験薬の投与中止に至った有害事象はそれぞれ 5.2%(3 例)、3.3%(2 例)及び 3.5%(2 例)であった。本試験では死亡は報告されなかった。</li><li>本剤 200mg 群の主な副作用は疲労 6.7%(4 例)、注射部位刺激感 5.0%(3 例)、尿路感染 5.0%(3 例)、頭痛 8.3%(5 例)、咳嗽 5.0%(3 例)であった。</li><li>本剤 400mg 群の主な副作用は頭痛 3.5%(2 例)であった。</li></ul> |              |               |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |               |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |               |               |

承認時参考資料 (CZP-12139)

(注) 乾癬に対して承認されている用法及び用量は「通常、成人にはセルトリズマブ ペゴル(遺伝子組換え)として、1 回 400mg を 2 週間の間隔で皮下注射する。症状安定後には、1 回 200mg を 2 週間の間隔、又は 1 回 400mg を 4 週間の間隔で皮下注射できる。」である。

## 海外第Ⅱ相試験(C87044 試験)<sup>33)</sup>

C87040 試験で治療効果が認められ、追跡調査期間で再燃した中等度～重度の尋常性乾癬患者を対象に、本剤 200mg 2 週毎又は 400mg 2 週毎又はプラセボを 12 週間再投与した時の有効性及び安全性を評価した。本剤再投与した場合の有効性及び安全性について特段の懸念は認められなかった。

| 項 目     | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 試験デザイン  | 多施設共同、二重盲検、C87040 試験の継続試験                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 治 験 対 象 | C87040 試験の 12 週で治療効果 PASI75 を達成) が認められ、かつ追跡調査期間 (治験薬の最終投与後 24 週間以内) に再燃が認められた被験者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 方 法     | <p><u>治療期間 (0～12 週)</u></p> <p>1 週間のスクリーニングの後、被験者は C87040 試験で割り付けられた投与群に従い、同じ用法・用量で治験薬を投与された。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>200mg 群：0 週に初回用量 400mg を投与後、2～10 週に 200mg を 2 週毎投与</li> <li>400mg 群：0～10 週に 400mg 2 週毎投与</li> <li>プラセボ群：0～10 週に生理食塩水 2 週毎投与。なお、C87040 試験で、プラセボ群の PASI75 改善例のうち再燃を認めた被験者はいなかったため、本試験に登録したプラセボ群の被験者はいなかった</li> </ul> <p><u>安全性追跡調査期間 (12～24 週)</u></p> <p>治験薬の最終投与 14 週後に安全性追跡調査来院を実施した。</p> |
| 主要評価項目  | C87040 試験の 12 週と本試験の 12 週の PASI スコアの差                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

# V. 治療に関する項目

| 項 目                      | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                       |                        |                       |  |                        |                       |                        |                       |                     |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |          |          |          |          |                    |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |           |           |           |          |                          |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |             |             |     |      |      |      |      |              |            |             |            |             |          |            |            |            |           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|--|--|--|--|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|------------|------------|-----|------|------|------|------|--------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------------|--|--|--|--|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|------------|------------|-----|------|------|------|------|--------------|------------|------------|------------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------------------------|--|--|--|--|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|-------------|-------------|-----|------|------|------|------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| 結 果                      | <u>有効性</u><br>・ 12 週時における PASI75<br>本剤 200mg 群の初回治療 12 週及び再治療 12 週の PASI スコアの中央値はそれぞれ 1.60 及び 3.35 であり、差の中央値（95%信頼区間）は 1.25（0.10～4.40）であった。400mg 群の初回治療 12 週及び再治療 12 週の PASI スコアの中央値はそれぞれ 1.80 及び 2.00 であり、差の中央値（95%信頼区間）は 0.20（0.00～0.70）であった。初回治療 12 週の PASI スコアと再治療 12 週の PASI スコアの差の中央値は、いずれの用量においても臨床的に意味のある差ではなかった。<br><div>初回治療 12 週及び再治療 12 週の PASI スコア</div> <table><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="2">200mg</th><th colspan="2">400mg</th></tr><tr><th>ITT 解析<br/>対象集団<br/>N=34</th><th>PP 解析<br/>対象集団<br/>N=23</th><th>ITT 解析<br/>対象集団<br/>N=37</th><th>PP 解析<br/>対象集団<br/>N=25</th></tr><tr><td>初回治療 12 週の PASI スコア</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>  平均値 (SD)</td><td>1.96 (1.74)</td><td>1.97 (1.59)</td><td>1.85 (1.41)</td><td>1.80 (1.37)</td></tr><tr><td>  平均値の 95%信頼区間</td><td>1.35, 2.56</td><td>1.29, 2.66</td><td>1.38, 2.32</td><td>1.24, 2.37</td></tr><tr><td>  中央値</td><td>1.60</td><td>2.00</td><td>1.80</td><td>1.80</td></tr><tr><td>  中央値の 95%信頼区間</td><td>0.90, 2.70</td><td>0.60, 2.70</td><td>1.20, 2.60</td><td>1.20, 2.60</td></tr><tr><td>  最小値, 最大値</td><td>0.0, 6.6</td><td>0.0, 5.6</td><td>0.0, 4.7</td><td>0.0, 4.7</td></tr><tr><td>再治療 12 週の PASI スコア</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>  平均値 (SD)</td><td>5.62 (6.36)</td><td>5.83 (7.02)</td><td>3.14 (4.47)</td><td>2.27 (2.42)</td></tr><tr><td>  平均値の 95%信頼区間</td><td>3.40, 7.84</td><td>2.79, 8.87</td><td>1.65, 4.63</td><td>1.27, 3.26</td></tr><tr><td>  中央値</td><td>3.35</td><td>2.60</td><td>2.00</td><td>2.00</td></tr><tr><td>  中央値の 95%信頼区間</td><td>1.40, 6.30</td><td>0.80, 6.80</td><td>0.60, 3.30</td><td>0.40, 3.30</td></tr><tr><td>  最小値, 最大値</td><td>0.0, 25.4</td><td>0.0, 25.4</td><td>0.0, 23.6</td><td>0.0, 9.0</td></tr><tr><td>PASI スコアの差<sup>a)</sup></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>  平均値 (SD)</td><td>3.66 (6.12)</td><td>3.86 (6.80)</td><td>1.29 (4.00)</td><td>0.46 (2.20)</td></tr><tr><td>  平均値の 95%信頼区間</td><td>1.53, 5.80</td><td>0.92, 6.80</td><td>-0.05, 2.62</td><td>-0.44, 1.37</td></tr><tr><td>  中央値</td><td>1.25</td><td>1.00</td><td>0.20</td><td>0.00</td></tr><tr><td>  中央値の 95%信頼区間</td><td>0.10, 4.40</td><td>-0.60, 5.80</td><td>0.00, 0.70</td><td>-0.50, 0.70</td></tr><tr><td>  最小値, 最大値</td><td>-3.6, 21.9</td><td>-3.2, 21.9</td><td>-3.0, 19.2</td><td>-3.0, 7.8</td></tr></table><br>注：再治療 12 週の PASI スコアが欠測の被験者は、再治療期間の最終スコアを使用した<br>[last observation carried forward（LOCF）法]<br>a) PASI スコアの差：「再治療 12 週の PASI スコア」－「初回治療 12 週の PASI スコア」 |                        | 200mg                 |                        | 400mg                 |  | ITT 解析<br>対象集団<br>N=34 | PP 解析<br>対象集団<br>N=23 | ITT 解析<br>対象集団<br>N=37 | PP 解析<br>対象集団<br>N=25 | 初回治療 12 週の PASI スコア |  |  |  |  | 平均値 (SD) | 1.96 (1.74) | 1.97 (1.59) | 1.85 (1.41) | 1.80 (1.37) | 平均値の 95%信頼区間 | 1.35, 2.56 | 1.29, 2.66 | 1.38, 2.32 | 1.24, 2.37 | 中央値 | 1.60 | 2.00 | 1.80 | 1.80 | 中央値の 95%信頼区間 | 0.90, 2.70 | 0.60, 2.70 | 1.20, 2.60 | 1.20, 2.60 | 最小値, 最大値 | 0.0, 6.6 | 0.0, 5.6 | 0.0, 4.7 | 0.0, 4.7 | 再治療 12 週の PASI スコア |  |  |  |  | 平均値 (SD) | 5.62 (6.36) | 5.83 (7.02) | 3.14 (4.47) | 2.27 (2.42) | 平均値の 95%信頼区間 | 3.40, 7.84 | 2.79, 8.87 | 1.65, 4.63 | 1.27, 3.26 | 中央値 | 3.35 | 2.60 | 2.00 | 2.00 | 中央値の 95%信頼区間 | 1.40, 6.30 | 0.80, 6.80 | 0.60, 3.30 | 0.40, 3.30 | 最小値, 最大値 | 0.0, 25.4 | 0.0, 25.4 | 0.0, 23.6 | 0.0, 9.0 | PASI スコアの差 <sup>a)</sup> |  |  |  |  | 平均値 (SD) | 3.66 (6.12) | 3.86 (6.80) | 1.29 (4.00) | 0.46 (2.20) | 平均値の 95%信頼区間 | 1.53, 5.80 | 0.92, 6.80 | -0.05, 2.62 | -0.44, 1.37 | 中央値 | 1.25 | 1.00 | 0.20 | 0.00 | 中央値の 95%信頼区間 | 0.10, 4.40 | -0.60, 5.80 | 0.00, 0.70 | -0.50, 0.70 | 最小値, 最大値 | -3.6, 21.9 | -3.2, 21.9 | -3.0, 19.2 | -3.0, 7.8 |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        | 200mg                 |                        | 400mg                 |  |                        |                       |                        |                       |                     |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |          |          |          |          |                    |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |           |           |           |          |                          |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |             |             |     |      |      |      |      |              |            |             |            |             |          |            |            |            |           |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ITT 解析<br>対象集団<br>N=34 | PP 解析<br>対象集団<br>N=23 | ITT 解析<br>対象集団<br>N=37 | PP 解析<br>対象集団<br>N=25 |  |                        |                       |                        |                       |                     |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |          |          |          |          |                    |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |           |           |           |          |                          |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |             |             |     |      |      |      |      |              |            |             |            |             |          |            |            |            |           |
|                          | 初回治療 12 週の PASI スコア                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                       |                        |                       |  |                        |                       |                        |                       |                     |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |          |          |          |          |                    |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |           |           |           |          |                          |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |             |             |     |      |      |      |      |              |            |             |            |             |          |            |            |            |           |
|                          | 平均値 (SD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.96 (1.74)            | 1.97 (1.59)           | 1.85 (1.41)            | 1.80 (1.37)           |  |                        |                       |                        |                       |                     |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |          |          |          |          |                    |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |           |           |           |          |                          |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |             |             |     |      |      |      |      |              |            |             |            |             |          |            |            |            |           |
|                          | 平均値の 95%信頼区間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.35, 2.56             | 1.29, 2.66            | 1.38, 2.32             | 1.24, 2.37            |  |                        |                       |                        |                       |                     |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |          |          |          |          |                    |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |           |           |           |          |                          |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |             |             |     |      |      |      |      |              |            |             |            |             |          |            |            |            |           |
|                          | 中央値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.60                   | 2.00                  | 1.80                   | 1.80                  |  |                        |                       |                        |                       |                     |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |          |          |          |          |                    |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |           |           |           |          |                          |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |             |             |     |      |      |      |      |              |            |             |            |             |          |            |            |            |           |
|                          | 中央値の 95%信頼区間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.90, 2.70             | 0.60, 2.70            | 1.20, 2.60             | 1.20, 2.60            |  |                        |                       |                        |                       |                     |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |          |          |          |          |                    |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |           |           |           |          |                          |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |             |             |     |      |      |      |      |              |            |             |            |             |          |            |            |            |           |
|                          | 最小値, 最大値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.0, 6.6               | 0.0, 5.6              | 0.0, 4.7               | 0.0, 4.7              |  |                        |                       |                        |                       |                     |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |          |          |          |          |                    |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |           |           |           |          |                          |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |             |             |     |      |      |      |      |              |            |             |            |             |          |            |            |            |           |
|                          | 再治療 12 週の PASI スコア                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                       |                        |                       |  |                        |                       |                        |                       |                     |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |          |          |          |          |                    |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |           |           |           |          |                          |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |             |             |     |      |      |      |      |              |            |             |            |             |          |            |            |            |           |
| 平均値 (SD)                 | 5.62 (6.36)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5.83 (7.02)            | 3.14 (4.47)           | 2.27 (2.42)            |                       |  |                        |                       |                        |                       |                     |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |          |          |          |          |                    |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |           |           |           |          |                          |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |             |             |     |      |      |      |      |              |            |             |            |             |          |            |            |            |           |
| 平均値の 95%信頼区間             | 3.40, 7.84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.79, 8.87             | 1.65, 4.63            | 1.27, 3.26             |                       |  |                        |                       |                        |                       |                     |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |          |          |          |          |                    |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |           |           |           |          |                          |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |             |             |     |      |      |      |      |              |            |             |            |             |          |            |            |            |           |
| 中央値                      | 3.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.60                   | 2.00                  | 2.00                   |                       |  |                        |                       |                        |                       |                     |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |          |          |          |          |                    |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |           |           |           |          |                          |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |             |             |     |      |      |      |      |              |            |             |            |             |          |            |            |            |           |
| 中央値の 95%信頼区間             | 1.40, 6.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.80, 6.80             | 0.60, 3.30            | 0.40, 3.30             |                       |  |                        |                       |                        |                       |                     |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |          |          |          |          |                    |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |           |           |           |          |                          |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |             |             |     |      |      |      |      |              |            |             |            |             |          |            |            |            |           |
| 最小値, 最大値                 | 0.0, 25.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.0, 25.4              | 0.0, 23.6             | 0.0, 9.0               |                       |  |                        |                       |                        |                       |                     |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |          |          |          |          |                    |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |           |           |           |          |                          |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |             |             |     |      |      |      |      |              |            |             |            |             |          |            |            |            |           |
| PASI スコアの差 <sup>a)</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                       |                        |                       |  |                        |                       |                        |                       |                     |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |          |          |          |          |                    |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |           |           |           |          |                          |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |             |             |     |      |      |      |      |              |            |             |            |             |          |            |            |            |           |
| 平均値 (SD)                 | 3.66 (6.12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.86 (6.80)            | 1.29 (4.00)           | 0.46 (2.20)            |                       |  |                        |                       |                        |                       |                     |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |          |          |          |          |                    |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |           |           |           |          |                          |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |             |             |     |      |      |      |      |              |            |             |            |             |          |            |            |            |           |
| 平均値の 95%信頼区間             | 1.53, 5.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.92, 6.80             | -0.05, 2.62           | -0.44, 1.37            |                       |  |                        |                       |                        |                       |                     |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |          |          |          |          |                    |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |           |           |           |          |                          |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |             |             |     |      |      |      |      |              |            |             |            |             |          |            |            |            |           |
| 中央値                      | 1.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00                   | 0.20                  | 0.00                   |                       |  |                        |                       |                        |                       |                     |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |          |          |          |          |                    |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |           |           |           |          |                          |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |             |             |     |      |      |      |      |              |            |             |            |             |          |            |            |            |           |
| 中央値の 95%信頼区間             | 0.10, 4.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -0.60, 5.80            | 0.00, 0.70            | -0.50, 0.70            |                       |  |                        |                       |                        |                       |                     |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |          |          |          |          |                    |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |           |           |           |          |                          |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |             |             |     |      |      |      |      |              |            |             |            |             |          |            |            |            |           |
| 最小値, 最大値                 | -3.6, 21.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -3.2, 21.9             | -3.0, 19.2            | -3.0, 7.8              |                       |  |                        |                       |                        |                       |                     |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |          |          |          |          |                    |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |           |           |           |          |                          |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |             |             |     |      |      |      |      |              |            |             |            |             |          |            |            |            |           |
| 結 果                      | <u>安全性</u><br>・ 「治験薬との関連あり」の有害事象(副作用)は、初回治療期間で 19 例(26.8%)に、再治療期間で 12 例(16.9%)に認められた。<br>・ 初回治療期間に発現した主な副作用は疲労 3 例(200mg 群 3 例)、頭痛 3 例(200mg 群 2 例、400mg 群 1 例)、注射部位刺激感 3 例(200mg 群 2 例、400mg 群 1 例)及び咳嗽 3 例(200mg 群 3 例)であった。再治療期間において全被験者で発現例数が多かった副作用は、鼻咽頭炎 2 例(200mg 群 2 例)、関節痛 2 例(200mg 群 2 例)、咳嗽 2 例 zq(400mg 群 2 例)及び乾癬 2 例(200mg 群 1 例、400mg 群 1 例)であった。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                       |                        |                       |  |                        |                       |                        |                       |                     |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |          |          |          |          |                    |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |            |            |     |      |      |      |      |              |            |            |            |            |          |           |           |           |          |                          |  |  |  |  |          |             |             |             |             |              |            |            |             |             |     |      |      |      |      |              |            |             |            |             |          |            |            |            |           |

承認時参考資料 (CZP-12140)

(注) 乾癬に対して承認されている用法及び用量は「通常、成人にはセルトリズマブ ペゴル(遺伝子組換え)として、1 回 400mg を 2 週間の間隔で皮下注射する。症状安定後には、1 回 200mg を 2 週間の間隔、又は 1 回 400mg を 4 週間の間隔で皮下注射できる。」である。

## V. 治療に関する項目

### (4) 検証的試験

#### 1) 有効性検証試験

＜関節リウマチ＞

##### ① 国内第Ⅱ/Ⅲ相用量反応試験（J-RAPID 試験）<sup>7)</sup>

MTX により十分な効果が得られなかった活動性 RA 患者を対象に、MTX との併用投与による本剤の 2 用量の有効性について、12 週時における ACR20 を主要評価項目としてプラセボに対する優越性を検証した。また、日本人における反応性及び安全性を検討するとともに、海外臨床データ<sup>10)</sup>の日本人への外挿の可能性を検討するために薬物動態、免疫原性を明らかにした(ブリッジング試験)。

| 項 目     | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 試験デザイン  | 多施設共同、無作為化、プラセボ対照、二重盲検、並行群間比較、ブリッジング試験                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 治 験 対 象 | MTX 治療で効果不十分な活動性 RA 患者 316 例                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 主要選択基準  | MTX により十分な効果が得られなかった活動性 RA 患者のうち、以下の基準をすべて満たす 20 歳以上 75 歳未満の患者<br>ー米国リウマチ学会(ACR)の分類基準(1987 年改訂版)で RA と診断され、以下の基準を満たす疾患活動性を有する患者<br>・圧痛関節数 9 ヲ以上(68 関節中)<br>・腫脹関節数 9 ヲ以上(66 関節中)<br>・ESR30mm/hr 以上又は CRP1.5mg/dL 以上<br>ー治験薬投与開始日の 6 箇月以上前から葉酸の併用の有無にかかわらず MTX の投与を受けている者(ただし、治験薬投与開始日 2 箇月以上前から MTX が一定(6～8mg/週)であること。) |
| 方 法     | MTX 併用下、プラセボ群又は本剤の 3 用量群(100mg 群、200mg 群、400mg 群)のいずれかに無作為に割り付け、2 週毎に 1 回、22 週間(計 12 回)皮下投与した。<br>100mg 群は開始用量 200mg を 0、2、4 週に投与した後、100mg を 2 週間毎に投与した。200mg 群及び 400mg 群は開始用量 400mg を 0、2、4 週に投与した後、200mg 又は 400mg を 2 週間毎に投与した。<br>MTX は 6～8mg/週投与を継続し、治験薬投与開始後は変更しないこととした。                                          |
| 主要評価項目  | 12 週時における ACR20                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 副次評価項目  | <u>有効性</u><br>24 週時における ACR20<br><br><u>探索的評価項目</u><br>ACR20(他の時点)、ACR50<br>24 週時の関節破壊の進行抑制(修正総シャープスコア(mTSS)の変化量)など<br><br><u>免疫原性</u><br>血漿中抗セルトリズマブ ペゴル抗体濃度<br><br><u>安全性</u><br>有害事象など                                                                                                                              |

# V. 治療に関する項目

| 項 目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                            |                                                         |                                                         |  |       |       |       |       |             |             |             |             |                             |   |      |      |      |                             |                            |                                                         |                                                         |       |           |             |             |             |                             |   |      |      |       |           |               |               |               |       |         |             |             |             |                             |   |   |   |   |           |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|---|------|------|------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|---|------|------|-------|-----------|---------------|---------------|---------------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|---|---|---|---|-----------|---|---|---|
| 結 果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <u>有効性</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                            |                                                         |                                                         |  |       |       |       |       |             |             |             |             |                             |   |      |      |      |                             |                            |                                                         |                                                         |       |           |             |             |             |                             |   |      |      |       |           |               |               |               |       |         |             |             |             |                             |   |   |   |   |           |   |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ・ 12 週時における ACR20<br>12 週時における ACR20 は、本剤 200mg+MTX 群及び 400mg+MTX 群でそれぞれ 76.8%及び 77.6%であり、プラセボ+MTX 群 28.6%に対する有意な ACR20 の改善が認められた(いずれも $p<0.0001$ : ロジスティック回帰分析)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                            |                                                         |                                                         |  |       |       |       |       |             |             |             |             |                             |   |      |      |      |                             |                            |                                                         |                                                         |       |           |             |             |             |                             |   |      |      |       |           |               |               |               |       |         |             |             |             |                             |   |   |   |   |           |   |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12 週時における ACR20、ACR50、ACR70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                            |                                                         |                                                         |  |       |       |       |       |             |             |             |             |                             |   |      |      |      |                             |                            |                                                         |                                                         |       |           |             |             |             |                             |   |      |      |       |           |               |               |               |       |         |             |             |             |                             |   |   |   |   |           |   |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <table><tr><th rowspan="2"></th><th rowspan="2">プラセボ<br/>(+MTX)</th><th colspan="3">本剤+MTX</th></tr><tr><th>100mg</th><th>200mg</th><th>400mg</th></tr><tr><td>ACR20</td><td>28.6(22/77)</td><td>62.5(45/72)</td><td>76.8(63/82)</td><td>77.6(66/85)</td></tr><tr><td>プラセボ群に対するオッズ比<sup>a)</sup></td><td rowspan="2">—</td><td>4.17</td><td>8.29</td><td>8.68</td></tr><tr><td>[95%信頼区間] 又は<br/>[97.5%信頼区間]</td><td>[2.10, 8.28]<sup>d)</sup></td><td>[3.67, 18.72]<sup>e)</sup><br/><math>p&lt;0.0001</math><sup>b)</sup></td><td>[3.85, 19.57]<sup>e)</sup><br/><math>p&lt;0.0001</math><sup>b)</sup></td></tr><tr><td>ACR50</td><td>7.8(6/77)</td><td>34.7(25/72)</td><td>41.5(34/82)</td><td>51.8(44/85)</td></tr><tr><td>プラセボ群に対するオッズ比<sup>a)</sup></td><td rowspan="2">—</td><td>6.29</td><td>8.38</td><td>12.70</td></tr><tr><td>[95%信頼区間]</td><td>[2.40, 16.51]</td><td>[3.27, 21.50]</td><td>[4.98, 32.37]</td></tr><tr><td>ACR70</td><td>0(0/77)</td><td>13.9(10/72)</td><td>20.7(17/82)</td><td>25.9(22/85)</td></tr><tr><td>プラセボ群に対するオッズ比<sup>a)</sup></td><td rowspan="2">—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>[95%信頼区間]</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> |             | プラセボ<br>(+MTX)             | 本剤+MTX                                                  |                                                         |  | 100mg | 200mg | 400mg | ACR20 | 28.6(22/77) | 62.5(45/72) | 76.8(63/82) | 77.6(66/85) | プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup> | — | 4.17 | 8.29 | 8.68 | [95%信頼区間] 又は<br>[97.5%信頼区間] | [2.10, 8.28] <sup>d)</sup> | [3.67, 18.72] <sup>e)</sup><br>$p<0.0001$ <sup>b)</sup> | [3.85, 19.57] <sup>e)</sup><br>$p<0.0001$ <sup>b)</sup> | ACR50 | 7.8(6/77) | 34.7(25/72) | 41.5(34/82) | 51.8(44/85) | プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup> | — | 6.29 | 8.38 | 12.70 | [95%信頼区間] | [2.40, 16.51] | [3.27, 21.50] | [4.98, 32.37] | ACR70 | 0(0/77) | 13.9(10/72) | 20.7(17/82) | 25.9(22/85) | プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup> | — | — | — | — | [95%信頼区間] | — | — | — |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                            | プラセボ<br>(+MTX)                                          | 本剤+MTX                                                  |  |       |       |       |       |             |             |             |             |                             |   |      |      |      |                             |                            |                                                         |                                                         |       |           |             |             |             |                             |   |      |      |       |           |               |               |               |       |         |             |             |             |                             |   |   |   |   |           |   |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100mg       | 200mg                      |                                                         | 400mg                                                   |  |       |       |       |       |             |             |             |             |                             |   |      |      |      |                             |                            |                                                         |                                                         |       |           |             |             |             |                             |   |      |      |       |           |               |               |               |       |         |             |             |             |                             |   |   |   |   |           |   |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ACR20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 28.6(22/77) | 62.5(45/72)                | 76.8(63/82)                                             | 77.6(66/85)                                             |  |       |       |       |       |             |             |             |             |                             |   |      |      |      |                             |                            |                                                         |                                                         |       |           |             |             |             |                             |   |      |      |       |           |               |               |               |       |         |             |             |             |                             |   |   |   |   |           |   |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | —           | 4.17                       | 8.29                                                    | 8.68                                                    |  |       |       |       |       |             |             |             |             |                             |   |      |      |      |                             |                            |                                                         |                                                         |       |           |             |             |             |                             |   |      |      |       |           |               |               |               |       |         |             |             |             |                             |   |   |   |   |           |   |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | [95%信頼区間] 又は<br>[97.5%信頼区間]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | [2.10, 8.28] <sup>d)</sup> | [3.67, 18.72] <sup>e)</sup><br>$p<0.0001$ <sup>b)</sup> | [3.85, 19.57] <sup>e)</sup><br>$p<0.0001$ <sup>b)</sup> |  |       |       |       |       |             |             |             |             |                             |   |      |      |      |                             |                            |                                                         |                                                         |       |           |             |             |             |                             |   |      |      |       |           |               |               |               |       |         |             |             |             |                             |   |   |   |   |           |   |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ACR50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7.8(6/77)   | 34.7(25/72)                | 41.5(34/82)                                             | 51.8(44/85)                                             |  |       |       |       |       |             |             |             |             |                             |   |      |      |      |                             |                            |                                                         |                                                         |       |           |             |             |             |                             |   |      |      |       |           |               |               |               |       |         |             |             |             |                             |   |   |   |   |           |   |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | —           | 6.29                       | 8.38                                                    | 12.70                                                   |  |       |       |       |       |             |             |             |             |                             |   |      |      |      |                             |                            |                                                         |                                                         |       |           |             |             |             |                             |   |      |      |       |           |               |               |               |       |         |             |             |             |                             |   |   |   |   |           |   |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | [95%信頼区間]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | [2.40, 16.51]              | [3.27, 21.50]                                           | [4.98, 32.37]                                           |  |       |       |       |       |             |             |             |             |                             |   |      |      |      |                             |                            |                                                         |                                                         |       |           |             |             |             |                             |   |      |      |       |           |               |               |               |       |         |             |             |             |                             |   |   |   |   |           |   |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ACR70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0(0/77)     | 13.9(10/72)                | 20.7(17/82)                                             | 25.9(22/85)                                             |  |       |       |       |       |             |             |             |             |                             |   |      |      |      |                             |                            |                                                         |                                                         |       |           |             |             |             |                             |   |      |      |       |           |               |               |               |       |         |             |             |             |                             |   |   |   |   |           |   |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | —           | —                          | —                                                       | —                                                       |  |       |       |       |       |             |             |             |             |                             |   |      |      |      |                             |                            |                                                         |                                                         |       |           |             |             |             |                             |   |      |      |       |           |               |               |               |       |         |             |             |             |                             |   |   |   |   |           |   |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | [95%信頼区間]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | —                          | —                                                       | —                                                       |  |       |       |       |       |             |             |             |             |                             |   |      |      |      |                             |                            |                                                         |                                                         |       |           |             |             |             |                             |   |      |      |       |           |               |               |               |       |         |             |             |             |                             |   |   |   |   |           |   |   |   |
| %(例数)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                            |                                                         |                                                         |  |       |       |       |       |             |             |             |             |                             |   |      |      |      |                             |                            |                                                         |                                                         |       |           |             |             |             |                             |   |      |      |       |           |               |               |               |       |         |             |             |             |                             |   |   |   |   |           |   |   |   |
| a)投与群を説明変数としたロジスティック回帰モデル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                            |                                                         |                                                         |  |       |       |       |       |             |             |             |             |                             |   |      |      |      |                             |                            |                                                         |                                                         |       |           |             |             |             |                             |   |      |      |       |           |               |               |               |       |         |             |             |             |                             |   |   |   |   |           |   |   |   |
| b)検定の多重性は Bonferroni 法に基づき調整(有意水準：両側 2.5%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                            |                                                         |                                                         |  |       |       |       |       |             |             |             |             |                             |   |      |      |      |                             |                            |                                                         |                                                         |       |           |             |             |             |                             |   |      |      |       |           |               |               |               |       |         |             |             |             |                             |   |   |   |   |           |   |   |   |
| c)97.5%信頼区間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                            |                                                         |                                                         |  |       |       |       |       |             |             |             |             |                             |   |      |      |      |                             |                            |                                                         |                                                         |       |           |             |             |             |                             |   |      |      |       |           |               |               |               |       |         |             |             |             |                             |   |   |   |   |           |   |   |   |
| d)95%信頼区間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                            |                                                         |                                                         |  |       |       |       |       |             |             |             |             |                             |   |      |      |      |                             |                            |                                                         |                                                         |       |           |             |             |             |                             |   |      |      |       |           |               |               |               |       |         |             |             |             |                             |   |   |   |   |           |   |   |   |
| ・ 24 週時における ACR20<br>24 週時における ACR20 は、本剤 100mg+MTX 群、200mg+MTX 群及び 400mg+MTX 群でそれぞれ 61.1%、73.2%及び 71.8%であり、3 群ともにプラセボ+MTX 群 24.7%に対して有意な ACR20 の改善が認められた(いずれも $p<0.0001$ : ロジスティック回帰分析)。<br>本試験はブリッジング試験であり、ブリッジング対象試験(海外第Ⅲ相臨床試験(RAPID2 試験))との間で 24 週時に類似した反応が示されたことから、海外試験データを日本人集団に外挿することが可能と考えられた。                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                            |                                                         |                                                         |  |       |       |       |       |             |             |             |             |                             |   |      |      |      |                             |                            |                                                         |                                                         |       |           |             |             |             |                             |   |      |      |       |           |               |               |               |       |         |             |             |             |                             |   |   |   |   |           |   |   |   |
| ・ ACR20、ACR50 の推移<br>ACR20 は、1 週時で本剤 100mg+MTX 群、200mg+MTX 群及び 400mg+MTX 群でそれぞれ 38.9%、40.2%及び 31.8%であり、プラセボ+MTX 群 7.8%に対する有意な改善が認められた( $p<0.0001$ 、 $p<0.0001$ 、 $p=0.0004$ : ロジスティック回帰分析)。その後も、本剤 100mg+MTX 群は 4 週時(66.2%)、200mg+MTX 群は 8 週時(82.9%)、400mg+MTX 群は 12 週時(77.6%)まで速やかに増加し、24 週時まで同程度の改善率が維持された。<br>ACR50 においても、全期間にわたり、すべての本剤+MTX 群でプラセボ+MTX 群よりも高く推移した。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                            |                                                         |                                                         |  |       |       |       |       |             |             |             |             |                             |   |      |      |      |                             |                            |                                                         |                                                         |       |           |             |             |             |                             |   |      |      |       |           |               |               |               |       |         |             |             |             |                             |   |   |   |   |           |   |   |   |

# V. 治療に関する項目

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |                         |       |  |  |  |       |       |       |        |                     |                     |                     |                     |                  |                   |                   |                   |                   |                     |   |                         |                         |                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|--|--|--|-------|-------|-------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 項 目                            | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                         |                         |       |  |  |  |       |       |       |        |                     |                     |                     |                     |                  |                   |                   |                   |                   |                     |   |                         |                         |                         |
| 結 果                            | <p style="text-align: center;"><b>ACR20、ACR50 の経時的推移 (FAS-NRI)</b></p> <div><p style="text-align: center;">改善率±95%CI<br/>†:p&lt;0.05, *:p&lt;0.01, **:p≤0.001, ***:p≤0.0001 vs プラセボ+MTX群<br/>ロジスティック回帰分析</p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                         |                         |       |  |  |  |       |       |       |        |                     |                     |                     |                     |                  |                   |                   |                   |                   |                     |   |                         |                         |                         |
|                                | <p>・ 24 週時の関節破壊進行抑制</p> <p>24 週時における修正総シャープスコア(mTSS)のベースライン時からの変化量は、本剤 200mg +MTX 群及び 400mg+MTX 群でプラセボ+MTX 群に比べ有意に小さく〔p=0.0006 及び p=0.0030：共分散分析(ランク)〕、関節破壊の進行抑制が認められた。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                         |                         |       |  |  |  |       |       |       |        |                     |                     |                     |                     |                  |                   |                   |                   |                   |                     |   |                         |                         |                         |
|                                | <p style="text-align: center;"><b>24 週時における mTSS のベースライン時からの変化量</b></p> <table><tr><td></td><td>プラセボ<br/>(+MTX)</td><td colspan="3">本剤+MTX</td></tr><tr><td></td><td></td><td>100mg</td><td>200mg</td><td>400mg</td></tr><tr><td>ベースライン</td><td>52.70±57.27<br/>(77)</td><td>54.80±62.52<br/>(70)</td><td>50.37±53.36<br/>(82)</td><td>49.93±47.20<br/>(84)</td></tr><tr><td>ベースラインからの<br/>変化量</td><td>2.78±5.15<br/>(76)</td><td>1.05±2.85<br/>(70)</td><td>0.21±2.01<br/>(81)</td><td>0.65±2.95<br/>(84)</td></tr><tr><td>群間差<br/>[95%信頼区間] a)</td><td>—</td><td>-1.74<br/>[-2.85, -0.62]</td><td>-2.57<br/>[-3.65, -1.49]</td><td>-2.12<br/>[-3.19, -1.05]</td></tr></table> |                         | プラセボ<br>(+MTX)          | 本剤+MTX                  |       |  |  |  | 100mg | 200mg | 400mg | ベースライン | 52.70±57.27<br>(77) | 54.80±62.52<br>(70) | 50.37±53.36<br>(82) | 49.93±47.20<br>(84) | ベースラインからの<br>変化量 | 2.78±5.15<br>(76) | 1.05±2.85<br>(70) | 0.21±2.01<br>(81) | 0.65±2.95<br>(84) | 群間差<br>[95%信頼区間] a) | — | -1.74<br>[-2.85, -0.62] | -2.57<br>[-3.65, -1.49] | -2.12<br>[-3.19, -1.05] |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | プラセボ<br>(+MTX)          | 本剤+MTX                  |                         |       |  |  |  |       |       |       |        |                     |                     |                     |                     |                  |                   |                   |                   |                   |                     |   |                         |                         |                         |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | 100mg                   | 200mg                   | 400mg |  |  |  |       |       |       |        |                     |                     |                     |                     |                  |                   |                   |                   |                   |                     |   |                         |                         |                         |
| ベースライン                         | 52.70±57.27<br>(77)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 54.80±62.52<br>(70)     | 50.37±53.36<br>(82)     | 49.93±47.20<br>(84)     |       |  |  |  |       |       |       |        |                     |                     |                     |                     |                  |                   |                   |                   |                   |                     |   |                         |                         |                         |
| ベースラインからの<br>変化量               | 2.78±5.15<br>(76)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.05±2.85<br>(70)       | 0.21±2.01<br>(81)       | 0.65±2.95<br>(84)       |       |  |  |  |       |       |       |        |                     |                     |                     |                     |                  |                   |                   |                   |                   |                     |   |                         |                         |                         |
| 群間差<br>[95%信頼区間] a)            | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -1.74<br>[-2.85, -0.62] | -2.57<br>[-3.65, -1.49] | -2.12<br>[-3.19, -1.05] |       |  |  |  |       |       |       |        |                     |                     |                     |                     |                  |                   |                   |                   |                   |                     |   |                         |                         |                         |
| 平均値±標準偏差(例数)                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |                         |       |  |  |  |       |       |       |        |                     |                     |                     |                     |                  |                   |                   |                   |                   |                     |   |                         |                         |                         |
| a)投与群及びベースライン値を説明変数とした共分散分析モデル |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |                         |       |  |  |  |       |       |       |        |                     |                     |                     |                     |                  |                   |                   |                   |                   |                     |   |                         |                         |                         |

## V. 治療に関する項目

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>結 果</p> | <p>24 週時における mTSS のベースライン時からの変化量 (FAS-Linear)</p> <p>Legend: × 平均値, ● 中央値, □ 四分位範囲</p> <p>*:p&lt;0.01, **:p&lt;0.001 vs プラセボ+MTX群<br/>共分散分析(ランク)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>結 果</p> | <p><u>免疫原性</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• いずれかの時点で抗セルトリズマブ ペゴル抗体陽性となった患者(抗体陽性例: 抗セルトリズマブ ペゴル抗体価&gt;2.4units/mL)の割合は、4.6%(11 例/239 例)であった。</li> <li>• 用量別では、本剤 200mg 及び 400mg 群に比べ 100mg 群の陽性率が最も高かった。</li> </ul> <p><u>安全性</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 治験薬との因果関係が否定できない有害事象(副作用)は、プラセボ+MTX 群 77 例中 21 例(27.3%)、本剤+MTX 群で 239 例中 95 例(39.7%)に認められた。</li> <li>• 本剤+MTX 群の主な副作用は、鼻咽頭炎 16 例(6.7%)、上気道感染 9 例(3.8%)、肝機能異常 9 例(3.8%)などであった。</li> <li>• 本剤 200mg 投与群の副作用発現率 (24 週まで) は、37.8% (31/82 例) であり、主な副作用は鼻咽頭炎 8.5% (7/82 例)、胃炎、歯周炎、上気道感染、感染性腸炎、細胞マーカー増加、発疹の各 2.4% (2/82 例) 等であった。</li> </ul> |

承認時評価資料 (CZP-12060)

承認時評価資料 (CZP-12062)

(注) 関節リウマチに対して承認されている用法及び用量は「通常、成人にはセルトリズマブ ペゴル (遺伝子組換え) として、1 回 400mg を初回、2 週後、4 週後に皮下注射、以後 1 回 200mg を 2 週間の間隔で皮下注射する。なお、症状安定後には、1 回 400mg を 4 週間の間隔で皮下注射できる。」である。

## V. 治療に関する項目

### ② 国内第Ⅲ相二重盲検比較試験（HIKARI 試験）<sup>8)</sup>

MTX の投与ができない活動性 RA 患者を対象に、MTX 非併用時の本剤の有効性について、12 週時における ACR20 を主要評価項目としてプラセボに対する優越性を検証した。

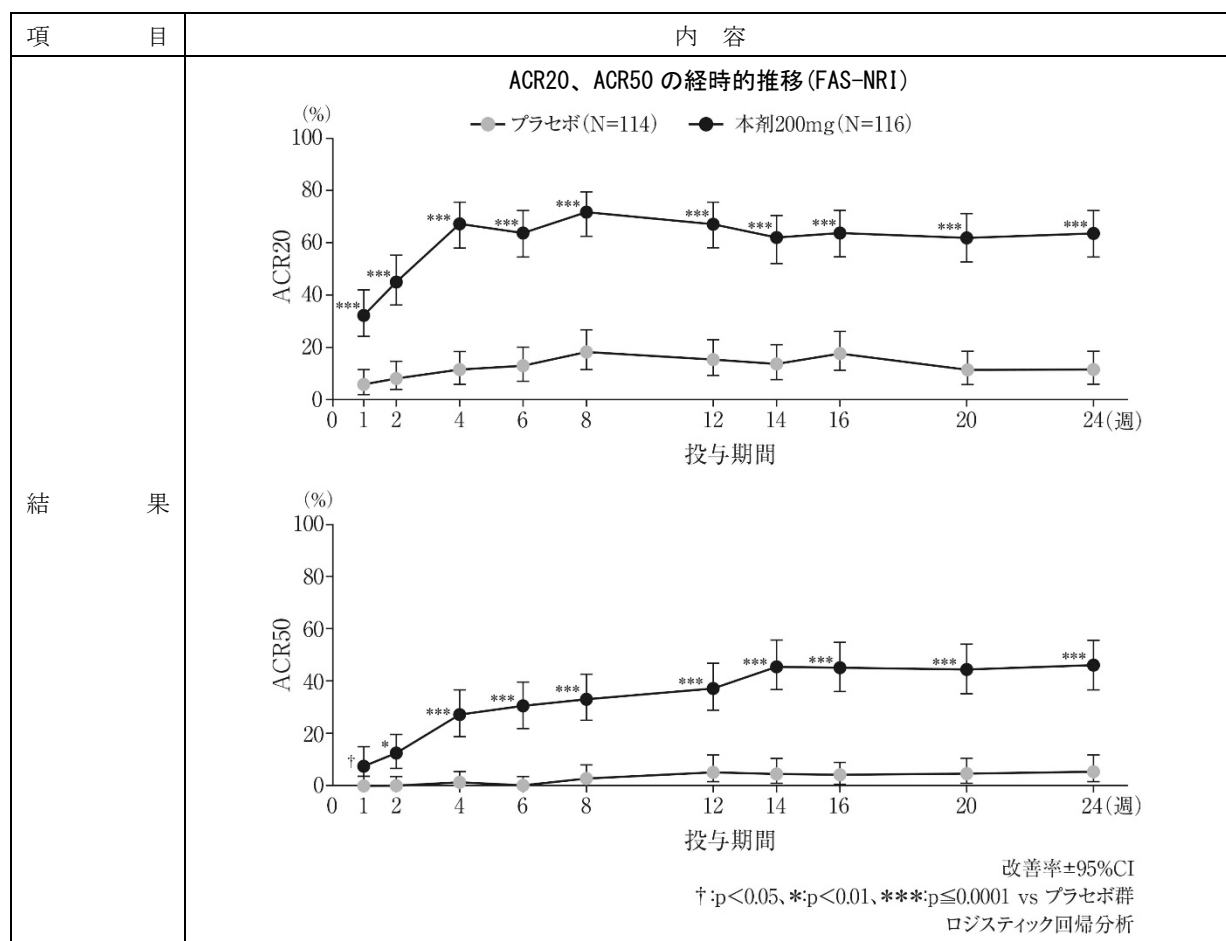
| 項 目     | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 試験デザイン  | 多施設共同、無作為化、プラセボ対照、二重盲検、並行群間比較                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 治 験 対 象 | MTX を投与できない活動性 RA 患者 230 例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 主要選択基準  | <p>活動性 RA 患者のうち、以下の基準をすべて満たす 20 歳以上 75 歳未満の患者</p> <p>－米国リウマチ学会(ACR)の分類基準(1987 年改訂版)で RA と診断され、以下の基準を満たす疾患活動性を有する患者</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 圧痛関節数 6 ヶ所以上(68 関節中)</li> <li>・ 腫脹関節数 6 ヶ所以上(66 関節中)</li> <li>・ ESR28mm/hr 以上又は CRP2.0mg/dL 以上</li> </ul> <p>－過去の治療において、少なくとも 1 剤以上の DMARD(MTX を含む)に効果不十分か抵抗性であった者</p> <p>－以下のいずれかの理由により MTX の投与ができない者</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ MTX 治療が効果不十分のため治験薬初回投与 28 日以上前に中止された者</li> <li>・ MTX 治療が安全性上の問題から中止された者</li> <li>・ MTX 治療が安全性上の懸念から選択できない者</li> </ul> <p>－MTX、レフルノミド以外の DMARD を併用投与する場合、治験薬初回投与 28 日前から第 24 週最終評価終了まで、同一用法・用量を継続可能な者</p> |
| 方 法     | プラセボ群又は本剤群に無作為に割り付け、2 週毎に 1 回、22 週間(計 12 回)皮下投与した。本剤群は開始用量 400mg を 0、2、4 週に投与した後、200mg を 2 週間毎に投与した。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 主要評価項目  | 12 週時における ACR20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 副次評価項目  | <p><u>有効性</u><br/>24 週時における ACR20</p> <p><u>探索的評価項目</u><br/>ACR20(他の時点)、ACR50<br/>24 週時の関節破壊の進行抑制(修正総シャープスコア(mTSS)の変化量)など</p> <p><u>免疫原性</u><br/>血漿中抗セルトリズマブ ペゴル抗体濃度</p> <p><u>安全性</u><br/>有害事象など</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



# V. 治療に関する項目

| 項 目                                                                                                                                                                                                                                | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                        |                     |       |              |              |                                          |   |                        |  |  |          |       |            |              |                                          |   |                       |       |          |              |                                          |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|---------------------|-------|--------------|--------------|------------------------------------------|---|------------------------|--|--|----------|-------|------------|--------------|------------------------------------------|---|-----------------------|-------|----------|--------------|------------------------------------------|---|---|
| 結 果                                                                                                                                                                                                                                | <u>有効性</u><br>・ 12 週時における ACR20<br>12 週時における ACR20 はプラセボ群 14.9%、本剤 200mg 群 67.2%であり、有意な ACR20 の改善が認められた(p<0.0001：ロジスティック回帰分析)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                        |                     |       |              |              |                                          |   |                        |  |  |          |       |            |              |                                          |   |                       |       |          |              |                                          |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                    | 12 週時における ACR20、ACR50、ACR70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                        |                     |       |              |              |                                          |   |                        |  |  |          |       |            |              |                                          |   |                       |       |          |              |                                          |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                    | <table><tr><td></td><td>プラセボ<br/>(N=114)</td><td>本剤 200mg<br/>(N=116)</td></tr><tr><td>ACR20</td><td>14.9(17/114)</td><td>67.2(78/116)</td></tr><tr><td>プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup><br/>[95%信頼区間]</td><td>—</td><td>11.71<br/>[6.14, 22.31]</td></tr><tr><td></td><td></td><td>p&lt;0.0001</td></tr><tr><td>ACR50</td><td>6.1(7/114)</td><td>37.9(44/116)</td></tr><tr><td>プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup><br/>[95%信頼区間]</td><td>—</td><td>9.34<br/>[3.99, 21.89]</td></tr><tr><td>ACR70</td><td>0(0/114)</td><td>19.0(22/116)</td></tr><tr><td>プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup><br/>[95%信頼区間]</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> |                 | プラセボ<br>(N=114)        | 本剤 200mg<br>(N=116) | ACR20 | 14.9(17/114) | 67.2(78/116) | プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup><br>[95%信頼区間] | — | 11.71<br>[6.14, 22.31] |  |  | p<0.0001 | ACR50 | 6.1(7/114) | 37.9(44/116) | プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup><br>[95%信頼区間] | — | 9.34<br>[3.99, 21.89] | ACR70 | 0(0/114) | 19.0(22/116) | プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup><br>[95%信頼区間] | — | — |
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | プラセボ<br>(N=114) | 本剤 200mg<br>(N=116)    |                     |       |              |              |                                          |   |                        |  |  |          |       |            |              |                                          |   |                       |       |          |              |                                          |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                    | ACR20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14.9(17/114)    | 67.2(78/116)           |                     |       |              |              |                                          |   |                        |  |  |          |       |            |              |                                          |   |                       |       |          |              |                                          |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                    | プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup><br>[95%信頼区間]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | —               | 11.71<br>[6.14, 22.31] |                     |       |              |              |                                          |   |                        |  |  |          |       |            |              |                                          |   |                       |       |          |              |                                          |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | p<0.0001               |                     |       |              |              |                                          |   |                        |  |  |          |       |            |              |                                          |   |                       |       |          |              |                                          |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                    | ACR50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6.1(7/114)      | 37.9(44/116)           |                     |       |              |              |                                          |   |                        |  |  |          |       |            |              |                                          |   |                       |       |          |              |                                          |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                    | プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup><br>[95%信頼区間]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | —               | 9.34<br>[3.99, 21.89]  |                     |       |              |              |                                          |   |                        |  |  |          |       |            |              |                                          |   |                       |       |          |              |                                          |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                    | ACR70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0(0/114)        | 19.0(22/116)           |                     |       |              |              |                                          |   |                        |  |  |          |       |            |              |                                          |   |                       |       |          |              |                                          |   |   |
| プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup><br>[95%信頼区間]                                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | —               |                        |                     |       |              |              |                                          |   |                        |  |  |          |       |            |              |                                          |   |                       |       |          |              |                                          |   |   |
| %(例数)                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                        |                     |       |              |              |                                          |   |                        |  |  |          |       |            |              |                                          |   |                       |       |          |              |                                          |   |   |
| a)投与群を説明変数としたロジスティック回帰モデル                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                        |                     |       |              |              |                                          |   |                        |  |  |          |       |            |              |                                          |   |                       |       |          |              |                                          |   |   |
| ・ 24 週時における ACR20<br>24 週時における ACR20 は、プラセボ群 11.4%、本剤 200mg 群 63.8%であり、有意な ACR20 の改善が認められた(p<0.0001：ロジスティック回帰分析)。                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                        |                     |       |              |              |                                          |   |                        |  |  |          |       |            |              |                                          |   |                       |       |          |              |                                          |   |   |
| ・ ACR20、ACR50 の推移<br>ACR20 は、1 週時で本剤 200mg 群 32.8%となり、プラセボ群 5.3%に対する有意な改善がみられた(p<0.0001：ロジスティック回帰分析)。その後も、本剤 200mg 群では 4 週時には 67.2%と改善率が速やかに増加し、8 週時に最大 71.6%となり、24 週時まで 60%以上を維持した。ACR50 においても、全期間にわたり、本剤 200mg 群でプラセボ群よりも高く推移した。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                        |                     |       |              |              |                                          |   |                        |  |  |          |       |            |              |                                          |   |                       |       |          |              |                                          |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                        |                     |       |              |              |                                          |   |                        |  |  |          |       |            |              |                                          |   |                       |       |          |              |                                          |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                        |                     |       |              |              |                                          |   |                        |  |  |          |       |            |              |                                          |   |                       |       |          |              |                                          |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                        |                     |       |              |              |                                          |   |                        |  |  |          |       |            |              |                                          |   |                       |       |          |              |                                          |   |   |

# V. 治療に関する項目



# V. 治療に関する項目

| 項 目              | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                     |                     |        |                  |                  |              |                 |                 |                  |   |                     |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|------------------|------------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|---|---------------------|
| 結 果              | <p>・ 24 週時の関節破壊進行抑制</p> <p>24 週時における修正総シャープスコア(mTSS)のベースライン時からの変化量は、本剤 200mg 群でプラセボ群に比べ有意に小さく [p&lt;0.0001：共分散分析(ランク)]、関節破壊の進行抑制が認められた。</p> <p style="text-align: center;"><b>24 週時における mTSS のベースライン時からの変化量</b></p> <table><tr><td></td><td>プラセボ<br/>(N=114)</td><td>本剤 200mg<br/>(N=116)</td></tr><tr><td>ベースライン</td><td>46.13±54.43(114)</td><td>36.48±51.33(116)</td></tr><tr><td>ベースラインからの変化量</td><td>2.49± 5.52(114)</td><td>0.44± 1.83(114)</td></tr><tr><td>群間差 [95%信頼区間] a)</td><td>—</td><td>-1.97[-3.04, -0.90]</td></tr></table> <p>平均値±標準偏差(例数)</p> <p>a)投与群及びベースライン値を説明変数とした共分散分析モデル</p> <p style="text-align: center;"><b>24 週時における mTSS のベースライン時からの変化量 (FAS-L linear)</b></p> <p style="text-align: center;">***: p&lt;0.0001 vs プラセボ群<br/>共分散分析(ランク)</p> |                     | プラセボ<br>(N=114)     | 本剤 200mg<br>(N=116) | ベースライン | 46.13±54.43(114) | 36.48±51.33(116) | ベースラインからの変化量 | 2.49± 5.52(114) | 0.44± 1.83(114) | 群間差 [95%信頼区間] a) | — | -1.97[-3.04, -0.90] |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | プラセボ<br>(N=114)     | 本剤 200mg<br>(N=116) |                     |        |                  |                  |              |                 |                 |                  |   |                     |
|                  | ベースライン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 46.13±54.43(114)    | 36.48±51.33(116)    |                     |        |                  |                  |              |                 |                 |                  |   |                     |
| ベースラインからの変化量     | 2.49± 5.52(114)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.44± 1.83(114)     |                     |                     |        |                  |                  |              |                 |                 |                  |   |                     |
| 群間差 [95%信頼区間] a) | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -1.97[-3.04, -0.90] |                     |                     |        |                  |                  |              |                 |                 |                  |   |                     |
| 結 果              | <p><u>免疫原性</u></p> <p>・ いずれかの時点で抗セルトリズマブ ペゴル抗体陽性となった患者(抗体陽性例)の割合は、15.5%(18 例/116 例)であった。</p> <p>・ 陽性となった 18 例のうち 6 例は、その後の検査で再び陰性化した。</p> <p><u>安全性</u></p> <p>・ 治験薬との因果関係が否定できない有害事象(副作用)は、プラセボ群で 114 例中 24 例(21.1%)、本剤 200mg 群で 116 例中 44 例(37.9%)に認められた。</p> <p>・ 本剤群の主な副作用は、鼻咽頭炎 7 例(6.0%)、発疹 4 例(3.4%)、咽頭炎 3 例(2.6%)、注射部位紅斑 3 例(2.6%)、注射部位反応 3 例(2.6%)などであった。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                     |                     |        |                  |                  |              |                 |                 |                  |   |                     |

承認時評価資料 (CZP-12061)

## V. 治療に関する項目

### ③ MTX 未治療の早期 RA 患者に対する第III相二重盲検比較試験（C-OPERA 試験の中間成績）<sup>9)</sup>

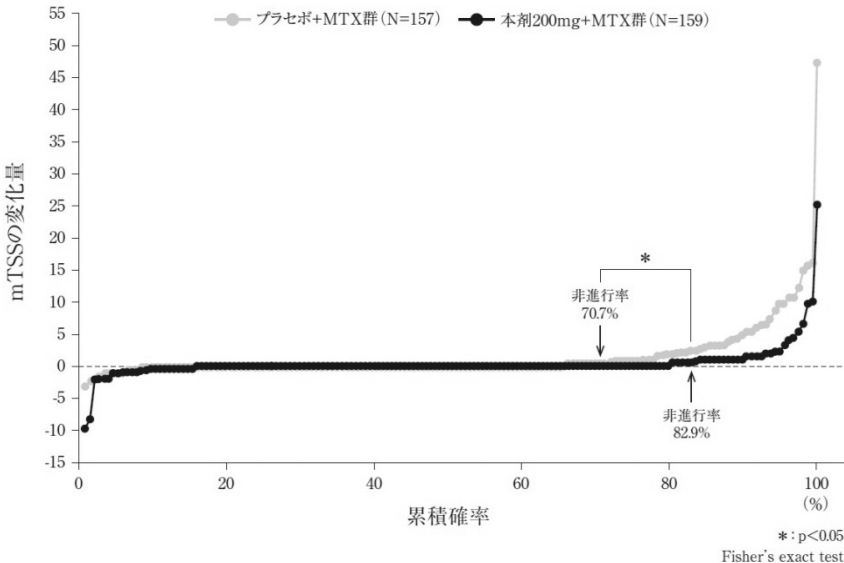
MTX 未治療で予後不良因子をもつ早期 RA 患者を対象に、MTX との併用投与時における本剤の有効性について、1 年後における関節破壊の進行抑制効果を主要評価項目としてプラセボに対する優越性を検証した(治療期間)。また、本剤中止後 1 年間にわたり MTX 単独投与で経過を観察し、有効性の維持を探索的に検討した。なお、ここでは二重盲検期間(治療期間)の成績のみ示す。

| 項 目     | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 試験デザイン  | 多施設共同、無作為化、プラセボ対照、二重盲検、並行群間比較試験                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 治 験 対 象 | MTX 未治療で予後不良因子をもつ早期 RA 患者 316 例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 主要選択基準  | <p>2010 年 ACR/EULAR 分類基準で診断された 20 歳以上 65 歳未満の RA 患者で、スクリーニング検査時に以下の基準をすべて満たす者</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>－RA 発症 1 年以内(発症時期は持続性の関節炎症状が始まった時期とした)</li> <li>－MTX 未治療(過去に MTX の使用歴なし)</li> <li>－中等度以上の疾患活動性：DAS28(ESR)≥3.2</li> <li>－予後不良因子として、下記の抗 CCP 抗体高値陽性を必須として 2 項目以上を満たす <ul style="list-style-type: none"> <li>・抗 CCP 抗体高値陽性：≥13.5U/mL(基準値の 3 倍)</li> <li>・リウマチ因子陽性：&gt;20IU/mL(基準値)</li> <li>・骨びらんあり(手足の X 線検査による)</li> </ul> </li> </ul>                      |
| 方 法     | <p>MTX 併用下に本剤又はプラセボを 2 週間に 1 回、52 週間(最終投与 50 週目まで、計 26 回)皮下投与した(治療期間)。その後 52 週間を MTX 単独投与による後観察期間とし、104 週目に後観察期間の最終評価を実施した。なお、治療期間中に効果が認められなかった患者又は後観察期間中に再燃した患者で規定する条件を満たす場合は、レスキュー治療として MTX に併用して本剤の投与を受けることができることとした。</p> <p>本剤群は開始用量 400mg を 0、2、4 週に投与した後、200mg を 2 週間毎に投与した。MTX は 8mg/週から開始し、4 週後に 12mg/週、8 週後に 16mg/週に増量し、その後、治療期間中は一定用量を維持した(4 週毎に 4mg ずつの増量は、2 週毎に 2mg ずつの増量を可とした)。ただし、MTX 増量期間中、安全性に懸念がみられる場合は増量を見合わせた。更に、必要に応じて一時休薬又は減量を試みながら、患者ごとに投与継続可能な最大用量を維持した。</p> |
| 主要評価項目  | 52 週時における修正総シャープスコア(mTSS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 副次評価項目  | <p><u>有効性</u></p> <p>24 週時における mTSS</p> <p>24 週時及び 52 週時における DAS28(ESR)寛解率及び ACR/EULAR 寛解率(Boolean 及び SDAI)</p> <p>その他の有効性</p> <p>DAS28(ESR)寛解率及び ACR/EULAR 寛解率(治療期間中の経過)</p> <p>ACR/20/50/70 改善率など</p> <p><u>探索的評価項目</u></p> <p>後観察期間における mTSS など</p> <p><u>薬物動態</u></p> <p>血漿中セルトリズマブ ペゴル濃度</p> <p>血漿中抗セルトリズマブ ペゴル抗体濃度</p> <p><u>安全性</u></p> <p>有害事象など</p>                                                                                                                        |

# V. 治療に関する項目

| 項 目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |              |                 |                 |                       |                 |                |                  |                  |                     |                     |        |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|--------|---------|
| 結 果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 有効性<br>・ 52 週時における mTSS<br>52 週時における mTSS のベースライン時からの変化量は、プラセボ群 1.58±4.86、本剤 200mg 投与群 0.36±2.70 であり、本剤 200mg+MTX 群のプラセボ+MTX 群に対する有意な進行抑制が認められた(p<0.001：ベースラインからの変化量のランクについて、投与群を因子、ベースライン値のランクを説明変数とした共分散分析モデル)。                                                                                                                                            |                     |                     |              |                 |                 |                       |                 |                |                  |                  |                     |                     |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 52 週時における mTSS のベースライン時からの変化量 (FAS-Linear)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                     |              |                 |                 |                       |                 |                |                  |                  |                     |                     |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <table><tr><td></td><td>プラセボ+MTX</td><td>本剤 200mg+MTX</td></tr><tr><td>ベースライン</td><td>5.95±15.30(157)</td><td>5.16±8.76(159)</td></tr><tr><td>ベースラインからの変化量 a)</td><td>1.58±4.86(157)</td><td>0.36±2.70(158)</td></tr><tr><td>群間差 [95%信頼区間] b)</td><td rowspan="2">—</td><td>-1.19[-2.06, -0.32]</td></tr><tr><td>p 値 c)</td><td>p&lt;0.001</td></tr></table> |                     | プラセボ+MTX            | 本剤 200mg+MTX | ベースライン          | 5.95±15.30(157) | 5.16±8.76(159)        | ベースラインからの変化量 a) | 1.58±4.86(157) | 0.36±2.70(158)   | 群間差 [95%信頼区間] b) | —                   | -1.19[-2.06, -0.32] | p 値 c) | p<0.001 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | プラセボ+MTX            | 本剤 200mg+MTX        |              |                 |                 |                       |                 |                |                  |                  |                     |                     |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ベースライン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.95±15.30(157)     | 5.16±8.76(159)      |              |                 |                 |                       |                 |                |                  |                  |                     |                     |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ベースラインからの変化量 a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.58±4.86(157)      | 0.36±2.70(158)      |              |                 |                 |                       |                 |                |                  |                  |                     |                     |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 群間差 [95%信頼区間] b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | —                   | -1.19[-2.06, -0.32] |              |                 |                 |                       |                 |                |                  |                  |                     |                     |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | p 値 c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | p<0.001             |              |                 |                 |                       |                 |                |                  |                  |                     |                     |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FAS-Linear：FAS に対して linear extrapolation 法で推定したデータセット                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                     |              |                 |                 |                       |                 |                |                  |                  |                     |                     |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | a)平均値±標準偏差(例数)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |              |                 |                 |                       |                 |                |                  |                  |                     |                     |        |         |
| b)投与群及びベースライン値を説明変数とした共分散分析モデル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                     |              |                 |                 |                       |                 |                |                  |                  |                     |                     |        |         |
| c)ベースラインからの変化量のランクについて、投与群を因子、ベースライン値のランクを説明変数とした共分散分析モデル                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                     |              |                 |                 |                       |                 |                |                  |                  |                     |                     |        |         |
| ・ 24 週時における mTSS<br>24 週時における mTSS のベースライン時からの変化量は、プラセボ群 0.86±2.37、本剤 200mg 投与群 0.26±1.55 であり、本剤 200mg+MTX 群のプラセボ+MTX 群に対する有意な進行抑制が認められた(p=0.003：ベースラインからの変化量のランクについて、投与群を因子、ベースライン値のランクを説明変数とした共分散分析モデル)。                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                     |              |                 |                 |                       |                 |                |                  |                  |                     |                     |        |         |
| 24 週時における mTSS のベースライン時からの変化量 (FAS-Linear)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                     |              |                 |                 |                       |                 |                |                  |                  |                     |                     |        |         |
| <table><tr><td></td><td>プラセボ+MTX</td><td>本剤 200mg+MTX</td></tr><tr><td>ベースライン</td><td>5.95±15.30(157)</td><td>5.16±8.76(159)</td></tr><tr><td>24 週時のベースラインからの変化量 a)</td><td>0.86±2.37(157)</td><td>0.26±1.55(158)</td></tr><tr><td>群間差 [95%信頼区間] b)</td><td rowspan="2">—</td><td>-0.59[-1.03, -0.15]</td></tr><tr><td>p 値 c)</td><td>0.003</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | プラセボ+MTX            | 本剤 200mg+MTX        | ベースライン       | 5.95±15.30(157) | 5.16±8.76(159)  | 24 週時のベースラインからの変化量 a) | 0.86±2.37(157)  | 0.26±1.55(158) | 群間差 [95%信頼区間] b) | —                | -0.59[-1.03, -0.15] | p 値 c)              | 0.003  |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | プラセボ+MTX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本剤 200mg+MTX        |                     |              |                 |                 |                       |                 |                |                  |                  |                     |                     |        |         |
| ベースライン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5.95±15.30(157)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5.16±8.76(159)      |                     |              |                 |                 |                       |                 |                |                  |                  |                     |                     |        |         |
| 24 週時のベースラインからの変化量 a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.86±2.37(157)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.26±1.55(158)      |                     |              |                 |                 |                       |                 |                |                  |                  |                     |                     |        |         |
| 群間差 [95%信頼区間] b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -0.59[-1.03, -0.15] |                     |              |                 |                 |                       |                 |                |                  |                  |                     |                     |        |         |
| p 値 c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.003               |                     |              |                 |                 |                       |                 |                |                  |                  |                     |                     |        |         |
| FAS-Linear：FAS に対して linear extrapolation 法で推定したデータセット                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                     |              |                 |                 |                       |                 |                |                  |                  |                     |                     |        |         |
| a)平均値±標準偏差(例数)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                     |              |                 |                 |                       |                 |                |                  |                  |                     |                     |        |         |
| b)投与群及びベースライン値を説明変数とした共分散分析モデル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                     |              |                 |                 |                       |                 |                |                  |                  |                     |                     |        |         |
| c)ベースラインからの変化量のランクについて、投与群を因子、ベースライン値のランクを説明変数とした共分散分析モデル                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                     |              |                 |                 |                       |                 |                |                  |                  |                     |                     |        |         |

# V. 治療に関する項目

| 項 目                | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                      |                     |                      |  |                     |                      |                     |                      |            |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |                    |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |       |  |       |                 |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|------------|--|--|--|--|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|--|-----------|--|-----------|--------------------|--|--|--|--|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|--|-------|--|-------|-----------------|--|--|--|--|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|--|-----------|--|-----------|
| 結 果                | <div>・ 24 週時及び 52 週時における関節破壊非進行率(mTSS のベースライン時からの変化量<math>\leq 0.5</math>)<br/>24 週時及び 52 週時における関節破壊非進行率は、プラセボ群が 74.5%及び 70.7%、本剤 200mg 投与群が 87.3%及び 82.9%であり、本剤 200mg 投与群のプラセボ群に対する有意な進行抑制が認められた(それぞれ <math>p=0.004</math> 及び <math>p=0.011</math> : Fisher's exact test)。</div> <div>52 週時における mTSS のベースライン時からの変化量の累積確率プロット (FAS-Linear)</div> <div></div> <div>・ 24 週時及び 52 週時における DAS28(ESR)寛解率及び ACR/EULAR 寛解率<br/>24 週時及び 52 週時の DAS28(ESR)寛解率(<math>&lt; 2.6</math>)及び ACR/EULAR 寛解率(Boolean 寛解及び SDAI<math>\leq 3.3</math>)は、いずれも本剤 200mg 投与群がプラセボ群に比べて有意に改善した。</div> <div>24 週時及び 52 週時における DAS28 (ESR) 寛解率及び ACR/EULAR 寛解率 (FAS-LOCF)</div> <table><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="2">24 週時</th><th colspan="2">52 週時</th></tr><tr><th>プラセボ+MTX<br/>(n=157)</th><th>200mg+MTX<br/>(n=159)</th><th>プラセボ+MTX<br/>(n=157)</th><th>200mg+MTX<br/>(n=159)</th></tr><tr><td>DAS28(ESR)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>寛解率</td><td>30.6(48/157)</td><td>52.8(84/159)</td><td>36.9(58/157)</td><td>57.2(91/159)</td></tr><tr><td>[95%信頼区間]</td><td>[23.5, 38.4]</td><td>[44.8, 60.8]</td><td>[29.4, 45.0]</td><td>[49.2, 65.0]</td></tr><tr><td>p 値<sup>a)</sup></td><td></td><td><math>&lt; 0.001</math></td><td></td><td><math>&lt; 0.001</math></td></tr><tr><td>ACR/EULAR(Boolean)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>寛解率</td><td>22.3(35/157)</td><td>36.5(58/159)</td><td>28.0(44/157)</td><td>45.3(72/159)</td></tr><tr><td>[95%信頼区間]</td><td>[16.0, 29.6]</td><td>[29.0, 44.5]</td><td>[21.2, 35.7]</td><td>[37.4, 53.4]</td></tr><tr><td>p 値<sup>a)</sup></td><td></td><td>0.007</td><td></td><td>0.002</td></tr><tr><td>ACR/EULAR(SDAI)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>寛解率</td><td>29.3(46/157)</td><td>48.4(77/159)</td><td>33.8(53/157)</td><td>57.9(92/159)</td></tr><tr><td>[95%信頼区間]</td><td>[22.3, 37.1]</td><td>[40.4, 56.5]</td><td>[26.4, 41.7]</td><td>[49.8, 65.6]</td></tr><tr><td>p 値<sup>a)</sup></td><td></td><td><math>&lt; 0.001</math></td><td></td><td><math>&lt; 0.001</math></td></tr></table> <div>%(例数)</div> <div>FAS-LOCF : FAS に対する LOCF(Last Observation Carried Forward)データセット</div> <div>a)プラセボ群と本剤 200mg 投与群の差を Fisher's exact test を用いて算出</div> |                     | 24 週時                |                     | 52 週時                |  | プラセボ+MTX<br>(n=157) | 200mg+MTX<br>(n=159) | プラセボ+MTX<br>(n=157) | 200mg+MTX<br>(n=159) | DAS28(ESR) |  |  |  |  | 寛解率 | 30.6(48/157) | 52.8(84/159) | 36.9(58/157) | 57.2(91/159) | [95%信頼区間] | [23.5, 38.4] | [44.8, 60.8] | [29.4, 45.0] | [49.2, 65.0] | p 値 <sup>a)</sup> |  | $< 0.001$ |  | $< 0.001$ | ACR/EULAR(Boolean) |  |  |  |  | 寛解率 | 22.3(35/157) | 36.5(58/159) | 28.0(44/157) | 45.3(72/159) | [95%信頼区間] | [16.0, 29.6] | [29.0, 44.5] | [21.2, 35.7] | [37.4, 53.4] | p 値 <sup>a)</sup> |  | 0.007 |  | 0.002 | ACR/EULAR(SDAI) |  |  |  |  | 寛解率 | 29.3(46/157) | 48.4(77/159) | 33.8(53/157) | 57.9(92/159) | [95%信頼区間] | [22.3, 37.1] | [40.4, 56.5] | [26.4, 41.7] | [49.8, 65.6] | p 値 <sup>a)</sup> |  | $< 0.001$ |  | $< 0.001$ |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | 24 週時                |                     | 52 週時                |  |                     |                      |                     |                      |            |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |                    |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |       |  |       |                 |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | プラセボ+MTX<br>(n=157) | 200mg+MTX<br>(n=159) | プラセボ+MTX<br>(n=157) | 200mg+MTX<br>(n=159) |  |                     |                      |                     |                      |            |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |                    |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |       |  |       |                 |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |
|                    | DAS28(ESR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                      |                     |                      |  |                     |                      |                     |                      |            |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |                    |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |       |  |       |                 |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |
|                    | 寛解率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30.6(48/157)        | 52.8(84/159)         | 36.9(58/157)        | 57.2(91/159)         |  |                     |                      |                     |                      |            |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |                    |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |       |  |       |                 |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |
| [95%信頼区間]          | [23.5, 38.4]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [44.8, 60.8]        | [29.4, 45.0]         | [49.2, 65.0]        |                      |  |                     |                      |                     |                      |            |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |                    |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |       |  |       |                 |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |
| p 値 <sup>a)</sup>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | $< 0.001$           |                      | $< 0.001$           |                      |  |                     |                      |                     |                      |            |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |                    |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |       |  |       |                 |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |
| ACR/EULAR(Boolean) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                      |                     |                      |  |                     |                      |                     |                      |            |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |                    |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |       |  |       |                 |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |
| 寛解率                | 22.3(35/157)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 36.5(58/159)        | 28.0(44/157)         | 45.3(72/159)        |                      |  |                     |                      |                     |                      |            |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |                    |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |       |  |       |                 |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |
| [95%信頼区間]          | [16.0, 29.6]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [29.0, 44.5]        | [21.2, 35.7]         | [37.4, 53.4]        |                      |  |                     |                      |                     |                      |            |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |                    |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |       |  |       |                 |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |
| p 値 <sup>a)</sup>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.007               |                      | 0.002               |                      |  |                     |                      |                     |                      |            |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |                    |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |       |  |       |                 |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |
| ACR/EULAR(SDAI)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                      |                     |                      |  |                     |                      |                     |                      |            |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |                    |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |       |  |       |                 |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |
| 寛解率                | 29.3(46/157)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 48.4(77/159)        | 33.8(53/157)         | 57.9(92/159)        |                      |  |                     |                      |                     |                      |            |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |                    |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |       |  |       |                 |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |
| [95%信頼区間]          | [22.3, 37.1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [40.4, 56.5]        | [26.4, 41.7]         | [49.8, 65.6]        |                      |  |                     |                      |                     |                      |            |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |                    |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |       |  |       |                 |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |
| p 値 <sup>a)</sup>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | $< 0.001$           |                      | $< 0.001$           |                      |  |                     |                      |                     |                      |            |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |                    |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |       |  |       |                 |  |  |  |  |     |              |              |              |              |           |              |              |              |              |                   |  |           |  |           |

## V. 治療に関する項目

| 項 目 | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 結 果 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ DAS28(ESR)寛解率及び ACR/EULAR 寛解率(治療期間中の経過)<br/>本剤 200mg 投与群の DAS28(ESR)寛解率は、1 週時に 9.4%、20 週時に 50%を超え、4 週時以降 52 週時までプラセボ群に対して約 20%の寛解率の差を維持した。<br/>本剤 200mg 投与群の ACR/EULAR 寛解率(Boolean)は、20 週時に 30%を超え、すべての評価時期においてプラセボ群より高い寛解率を認めた。<br/>本剤 200mg 投与群の ACR/EULAR 寛解率(SDAI)は、36 週時に 50%を超え、24 週以降 52 週までプラセボ群に対して約 20%の寛解率の差を維持した。</li> <li>・ ACR20/50/70 改善率<br/>ACR20 改善率、ACR50 改善率及び ACR70 改善率は、すべての評価時期において本剤 200mg 投与群がプラセボ群を上回っていた(52 週時の ACR20 改善率：p=0.055 及び 1 週時の ACR70 改善率：p=0.123 を除いて p&lt;0.05：Fisher's exact test)。本剤 200mg 投与群の ACR20 改善率は 1 週時に 45.3%となり 12 週時(80.5%)まで上昇しながら推移し、52 週時(78.6%)まで持続した。本剤 200mg 投与群の ACR50 及び 70 改善率は、1 週目(11.9%及び 2.5%)からそれぞれ 16 週時及び 20 週時まで上昇し、52 週時(それぞれ 73.0%及び 57.2%)まで持続した。</li> </ul> <p><u>薬物動態</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 血漿中セルトリズマブ ペゴル濃度の幾何平均値は 1 週目に 42.155<math>\mu</math>g/mL となり、6 週時にトラフ値の最高値(55.733<math>\mu</math>g/mL)が得られた。6 週時以降(維持用量 200mg)のトラフ値は、8 週時(39.021<math>\mu</math>g/mL)から減少し、12 週時から 52 週時まで約 27~28<math>\mu</math>g/mL で推移した。</li> <li>・ いずれかの時点で抗セルトリズマブ ペゴル抗体陽性(抗セルトリズマブ ペゴル抗体価&gt; 2.4units/mL)となった患者の割合は 3%以下で、91.2%は治療期間をとおして陰性であった。</li> </ul> <p><u>安全性</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 治験薬との因果関係が否定できない有害事象(副作用)は、プラセボ群 157 例中 105 例(66.9%)に、本剤 200mg 投与群 159 例中 113 例(71.1%)に認められた。</li> <li>・ 本剤 200mg 投与群の主な副作用は、鼻咽頭炎 36 例(22.6%)、肝機能異常 27 例(17.0%)、悪心 10 例(6.3%)、咽頭炎、細胞マーカー増加、白血球数減少が各 8 例(5.0%)などであった。</li> </ul> |

承認時評価資料 (CZP-12129)

### ④ 海外第Ⅲ相二重盲検比較試験 (RAPID2 試験) (外国人データ) <sup>10)</sup>

活動性 RA 患者を対象に、RA の徴候及び症状の改善における MTX と併用した本剤の 2 用量の有効性を、MTX 単剤と比較した。なお、本試験は、日本で実施したブリッジング試験 <sup>7)</sup> の対象試験である。

| 項 目     | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 試験デザイン  | 多施設共同、無作為化、プラセボ対照、二重盲検、並行群間比較                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 治 験 対 象 | MTX 治療で効果不十分な活動性 RA 患者 619 例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 主要選択基準  | <p>MTX により十分な効果が得られなかった活動性 RA 患者のうち、以下の基準をすべて満たす成人患者</p> <p>－米国リウマチ学会(ACR)の分類基準(1987 年改訂版)で RA と診断され(発症後 6 箇月以上)、下記基準を満たす疾患活動性を有する患者</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 圧痛関節数 9 ヲ以上(68 関節中)</li> <li>・ 腫脹関節数 9 ヲ以上(66 関節中)</li> <li>・ ESR30mm/hr 以上又は CRP 1.5mg/dL を超える</li> </ul> <p>－治験薬投与開始日の 6 箇月以上前から葉酸の併用の有無にかかわらず MTX の投与を受けている者(ただし、治験薬投与開始日 2 箇月以上前から MTX の用量が一定(10mg/週以上)であること。)</p> |

# V. 治療に関する項目

| 項 目                                        | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                         |        |  |       |       |       |             |               |               |                                            |   |                        |                        |  |  |             |             |       |            |              |              |                                          |   |                        |                        |       |            |              |              |                                          |   |                         |                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--|-------|-------|-------|-------------|---------------|---------------|--------------------------------------------|---|------------------------|------------------------|--|--|-------------|-------------|-------|------------|--------------|--------------|------------------------------------------|---|------------------------|------------------------|-------|------------|--------------|--------------|------------------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 方 法                                        | MTX 併用下、プラセボ群又は本剤の 2 用量群(200mg 群又は 400mg 群)のいずれかに無作為に割り付け、2 週毎に 1 回皮下投与した。<br>200mg 群及び 400mg 群は開始用量 400mg を 0、2 及び 4 週に投与した後、200mg 又は 400mg を 2 週間毎に投与した。<br>MTX は減量が必要な場合を除き、登録時の用量を継続した。<br>投与期間：24 週間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                         |        |  |       |       |       |             |               |               |                                            |   |                        |                        |  |  |             |             |       |            |              |              |                                          |   |                        |                        |       |            |              |              |                                          |   |                         |                         |
| 主要評価項目                                     | 24 週時における ACR20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                         |        |  |       |       |       |             |               |               |                                            |   |                        |                        |  |  |             |             |       |            |              |              |                                          |   |                        |                        |       |            |              |              |                                          |   |                         |                         |
| 副次評価項目                                     | 24 週時の関節破壊の進行抑制(修正総シャープスコア(mTSS)の変化量)<br><br>徴候と症状<br>ACR 改善率など<br><br><u>その他</u><br>HAQ-DI、健康関連 QOL(SF-36)、疲労評価スケール、労働生産性調査など<br><br><u>免疫原性</u><br>血漿中抗セルトリズマブ ペゴル抗体濃度<br><br><u>安全性</u><br>有害事象など                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                         |        |  |       |       |       |             |               |               |                                            |   |                        |                        |  |  |             |             |       |            |              |              |                                          |   |                        |                        |       |            |              |              |                                          |   |                         |                         |
| 結 果                                        | <u>有効性</u><br>・ 24 週時における ACR20<br>24 週時における ACR20 は、本剤 200mg+MTX 群及び 400mg+MTX 群でそれぞれ 57.3%及び 57.6%であり、プラセボ+MTX 群 8.7%に比べ、有意な ACR20 の改善が認められた(いずれも $p<0.001$ ：ロジスティック回帰分析)。<br><br>24 週時における ACR20、ACR50、ACR70<br><table><tr><th rowspan="2"></th><th rowspan="2">プラセボ<br/>(+MTX)</th><th colspan="2">本剤+MTX</th></tr><tr><th>200mg</th><th>400mg</th></tr><tr><td>ACR20</td><td>8.7(11/127)</td><td>57.3(141/246)</td><td>57.6(141/245)</td></tr><tr><td>プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup><br/>[97.5%信頼区間]</td><td>—</td><td>14.43<br/>[6.71, 31.02]</td><td>14.33<br/>[6.67, 30.80]</td></tr><tr><td></td><td></td><td><math>p&lt;0.001^b</math></td><td><math>p&lt;0.001^b</math></td></tr><tr><td>ACR50</td><td>3.1(4/127)</td><td>32.5(80/246)</td><td>33.1(81/245)</td></tr><tr><td>プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup><br/>[95%信頼区間]</td><td>—</td><td>14.83<br/>[5.29, 41.58]</td><td>15.30<br/>[5.46, 42.92]</td></tr><tr><td>ACR70</td><td>0.8(1/127)</td><td>15.9(39/246)</td><td>10.6(26/245)</td></tr><tr><td>プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup><br/>[95%信頼区間]</td><td>—</td><td>23.85<br/>[3.23, 175.90]</td><td>15.46<br/>[2.07, 115.42]</td></tr></table><br>%(例数)<br>a)投与群及び地域を説明変数としたロジスティック回帰モデル<br>b)検定の多重性は Bonferroni 法に基づき調整(有意水準：両側 2.5%) |                         | プラセボ<br>(+MTX)          | 本剤+MTX |  | 200mg | 400mg | ACR20 | 8.7(11/127) | 57.3(141/246) | 57.6(141/245) | プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup><br>[97.5%信頼区間] | — | 14.43<br>[6.71, 31.02] | 14.33<br>[6.67, 30.80] |  |  | $p<0.001^b$ | $p<0.001^b$ | ACR50 | 3.1(4/127) | 32.5(80/246) | 33.1(81/245) | プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup><br>[95%信頼区間] | — | 14.83<br>[5.29, 41.58] | 15.30<br>[5.46, 42.92] | ACR70 | 0.8(1/127) | 15.9(39/246) | 10.6(26/245) | プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup><br>[95%信頼区間] | — | 23.85<br>[3.23, 175.90] | 15.46<br>[2.07, 115.42] |
|                                            | プラセボ<br>(+MTX)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                         | 本剤+MTX |  |       |       |       |             |               |               |                                            |   |                        |                        |  |  |             |             |       |            |              |              |                                          |   |                        |                        |       |            |              |              |                                          |   |                         |                         |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 200mg                   | 400mg                   |        |  |       |       |       |             |               |               |                                            |   |                        |                        |  |  |             |             |       |            |              |              |                                          |   |                        |                        |       |            |              |              |                                          |   |                         |                         |
| ACR20                                      | 8.7(11/127)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 57.3(141/246)           | 57.6(141/245)           |        |  |       |       |       |             |               |               |                                            |   |                        |                        |  |  |             |             |       |            |              |              |                                          |   |                        |                        |       |            |              |              |                                          |   |                         |                         |
| プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup><br>[97.5%信頼区間] | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14.43<br>[6.71, 31.02]  | 14.33<br>[6.67, 30.80]  |        |  |       |       |       |             |               |               |                                            |   |                        |                        |  |  |             |             |       |            |              |              |                                          |   |                        |                        |       |            |              |              |                                          |   |                         |                         |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | $p<0.001^b$             | $p<0.001^b$             |        |  |       |       |       |             |               |               |                                            |   |                        |                        |  |  |             |             |       |            |              |              |                                          |   |                        |                        |       |            |              |              |                                          |   |                         |                         |
| ACR50                                      | 3.1(4/127)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 32.5(80/246)            | 33.1(81/245)            |        |  |       |       |       |             |               |               |                                            |   |                        |                        |  |  |             |             |       |            |              |              |                                          |   |                        |                        |       |            |              |              |                                          |   |                         |                         |
| プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup><br>[95%信頼区間]   | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14.83<br>[5.29, 41.58]  | 15.30<br>[5.46, 42.92]  |        |  |       |       |       |             |               |               |                                            |   |                        |                        |  |  |             |             |       |            |              |              |                                          |   |                        |                        |       |            |              |              |                                          |   |                         |                         |
| ACR70                                      | 0.8(1/127)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15.9(39/246)            | 10.6(26/245)            |        |  |       |       |       |             |               |               |                                            |   |                        |                        |  |  |             |             |       |            |              |              |                                          |   |                        |                        |       |            |              |              |                                          |   |                         |                         |
| プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup><br>[95%信頼区間]   | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 23.85<br>[3.23, 175.90] | 15.46<br>[2.07, 115.42] |        |  |       |       |       |             |               |               |                                            |   |                        |                        |  |  |             |             |       |            |              |              |                                          |   |                        |                        |       |            |              |              |                                          |   |                         |                         |



# V. 治療に関する項目

| 項 目 | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 結 果 | <p>・ ACR20、ACR50、ACR70 の推移</p> <p>本剤+MTX 群の ACR20 は速やかに増加し、いずれの本剤+MTX 群においてもプラセボ+MTX 群との間に 1 週時から有意差が認められた (<math>p&lt;0.01</math>: ロジスティック回帰分析)。その改善率は 12~14 週時に最大に達した後、24 週時まで維持された。ACR50 及び ACR70 においても、全期間にわたり本剤+MTX 群で、プラセボ+MTX 群よりも高く推移した。</p> <p style="text-align: center;"><b>ACR の経時的推移 (ITT-NRI)</b></p> <p style="text-align: center;">改善率±95%CI<br/>†: <math>p&lt;0.05</math>, *: <math>p&lt;0.01</math>, **: <math>p&lt;0.001</math> vs プラセボ+MTX 群<br/>ロジスティック回帰分析</p> <p>・ 24 週時の関節破壊進行抑制</p> <p>24 週時における修正総シャープスコア (mTSS) のベースライン時からの変化量は、本剤 200mg +MTX 群及び 400mg+MTX 群のいずれもプラセボ群に比べ有意に小さく [<math>p=0.003</math>, <math>p&lt;0.001</math>: 共分散分析(ランク)]、関節破壊の進行抑制が認められた。</p> |

## V. 治療に関する項目

| 項 目 | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 結 果 | <p>24 週時における mTSS のベースライン時からの変化量 (ITT-Linear)</p> <p> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> × 平均値<br/> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></span> ● 中央値<br/> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> ■ 四分位範囲 </p> <p>           (n)                      (112)                      (214)                      (222)<br/>           プラセボ+MTX                      本剤200mg+MTX                      本剤400mg+MTX </p> <p style="text-align: right;">*:p≤0.01, **:p&lt;0.001 vs プラセボ+MTX群<br/>共分散分析(ランク)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・患者による身体機能の評価(HAQ-DI)<br/>24 週時における HAQ-DI のベースライン時からの変化量は、本剤+MTX 群でプラセボ群に比べ有意に低下し(p&lt;0.001：共分散分析)、身体機能の改善が認められた。また、1 週時から 24 週時の最終評価を通して、用量に関係なく本剤+MTX 両群はプラセボ+MTX 群と比較して身体機能を改善した。</li> <li>・健康関連 QOL(SF-36)<br/>24 週時における簡易型 36 項目健康調査(SF-36)のベースライン時からの身体的健康サマリー(PCS)及び精神的健康サマリー(MCS)の変化量はいずれも、本剤+MTX 群でプラセボ群に比べ有意に低下し(いずれも p&lt;0.001：共分散分析)、健康関連 QOL の改善が認められた。</li> <li>・その他<br/>24 週時における疲労評価スケールのベースライン時からの変化量は、本剤+MTX 群でプラセボ群に比べ有意に低下し(いずれも p&lt;0.001：共分散分析)、疲労軽減が認められた。<br/>また、関節炎が家庭内外の生産性に及ぼす影響を過去 1 箇月にわたり評価したところ、労働生産性調査の全質問において、本剤+MTX 群の生産性の改善が認められ、投与終了時まで継続した。</li> </ul> <p><u>免疫原性</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・いずれかの時点で抗セルトリズマブ ペゴル抗体陽性となった患者(抗体陽性例)の割合は、5.1%(25 例/494 例)であった。</li> <li>・用量別では、本剤 400mg+MTX 群に比べ 200mg+MTX 群で発現率が高かった。</li> </ul> <p><u>安全性</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・治験薬との因果関係が否定できない有害事象(副作用)は、プラセボ+MTX 群 125 例中 23 例(18.4%)、本剤+MTX 群で 494 例中 117 例(23.7%)に認められた。</li> <li>・本剤+MTX 群の主な副作用は、aPTT 延長 13 例(2.6%)、細菌尿 9 例(1.8%)、血尿 7 例(1.4%)、発疹 7 例(1.4%)などであった。</li> <li>・本剤 200mg 投与群の副作用発現率 (24 週まで) は 24.6% (61/248 例) であり、主な副作用は活性化部分トロンボプラスチン時間延長 2.4% (6/248 例)、発熱、発疹の各 2.0% (5/248 例)、細菌尿 1.6% (4/248 例)、インフルエンザ、鼻炎、血尿、高血圧の各 1.2% (3/248 例) 等であった。</li> </ul> |

承認時評価資料 (CZP-12062)

承認時評価資料 (CZP-12060)

## V. 治療に関する項目

### ⑤ 海外第Ⅲ相二重盲検比較試験（RAPID1 試験）（外国人データ）<sup>10)</sup>

活動性 RA 患者を対象に、RA の徴候及び症状の改善における MTX と併用した本剤の 2 用量の有効性を、MTX 単剤と比較した。

| 項 目                | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 試験デザイン             | 多施設共同、無作為化、プラセボ対照、二重盲検、並行群間比較                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 治 験 対 象            | MTX 治療で効果不十分な活動性 RA 患者 982 例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 主要選択基準             | <p>MTX により十分な効果が得られなかった活動性 RA 患者のうち、以下の基準をすべて満たす成人患者</p> <p>－米国リウマチ学会(ACR)の分類基準(1987 年改訂版)で RA と診断され(発症後 6 箇月以上)、下記基準を満たす疾患活動性を有する患者</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 圧痛関節数 9 ヲ以上(68 関節中)</li> <li>・ 腫脹関節数 9 ヲ以上(66 関節中)</li> <li>・ ESR30mm/hr 以上又は CRP1.5mg/dL を超える</li> </ul> <p>－治験薬投与開始日の 6 箇月以上前から葉酸の併用の有無にかかわらず MTX の投与を受けている者(ただし、治験薬投与開始日 2 箇月以上前から MTX の用量が一定(10mg/週以上)であること。)</p> |
| 方 法                | <p>MTX 併用下、プラセボ群又は本剤の 2 用量群(200mg 群又は 400mg 群)のいずれかに無作為に割り付け、2 週毎に 1 回皮下投与した。</p> <p>200mg 群及び 400mg 群は開始用量 400mg を 0、2 及び 4 週に投与した後、200mg 又は 400mg を 2 週間毎に投与した。</p> <p>MTX は減量が必要な場合を除き、登録時の用量を継続した。</p> <p>投与期間：52 週間</p>                                                                                                                                                                            |
| 主要評価項目             | <p>24 週時における ACR20</p> <p>52 週時の関節破壊の進行抑制(修正総シャープスコア(mTSS)の変化量)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| そ の 他 の<br>評 価 項 目 | <p><u>徴候と症状</u><br/>ACR 改善率など</p> <p><u>免疫原性</u><br/>血漿中抗セルトリズマブ ペゴル抗体濃度</p> <p><u>安全性</u><br/>有害事象など</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 結 果                | <p><u>有効性</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 24 週時及び 52 週時における ACR20</li> </ul> <p>24 週時における ACR20 は、本剤 200mg+MTX 群及び 400mg+MTX 群でそれぞれ 58.8%及び 60.8%であり、プラセボ+MTX 群 13.6%に比べ、有意な ACR20 の改善が認められた(いずれも <math>p&lt;0.001</math>：ロジスティック回帰分析)。</p>                                                                                                                                            |

## V. 治療に関する項目

|                                            |                                         |                         |                                                       |               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 項 目                                        | 内 容                                     |                         |                                                       |               |
| 結 果                                        | 24 週時及び 52 週時における ACR20 の群間比較 (ITT-NRI) |                         |                                                       |               |
|                                            |                                         | プラセボ＋<br>MTX<br>(N=199) | 本 剤<br>200mg＋MTX<br>(N=393)      400mg＋MTX<br>(N=390) |               |
|                                            | 24 週時(n)                                | (n=198)                 | (n=388)                                               | (n=388)       |
|                                            | ACR20                                   | 27(13.6%)               | 228(58.8%)                                            | 236(60.8%)    |
|                                            | プラセボ＋MTX 群に対するオッズ比                      |                         | 9.25                                                  | 10.07         |
|                                            | 97.5%信頼区間                               |                         | [5.49, 15.59]                                         | [5.97, 16.99] |
|                                            | p 値 <sup>a)</sup>                       |                         | < 0.001                                               | < 0.001       |
|                                            | 52 週時(n)                                | (n=198)                 | (n=392)                                               | (n=388)       |
|                                            | ACR20                                   | 26(13.1%)               | 208(53.1%)                                            | 213(54.9%)    |
|                                            | プラセボ＋MTX 群に対するオッズ比                      |                         | 7.70                                                  | 8.26          |
|                                            | 95%信頼区間                                 |                         | [4.85, 12.20]                                         | [5.21, 13.11] |
|                                            | p 値 <sup>a)</sup>                       |                         | < 0.001                                               | < 0.001       |
|                                            | a)投与群及び地域を因子としたロジスティック回帰分析              |                         |                                                       |               |
|                                            | 24 週時における ACR20、ACR50、ACR70             |                         |                                                       |               |
|                                            |                                         | プラセボ<br>(＋MTX)          | 本 剤＋MTX<br>200mg      400mg                           |               |
| ACR20                                      | 13.6(27/198)                            | 58.8(228/388)           | 60.8(236/388)                                         |               |
| プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup><br>[97.5%信頼区間] | —                                       | 9.25<br>[5.49, 15.59]   | 10.07<br>[5.97, 16.99]                                |               |
|                                            |                                         | p<0.001 <sup>b)</sup>   | p<0.001 <sup>b)</sup>                                 |               |
| ACR50                                      | 7.6(15/198)                             | 37.1(144/388)           | 39.9(155/388)                                         |               |
| プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup><br>[95%信頼区間]   | —                                       | 7.59<br>[4.28, 13.44]   | 8.52<br>[4.81, 15.07]                                 |               |
| ACR70                                      | 3.0(6/198)                              | 21.4(83/388)            | 20.6(80/388)                                          |               |
| プラセボ群に対するオッズ比 <sup>a)</sup><br>[95%信頼区間]   | —                                       | 9.25<br>[3.93, 21.75]   | 8.69<br>[3.69, 20.46]                                 |               |
| %(例数)                                      |                                         |                         |                                                       |               |
| a)投与群及び地域を説明変数としたロジスティック回帰モデル              |                                         |                         |                                                       |               |
| b)検定の多重性は Bonferroni 法に基づき調整(有意水準：両側 2.5%) |                                         |                         |                                                       |               |

# V. 治療に関する項目

| 項 目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |  |  |  |       |       |        |                |                |                |              |              |              |              |                               |   |                 |                 |                   |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--|--|--|-------|-------|--------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|---|-----------------|-----------------|-------------------|-----------|-----------|
| 結 果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>・ 52 週時の関節破壊進行抑制</li><li>52 週時における修正総シャープスコア(mTSS)のベースライン時からの変化量は、本剤 200mg +MTX 群及び400mg+MTX 群のいずれもプラセボ群に比べ有意に小さく〔いずれも <math>p&lt;0.001</math>: 共分散分析(ランク)〕、関節破壊の進行抑制が認められた。</li><li>本剤の投与群間の差は小さく、有意差はなかった。</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                 |                 |  |  |  |       |       |        |                |                |                |              |              |              |              |                               |   |                 |                 |                   |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 52 週時における mTSS のベースライン時からの変化量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                 |  |  |  |       |       |        |                |                |                |              |              |              |              |                               |   |                 |                 |                   |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <table><tr><th></th><th>プラセボ<br/>(+MTX)</th><th colspan="2">本剤+MTX</th></tr><tr><th></th><th></th><th>200mg</th><th>400mg</th></tr><tr><td>ベースライン</td><td>39.0±44.5(199)</td><td>38.4±49.4(391)</td><td>38.3±47.1(389)</td></tr><tr><td>ベースラインからの変化量</td><td>2.8±7.8(181)</td><td>0.4±5.7(364)</td><td>0.2±4.8(363)</td></tr><tr><td>群間差 [97.5%信頼区間] <sup>a)</sup></td><td rowspan="2">—</td><td>-0.5[-1.5, 0.0]</td><td>-0.6[-1.5, 0.0]</td></tr><tr><td>p 値 <sup>b)</sup></td><td><math>p&lt;0.001</math></td><td><math>p&lt;0.001</math></td></tr></table> |                | プラセボ<br>(+MTX)  | 本剤+MTX          |  |  |  | 200mg | 400mg | ベースライン | 39.0±44.5(199) | 38.4±49.4(391) | 38.3±47.1(389) | ベースラインからの変化量 | 2.8±7.8(181) | 0.4±5.7(364) | 0.2±4.8(363) | 群間差 [97.5%信頼区間] <sup>a)</sup> | — | -0.5[-1.5, 0.0] | -0.6[-1.5, 0.0] | p 値 <sup>b)</sup> | $p<0.001$ | $p<0.001$ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | プラセボ<br>(+MTX) | 本剤+MTX          |                 |  |  |  |       |       |        |                |                |                |              |              |              |              |                               |   |                 |                 |                   |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | 200mg           | 400mg           |  |  |  |       |       |        |                |                |                |              |              |              |              |                               |   |                 |                 |                   |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ベースライン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 39.0±44.5(199) | 38.4±49.4(391)  | 38.3±47.1(389)  |  |  |  |       |       |        |                |                |                |              |              |              |              |                               |   |                 |                 |                   |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ベースラインからの変化量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.8±7.8(181)   | 0.4±5.7(364)    | 0.2±4.8(363)    |  |  |  |       |       |        |                |                |                |              |              |              |              |                               |   |                 |                 |                   |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 群間差 [97.5%信頼区間] <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | —              | -0.5[-1.5, 0.0] | -0.6[-1.5, 0.0] |  |  |  |       |       |        |                |                |                |              |              |              |              |                               |   |                 |                 |                   |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | p 値 <sup>b)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | $p<0.001$       | $p<0.001$       |  |  |  |       |       |        |                |                |                |              |              |              |              |                               |   |                 |                 |                   |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 平均値±標準偏差(例数)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                 |                 |  |  |  |       |       |        |                |                |                |              |              |              |              |                               |   |                 |                 |                   |           |           |
| a)Hodges-Lehmann の点推定値及び正確な信頼区間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                 |                 |  |  |  |       |       |        |                |                |                |              |              |              |              |                               |   |                 |                 |                   |           |           |
| b)ベースラインからの変化量のランクについて、投与群及び地域を因子、ベースライン値のランクを説明変数とした共分散分析モデル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                 |                 |  |  |  |       |       |        |                |                |                |              |              |              |              |                               |   |                 |                 |                   |           |           |
| 52 週時における mTSS のベースライン時からの変化量 (ITT-Linear)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                 |                 |  |  |  |       |       |        |                |                |                |              |              |              |              |                               |   |                 |                 |                   |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                 |                 |  |  |  |       |       |        |                |                |                |              |              |              |              |                               |   |                 |                 |                   |           |           |
| **: $p<0.001$ vs プラセボ+MTX 群<br>共分散分析(ランク)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                 |                 |  |  |  |       |       |        |                |                |                |              |              |              |              |                               |   |                 |                 |                   |           |           |
| <u>免疫原性</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                 |                 |  |  |  |       |       |        |                |                |                |              |              |              |              |                               |   |                 |                 |                   |           |           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>・ いずれかの時点(最終投与後 12 週を除く)で抗セルトリズマブ ペゴル抗体陽性となった患者 (抗体陽性例)の割合は、6.4%(50 例/781 例)であった。</li><li>・ 抗体陽性発現率は、6 週時から 12 週時に増加し、52 週時では 3.7%であった。</li><li>・ 試験期間中に抗体陽性となった患者の割合は、本剤 400mg+MTX 群に比べ、200mg+MTX 群で多かった。</li></ul>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                 |                 |  |  |  |       |       |        |                |                |                |              |              |              |              |                               |   |                 |                 |                   |           |           |
| <u>安全性</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                 |                 |  |  |  |       |       |        |                |                |                |              |              |              |              |                               |   |                 |                 |                   |           |           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>・ 治験薬との因果関係が否定できない有害事象(副作用)は、プラセボ+MTX 群 199 例中 50 例 (25.1%)、本剤+MTX 群で 781 例中 333 例(42.6%)に認められた。</li><li>・ 本剤+MTX 群の主な副作用は、尿路感染 29 例(3.7%)、好酸球増加症 22 例(2.8%)、発疹 18 例 (2.3%)、疲労 16 例(2.0%)などであった。</li><li>・ 本剤 200mg 投与群の副作用発現率 (52 週まで) は 42.6% (167/392 例) であり、主な副作用は 尿路感染 3.8% (15/392 例)、好酸球増加症 3.3% (13/392 例)、疲労 2.6% (10/392 例)、注射 部位血腫、注射部位疼痛、注射部位反応の各 2.0% (8/392 例)、注射部位変色、頭痛の各 1.8% (7/392 例) 等であった。</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                 |                 |  |  |  |       |       |        |                |                |                |              |              |              |              |                               |   |                 |                 |                   |           |           |

承認時評価資料 (CZP-12062)

# V. 治療に関する項目

## ⑥ 海外第Ⅲb 相試験 (CDP870-077 試験) (外国人データ) <sup>14)</sup>

活動性 RA 患者に対して、18 週間の初期治療(本剤+MTX)による ACR20 改善例を対象に、本剤の 2 用法・用量(200mg の 2 週毎及び 400mg の 4 週毎)の臨床効果を MTX 単剤と比較し、さらに 16 週間にわたり臨床効果の維持を検討した。

| 項 目               | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                             |    |  |                             |                             |       |           |           |           |              |  |      |      |         |  |              |              |                   |  |       |       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----|--|-----------------------------|-----------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|--------------|--|------|------|---------|--|--------------|--------------|-------------------|--|-------|-------|
| 試験デザイン            | 非盲検期：多施設共同、非盲検<br>二重盲検期：多施設共同、無作為化、プラセボ対照、二重盲検                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |                             |    |  |                             |                             |       |           |           |           |              |  |      |      |         |  |              |              |                   |  |       |       |
| 治 験 対 象           | 非盲検期：MTX 治療で効果不十分な活動性 RA 患者 333 例<br>二重盲検期：18 週時における ACR20 改善例 209 例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                             |    |  |                             |                             |       |           |           |           |              |  |      |      |         |  |              |              |                   |  |       |       |
| 主要選択基準            | MTX により十分な効果が得られなかった活動性 RA 患者のうち、以下の基準をすべて満たす 18 歳以上の患者<br>－米国リウマチ学会(ACR)の分類基準(1987 年改訂版)で RA と診断され(発症後 6 箇月以上)、下記基準を満たす疾患活動性を有する患者<br>・ 圧痛関節数 6 ヶ所以上(28 関節中)<br>・ 腫脹関節数 4 ヶ所以上(28 関節中)<br>・ ESR28mm/hr を超える又は CRP1mg/dL 以上<br>－治験薬投与開始日の 3 箇月以上前から葉酸の併用の有無にかかわらず MTX の投与を受けている者(ただし、治験薬投与開始日 2 箇月以上前から MTX の用量が一定(10mg/週以上)であること。)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                             |    |  |                             |                             |       |           |           |           |              |  |      |      |         |  |              |              |                   |  |       |       |
| 方 法               | 非 盲 検 期：MTX 併用下、本剤 400mg を 0、2、4 週に投与した後、200mg を 2 週間毎に 16 週まで皮下投与した。<br>二重盲検期：18 週時における ACR20 改善例を MTX 併用下、プラセボ群又は本剤の 2 用法・用量群(200mg の 2 週毎及び 400mg の 4 週毎)のいずれかに無作為に割り付けた。<br>投 与 期 間：30-32 週間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                             |    |  |                             |                             |       |           |           |           |              |  |      |      |         |  |              |              |                   |  |       |       |
| 主要評価項目            | 34 週時における ACR20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |    |  |                             |                             |       |           |           |           |              |  |      |      |         |  |              |              |                   |  |       |       |
| そ の 他 の 評 価 項 目   | <u>免疫原性</u><br>血漿中抗セルトリズマブ ペゴル抗体濃度<br><br><u>安全性</u><br>有害事象など                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |                             |    |  |                             |                             |       |           |           |           |              |  |      |      |         |  |              |              |                   |  |       |       |
| 結 果               | <u>有効性</u><br>・ 34 週時における ACR20<br>非盲検期に本剤により臨床効果(ACR20)が認められた患者における 34 週時の ACR20 は、本剤 200mg/2 週+MTX 群及び 400mg/4 週+MTX 群でそれぞれ 67.1%及び 65.2%であり、プラセボ+MTX 群 44.9%に比べ、有意な ACR20 の改善が認められ(p=0.009 及び p=0.017: ロジスティック回帰分析)、臨床効果が維持された。<br><br>34 週時における ACR20 の群間比較 (FAS-NRI) <table><tr><th rowspan="2"></th><th rowspan="2">プラセボ+<br/>MTX<br/>(N=69)</th><th colspan="2">本剤</th></tr><tr><th>200mg/2 週<br/>+MTX<br/>(N=70)</th><th>400mg/4 週<br/>+MTX<br/>(N=69)</th></tr><tr><td>ACR20</td><td>31(44.9%)</td><td>47(67.1%)</td><td>45(65.2%)</td></tr><tr><td>プラセボに対するオッズ比</td><td></td><td>2.50</td><td>2.30</td></tr><tr><td>95%信頼区間</td><td></td><td>[1.26, 4.99]</td><td>[1.16, 4.56]</td></tr><tr><td>p 値 <sup>a)</sup></td><td></td><td>0.009</td><td>0.017</td></tr></table><br>a)ロジスティック回帰分析 |                             | プラセボ+<br>MTX<br>(N=69)      | 本剤 |  | 200mg/2 週<br>+MTX<br>(N=70) | 400mg/4 週<br>+MTX<br>(N=69) | ACR20 | 31(44.9%) | 47(67.1%) | 45(65.2%) | プラセボに対するオッズ比 |  | 2.50 | 2.30 | 95%信頼区間 |  | [1.26, 4.99] | [1.16, 4.56] | p 値 <sup>a)</sup> |  | 0.009 | 0.017 |
|                   | プラセボ+<br>MTX<br>(N=69)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                             | 本剤 |  |                             |                             |       |           |           |           |              |  |      |      |         |  |              |              |                   |  |       |       |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 200mg/2 週<br>+MTX<br>(N=70) | 400mg/4 週<br>+MTX<br>(N=69) |    |  |                             |                             |       |           |           |           |              |  |      |      |         |  |              |              |                   |  |       |       |
| ACR20             | 31(44.9%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 47(67.1%)                   | 45(65.2%)                   |    |  |                             |                             |       |           |           |           |              |  |      |      |         |  |              |              |                   |  |       |       |
| プラセボに対するオッズ比      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.50                        | 2.30                        |    |  |                             |                             |       |           |           |           |              |  |      |      |         |  |              |              |                   |  |       |       |
| 95%信頼区間           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | [1.26, 4.99]                | [1.16, 4.56]                |    |  |                             |                             |       |           |           |           |              |  |      |      |         |  |              |              |                   |  |       |       |
| p 値 <sup>a)</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.009                       | 0.017                       |    |  |                             |                             |       |           |           |           |              |  |      |      |         |  |              |              |                   |  |       |       |

## V. 治療に関する項目

| 項 目 | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 結 果 | <p><u>免疫原性</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・いずれかの時点で抗セルトリズマブ ペゴル抗体陽性となった患者(抗体陽性)の割合は、プラセボ+MTX 群 31.9%(22 例/69 例)、本剤 200mg/2 週+MTX 群 18.6%(13 例/70 例)、400mg/4 週+MTX 群 8.7%(6 例/69 例)であった。</li> <li>・抗体陽性発現率は、16 週時から 34 週時に増加した。</li> </ul> <p><u>安全性</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・非盲検期において、治験薬との因果関係が否定できない有害事象(副作用)は、333 例中 96 例(28.8%)に認められ、主な副作用は上気道感染 17 例(5.1%)、尿路感染 10 例(3.0%)などであった。</li> <li>・二重盲検期において、治験薬との因果関係が否定できない有害事象(副作用)は、プラセボ+MTX 群で 69 例中 11 例(15.9%)、本剤+MTX 群で 139 例中 28 例(20.1%)に認められ、本剤+MTX 群の主な副作用は、上気道感染 6 例(4.3%)、尿路感染 6 例(4.3%)などであった。</li> <li>・本剤 200mg の 2 週間隔投与群の副作用発現率 (18 週割り付け後 34 週まで) は 28.6% (20/70 例) であり、主な副作用は尿路感染 5.7% (4/70 例)、上気道感染 4.3% (3/70 例)、発熱、副鼻腔炎の各 2.9% (2/70 例) 等であった。また、本剤 400mg の 4 週間隔投与群の副作用発現率 (18 週割り付け後 34 週まで) は 11.6% (8/69 例) であり、主な副作用は上気道感染 4.3% (3/69 例)、口腔ヘルペス、尿路感染の各 2.9% (2/69 例) 等であった。</li> </ul> |

承認時評価資料 (CZP-12066)

(注) 関節リウマチに対して承認されている用法及び用量は「通常、成人にはセルトリズマブ ペゴル（遺伝子組換え）として、1 回 400mg を初回、2 週後、4 週後に皮下注射、以後 1 回 200mg を 2 週間の間隔で皮下注射する。なお、症状安定後には、1 回 400mg を 4 週間の間隔で皮下注射できる。」である。

## V. 治療に関する項目

### < 乾癬 >

#### ⑦ 国内第Ⅱ/Ⅲ相用量反応試験 (PS0017 試験)<sup>15)</sup>

日本人の中等度～重度の局面型皮疹を有する PsO 患者 (PsA の合併例を含む) の治療において、本剤 400mg 2 週毎及び 200mg 2 週毎皮下投与時の有効性をプラセボを対照として検証した。

| 項 目     | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 試験デザイン  | 多施設共同、無作為化、二重盲検、並行群間、プラセボ対照、第Ⅱ/Ⅲ相臨床試験                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 治 験 対 象 | 中等度～重度の尋常性乾癬患者 (乾癬性関節炎の合併例を含む) 127 例<br>乾癬性紅皮症及び膿疱性乾癬患者 22 例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 主要選択基準  | <u>中等度～重度の尋常性乾癬患者 (乾癬性関節炎の合併例を含む)</u><br>1) 局面型皮疹を有する乾癬 (尋常性乾癬及び乾癬性関節炎) の診断を受けて 6 ヶ月以上経過している患者<br>2) 乾癬の全身療法及び/又は光線療法及び/又は光化学療法の対象となる患者<br><u>乾癬性紅皮症及び膿疱性乾癬患者</u><br>1) スクリーニング時に、膿疱性乾癬又は乾癬性紅皮症の診断を受けている。膿疱性乾癬の診断は、日本皮膚科学会 (JDA) の診断基準を満たしていること<br>2) 乾癬性紅皮症の場合、尋常性乾癬等の局面型皮疹を伴う乾癬の病歴があること<br>3) 乾癬性紅皮症の場合、ベースラインで体表面積 (BSA) に対する乾癬の病変面積の割合 ≥80% であること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 方 法     | 本試験は、中等度～重度の尋常性乾癬患者 (乾癬性関節炎の合併例を含む) を対象とした二重盲検パートと、乾癬性紅皮症及び膿疱性乾癬患者を対象とした非盲検コホートで構成された。<br>【二重盲検パート】<br><u>導入期間 (0～16 週)</u><br>被験者は以下のいずれかの群に 2 : 2 : 1 の割合で無作為に割り付けられた。<br>・ 400mg 群 : 0～14 週に本剤 400mg 2 週毎投与<br>・ 200mg 群 : 開始用量 400mg を 0、2 及び 4 週に 3 回投与後、6～14 週に 200mg 2 週毎投与<br>・ プラセボ群 : 0～14 週に生理食塩水を 2 週毎投与<br><u>維持期間 (Week 16～52)</u><br>1) 16 週で PASI50 を達成した被験者 :<br>導入期間で割り付けられた投与群により、以下のように治験薬を投与された。<br>・ 400mg 群 : 盲検下で 400mg 2 週毎継続投与<br>・ 200mg 群 : 200mg 2 週毎又は 400mg 4 週毎に 1 : 1 の割合で再割付けし、盲検下で継続投与<br>・ プラセボ群 : 盲検下で生理食塩水を継続投与<br>【非盲検コホート】<br><u>導入期間 (0～16 週)</u><br>乾癬性紅皮症又は膿疱性乾癬の被験者を、1 : 1 の割合で以下の非盲検投与群に割り付けた。<br>・ 400mg 群 : 0～14 週に本剤 400mg 2 週毎投与<br>・ 200mg 群 : 開始用量 400mg を 0、2 及び 4 週に 3 回投与後、6～14 週に 200mg 2 週毎投与<br><u>維持期間 (Week 16～52)</u><br>初期治療及び 16 週での治療効果に基づき、維持期間の投与を以下のように設定した。<br>1) 全般改善度 (膿疱性乾癬) で「中等度改善」又は「著明改善」を達成又は PASI50 (乾癬性紅皮症) を達成した被験者 :<br>最初に割り付けられた用量で治療を継続した。<br>2) 全般改善度 (膿疱性乾癬) で「中等度改善」又は「著明改善」が未達成、又は PASI50 改善 (乾癬性紅皮症) が未達成の被験者 :<br>200mg 群の被験者は、治験責任医師の判断で、400mg 2 週毎に増量を可能とした。 |
| 主要評価項目  | 尋常性乾癬患者 (乾癬性関節炎の合併例を含む) : 16 週の PASI75 改善率<br>乾癬性紅皮症及び膿疱性乾癬患者に関しては、主要評価項目は設定しなかった。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



# V. 治療に関する項目

| 項 目                          | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                             |                              |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|----|-----------------|-----------------|----------------|--|--|--|-----|------------|--------------|--------------|------|-----|------|------|-----------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------------|---|----------------------------|-----------------------------|-----|---|---------|---------|----------------|--|--|--|-----|----------|--------------|--------------|------|-----|------|------|-----------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|-------------------|---|---------|---------|-------------|-----|------|------|-----------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------------|---|----------------------------|-----------------------------|-------------------|---|---------|---------|
| 副次評価項目                       | 尋常性乾癬患者（乾癬性関節炎の合併例を含む）：<br>・ 16 週の乾癬に対する医師の包括的評価（PGA）改善率<br>・ 16 週の PASI90 改善率<br>・ 16 週の皮膚疾患患者の QOL 評価指標（DLQI）スコアのベースラインからの変化量<br>・ 16 週の INRS スコアのベースラインからの変化量<br>乾癬性紅皮症及び膿疱性乾癬患者に関しては、副次評価項目は設定しなかった。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                             |                              |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
| 結 果                          | 尋常性乾癬患者（乾癬性関節炎の合併例を含む）における有効性<br>・ 16 週時における PASI75、PASI90 及び PGA 改善率<br>16 週の PASI75 改善率は、プラセボ群で 7.9%、本剤 200mg 群で 73.0%、400mg 群で 87.1% であった。PASI75、PASI90 及び PGA 改善率のいずれにおいても本剤の各投与群ではプラセボ群に対して統計学的に有意かつ臨床的に意味のある改善が認められた。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                             |                              |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
|                              | 16 週時における PASI75 の群間比較                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                             |                              |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
|                              | <table><tr><th rowspan="2"></th><th rowspan="2">プラセボ<br/>(N=26)</th><th colspan="2">本剤</th></tr><tr><th>200mg<br/>(N=48)</th><th>400mg<br/>(N=53)</th></tr><tr><td>PASI75 改善率 (%)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>  NRI</td><td>7.7 (2/26)</td><td>70.8 (34/48)</td><td>86.8 (46/53)</td></tr><tr><td>  MCMC</td><td>7.9</td><td>73.0</td><td>87.1</td></tr><tr><td>プラセボ群との差<br/>(95%信頼区間)</td><td>—</td><td>65.1<br/>(48.22, 81.90)</td><td>79.1<br/>(65.10, 93.17)</td></tr><tr><td>プラセボ群に対するオッズ比<br/>(97.5%信頼区間)</td><td>—</td><td>31.695<br/>(5.129, 195.877)</td><td>79.112<br/>(11.739, 533.168)</td></tr><tr><td>P 値</td><td>—</td><td>&lt;0.0001</td><td>&lt;0.0001</td></tr><tr><td>PASI90 改善率 (%)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>  NRI</td><td>0 (0/26)</td><td>52.1 (25/48)</td><td>75.5 (40/53)</td></tr><tr><td>  MCMC</td><td>0.2</td><td>53.8</td><td>75.7</td></tr><tr><td>プラセボ群との差<br/>(95%信頼区間)</td><td>—</td><td>53.6<br/>(30.67, 76.47)</td><td>75.5<br/>(51.95, 99.04)</td></tr><tr><td>プラセボ群に対するオッズ比<br/>(97.5%信頼区間)</td><td>—</td><td>38.696<br/>(6.047, 247.634)</td><td>100.459<br/>(15.540, 649.437)</td></tr><tr><td>P 値<sup>a)</sup></td><td>—</td><td>&lt;0.0001</td><td>&lt;0.0001</td></tr><tr><td>PGA 改善率 (%)</td><td>0.0</td><td>52.7</td><td>66.7</td></tr><tr><td>プラセボ群との差<br/>(95%信頼区間)</td><td>—</td><td>52.7<br/>(29.95, 75.39)</td><td>66.7<br/>(43.34, 90.15)</td></tr><tr><td>プラセボ群に対するオッズ比<br/>(97.5%信頼区間)</td><td>—</td><td>38.193<br/>(6.113, 238.619)</td><td>69.580<br/>(11.138, 434.659)</td></tr><tr><td>P 値<sup>a)</sup></td><td>—</td><td>&lt;0.0001</td><td>&lt;0.0001</td></tr></table> |                            | プラセボ<br>(N=26)              | 本剤                           |    | 200mg<br>(N=48) | 400mg<br>(N=53) | PASI75 改善率 (%) |  |  |  | NRI | 7.7 (2/26) | 70.8 (34/48) | 86.8 (46/53) | MCMC | 7.9 | 73.0 | 87.1 | プラセボ群との差<br>(95%信頼区間) | — | 65.1<br>(48.22, 81.90) | 79.1<br>(65.10, 93.17) | プラセボ群に対するオッズ比<br>(97.5%信頼区間) | — | 31.695<br>(5.129, 195.877) | 79.112<br>(11.739, 533.168) | P 値 | — | <0.0001 | <0.0001 | PASI90 改善率 (%) |  |  |  | NRI | 0 (0/26) | 52.1 (25/48) | 75.5 (40/53) | MCMC | 0.2 | 53.8 | 75.7 | プラセボ群との差<br>(95%信頼区間) | — | 53.6<br>(30.67, 76.47) | 75.5<br>(51.95, 99.04) | プラセボ群に対するオッズ比<br>(97.5%信頼区間) | — | 38.696<br>(6.047, 247.634) | 100.459<br>(15.540, 649.437) | P 値 <sup>a)</sup> | — | <0.0001 | <0.0001 | PGA 改善率 (%) | 0.0 | 52.7 | 66.7 | プラセボ群との差<br>(95%信頼区間) | — | 52.7<br>(29.95, 75.39) | 66.7<br>(43.34, 90.15) | プラセボ群に対するオッズ比<br>(97.5%信頼区間) | — | 38.193<br>(6.113, 238.619) | 69.580<br>(11.138, 434.659) | P 値 <sup>a)</sup> | — | <0.0001 | <0.0001 |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                             | プラセボ<br>(N=26)               | 本剤 |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 200mg<br>(N=48)            | 400mg<br>(N=53)             |                              |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
|                              | PASI75 改善率 (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                             |                              |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
|                              | NRI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7.7 (2/26)                 | 70.8 (34/48)                | 86.8 (46/53)                 |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
|                              | MCMC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.9                        | 73.0                        | 87.1                         |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
|                              | プラセボ群との差<br>(95%信頼区間)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | —                          | 65.1<br>(48.22, 81.90)      | 79.1<br>(65.10, 93.17)       |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
|                              | プラセボ群に対するオッズ比<br>(97.5%信頼区間)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | —                          | 31.695<br>(5.129, 195.877)  | 79.112<br>(11.739, 533.168)  |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
|                              | P 値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                          | <0.0001                     | <0.0001                      |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
|                              | PASI90 改善率 (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                             |                              |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
|                              | NRI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0 (0/26)                   | 52.1 (25/48)                | 75.5 (40/53)                 |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
|                              | MCMC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.2                        | 53.8                        | 75.7                         |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
|                              | プラセボ群との差<br>(95%信頼区間)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | —                          | 53.6<br>(30.67, 76.47)      | 75.5<br>(51.95, 99.04)       |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
|                              | プラセボ群に対するオッズ比<br>(97.5%信頼区間)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | —                          | 38.696<br>(6.047, 247.634)  | 100.459<br>(15.540, 649.437) |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
|                              | P 値 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | —                          | <0.0001                     | <0.0001                      |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
| PGA 改善率 (%)                  | 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 52.7                       | 66.7                        |                              |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
| プラセボ群との差<br>(95%信頼区間)        | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 52.7<br>(29.95, 75.39)     | 66.7<br>(43.34, 90.15)      |                              |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
| プラセボ群に対するオッズ比<br>(97.5%信頼区間) | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 38.193<br>(6.113, 238.619) | 69.580<br>(11.138, 434.659) |                              |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
| P 値 <sup>a)</sup>            | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <0.0001                    | <0.0001                     |                              |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
|                              | 注 1：改善率、オッズ比、信頼区間及び p 値は、投与群及び過去の生物学的製剤の使用の有無を因子とした logistic 回帰分析で算出した                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                             |                              |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
|                              | 注 2：MCMC 法を用いて欠測値を補完                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                             |                              |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |
|                              | a) 本剤の各投与群とプラセボ群との比較では、p 値は有意水準両側 2.5%で検定した                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                             |                              |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |                |  |  |  |     |          |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                              |                   |   |         |         |             |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |                   |   |         |         |



## V. 治療に関する項目

| 項 目 | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>・乾癬性関節炎患者における ACR20、50、70 達成率<br/>関節症状に対する改善効果は、乾癬性関節炎合併患者で、ベースライン時の腫脹関節数及び圧痛関節数がいずれも 3 関節以上の患者で検討した。本剤 200mg 群（3 例）では、2～8 週及び 32～52 週に ACR20 改善を達成した被験者が 1 例であった。400mg 群では、2 週及び 52 週の ACR20 改善率がそれぞれ 60.0%及び 100%、ACR50 改善率がそれぞれ 20.0%及び 100%、ACR70 改善率がそれぞれ 20.0%及び 60.0%であった。</p> <p><u>尋常性乾癬患者（乾癬性関節炎の合併例を含む）における安全性</u></p> <p>・本剤投与群において導入期間+維持期間に認められた「治験薬との関連あり」の有害事象（副作用）の発現率は 32.0%、400mg 2 週毎投与 28.1%及び 200mg 2 週毎投与+400mg 4 週毎投与 29.2%で同程度であった。</p> <p>・2 例以上の発現が認められた副作用は鼻咽頭炎 5 例（4.1%）、乾癬 4 例（3.3%）、潜伏結核、毛包炎がそれぞれ 3 例（2.5%）、肝障害、口角口唇炎、足部白癬、細胞マーカー増加、そう痒症がそれぞれ 2 例（1.6%）であった。</p> <p><u>乾癬性紅皮症及び膿疱性乾癬患者における有効性</u></p> <p>・臨床全般印象改善度（CGI-I）<br/>乾癬性紅皮症及び膿疱性乾癬患者共に、寛解又は改善が認められた被験者の割合は、導入期間+維持期間を通して増加又は維持された。16 週時において医師による臨床全般印象改善度「寛解又は改善」を達成した患者は膿疱性乾癬で 7 例中 7 例、乾癬性紅皮症で 15 例中 14 例であった。52 週時点で「寛解又は改善」を達成した患者は膿疱性乾癬で 7 例中 6 例、乾癬性紅皮症で 15 例中 12 例であった。</p> <p><u>乾癬性紅皮症及び膿疱性乾癬患者における安全性</u></p> <p>・導入期間+維持期間に認められた「治験薬との関連あり」の有害事象（副作用）は、乾癬性紅皮症患者で 6 例（40.0%）、膿疱性乾癬患者で 3 例（42.9%）の合計 9 例（40.9%）に認められた。</p> <p>・乾癬性紅皮症患者で報告された副作用（PT）は乾癬（2 例）のほか注射部位反応、単純ヘルペス、帯状疱疹、潜伏結核、咽頭炎、アラニンアミノトランスフェラーゼ増加、多形紅斑、光線過敏性反応が各 1 例であった。膿疱性乾癬患者で報告された副作用は好中球減少症、体部白癬、ざ瘡が各 1 例であった。</p> |

承認時評価資料（CZP-12134）

### ⑧ 海外第Ⅲ相試験（CIMPACT）（外国人データ）<sup>18)</sup>

中等度～重度の PsO 患者を対象に、PsO の徴候及び症状の改善における本剤の 2 用量の有効性を、プラセボと比較した。

| 項 目     | 内 容                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 試験デザイン  | 多施設共同、二重盲検、無作為化、プラセボ及び実薬対照、並行群間比較                                                                                                                                                                        |
| 治 験 対 象 | 中等度～重度の PsO 患者 559 例                                                                                                                                                                                     |
| 主要選択基準  | 1) 18 歳以上の成人男性及び女性<br>2) PsO と診断されてから 6 ヶ月以上経過している患者<br>3) ベースラインの PASI スコア $\geq$ 12、体表面積（BSA）に対する乾癬の病変面積の割合 $\geq$ 10%及び乾癬に対する医師の包括的評価（PGA）スコア $\geq$ 3 である患者<br>4) 乾癬の全身療法及び／又は光線療法及び／又は光化学療法の対象となる患者 |

# V. 治療に関する項目

| 項 目                            | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                            |                             |                  |                  |                |     |      |      |      |                           |   |   |                      |                      |                                |   |   |                            |                             |     |   |   |         |         |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|----------------|-----|------|------|------|---------------------------|---|---|----------------------|----------------------|--------------------------------|---|---|----------------------------|-----------------------------|-----|---|---|---------|---------|
| 主要除外基準                         | <ul style="list-style-type: none"><li>過去に本剤の臨床試験に参加した又は臨床試験以外で本剤を使用した患者</li><li>乾癬性紅皮症、滴状乾癬又は全身性膿疱性乾癬と診断された患者</li><li>乾癬又は乾癬性関節炎の治療のために、2 種類以上の生物学的製剤〔腫瘍壊死因子（TNF）阻害薬を含む〕をベースラインの来院前に使用した患者</li><li>過去に乾癬の治療のためにエタネルセプトを使用した患者</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                            |                             |                  |                  |                |     |      |      |      |                           |   |   |                      |                      |                                |   |   |                            |                             |     |   |   |         |         |
| 方 法                            | <p><u>導入期間（0～16 週）</u><br/>以下のいずれかの群に 3：3：3：1 の割合で無作為に割り付けられた。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>200mg 群：開始用量 400mg を 0、2、4 週に 3 回投与後、6～14 週に 200mg 2 週毎投与</li><li>400mg 群：0～14 週に 400mg 2 週毎投与</li><li>エタネルセプト群：0～11.5 週にエタネルセプト 50mg 週 2 回で投与</li><li>プラセボ群：生理食塩水投与</li></ul> <p><u>維持期間（16～48 週）</u><br/>導入期間に割り付けられた投与群により盲検下で以下のように治験薬を投与した。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>200mg 群：200mg 2 週毎投与、400mg 4 週毎投与、プラセボ投与に 2：2：1 で割付</li><li>400mg 群：200mg 2 週毎投与、400mg 2 週毎投与、プラセボ投与に 2：2：1 で割付</li><li>エタネルセプト群：開始用量 400mg を 0、2、4 週に 3 回投与後 200mg 2 週毎投与、プラセボ投与に 2：1 で割付</li><li>プラセボ群：プラセボ投与継続</li></ul> <p>維持期間の来院時に PASI50 が未達成となった場合、非盲検期間に移行した。</p> <p><u>非盲検期間</u><br/>200mg 2 週毎投与又は 400mg 2 週毎投与。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                            |                             |                  |                  |                |     |      |      |      |                           |   |   |                      |                      |                                |   |   |                            |                             |     |   |   |         |         |
| 主要評価項目                         | 12 週の PASI75 改善率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                            |                             |                  |                  |                |     |      |      |      |                           |   |   |                      |                      |                                |   |   |                            |                             |     |   |   |         |         |
| 副次評価項目                         | <ul style="list-style-type: none"><li>12 週及び 16 週の PGA 改善率</li><li>12 週及び 16 週の PASI90 改善率</li><li>16 週の PASI75 改善率</li><li>12 週の PASI75 改善率（エタネルセプト群との比較）</li><li>48 週の PASI75 改善率</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                            |                             |                  |                  |                |     |      |      |      |                           |   |   |                      |                      |                                |   |   |                            |                             |     |   |   |         |         |
| 結 果                            | <p><u>有効性</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>12 週時における PASI75 改善率</li></ul> <p>16 週の PASI75 改善率は、プラセボ群で 7.9%、本剤 200mg 群で 73.0%、400mg 群で 87.1%であった。PASI75、PASI90 及び PGA 改善率のいずれにおいても本剤の各投与群ではプラセボ群に対して統計学的に有意かつ臨床的に意味のある改善が認められた。</p> <p style="text-align: center;"><b>16 週時における PASI75 の群間比較</b></p> <table><tr><th></th><th>プラセ<br/>ボ群<br/>N=57</th><th>エタネル<br/>セプト群<br/>N=170</th><th>200mg 群<br/>N=165</th><th>400mg 群<br/>N=167</th></tr><tr><td>PASI75 改善率 (%)</td><td>5.0</td><td>53.3</td><td>61.3</td><td>66.7</td></tr><tr><td>プラセボ群との差 (%)<br/>(95%信頼区間)</td><td>—</td><td>—</td><td>56.2<br/>(46.4, 66.0)</td><td>61.6<br/>(52.1, 71.2)</td></tr><tr><td>プラセボ群に対するオッ<br/>ズ比<br/>(95%信頼区間)</td><td>—</td><td>—</td><td>30.023<br/>(8.971, 100.481)</td><td>37.988<br/>(11.312, 127.576)</td></tr><tr><td>p 値</td><td>—</td><td>—</td><td>&lt;0.0001</td><td>&lt;0.0001</td></tr></table> <p>注 1：改善率、オッズ比、信頼区間及び p 値は、投与群、地域及び過去の生物学的製剤の使用の有無を因子とした logistic 回帰分析で算出した</p> <p>注 2：MCMC 法を用いて欠測値を補完</p> |                       | プラセ<br>ボ群<br>N=57          | エタネル<br>セプト群<br>N=170       | 200mg 群<br>N=165 | 400mg 群<br>N=167 | PASI75 改善率 (%) | 5.0 | 53.3 | 61.3 | 66.7 | プラセボ群との差 (%)<br>(95%信頼区間) | — | — | 56.2<br>(46.4, 66.0) | 61.6<br>(52.1, 71.2) | プラセボ群に対するオッ<br>ズ比<br>(95%信頼区間) | — | — | 30.023<br>(8.971, 100.481) | 37.988<br>(11.312, 127.576) | p 値 | — | — | <0.0001 | <0.0001 |
|                                | プラセ<br>ボ群<br>N=57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | エタネル<br>セプト群<br>N=170 | 200mg 群<br>N=165           | 400mg 群<br>N=167            |                  |                  |                |     |      |      |      |                           |   |   |                      |                      |                                |   |   |                            |                             |     |   |   |         |         |
| PASI75 改善率 (%)                 | 5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 53.3                  | 61.3                       | 66.7                        |                  |                  |                |     |      |      |      |                           |   |   |                      |                      |                                |   |   |                            |                             |     |   |   |         |         |
| プラセボ群との差 (%)<br>(95%信頼区間)      | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | —                     | 56.2<br>(46.4, 66.0)       | 61.6<br>(52.1, 71.2)        |                  |                  |                |     |      |      |      |                           |   |   |                      |                      |                                |   |   |                            |                             |     |   |   |         |         |
| プラセボ群に対するオッ<br>ズ比<br>(95%信頼区間) | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | —                     | 30.023<br>(8.971, 100.481) | 37.988<br>(11.312, 127.576) |                  |                  |                |     |      |      |      |                           |   |   |                      |                      |                                |   |   |                            |                             |     |   |   |         |         |
| p 値                            | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | —                     | <0.0001                    | <0.0001                     |                  |                  |                |     |      |      |      |                           |   |   |                      |                      |                                |   |   |                            |                             |     |   |   |         |         |

## V. 治療に関する項目

| 項 目                  | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--|--|------|----------|----------|----------|------|------|----------|----------|----|------|------|------|------------|----------|----------|---------|----------------------|--|--|--|-----|--|--|--|--------------|---|---|---|---------------|---|--------|---------|-------------------|---|---|--------|---------------|---|---|---|-------------------|---|---|---|------|----------|----------|----------|------|------|----------|----------|----|------|------|------|------------|-----------|----------|---------|----------------------|--|--|--|-----|--|--|--|--------------|---|---|---|---------------|---|---|---|-------------------|---|---|---|---------------|---|--------|---------|-------------------|---|---|
| 結 果                  | <p>・再燃までの期間（16週にPASI75を達成した被験者が、PASI50を未達成になるまでの期間）16週にPASI75改善を達成した患者において、維持期間にPASI50未達成となるまでの期間をKaplan-Meier法で算出した。維持期間の本剤各投与群では、プラセボ群に比べて再燃までの期間が長かった（<math>p&lt;0.0001\sim p=0.0027</math>）。導入期間で本剤200mg群に割り付けられた被験者では、維持期間の200mg群と400mg群に違いは認められなかった（<math>p=0.3755</math>）。導入期間で400mg群に割り付けられた被験者では、維持期間の200mg群と400mg群に違いがあり（<math>p=0.0978</math>）、400mg群は再燃までの期間が長いことが示唆された。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
|                      | <table><tr><th colspan="4">再燃までの期間</th></tr><tr><td>導入期間</td><td>200mg/2W</td><td>200mg/2W</td><td>200mg/2W</td></tr><tr><td>維持期間</td><td>プラセボ</td><td>200mg/2W</td><td>400mg/4W</td></tr><tr><td>例数</td><td>N=22</td><td>N=44</td><td>N=44</td></tr><tr><td>再燃あり、n (%)</td><td>9 (40.9)</td><td>5 (11.4)</td><td>2 (4.5)</td></tr><tr><td>再燃までの期間 (PASI50が未達成)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>p 値</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>エタネルセプト→プラセボ</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>200mg/2W→プラセボ</td><td>—</td><td>0.0027</td><td>&lt;0.0001</td></tr><tr><td>200mg/2W→200mg/2W</td><td>—</td><td>—</td><td>0.3755</td></tr><tr><td>400mg/2W→プラセボ</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>400mg/2W→200mg/2W</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table><br><table><tr><td>導入期間</td><td>400mg/2W</td><td>400mg/2W</td><td>400mg/2W</td></tr><tr><td>維持期間</td><td>プラセボ</td><td>200mg/2W</td><td>400mg/2W</td></tr><tr><td>例数</td><td>N=22</td><td>N=44</td><td>N=44</td></tr><tr><td>再燃あり、n (%)</td><td>10 (40.0)</td><td>5 (10.0)</td><td>1 (2.0)</td></tr><tr><td>再燃までの期間 (PASI50が未達成)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>p 値</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>エタネルセプト→プラセボ</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>200mg/2W→プラセボ</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>200mg/2W→200mg/2W</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>400mg/2W→プラセボ</td><td>—</td><td>0.0015</td><td>&lt;0.0001</td></tr><tr><td>400mg/2W→200mg/2W</td><td>—</td><td>—</td><td>0.0978</td></tr></table> | 再燃までの期間  |          |  |  | 導入期間 | 200mg/2W | 200mg/2W | 200mg/2W | 維持期間 | プラセボ | 200mg/2W | 400mg/4W | 例数 | N=22 | N=44 | N=44 | 再燃あり、n (%) | 9 (40.9) | 5 (11.4) | 2 (4.5) | 再燃までの期間 (PASI50が未達成) |  |  |  | p 値 |  |  |  | エタネルセプト→プラセボ | — | — | — | 200mg/2W→プラセボ | — | 0.0027 | <0.0001 | 200mg/2W→200mg/2W | — | — | 0.3755 | 400mg/2W→プラセボ | — | — | — | 400mg/2W→200mg/2W | — | — | — | 導入期間 | 400mg/2W | 400mg/2W | 400mg/2W | 維持期間 | プラセボ | 200mg/2W | 400mg/2W | 例数 | N=22 | N=44 | N=44 | 再燃あり、n (%) | 10 (40.0) | 5 (10.0) | 1 (2.0) | 再燃までの期間 (PASI50が未達成) |  |  |  | p 値 |  |  |  | エタネルセプト→プラセボ | — | — | — | 200mg/2W→プラセボ | — | — | — | 200mg/2W→200mg/2W | — | — | — | 400mg/2W→プラセボ | — | 0.0015 | <0.0001 | 400mg/2W→200mg/2W | — | — |
| 再燃までの期間              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
| 導入期間                 | 200mg/2W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 200mg/2W | 200mg/2W |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
| 維持期間                 | プラセボ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 200mg/2W | 400mg/4W |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
| 例数                   | N=22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | N=44     | N=44     |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
| 再燃あり、n (%)           | 9 (40.9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5 (11.4) | 2 (4.5)  |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
| 再燃までの期間 (PASI50が未達成) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
| p 値                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
| エタネルセプト→プラセボ         | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —        | —        |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
| 200mg/2W→プラセボ        | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.0027   | <0.0001  |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
| 200mg/2W→200mg/2W    | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —        | 0.3755   |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
| 400mg/2W→プラセボ        | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —        | —        |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
| 400mg/2W→200mg/2W    | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —        | —        |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
| 導入期間                 | 400mg/2W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 400mg/2W | 400mg/2W |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
| 維持期間                 | プラセボ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 200mg/2W | 400mg/2W |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
| 例数                   | N=22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | N=44     | N=44     |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
| 再燃あり、n (%)           | 10 (40.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5 (10.0) | 1 (2.0)  |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
| 再燃までの期間 (PASI50が未達成) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
| p 値                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
| エタネルセプト→プラセボ         | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —        | —        |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
| 200mg/2W→プラセボ        | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —        | —        |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
| 200mg/2W→200mg/2W    | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —        | —        |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
| 400mg/2W→プラセボ        | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.0015   | <0.0001  |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
| 400mg/2W→200mg/2W    | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —        | 0.0978   |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |
|                      | <p><u>安全性</u></p> <p>・「治験薬との関連あり」の有害事象（副作用）の発現率は17.7%（92例）であった。200mg群は15.1%（40例）、400mg群は16.4%（58例）であり、同程度であった。</p> <p>・発現率1%以上の副作用（PT）は、上気道感染（2.5%）、鼻咽頭炎（1.3%）、<math>\gamma</math>-グルタミルトランスフェラーゼ増加（1.2%）、並びに潜伏結核及び関節痛（各1.0%）であった。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |  |  |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |          |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |        |               |   |   |   |                   |   |   |   |      |          |          |          |      |      |          |          |    |      |      |      |            |           |          |         |                      |  |  |  |     |  |  |  |              |   |   |   |               |   |   |   |                   |   |   |   |               |   |        |         |                   |   |   |

承認時評価資料 (CZP-12137)

# V. 治療に関する項目

## ⑨ 海外第Ⅲ相試験(CIMPASI-1) (外国人データ) <sup>16)</sup>

中等度～重度の PsO 患者を対象に、PsO の徴候及び症状の改善における本剤の 2 用量の有効性を、プラセボと比較した。

| 項 目     | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 試験デザイン  | 多施設共同、二重盲検、無作為化、プラセボ対照、並行群間比較                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 治 験 対 象 | 中等度～重度の PsO 患者 234 例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 主要選択基準  | 1) 18 歳以上の成人男性及び女性<br>2) PsO と診断されてから 6 ヶ月以上経過している患者<br>3) ベースラインの PASI スコア $\geq$ 12、体表面積 (BSA) に対する乾癬の病変面積の割合 $\geq$ 10%及び乾癬に対する医師の包括的評価 (PGA) スコア $\geq$ 3 である患者<br>4) 乾癬の全身療法及び／又は光線療法及び／又は光化学療法の対象となる患者                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 主要除外基準  | 乾癬性紅皮症、滴状乾癬、又は全身性膿疱性乾癬と診断された患者、過去に本剤を投与された患者、乾癬又は乾癬性関節炎の治療のために 2 種類以上の生物学的製剤 [腫瘍壊死因子 (TNF) 阻害薬を含む] を使用した患者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 方 法     | <u>導入期間 (0～16 週)</u><br>以下のいずれかの群に 2 : 2 : 1 の割合で無作為に割り付けられた。<br>・ 200mg 群 : 開始用量 400mg を 0、2、4 週に 3 回投与後、6～14 週に 200mg 2 週毎投与<br>・ 400mg 群 : 0～14 週に 400mg 2 週毎投与<br>・ プラセボ群 : 生理食塩水投与<br><u>維持期間 (16～48 週)</u><br>導入期間に割り付けられた投与群により盲検下で以下のように治験薬を投与した。<br>・ 200mg 群 : 200mg 2 週毎投与<br>・ 400mg 群 : 400mg 2 週毎投与<br>・ プラセボ群 : 開始用量 400mg を 0、2、4 週に 3 回投与後、200mg 2 週毎投与、またはプラセボ投与継続<br>維持期間の来院時に PASI50 が未達成となった場合、非盲検期間に移行した。<br><u>非盲検期間</u><br>200mg 2 週毎投与又は 400mg 2 週毎投与。 |
| 主要評価項目  | 16 週の PASI75 改善率<br>16 週の PGA 改善率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 副次評価項目  | 16 週の PASI90 改善率<br>16 週の DLQI スコアのベースラインからの変化量<br>48 週の PASI75 改善率<br>48 週の PGA 改善率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

# V. 治療に関する項目

| 項 目                          | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                            |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                            |                   |   |         |         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----|-----------------|-----------------|----------------|--|--|--|-----|------------|--------------|--------------|------|-----|------|------|-----------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------------|---|----------------------------|-----------------------------|-----|---|---------|---------|-------------|--|--|--|-----|------------|--------------|--------------|------|-----|------|------|-----------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|-------------------|---|---------|---------|
| 結 果                          | <u>有効性</u><br>・ 16 週時における PASI75 及び PGA 改善率<br>16 週の PASI75 改善率は、プラセボ群で 7.9%、本剤 200mg 群で 73.0%、400mg 群で 87.1% であった。PASI75 及び PGA 改善率のいずれにおいても本剤の各投与群ではプラセボ群に対して統計学的に有意かつ臨床的に意味のある改善が認められた。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                            |                   |   |         |         |
|                              | 16 週時における PASI75 及び PGA 改善率の群間比較                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                            |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                            |                   |   |         |         |
|                              | <table><tr><th rowspan="2"></th><th rowspan="2">プラセボ<br/>(N=51)</th><th colspan="2">本剤</th></tr><tr><th>200mg<br/>(N=95)</th><th>400mg<br/>(N=88)</th></tr><tr><td>PASI75 改善率 (%)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>  NRI</td><td>5.9 (3/51)</td><td>65.3 (62/95)</td><td>73.9 (65/88)</td></tr><tr><td>  MCMC</td><td>6.5</td><td>66.5</td><td>75.8</td></tr><tr><td>プラセボ群との差<br/>(95%信頼区間)</td><td>—</td><td>60.0<br/>(47.92, 72.17)</td><td>69.3<br/>(57.65, 80.99)</td></tr><tr><td>プラセボ群に対するオッズ比<br/>(97.5%信頼区間)</td><td>—</td><td>28.962<br/>(6.968, 120.371)</td><td>45.660<br/>(10.657, 195.634)</td></tr><tr><td>P 値</td><td>—</td><td>&lt;0.0001</td><td>&lt;0.0001</td></tr><tr><td>PGA 改善率 (%)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>  NRI</td><td>3.9 (2/51)</td><td>44.2 (42/95)</td><td>54.5 (48/88)</td></tr><tr><td>  MCMC</td><td>4.2</td><td>47.0</td><td>57.9</td></tr><tr><td>プラセボ群との差<br/>(95%信頼区間)</td><td>—</td><td>42.8<br/>(30.70, 54.86)</td><td>53.6<br/>(41.33, 65.94)</td></tr><tr><td>プラセボ群に対するオッズ比<br/>(97.5%信頼区間)</td><td>—</td><td>20.116<br/>(3.699, 109.399)</td><td>31.143<br/>(5.687, 170.548)</td></tr><tr><td>P 値 <sup>a)</sup></td><td>—</td><td>&lt;0.0001</td><td>&lt;0.0001</td></tr></table> |                            | プラセボ<br>(N=51)             | 本剤                          |    | 200mg<br>(N=95) | 400mg<br>(N=88) | PASI75 改善率 (%) |  |  |  | NRI | 5.9 (3/51) | 65.3 (62/95) | 73.9 (65/88) | MCMC | 6.5 | 66.5 | 75.8 | プラセボ群との差<br>(95%信頼区間) | — | 60.0<br>(47.92, 72.17) | 69.3<br>(57.65, 80.99) | プラセボ群に対するオッズ比<br>(97.5%信頼区間) | — | 28.962<br>(6.968, 120.371) | 45.660<br>(10.657, 195.634) | P 値 | — | <0.0001 | <0.0001 | PGA 改善率 (%) |  |  |  | NRI | 3.9 (2/51) | 44.2 (42/95) | 54.5 (48/88) | MCMC | 4.2 | 47.0 | 57.9 | プラセボ群との差<br>(95%信頼区間) | — | 42.8<br>(30.70, 54.86) | 53.6<br>(41.33, 65.94) | プラセボ群に対するオッズ比<br>(97.5%信頼区間) | — | 20.116<br>(3.699, 109.399) | 31.143<br>(5.687, 170.548) | P 値 <sup>a)</sup> | — | <0.0001 | <0.0001 |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            | プラセボ<br>(N=51)              | 本剤 |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                            |                   |   |         |         |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 200mg<br>(N=95)            | 400mg<br>(N=88)            |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                            |                   |   |         |         |
|                              | PASI75 改善率 (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                            |                   |   |         |         |
|                              | NRI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.9 (3/51)                 | 65.3 (62/95)               | 73.9 (65/88)                |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                            |                   |   |         |         |
|                              | MCMC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6.5                        | 66.5                       | 75.8                        |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                            |                   |   |         |         |
|                              | プラセボ群との差<br>(95%信頼区間)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —                          | 60.0<br>(47.92, 72.17)     | 69.3<br>(57.65, 80.99)      |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                            |                   |   |         |         |
|                              | プラセボ群に対するオッズ比<br>(97.5%信頼区間)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —                          | 28.962<br>(6.968, 120.371) | 45.660<br>(10.657, 195.634) |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                            |                   |   |         |         |
| P 値                          | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <0.0001                    | <0.0001                    |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                            |                   |   |         |         |
| PGA 改善率 (%)                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                            |                   |   |         |         |
| NRI                          | 3.9 (2/51)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 44.2 (42/95)               | 54.5 (48/88)               |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                            |                   |   |         |         |
| MCMC                         | 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 47.0                       | 57.9                       |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                            |                   |   |         |         |
| プラセボ群との差<br>(95%信頼区間)        | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 42.8<br>(30.70, 54.86)     | 53.6<br>(41.33, 65.94)     |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                            |                   |   |         |         |
| プラセボ群に対するオッズ比<br>(97.5%信頼区間) | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20.116<br>(3.699, 109.399) | 31.143<br>(5.687, 170.548) |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                            |                   |   |         |         |
| P 値 <sup>a)</sup>            | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <0.0001                    | <0.0001                    |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                            |                   |   |         |         |
|                              | 注 1：改善率、オッズ比、信頼区間及び p 値は、投与群及び過去の生物学的製剤の使用の有無を因子とした logistic 回帰分析で算出した                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                            |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                            |                   |   |         |         |
|                              | 注 2：MCMC 法を用いて欠測値を補完                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                            |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                            |                   |   |         |         |
|                              | a) 本剤の各投与群とプラセボ群との比較では、p 値は有意水準両側 2.5%で検定した                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                            |                   |   |         |         |
|                              | <u>安全性</u><br>・ 0～48 週に認められた「治験薬との関連あり」の有害事象（副作用）の発現率は、18.6%であり、200mg 群で 14.0%及び 400mg 群で 19.4%であった。<br>・副作用は、いずれの投与群でもおおむね発現率 1%未満であった。発現率 1%以上の副作用（PT）は、鼻咽頭炎（5.8%）、上気道感染（3.5%）及び注射部位紅斑（1.3%）であった。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                            |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                            |                   |   |         |         |

承認時参考資料 (CZP-12135)

# V. 治療に関する項目

## ⑩ 海外第Ⅲ相試験(CIMPASI-2) (外国人データ)<sup>17)</sup>

中等度～重度の PsO 患者を対象に、PsO の徴候及び症状の改善における本剤の 2 用量の有効性を、プラセボと比較した。

| 項 目     | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 試験デザイン  | 多施設共同、二重盲検、無作為化、プラセボ対照、並行群間比較                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 治 験 対 象 | 中等度～重度の PsO 患者 301 例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 主要選択基準  | 1) 18 歳以上の成人男性及び女性<br>2) PsO と診断されてから 6 ヶ月以上経過している患者<br>3) ベースラインの PASI スコア $\geq$ 12、体表面積 (BSA) に対する乾癬の病変面積の割合 $\geq$ 10%及び乾癬に対する医師の包括的評価 (PGA) スコア $\geq$ 3 である患者<br>4) 乾癬の全身療法及び／又は光線療法及び／又は光化学療法の対象となる患者                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 主要除外基準  | 乾癬性紅皮症、滴状乾癬、又は全身性膿疱性乾癬と診断された患者、過去に本剤を投与された患者、乾癬又は乾癬性関節炎の治療のために 2 種類以上の生物学的製剤 [腫瘍壊死因子 (TNF) 阻害薬を含む] を使用した患者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 方 法     | <u>導入期間 (0～16 週)</u><br>以下のいずれかの群に 2 : 2 : 1 の割合で無作為に割り付けられた。<br>・ 200mg 群 : 開始用量 400mg を 0、2、4 週に 3 回投与後、6～14 週に 200mg 2 週毎投与<br>・ 400mg 群 : 0～14 週に 400mg 2 週毎投与<br>・ プラセボ群 : 生理食塩水投与<br><u>維持期間 (16～48 週)</u><br>導入期間に割り付けられた投与群により盲検下で以下のように治験薬を投与した。<br>・ 200mg 群 : 200mg 2 週毎投与<br>・ 400mg 群 : 400mg 2 週毎投与<br>・ プラセボ群 : 開始用量 400mg を 0、2、4 週に 3 回投与後、200mg 2 週毎投与、またはプラセボ投与継続<br>維持期間の来院時に PASI50 が未達成となった場合、非盲検期間に移行した。<br><u>非盲検期間</u><br>200mg 2 週毎投与又は 400mg 2 週毎投与。 |
| 主要評価項目  | 16 週の PASI75 改善率<br>16 週の PGA 改善率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 副次評価項目  | 16 週の PASI90 改善率<br>16 週の DLQI スコアのベースラインからの変化量<br>48 週の PASI75 改善率<br>48 週の PGA 改善率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



# V. 治療に関する項目

| 項 目                          | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                               |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |                |              |              |      |      |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                              |                               |                   |   |         |         |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----|-----------------|-----------------|----------------|--|--|--|-----|----------------|--------------|--------------|------|------|------|------|-----------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------------|---|----------------------------|-----------------------------|-----|---|---------|---------|-------------|--|--|--|-----|------------|--------------|--------------|------|-----|------|------|-----------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------------|---|------------------------------|-------------------------------|-------------------|---|---------|---------|
| 結 果                          | <u>有効性</u><br>・ 16 週時における PASI75 及び PGA 改善率<br>16 週の PASI75 改善率は、プラセボ群で 11.6%、本剤 200mg 群で 81.4%、400mg 群で 82.6% であった。PASI75 及び PGA 改善率のいずれにおいても本剤の各投与群ではプラセボ群に対して統計学的に有意かつ臨床的に意味のある改善が認められた。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                               |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |                |              |              |      |      |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                              |                               |                   |   |         |         |
|                              | 16 週時における PASI75 及び PGA 改善率の群間比較                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                               |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |                |              |              |      |      |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                              |                               |                   |   |         |         |
|                              | <table><tr><th rowspan="2"></th><th rowspan="2">プラセボ<br/>(N=49)</th><th colspan="2">本剤</th></tr><tr><th>200mg<br/>(N=91)</th><th>400mg<br/>(N=87)</th></tr><tr><td>PASI75 改善率 (%)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>    NRI</td><td>12.2<br/>(6/49)</td><td>76.9 (70/91)</td><td>79.3 (69/87)</td></tr><tr><td>    MCMC</td><td>11.6</td><td>81.4</td><td>82.6</td></tr><tr><td>プラセボ群との差<br/>(95%信頼区間)</td><td>—</td><td>69.7<br/>(57.12, 82.36)</td><td>71.0<br/>(58.47, 83.43)</td></tr><tr><td>プラセボ群に対するオッズ比<br/>(97.5%信頼区間)</td><td>—</td><td>33.405<br/>(9.965, 111.983)</td><td>36.212<br/>(10.686, 122.713)</td></tr><tr><td>P 値</td><td>—</td><td>&lt;0.0001</td><td>&lt;0.0001</td></tr><tr><td>PGA 改善率 (%)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>    NRI</td><td>2.0 (1/49)</td><td>58.2 (53/91)</td><td>63.2 (55/87)</td></tr><tr><td>    MCMC</td><td>2.0</td><td>66.8</td><td>71.6</td></tr><tr><td>プラセボ群との差<br/>(95%信頼区間)</td><td>—</td><td>64.8<br/>(52.16, 77.46)</td><td>69.6<br/>(57.48, 81.77)</td></tr><tr><td>プラセボ群に対するオッズ比<br/>(97.5%信頼区間)</td><td>—</td><td>106.225<br/>(9.572, 1178.843)</td><td>133.163<br/>(11.904, 1489.578)</td></tr><tr><td>P 値 <sup>a)</sup></td><td>—</td><td>&lt;0.0001</td><td>&lt;0.0001</td></tr></table> |                              | プラセボ<br>(N=49)                | 本剤                          |    | 200mg<br>(N=91) | 400mg<br>(N=87) | PASI75 改善率 (%) |  |  |  | NRI | 12.2<br>(6/49) | 76.9 (70/91) | 79.3 (69/87) | MCMC | 11.6 | 81.4 | 82.6 | プラセボ群との差<br>(95%信頼区間) | — | 69.7<br>(57.12, 82.36) | 71.0<br>(58.47, 83.43) | プラセボ群に対するオッズ比<br>(97.5%信頼区間) | — | 33.405<br>(9.965, 111.983) | 36.212<br>(10.686, 122.713) | P 値 | — | <0.0001 | <0.0001 | PGA 改善率 (%) |  |  |  | NRI | 2.0 (1/49) | 58.2 (53/91) | 63.2 (55/87) | MCMC | 2.0 | 66.8 | 71.6 | プラセボ群との差<br>(95%信頼区間) | — | 64.8<br>(52.16, 77.46) | 69.6<br>(57.48, 81.77) | プラセボ群に対するオッズ比<br>(97.5%信頼区間) | — | 106.225<br>(9.572, 1178.843) | 133.163<br>(11.904, 1489.578) | P 値 <sup>a)</sup> | — | <0.0001 | <0.0001 |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                               | プラセボ<br>(N=49)              | 本剤 |                 |                 |                |  |  |  |     |                |              |              |      |      |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                              |                               |                   |   |         |         |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 200mg<br>(N=91)              | 400mg<br>(N=87)               |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |                |              |              |      |      |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                              |                               |                   |   |         |         |
|                              | PASI75 改善率 (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                               |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |                |              |              |      |      |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                              |                               |                   |   |         |         |
|                              | NRI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12.2<br>(6/49)               | 76.9 (70/91)                  | 79.3 (69/87)                |    |                 |                 |                |  |  |  |     |                |              |              |      |      |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                              |                               |                   |   |         |         |
|                              | MCMC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11.6                         | 81.4                          | 82.6                        |    |                 |                 |                |  |  |  |     |                |              |              |      |      |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                              |                               |                   |   |         |         |
|                              | プラセボ群との差<br>(95%信頼区間)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | —                            | 69.7<br>(57.12, 82.36)        | 71.0<br>(58.47, 83.43)      |    |                 |                 |                |  |  |  |     |                |              |              |      |      |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                              |                               |                   |   |         |         |
|                              | プラセボ群に対するオッズ比<br>(97.5%信頼区間)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | —                            | 33.405<br>(9.965, 111.983)    | 36.212<br>(10.686, 122.713) |    |                 |                 |                |  |  |  |     |                |              |              |      |      |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                              |                               |                   |   |         |         |
| P 値                          | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <0.0001                      | <0.0001                       |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |                |              |              |      |      |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                              |                               |                   |   |         |         |
| PGA 改善率 (%)                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                               |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |                |              |              |      |      |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                              |                               |                   |   |         |         |
| NRI                          | 2.0 (1/49)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 58.2 (53/91)                 | 63.2 (55/87)                  |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |                |              |              |      |      |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                              |                               |                   |   |         |         |
| MCMC                         | 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 66.8                         | 71.6                          |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |                |              |              |      |      |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                              |                               |                   |   |         |         |
| プラセボ群との差<br>(95%信頼区間)        | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 64.8<br>(52.16, 77.46)       | 69.6<br>(57.48, 81.77)        |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |                |              |              |      |      |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                              |                               |                   |   |         |         |
| プラセボ群に対するオッズ比<br>(97.5%信頼区間) | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 106.225<br>(9.572, 1178.843) | 133.163<br>(11.904, 1489.578) |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |                |              |              |      |      |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                              |                               |                   |   |         |         |
| P 値 <sup>a)</sup>            | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <0.0001                      | <0.0001                       |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |                |              |              |      |      |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                              |                               |                   |   |         |         |
|                              | 注 1：改善率、オッズ比、信頼区間及び p 値は、投与群及び過去の生物学的製剤の使用の有無を因子とした logistic 回帰分析で算出した                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                               |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |                |              |              |      |      |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                              |                               |                   |   |         |         |
|                              | 注 2：MCMC 法を用いて欠測値を補完                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                               |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |                |              |              |      |      |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                              |                               |                   |   |         |         |
|                              | a) 本剤の各投与群とプラセボ群との比較では、p 値は有意水準両側 2.5%で検定した                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                               |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |                |              |              |      |      |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                              |                               |                   |   |         |         |
|                              | <u>安全性</u><br>・ 0～48 週で認められた「治験薬との関連あり」の有害事象（副作用）の発現率は、23.6%であり、200mg 群で 25.3%及び 400mg 群で 20.9%であった。<br>・ 副作用は、いずれの投与群でも発現率は 5%未満であった。発現率 1%以上の副作用（PT）は、注射部位反応（5.1%）、鼻咽頭炎（1.7%）、上気道感染（1.7%）及びそう痒症（1.1%）であった。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                               |                             |    |                 |                 |                |  |  |  |     |                |              |              |      |      |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                            |                             |     |   |         |         |             |  |  |  |     |            |              |              |      |     |      |      |                       |   |                        |                        |                              |   |                              |                               |                   |   |         |         |

承認時参考資料 (CZP-12136)

# V. 治療に関する項目

## ⑪ 海外第Ⅲ相試験(RAPID-PsA) (外国人データ) <sup>19)</sup>

活動性 PsA 患者を対象に、PsA の徴候及び症状の改善における本剤 200mg 2 週毎投与と 400mg 4 週毎投与の有効性を、プラセボと比較した。

| 項 目     | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 試験デザイン  | 多施設共同、二重盲検、無作為化、プラセボ対照、並行群間比較                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 治 験 対 象 | 活動性 PsA 患者 409 例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 主要選択基準  | 1) スクリーニング時の年齢が 18 歳以上<br>2) 乾癬性関節炎の分類基準 (CASPAR) に基づき、成人発症の乾癬性関節炎と診断され、6 ヶ月以上経過した患者<br>3) 活動性乾癬性皮膚病変を有する患者、又は乾癬の既往を有する患者<br>4) 以下の項目をすべて満たす活動性関節炎を有する患者 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ スクリーニング及びベースラインの圧痛関節数が 3 以上</li> <li>・ スクリーニング及びベースラインの腫脹関節数が 3 以上</li> <li>・ スクリーニング期間に赤血球沈降速度が 28mm/h 以上又は CRP が基準値上限を超える</li> </ul> 5) 1 種類以上の DMARD が無効                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 方 法     | <u>導入期間 (0～24 週)</u><br>以下のいずれかの群に 1 : 1 : 1 の割合で無作為に割り付けられた。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 200mg 2 週毎投与群 : 開始用量 400mg を 0、2、4 週に 3 回投与後、6～22 週に 200mg 2 週毎投与</li> <li>・ 400mg 4 週毎投与群 : 開始用量 400mg を 0、2、4 週に 3 回投与後、8～22 週に 400mg 4 週毎投与</li> <li>・ プラセボ群 : 生理食塩水投与</li> </ul> <u>維持期間 (24～48 週)</u><br>導入期間に割り付けられた投与群により盲検下で以下のように治験薬を投与した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 200mg 2 週毎投与群 : 200mg 2 週毎投与</li> <li>・ 400mg 4 週毎投与群 : 400mg 4 週毎投与</li> <li>・ プラセボ群 : 開始用量 400mg を 24、26、28 週に 3 回投与後、200mg 2 週毎投与、400mg 4 週毎投与</li> </ul> <u>非盲検期間</u><br>200mg 2 週毎投与又は 400mg 4 週毎投与。 |
| 主要評価項目  | 12 週の ACR20 改善率<br>24 週の mTSS のベースラインからの変化量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

# V. 治療に関する項目

| 項 目                                                                                                                                                                                                        | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                      |                      |                                |                                |                                          |                      |                      |                      |                      |                                            |   |                      |                      |                      |     |   |        |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|-----|---|--------|--------|--------|
| 結 果                                                                                                                                                                                                        | <u>有効性</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                      |                      |                                |                                |                                          |                      |                      |                      |                      |                                            |   |                      |                      |                      |     |   |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                            | ・ 12 週時における ACR20 改善率<br>12 週の ACR20 改善率は、プラセボ群で 24.3%、本剤 200mg 2 週毎投与群で 58.0%、400mg 4 週毎投与群で 51.9%、本剤投与群全体で 54.9%であった。本剤の各投与群ではプラセボ群に対して統計学的に有意かつ臨床的に意味のある改善が認められた。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                      |                      |                                |                                |                                          |                      |                      |                      |                      |                                            |   |                      |                      |                      |     |   |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                            | 12 週時における ACR20 改善率の群間比較                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                      |                      |                                |                                |                                          |                      |                      |                      |                      |                                            |   |                      |                      |                      |     |   |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                            | <table><tr><td></td><td>プラセボ<br/>N=136</td><td>200mg/2W<br/>N=138</td><td>400mg/4W<br/>N=135</td><td>200mg/2W+400<br/>mg/4W<br/>N=273</td></tr><tr><td>ACR20 改善率 (%)<br/>(95%信頼区間)<sup>a)</sup></td><td>24.3<br/>(17.1, 31.5)</td><td>58.0<br/>(49.7, 66.2)</td><td>51.9<br/>(43.4, 60.3)</td><td>54.9<br/>(49.0, 60.8)</td></tr><tr><td>プラセボ群との差<sup>b)</sup><br/>(%)<br/>(95%信頼区間)</td><td>—</td><td>33.7<br/>(22.8, 44.6)</td><td>27.6<br/>(16.5, 38.7)</td><td>30.7<br/>(21.4, 40.0)</td></tr><tr><td>p 値</td><td>—</td><td>&lt;0.001</td><td>&lt;0.001</td><td>&lt;0.001</td></tr></table> |                      | プラセボ<br>N=136        | 200mg/2W<br>N=138    | 400mg/4W<br>N=135              | 200mg/2W+400<br>mg/4W<br>N=273 | ACR20 改善率 (%)<br>(95%信頼区間) <sup>a)</sup> | 24.3<br>(17.1, 31.5) | 58.0<br>(49.7, 66.2) | 51.9<br>(43.4, 60.3) | 54.9<br>(49.0, 60.8) | プラセボ群との差 <sup>b)</sup><br>(%)<br>(95%信頼区間) | — | 33.7<br>(22.8, 44.6) | 27.6<br>(16.5, 38.7) | 30.7<br>(21.4, 40.0) | p 値 | — | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | プラセボ<br>N=136        | 200mg/2W<br>N=138    | 400mg/4W<br>N=135    | 200mg/2W+400<br>mg/4W<br>N=273 |                                |                                          |                      |                      |                      |                      |                                            |   |                      |                      |                      |     |   |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                            | ACR20 改善率 (%)<br>(95%信頼区間) <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24.3<br>(17.1, 31.5) | 58.0<br>(49.7, 66.2) | 51.9<br>(43.4, 60.3) | 54.9<br>(49.0, 60.8)           |                                |                                          |                      |                      |                      |                      |                                            |   |                      |                      |                      |     |   |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                            | プラセボ群との差 <sup>b)</sup><br>(%)<br>(95%信頼区間)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | —                    | 33.7<br>(22.8, 44.6) | 27.6<br>(16.5, 38.7) | 30.7<br>(21.4, 40.0)           |                                |                                          |                      |                      |                      |                      |                                            |   |                      |                      |                      |     |   |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                            | p 値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | —                    | <0.001               | <0.001               | <0.001                         |                                |                                          |                      |                      |                      |                      |                                            |   |                      |                      |                      |     |   |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                            | 注：NRI 法を用いて欠測値を補完した。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                      |                      |                                |                                |                                          |                      |                      |                      |                      |                                            |   |                      |                      |                      |     |   |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                            | a) 漸近 Wald 信頼限界                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                      |                      |                                |                                |                                          |                      |                      |                      |                      |                                            |   |                      |                      |                      |     |   |        |        |        |
| b) プラセボ群との差：200mg/2W 群 – プラセボ群、400mg/4W 群 – プラセボ群、200mg/2W+400mg/4W 群 – プラセボ群（並びに、それぞれの 95%信頼区間及び p 値）は、Wald 漸近検定（有意水準両側 5%）を用いて算出した。それぞれのプラセボ群との差の 95%信頼区間は、漸近標準誤差（漸近 Wald 信頼限界）を用いて算出した                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                      |                      |                                |                                |                                          |                      |                      |                      |                      |                                            |   |                      |                      |                      |     |   |        |        |        |
| ・ 全治療期間（0～216 週）における ACR20 改善率<br>ACR20 改善率は、本剤 200mg 2 週毎投与群及び 400mg 4 週毎投与群共に、48 週まで上昇し、216 週まで維持した。48 週の ACR20 改善率はそれぞれ 76.0%及び 78.1%であり、216 週ではそれぞれ 76.5%及び 85.1%であった。ACR50 及び ACR70 改善率でも同様の傾向が認められた。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                      |                      |                                |                                |                                          |                      |                      |                      |                      |                                            |   |                      |                      |                      |     |   |        |        |        |
| ・ 24 週時における mTSS のベースラインからの変化量<br>mTSS のベースラインからの変化量については、本剤投与併合群とプラセボ群との間に統計学的に有意な差は認められなかったが、新たな欠測値補完ルールを用いた事後解析では本剤投与併合群でプラセボ群と比較して、mTSS のベースラインからの変化量は小さい傾向が認められた。                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                      |                      |                                |                                |                                          |                      |                      |                      |                      |                                            |   |                      |                      |                      |     |   |        |        |        |

# V. 治療に関する項目

| 項 目                                                                                                                                    | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                          |                                                                                                                                        |                                                                                      |                        |  |  |  |  |                                                                      |                                |                                |                               |                               |                                                                                       |        |                                          |                                          |                                          |                  |  |  |  |  |                                                                      |                             |                              |                              |                              |                                                                                       |        |                                         |                                        |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 結 果                                                                                                                                    | <div>24 週の mTSS のベースラインからの変化量の比較</div> <table><tr><th></th><th>プラセボ<br/>N=136</th><th>200mg/2W<br/>N=138</th><th>400mg/4W<br/>N=135</th><th>200mg/2W+4<br/>00mg/4W<br/>N=273</th></tr><tr><td colspan="5">解析計画書で規定の補完ルールを用いた解析結果</td></tr><tr><td>ベースラインからの変化量<br/>最小二乗平均 (SE)<sup>b)</sup><br/>(95%信頼区間)<sup>b)</sup></td><td>28.92 (7.73)<br/>(13.73, 44.11)</td><td>11.52 (7.59)<br/>(-3.40, 26.45)</td><td>25.05 (7.92)<br/>(9.48, 40.61)</td><td>18.28 (6.07)<br/>(6.34, 30.23)</td></tr><tr><td>プラセボ群との差<br/>最小二乗平均 (SE)<sup>b)</sup><br/>(95%信頼区間)<sup>b)</sup><br/>p 値<sup>b)</sup></td><td>—<br/>—</td><td>-17.40 (9.63)<br/>(-36.32, 1.52)<br/>0.071</td><td>-3.88 (9.65)<br/>(-22.86, 15.10)<br/>0.688</td><td>-10.64 (8.35)<br/>(-27.05, 5.77)<br/>0.203</td></tr><tr><td colspan="5">新補完ルールを用いた事後解析結果</td></tr><tr><td>ベースラインからの変化量<br/>最小二乗平均 (SE)<sup>b)</sup><br/>(95%信頼区間)<sup>b)</sup></td><td>0.28 (0.07)<br/>(0.13, 0.42)</td><td>0.01 (0.07)<br/>(-0.14, 0.15)</td><td>0.11 (0.08)<br/>(-0.04, 0.26)</td><td>0.06 (0.06)<br/>(-0.06, 0.17)</td></tr><tr><td>プラセボ群との差<br/>最小二乗平均 (SE)<sup>b)</sup><br/>(95%信頼区間)<sup>b)</sup><br/>p 値<sup>b)</sup></td><td>—<br/>—</td><td>-0.27 (0.09)<br/>(-0.45, -0.08)<br/>0.004</td><td>-0.17 (0.09)<br/>(-0.35, 0.02)<br/>0.072</td><td>-0.22 (0.08)<br/>(-0.38, -0.06)<br/>0.007</td></tr></table> <div>注：欠測値の補完は線形外挿法を用いた。試験を中止した被験者、24 週のデータが欠測の被験者又は escape 投与へ移行したプラセボ群の被験者では、試験中止前、24 週前又は本剤投与開始前の 2 つの最終データを線形的に外挿した</div> <div>a) プラセボ群では、線形外挿法は escape 投与へ移行した被験者に対して適用した</div> <div>b) 投与群、地域及び過去の TNF 阻害薬の使用の有無を因子とし、ベースライン値を共変量とした ANCOVA モデル</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | プラセボ<br>N=136                            | 200mg/2W<br>N=138                        | 400mg/4W<br>N=135                                                                                                                      | 200mg/2W+4<br>00mg/4W<br>N=273                                                       | 解析計画書で規定の補完ルールを用いた解析結果 |  |  |  |  | ベースラインからの変化量<br>最小二乗平均 (SE) <sup>b)</sup><br>(95%信頼区間) <sup>b)</sup> | 28.92 (7.73)<br>(13.73, 44.11) | 11.52 (7.59)<br>(-3.40, 26.45) | 25.05 (7.92)<br>(9.48, 40.61) | 18.28 (6.07)<br>(6.34, 30.23) | プラセボ群との差<br>最小二乗平均 (SE) <sup>b)</sup><br>(95%信頼区間) <sup>b)</sup><br>p 値 <sup>b)</sup> | —<br>— | -17.40 (9.63)<br>(-36.32, 1.52)<br>0.071 | -3.88 (9.65)<br>(-22.86, 15.10)<br>0.688 | -10.64 (8.35)<br>(-27.05, 5.77)<br>0.203 | 新補完ルールを用いた事後解析結果 |  |  |  |  | ベースラインからの変化量<br>最小二乗平均 (SE) <sup>b)</sup><br>(95%信頼区間) <sup>b)</sup> | 0.28 (0.07)<br>(0.13, 0.42) | 0.01 (0.07)<br>(-0.14, 0.15) | 0.11 (0.08)<br>(-0.04, 0.26) | 0.06 (0.06)<br>(-0.06, 0.17) | プラセボ群との差<br>最小二乗平均 (SE) <sup>b)</sup><br>(95%信頼区間) <sup>b)</sup><br>p 値 <sup>b)</sup> | —<br>— | -0.27 (0.09)<br>(-0.45, -0.08)<br>0.004 | -0.17 (0.09)<br>(-0.35, 0.02)<br>0.072 | -0.22 (0.08)<br>(-0.38, -0.06)<br>0.007 |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | プラセボ<br>N=136                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 200mg/2W<br>N=138                        | 400mg/4W<br>N=135                        | 200mg/2W+4<br>00mg/4W<br>N=273                                                                                                         |                                                                                      |                        |  |  |  |  |                                                                      |                                |                                |                               |                               |                                                                                       |        |                                          |                                          |                                          |                  |  |  |  |  |                                                                      |                             |                              |                              |                              |                                                                                       |        |                                         |                                        |                                         |
|                                                                                                                                        | 解析計画書で規定の補完ルールを用いた解析結果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                          |                                                                                                                                        |                                                                                      |                        |  |  |  |  |                                                                      |                                |                                |                               |                               |                                                                                       |        |                                          |                                          |                                          |                  |  |  |  |  |                                                                      |                             |                              |                              |                              |                                                                                       |        |                                         |                                        |                                         |
|                                                                                                                                        | ベースラインからの変化量<br>最小二乗平均 (SE) <sup>b)</sup><br>(95%信頼区間) <sup>b)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 28.92 (7.73)<br>(13.73, 44.11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11.52 (7.59)<br>(-3.40, 26.45)           | 25.05 (7.92)<br>(9.48, 40.61)            | 18.28 (6.07)<br>(6.34, 30.23)                                                                                                          |                                                                                      |                        |  |  |  |  |                                                                      |                                |                                |                               |                               |                                                                                       |        |                                          |                                          |                                          |                  |  |  |  |  |                                                                      |                             |                              |                              |                              |                                                                                       |        |                                         |                                        |                                         |
|                                                                                                                                        | プラセボ群との差<br>最小二乗平均 (SE) <sup>b)</sup><br>(95%信頼区間) <sup>b)</sup><br>p 値 <sup>b)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —<br>—                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -17.40 (9.63)<br>(-36.32, 1.52)<br>0.071 | -3.88 (9.65)<br>(-22.86, 15.10)<br>0.688 | -10.64 (8.35)<br>(-27.05, 5.77)<br>0.203                                                                                               |                                                                                      |                        |  |  |  |  |                                                                      |                                |                                |                               |                               |                                                                                       |        |                                          |                                          |                                          |                  |  |  |  |  |                                                                      |                             |                              |                              |                              |                                                                                       |        |                                         |                                        |                                         |
|                                                                                                                                        | 新補完ルールを用いた事後解析結果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                          |                                                                                                                                        |                                                                                      |                        |  |  |  |  |                                                                      |                                |                                |                               |                               |                                                                                       |        |                                          |                                          |                                          |                  |  |  |  |  |                                                                      |                             |                              |                              |                              |                                                                                       |        |                                         |                                        |                                         |
|                                                                                                                                        | ベースラインからの変化量<br>最小二乗平均 (SE) <sup>b)</sup><br>(95%信頼区間) <sup>b)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.28 (0.07)<br>(0.13, 0.42)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.01 (0.07)<br>(-0.14, 0.15)             | 0.11 (0.08)<br>(-0.04, 0.26)             | 0.06 (0.06)<br>(-0.06, 0.17)                                                                                                           |                                                                                      |                        |  |  |  |  |                                                                      |                                |                                |                               |                               |                                                                                       |        |                                          |                                          |                                          |                  |  |  |  |  |                                                                      |                             |                              |                              |                              |                                                                                       |        |                                         |                                        |                                         |
|                                                                                                                                        | プラセボ群との差<br>最小二乗平均 (SE) <sup>b)</sup><br>(95%信頼区間) <sup>b)</sup><br>p 値 <sup>b)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —<br>—                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -0.27 (0.09)<br>(-0.45, -0.08)<br>0.004  | -0.17 (0.09)<br>(-0.35, 0.02)<br>0.072   | -0.22 (0.08)<br>(-0.38, -0.06)<br>0.007                                                                                                |                                                                                      |                        |  |  |  |  |                                                                      |                                |                                |                               |                               |                                                                                       |        |                                          |                                          |                                          |                  |  |  |  |  |                                                                      |                             |                              |                              |                              |                                                                                       |        |                                         |                                        |                                         |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <div>解析計画書で規定した補完ルール及び事後解析で規定した新補完ルール</div> <table><tr><th>解析計画書で規定した補完ルール</th><th>事後解析で規定した新補完ルール</th></tr><tr><td>欠測値は線形外挿法で補完。ただし、X 線検査の結果が 0 又は 1 つの場合は、ベースラインの mTSS は試験集団の最も低いベースライン値（この場合は 0）を、Week 24 の mTSS は試験集団の最も高い Week 24 の値（この場合は 356.5）を用いた</td><td>欠測値は線形外挿法で補完。ただし、X 線検査の結果が 0 又は 1 つの場合は、試験集団の Week 24 のベースラインからの変化量の中央値（この場合は 0）を用いた</td></tr></table> <div>注：事後解析では、補完ルールの変更に加えて、X 線検査間の許容期間（最小 8 週間）を新たに設定した</div> | 解析計画書で規定した補完ルール                          | 事後解析で規定した新補完ルール                          | 欠測値は線形外挿法で補完。ただし、X 線検査の結果が 0 又は 1 つの場合は、ベースラインの mTSS は試験集団の最も低いベースライン値（この場合は 0）を、Week 24 の mTSS は試験集団の最も高い Week 24 の値（この場合は 356.5）を用いた | 欠測値は線形外挿法で補完。ただし、X 線検査の結果が 0 又は 1 つの場合は、試験集団の Week 24 のベースラインからの変化量の中央値（この場合は 0）を用いた |                        |  |  |  |  |                                                                      |                                |                                |                               |                               |                                                                                       |        |                                          |                                          |                                          |                  |  |  |  |  |                                                                      |                             |                              |                              |                              |                                                                                       |        |                                         |                                        |                                         |
|                                                                                                                                        | 解析計画書で規定した補完ルール                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 事後解析で規定した新補完ルール                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                          |                                                                                                                                        |                                                                                      |                        |  |  |  |  |                                                                      |                                |                                |                               |                               |                                                                                       |        |                                          |                                          |                                          |                  |  |  |  |  |                                                                      |                             |                              |                              |                              |                                                                                       |        |                                         |                                        |                                         |
| 欠測値は線形外挿法で補完。ただし、X 線検査の結果が 0 又は 1 つの場合は、ベースラインの mTSS は試験集団の最も低いベースライン値（この場合は 0）を、Week 24 の mTSS は試験集団の最も高い Week 24 の値（この場合は 356.5）を用いた | 欠測値は線形外挿法で補完。ただし、X 線検査の結果が 0 又は 1 つの場合は、試験集団の Week 24 のベースラインからの変化量の中央値（この場合は 0）を用いた                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                          |                                                                                                                                        |                                                                                      |                        |  |  |  |  |                                                                      |                                |                                |                               |                               |                                                                                       |        |                                          |                                          |                                          |                  |  |  |  |  |                                                                      |                             |                              |                              |                              |                                                                                       |        |                                         |                                        |                                         |
|                                                                                                                                        | <div>安全性</div> <div>・全治療期間で認められた「治験薬との関連あり」の有害事象（副作用）の発現率は、全本剤投与群で 50.6%であった。</div> <div>・全本剤投与群で発現率 5%以上の副作用（PT）は上気道感染（7.9%）、鼻咽頭炎（7.4%）、咽頭炎（6.4%）及び気管支炎（5.9%）であった。これらの有害事象の発現率は本剤 200mg 2 週毎投与群と 400mg 4 週毎投与群で同程度であった</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                          |                                                                                                                                        |                                                                                      |                        |  |  |  |  |                                                                      |                                |                                |                               |                               |                                                                                       |        |                                          |                                          |                                          |                  |  |  |  |  |                                                                      |                             |                              |                              |                              |                                                                                       |        |                                         |                                        |                                         |

承認時評価資料 (CZP-12138)

(注) 乾癬に対して承認されている用法及び用量は「通常、成人にはセルトリズマブ ペゴル(遺伝子組換え)として、1 回 400mg を 2 週間の間隔で皮下注射する。症状安定後には、1 回 200mg を 2 週間の間隔、又は 1 回 400mg を 4 週間の間隔で皮下注射できる。」である。

## V. 治療に関する項目

### 2) 安全性試験

#### ① 国内長期継続投与試験（J-RAPID 長期継続投与試験）<sup>12)</sup>

活動性 RA 患者を対象とした本剤の MTX 併用時の有効性検証試験(第Ⅱ/Ⅲ相用量反応試験)<sup>7)</sup>からの移行例を対象に、MTX と併用して本剤 200mg を 2 週間毎に長期投与した場合の安全性及び有効性を検討するとともに、ACR20 改善例において、本剤 200mg を 2 週間毎又は 400mg を 4 週間毎に投与した場合の用法及び用量の違いによる安全性及び有効性に及ぼす影響を検討した。

| 項 目     | 内 容                                                                                                                          |           |                       |                      |    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|----------------------|----|
| 試験デザイン  | 多施設共同、非盲検、長期安全性                                                                                                              |           |                       |                      |    |
| 治 験 対 象 | 第Ⅱ/Ⅲ相用量反応試験(J-RAPID 試験)に参加した RA 患者のうち 16 週時に早期中止した患者又は 24 週時まで試験完了した患者 285 例                                                 |           |                       |                      |    |
| 主要選択基準  | 以下の基準をすべて満たす患者<br>ー16 週時に早期中止した ACR20 無効例及び 24 週時まで完了した患者で、本人から文書同意が得られた者<br>ー52 週時までは葉酸の併用の有無にかかわらず MTX の投与を受けることが可能な者      |           |                       |                      |    |
| 方 法     | MTX 併用下、下記 4 群に対し、本剤 200mg を 2 週間に 1 回又は 400mg を 4 週間に 1 回、52 週間以上皮下投与した。                                                    |           |                       |                      |    |
|         | 投与群                                                                                                                          | 対象        | J-RAPID 試験<br>の ACR20 | 投与方法                 | 例数 |
|         | I 群                                                                                                                          | 16 週早期中止例 | 無効                    | 本剤 200mg を 2 週間に 1 回 | 81 |
|         | Ⅱ 群                                                                                                                          | 24 週完了例   | 無効                    | 本剤 200mg を 2 週間に 1 回 | 19 |
|         | Ⅲ群                                                                                                                           | 24 週完了例   | 改善                    | 本剤 200mg を 2 週間に 1 回 | 93 |
|         | Ⅳ群                                                                                                                           | 24 週完了例   | 改善                    | 本剤 400mg を 4 週間に 1 回 | 92 |
|         | Ⅲ群、Ⅳ群は J-RAPID 試験の 24 週時における ACR20 改善例を半数ずつ無作為に割り付けた。                                                                        |           |                       |                      |    |
| 評 価 項 目 | <u>有効性</u><br>ACR 改善率、関節破壊の進行抑制(修正総シャープスコア(mTSS)の変化量)など<br><br><u>免疫原性</u><br>血漿中抗セルトリズマブ ペゴル抗体価<br><br><u>安全性</u><br>有害事象など |           |                       |                      |    |

# V. 治療に関する項目

| 項 目 | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 結 果 | <p><u>有効性</u></p> <p>・ ACR20、ACR50 の推移</p> <p>J-RAPID 試験期に本剤により臨床効果(ACR20 改善)が認められた患者 [III(本剤 200mg/2 週 + MTX)群及びIV(本剤 400mg/4 週 + MTX)群] における ACR20 は、24 週時及び 52 週時においても 0 週時と同程度に維持された(III群 : 0 週時が 95.7%、24 週時が 96.8%、52 週時が 98.9%、第IV群 : 0 週時が 94.6%、24 週時が 97.8%、52 週時が 94.6%)。</p> <p>J-RAPID 試験期で改善を示した患者では、J-RAPID 試験の 24 週時完了後に MTX 併用下で本剤 400mg を 4 週毎投与に切り替えた後も、徴候及び症状の改善を維持することが示唆された。</p> <p style="text-align: center;"><b>ACR20、ACR50 の経時的推移 (FAS-LOCF)</b></p> <p style="text-align: center;">● III群200mg/2週+MTX (N=93)    ● IV群400mg/4週+MTX (N=92)</p> <p style="text-align: center;">J-RAPID試験(二重盲検試験)*      J-RAPID長期継続投与試験(非盲検試験)</p> <p style="text-align: center;">投与期間</p> <p style="text-align: right;">改善率±95%CI</p> <p>※:26週までは、プラセボ又は本剤の3用量(100mg、200mg、400mg)のいずれかを2週毎に1回皮下投与</p> |

## V. 治療に関する項目

| 項 目 | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 結 果 | <p>・52週時の関節破壊進行抑制<br/>52週時における修正総シャープスコア(mTSS)の変化量が0.5以下の患者の割合は、200mg 2週毎、400mg 4週毎ともに60%以上であった。</p> <p>52週時におけるmTSSの0週時からの変化量の累積プロット<br/>(FAS-Linear)</p> <p>免疫原性</p> <p>・52週中間解析までのいずれかの時点で抗セルトリズマブ ペゴル抗体陽性となった患者(抗体陽性例)の割合は、8.2%(23例/281例)であった。</p> <p>・用量別の抗体陽性発現率は、本剤 200mg/2週群で8.5%(16例/189例)、本剤 400mg/4週群で7.6%(7例/92例)であり、両群間で類似していた。</p> <p>安全性</p> <p>・治験薬との因果関係が否定できない有害事象(副作用)は、285例中130例(45.6%)に認められた。</p> <p>・主な副作用は、鼻咽頭炎 35例(12.3%)、上気道感染 22例(7.7%)、咽頭炎 10例(3.5%)、気管支炎 9例(3.2%)などであった。</p> |

承認時評価資料 (CZP-12064)

承認時評価資料 (CZP-12060)

(注) 関節リウマチに対して承認されている用法及び用量は「通常、成人にはセルトリズマブ ペゴル（遺伝子組換え）として、1回400mgを初回、2週後、4週後に皮下注射、以後1回200mgを2週間の間隔で皮下注射する。なお、症状安定後には、1回400mgを4週間の間隔で皮下注射できる。」である。

### ② 国内長期継続投与試験（HIKARI 長期継続投与試験）<sup>13)</sup>

活動性RA患者を対象とした本剤のMTX非併用時の有効性検証試験(第Ⅲ相二重盲検比較試験)<sup>8)</sup>からの移行例を対象に、MTX非併用で本剤200mgを2週間毎に長期投与した場合の安全性及び有効性を検討するとともに、ACR20改善例において、本剤200mgを2週間毎又は400mgを4週間毎に投与した場合の用法及び用量の違いによる安全性及び有効性に及ぼす影響を検討した。

# V. 治療に関する項目

| 項 目                                                  | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                      |                      |     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|-----|
| 試験デザイン                                               | 多施設共同、非盲検、長期安全性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                      |                      |     |
| 治 験 対 象                                              | 第Ⅲ相二重盲検比較試験(HIKARI 試験)に参加した RA 患者のうち 16 週時に早期中止した患者又は 24 週時まで試験完了した患者 208 例                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                      |                      |     |
| 主要選択基準                                               | 以下の基準をすべて満たす患者。<br>－16 週時に早期中止した ACR20 無効例及び第 24 週まで完了した患者で、本人から文書同意が得られた者<br>－MTX、レフルノミド以外の DMARD を併用投与する場合、第 52 週まで継続可能な者                                                                                                                                                                                                             |           |                      |                      |     |
| 方 法                                                  | MTX 非併用下、下記 4 群に対し、本剤 200mg を 2 週間に 1 回又は 400mg を 4 週間に 1 回、52 週間以上皮下投与した。                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                      |                      |     |
|                                                      | 投与群                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 対象        | HIKARI 試験<br>の ACR20 | 投与方法                 | 例数  |
|                                                      | I 群                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16 週早期中止例 | 無効                   | 本剤 200mg を 2 週間に 1 回 | 110 |
|                                                      | Ⅱ群                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24 週完了例   | 無効                   | 本剤 200mg を 2 週間に 1 回 | 12  |
|                                                      | Ⅲ群                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24 週完了例   | 改善                   | 本剤 200mg を 2 週間に 1 回 | 43  |
|                                                      | Ⅳ群                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24 週完了例   | 改善                   | 本剤 400mg を 4 週間に 1 回 | 43  |
| Ⅲ群、Ⅳ群は HIKARI 試験の 24 週時における ACR20 改善例を半数ずつ無作為に割り付けた。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                      |                      |     |
| 評 価 項 目                                              | <u>有効性</u><br>ACR 改善率、関節破壊の進行抑制(修正総シャープスコア(mTSS)の変化量)など                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                      |                      |     |
|                                                      | <u>免疫原性</u><br>血漿中抗セルトリズマブ ペゴル抗体価                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                      |                      |     |
|                                                      | <u>安全性</u><br>有害事象など                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                      |                      |     |
| 結 果                                                  | <u>有効性</u><br>・ACR20、ACR50 の推移<br>HIKARI 試験期に本剤により臨床効果(ACR20 改善)が認められた患者〔Ⅲ(本剤 200mg/2 週)群及びⅣ(本剤 400mg/4 週)群〕における ACR20 は、Ⅲ群で 0 週時の 90.7%から 24 週時には 90.7%、52 週時には 76.7%と推移したのに対し、Ⅳ群では 0 週時(95.3%)から 24 週時(90.7%)及び 52 週時(90.7%)までほぼ維持された。<br>HIKARI 試験期で改善を示した患者では、HIKARI 試験の 24 週時完了後に本剤 400mg を 4 週毎投与に切り替えた後も、徴候及び症状の改善を維持することが示唆された。 |           |                      |                      |     |



# V. 治療に関する項目

| 項 目 | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 結 果 | <p style="text-align: center;"><b>ACR20、ACR50 の経時的推移 (FAS-LOCF)</b></p> <p style="text-align: center;">改善率±95%CI</p> <p>※26週までは、プラセボ又は本剤のいずれかを2週毎に1回皮下投与</p> <p>・ 52 週時の関節破壊進行抑制<br/> 52 週時における修正総シャープスコア(mTSS)の変化量が 0.5 以下の患者の割合は、200mg 2 週毎、400mg 4 週毎ともに 60%以上であった。</p> <p style="text-align: center;"><b>52 週時における mTSS の 0 週時からの変化量の累積プロット (FAS-Linear)</b></p> |

## V. 治療に関する項目

| 項 目 | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 結 果 | <p><u>免疫原性</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・52 週中間解析までのいずれかの時点で抗セルトリズマブ ペゴル抗体陽性となった患者(抗体陽性例)の割合は、29.9%(61 例/204 例)であった。</li> <li>・用量別の抗体陽性発現率は、本剤 200mg/2 週群で 29.6%(48 例/162 例)、本剤 400mg/4 週群で 31.0%(13 例/42 例)であり、両群間で類似していた。</li> </ul> <p><u>安全性</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・治験薬との因果関係が否定できない有害事象(副作用)は、208 例中 99 例(47.6%)に認められた。</li> <li>・主な副作用は、鼻咽頭炎 22 例(10.6%)、带状疱疹 11 例(5.3%)、咽頭炎及び上気道感染 10 例(4.8%)、注射部位反応 8 例(3.8%)などであった。</li> </ul> |

承認時評価資料 (CZP-12065)

承認時評価資料 (CZP-12061)

(注) 関節リウマチに対して承認されている用法及び用量は「通常、成人にはセルトリズマブ ペゴル（遺伝子組換え）として、1 回 400mg を初回、2 週後、4 週後に皮下注射、以後 1 回 200mg を 2 週間の間隔で皮下注射する。なお、症状安定後には、1 回 400mg を 4 週間の間隔で皮下注射できる。」である。

### ③ 悪性腫瘍発現頻度（海外臨床試験：外国人データ）

海外におけるクローン病及びその他の疾患を対象とした比較対照試験及び非盲検試験では、悪性腫瘍(非黒色腫皮膚癌を除く)の発生率(95%信頼区間)は、本剤投与群の患者 4,650 例で 100 人年あたり 0.5(0.4、0.7)に対し、プラセボ投与群の患者 1,319 例で 100 人年あたり 0.6(0.1、1.7)であった。

RA 患者では、2,367 例で合計 3 例のリンパ腫が認められた。これは母集団で予測される値の約 2 倍に相当する。また、クローン病及びその他の比較対照臨床試験で、本剤投与群の患者 2,657 例でリンパ腫 1 例、プラセボ投与群の患者 1,319 例でホジキンリンパ腫 1 例が発現した<sup>34)</sup>。

社内資料 (CZP-12079)

海外における乾癬を対象とした臨床試験では、悪性腫瘍(非黒色腫皮膚癌を除く)の発生率(95%信頼区間)は、本剤投与群の患者 995 例で 100 人年あたり 0.45(0.22、0.82)であった<sup>35)</sup>。

社内資料 (CZP-12141)

### (5) 患者・病態別試験

該当資料なし

## V. 治療に関する項目

### (6) 治療的使用

1) 使用成績調査（一般使用成績調査，特定使用成績調査，使用成績比較調査），製造販売後データベース調査，製造販売後臨床試験の内容

#### ① 使用成績調査

＜関節リウマチ＞

使用成績調査(関節リウマチ)

| 項 目       | 内 容                                                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 目的        | 関節リウマチ患者における本剤の使用実態下での安全性に関する問題点等を把握することを目的とし、副作用（未知を含む）の発現状況及び安全性に影響を与えと考えられる要因について検討を行う。また、有効性に影響を与えと考えられる要因についても検討を行う。 |
| 重点調査項目    | 感染症（結核を含む）、アレルギー反応、間質性肺炎、自己免疫疾患、脱髄性疾患、心不全、悪性腫瘍、汎血球数減少、肝機能障害                                                               |
| 調査方法      | 中央登録方式                                                                                                                    |
| 対象患者      | 関節リウマチ（関節の構造的損傷の防止を含む）に対し、新たに本剤の投与を開始した患者。                                                                                |
| 観察期間      | 24 週間（観察期間が 24 週に満たない症例（投与中止、来院がない等）はその時点まで）                                                                              |
| 収集症例数     | 3,668 例                                                                                                                   |
| 安全性解析対象症例 | 3,586 例                                                                                                                   |
| 有効性解析対象症例 | 1,794 例                                                                                                                   |

# V. 治療に関する項目

| 項 目         | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |              |           |        |      |      |     |       |           |             |       |       |           |            |                                   |       |           |            |             |                          |           |            |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------|--------|------|------|-----|-------|-----------|-------------|-------|-------|-----------|------------|-----------------------------------|-------|-----------|------------|-------------|--------------------------|-----------|------------|---|-------|--------------------|---|-----|---|-----|-------------------------------------------------|---|-----|---|-----|-----------------------------------------|---|--------|---|-----|---------------------|----|-------|---|-----|-----------|---|---|---|---|----------------------------|---|-------|---|-------|--------------------|---|-----|---|-----|-------------------------|---|-------|---|-----|-----------------------|---|-----|---|--------|
| 安全性         | <table><tr><th rowspan="2">安全性検討事項</th><th colspan="4">発現症例数(発現割合%)</th></tr><tr><th colspan="2">重篤</th><th colspan="2">非重篤</th></tr><tr><td>重要な特定されたリスク</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>結核及び重篤な日和見感染症を含む感染症※<sup>1</sup></td><td>110</td><td>(3.1)</td><td>101</td><td>(2.8)</td></tr><tr><td>重篤なアレルギー反応※<sup>2</sup></td><td>0</td><td>(0)</td><td>2</td><td>(0.1)</td></tr><tr><td>脱髄疾患※<sup>3</sup></td><td>0</td><td>(0)</td><td>0</td><td>(0)</td></tr><tr><td>重篤な血液障害（汎血球減少、血小板減少、白血球減少、顆粒球減少等）※<sup>4</sup></td><td>0</td><td>(0)</td><td>0</td><td>(0)</td></tr><tr><td>抗 dsDNA 抗体の陽性化を伴うループス様症候群※<sup>5</sup></td><td>1</td><td>(0.03)</td><td>0</td><td>(0)</td></tr><tr><td>間質性肺炎※<sup>6</sup></td><td>15</td><td>(0.4)</td><td>0</td><td>(0)</td></tr><tr><td>重要な潜在的リスク</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>リンパ腫等を含む悪性腫瘍※<sup>7</sup></td><td>8</td><td>(0.2)</td><td>6</td><td>(0.2)</td></tr><tr><td>免疫原性※<sup>8</sup></td><td>0</td><td>(0)</td><td>0</td><td>(0)</td></tr><tr><td>乾癬の発現及び悪化※<sup>9</sup></td><td>8</td><td>(0.2)</td><td>0</td><td>(0)</td></tr><tr><td>心不全の増悪※<sup>10</sup></td><td>0</td><td>(0)</td><td>1</td><td>(0.03)</td></tr></table> | 安全性検討事項   | 発現症例数(発現割合%) |           |        |      | 重篤   |     | 非重篤   |           | 重要な特定されたリスク | —     | —     | —         | —          | 結核及び重篤な日和見感染症を含む感染症※ <sup>1</sup> | 110   | (3.1)     | 101        | (2.8)       | 重篤なアレルギー反応※ <sup>2</sup> | 0         | (0)        | 2 | (0.1) | 脱髄疾患※ <sup>3</sup> | 0 | (0) | 0 | (0) | 重篤な血液障害（汎血球減少、血小板減少、白血球減少、顆粒球減少等）※ <sup>4</sup> | 0 | (0) | 0 | (0) | 抗 dsDNA 抗体の陽性化を伴うループス様症候群※ <sup>5</sup> | 1 | (0.03) | 0 | (0) | 間質性肺炎※ <sup>6</sup> | 15 | (0.4) | 0 | (0) | 重要な潜在的リスク | — | — | — | — | リンパ腫等を含む悪性腫瘍※ <sup>7</sup> | 8 | (0.2) | 6 | (0.2) | 免疫原性※ <sup>8</sup> | 0 | (0) | 0 | (0) | 乾癬の発現及び悪化※ <sup>9</sup> | 8 | (0.2) | 0 | (0) | 心不全の増悪※ <sup>10</sup> | 0 | (0) | 1 | (0.03) |
|             | 安全性検討事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | 発現症例数(発現割合%) |           |        |      |      |     |       |           |             |       |       |           |            |                                   |       |           |            |             |                          |           |            |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 重篤        |              | 非重篤       |        |      |      |     |       |           |             |       |       |           |            |                                   |       |           |            |             |                          |           |            |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |
|             | 重要な特定されたリスク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —         | —            | —         | —      |      |      |     |       |           |             |       |       |           |            |                                   |       |           |            |             |                          |           |            |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |
|             | 結核及び重篤な日和見感染症を含む感染症※ <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 110       | (3.1)        | 101       | (2.8)  |      |      |     |       |           |             |       |       |           |            |                                   |       |           |            |             |                          |           |            |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |
|             | 重篤なアレルギー反応※ <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0         | (0)          | 2         | (0.1)  |      |      |     |       |           |             |       |       |           |            |                                   |       |           |            |             |                          |           |            |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |
|             | 脱髄疾患※ <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0         | (0)          | 0         | (0)    |      |      |     |       |           |             |       |       |           |            |                                   |       |           |            |             |                          |           |            |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |
|             | 重篤な血液障害（汎血球減少、血小板減少、白血球減少、顆粒球減少等）※ <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0         | (0)          | 0         | (0)    |      |      |     |       |           |             |       |       |           |            |                                   |       |           |            |             |                          |           |            |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |
|             | 抗 dsDNA 抗体の陽性化を伴うループス様症候群※ <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1         | (0.03)       | 0         | (0)    |      |      |     |       |           |             |       |       |           |            |                                   |       |           |            |             |                          |           |            |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |
|             | 間質性肺炎※ <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15        | (0.4)        | 0         | (0)    |      |      |     |       |           |             |       |       |           |            |                                   |       |           |            |             |                          |           |            |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |
|             | 重要な潜在的リスク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | —         | —            | —         | —      |      |      |     |       |           |             |       |       |           |            |                                   |       |           |            |             |                          |           |            |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |
|             | リンパ腫等を含む悪性腫瘍※ <sup>7</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8         | (0.2)        | 6         | (0.2)  |      |      |     |       |           |             |       |       |           |            |                                   |       |           |            |             |                          |           |            |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |
|             | 免疫原性※ <sup>8</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0         | (0)          | 0         | (0)    |      |      |     |       |           |             |       |       |           |            |                                   |       |           |            |             |                          |           |            |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |
|             | 乾癬の発現及び悪化※ <sup>9</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8         | (0.2)        | 0         | (0)    |      |      |     |       |           |             |       |       |           |            |                                   |       |           |            |             |                          |           |            |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |
|             | 心不全の増悪※ <sup>10</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0         | (0)          | 1         | (0.03) |      |      |     |       |           |             |       |       |           |            |                                   |       |           |            |             |                          |           |            |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |
|             | <p>下記各リスクの定義において、MedDRA を省略し、器官別大分類を SOC、高位語を HLT、基本語を PT、MedDRA 標準検索式を SMQ と略す。</p> <p>※<sup>1</sup>：SOC「感染症および寄生虫症」に該当する事象</p> <p>※<sup>2</sup>：PT に「過敏症（hypersensitivity）」が含まれる全事象</p> <p>※<sup>3</sup>：SMQ「脱髄」（狭域）に該当する事象</p> <p>※<sup>4</sup>：SMQ「造血障害による 2 種以上の血球減少症」（狭域）、SMQ「造血障害による白血球減少症」（広域）、SMQ「造血障害による血小板減少症」（広域）又は SMQ「無顆粒球症」（狭域）のいずれかに該当する事象</p> <p>※<sup>5</sup>：PT に「ループス」を含む全事象</p> <p>※<sup>6</sup>：SMQ「間質性肺疾患」（狭域）に該当する事象</p> <p>※<sup>7</sup>：SMQ「悪性疾患」（狭域）又は SMQ「悪性リンパ腫」（狭域）のいずれかに該当する事象</p> <p>※<sup>8</sup>：PT 抑制抗体、抑制抗体陰性、抑制抗体陽性、中和抗体、中和抗体陰性、中和抗体陽性、非中和抗体、非中和抗体陰性又は非中和抗体陽性のいずれかに該当する事象</p> <p>※<sup>9</sup>：HLT「乾癬状態」に該当する事象</p> <p>※<sup>10</sup>：SMQ「心不全」（広域）に該当する事象のうち、PT 浮腫、新生児浮腫、末梢性浮腫及び新生児末梢性浮腫を除いたすべての事象</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |              |           |        |      |      |     |       |           |             |       |       |           |            |                                   |       |           |            |             |                          |           |            |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |
| 有効性         | <table><tr><th rowspan="2">評価時期</th><th rowspan="2">症例数</th><th colspan="2">DAS28-ESR</th></tr><tr><th>測定値※</th><th>変化量※</th></tr><tr><td>開始時</td><td>1,794</td><td>4.76±1.36</td><td>—</td></tr><tr><td>12 週後</td><td>1,298</td><td>3.35±1.30</td><td>-1.41±1.27</td></tr><tr><td>24 週後</td><td>1,189</td><td>3.01±1.23</td><td>-1.67±1.37</td></tr><tr><td>最終評価時（LOCF）</td><td>1,794</td><td>3.43±1.47</td><td>-1.32±1.48</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 評価時期      | 症例数          | DAS28-ESR |        | 測定値※ | 変化量※ | 開始時 | 1,794 | 4.76±1.36 | —           | 12 週後 | 1,298 | 3.35±1.30 | -1.41±1.27 | 24 週後                             | 1,189 | 3.01±1.23 | -1.67±1.37 | 最終評価時（LOCF） | 1,794                    | 3.43±1.47 | -1.32±1.48 |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |
| 評価時期        | 症例数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |              | DAS28-ESR |        |      |      |     |       |           |             |       |       |           |            |                                   |       |           |            |             |                          |           |            |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 測定値※      | 変化量※         |           |        |      |      |     |       |           |             |       |       |           |            |                                   |       |           |            |             |                          |           |            |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |
| 開始時         | 1,794                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4.76±1.36 | —            |           |        |      |      |     |       |           |             |       |       |           |            |                                   |       |           |            |             |                          |           |            |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |
| 12 週後       | 1,298                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.35±1.30 | -1.41±1.27   |           |        |      |      |     |       |           |             |       |       |           |            |                                   |       |           |            |             |                          |           |            |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |
| 24 週後       | 1,189                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.01±1.23 | -1.67±1.37   |           |        |      |      |     |       |           |             |       |       |           |            |                                   |       |           |            |             |                          |           |            |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |
| 最終評価時（LOCF） | 1,794                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.43±1.47 | -1.32±1.48   |           |        |      |      |     |       |           |             |       |       |           |            |                                   |       |           |            |             |                          |           |            |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |
|             | ※ 平均値±標準偏差                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |              |           |        |      |      |     |       |           |             |       |       |           |            |                                   |       |           |            |             |                          |           |            |   |       |                    |   |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |        |   |     |                     |    |       |   |     |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |        |

## V. 治療に関する項目

### ② 特定使用成績調査

＜関節リウマチ＞

特定使用成績調査Ⅰ(長期及び悪性腫瘍、重篤感染症に関する調査)

| 項 目       | 内 容                                                                                                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 目的        | 関節リウマチ患者での本剤の使用実態下における長期使用時の安全性（特に、悪性腫瘍及び重篤感染症の発現状況）及び有効性に関する問題点等を把握することを目的とし、副作用（未知を含む）の発現状況及び安全性、有効性に影響を与えと考えられる要因について検討を行う。また、悪性腫瘍の発現状況については、本剤投与中止後も追跡調査を実施する。 |
| 調査方法      | 中央登録方式                                                                                                                                                             |
| 対象患者      | 使用成績調査に登録された患者のうち、観察期間 24 週を超えて本剤を継続投与している患者。                                                                                                                      |
| 観察期間      | 本剤の投与状況（継続、中止）に関わらず 156 週までとする。<br>本剤投与中止症例についても、中止以降、悪性腫瘍の発現状況について 156 週まで追跡調査を実施する。ただし、来院なし、あるいは転院により投与中止に至った症例については、投与中止日（最終来院日）までを観察期間とする。                     |
| 収集症例数     | 756 例                                                                                                                                                              |
| 安全性解析対象症例 | 735 例                                                                                                                                                              |
| 有効性解析対象症例 | 376 例                                                                                                                                                              |

# V. 治療に関する項目

| 項 目                                             | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |           |  |      |      |     |     |           |             |       |     |           |            |                                   |     |           |            |       |                          |           |            |             |     |                    |            |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |       |   |     |                     |   |       |   |       |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------|--|------|------|-----|-----|-----------|-------------|-------|-----|-----------|------------|-----------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--------------------------|-----------|------------|-------------|-----|--------------------|------------|-----|---|-----|-------------------------------------------------|---|-----|---|-----|-----------------------------------------|---|-------|---|-----|---------------------|---|-------|---|-------|-----------|---|---|---|---|----------------------------|---|-------|---|-------|--------------------|---|-----|---|-----|-------------------------|---|-------|---|-----|-----------------------|---|-----|---|-----|
| 安全性                                             | <table><tr><th rowspan="2">安全性検討事項</th><th colspan="4">発現症例数(発現割合%)</th></tr><tr><th colspan="2">重篤</th><th colspan="2">非重篤</th></tr><tr><td>重要な特定されたリスク</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>結核及び重篤な日和見感染症を含む感染症※<sup>1</sup></td><td>51</td><td>(6.9)</td><td>44</td><td>(6.0)</td></tr><tr><td>重篤なアレルギー反応※<sup>2</sup></td><td>0</td><td>(0)</td><td>0</td><td>(0)</td></tr><tr><td>脱髄疾患※<sup>3</sup></td><td>0</td><td>(0)</td><td>0</td><td>(0)</td></tr><tr><td>重篤な血液障害（汎血球減少、血小板減少、白血球減少、顆粒球減少等）※<sup>4</sup></td><td>0</td><td>(0)</td><td>0</td><td>(0)</td></tr><tr><td>抗 dsDNA 抗体の陽性化を伴うループス様症候群※<sup>5</sup></td><td>2</td><td>(0.3)</td><td>0</td><td>(0)</td></tr><tr><td>間質性肺炎※<sup>6</sup></td><td>2</td><td>(0.3)</td><td>1</td><td>(0.1)</td></tr><tr><td>重要な潜在的リスク</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>リンパ腫等を含む悪性腫瘍※<sup>7</sup></td><td>5</td><td>(0.7)</td><td>6</td><td>(0.8)</td></tr><tr><td>免疫原性※<sup>8</sup></td><td>0</td><td>(0)</td><td>0</td><td>(0)</td></tr><tr><td>乾癬の発現及び悪化※<sup>9</sup></td><td>3</td><td>(0.4)</td><td>0</td><td>(0)</td></tr><tr><td>心不全の増悪※<sup>10</sup></td><td>0</td><td>(0)</td><td>0</td><td>(0)</td></tr></table> <p>下記各リスクの定義において、MedDRA を省略し、器官別大分類を SOC、高位語を HLT、基本語を PT、MedDRA 標準検索式を SMQ と略す。</p> <p>※<sup>1</sup>：SOC「感染症および寄生虫症」に該当する事象</p> <p>※<sup>2</sup>：PT に「過敏症（hypersensitivity）」が含まれる全事象</p> <p>※<sup>3</sup>：SMQ「脱髄」（狭域）に該当する事象</p> <p>※<sup>4</sup>：SMQ「造血障害による2種以上の血球減少症」（狭域）、SMQ「造血障害による白血球減少症」（広域）、SMQ「造血障害による血小板減少症」（広域）又は SMQ「無顆粒球症」（狭域）のいずれかに該当する事象</p> <p>※<sup>5</sup>：PT に「ループス」を含む全事象</p> <p>※<sup>6</sup>：SMQ「間質性肺疾患」（狭域）に該当する事象</p> <p>※<sup>7</sup>：SMQ「悪性疾患」（狭域）又は SMQ「悪性リンパ腫」（狭域）のいずれかに該当する事象</p> <p>※<sup>8</sup>：PT 抑制抗体、抑制抗体陰性、抑制抗体陽性、中和抗体、中和抗体陰性、中和抗体陽性、非中和抗体、非中和抗体陰性又は非中和抗体陽性のいずれかに該当する事象</p> <p>※<sup>9</sup>：HLT「乾癬状態」に該当する事象</p> <p>※<sup>10</sup>：SMQ「心不全」（広域）に該当する事象のうち、PT 浮腫、新生児浮腫、末梢性浮腫及び新生児末梢性浮腫を除いたすべての事象</p> | 安全性検討事項   | 発現症例数(発現割合%) |           |  |      | 重篤   |     | 非重篤 |           | 重要な特定されたリスク | —     | —   | —         | —          | 結核及び重篤な日和見感染症を含む感染症※ <sup>1</sup> | 51  | (6.9)     | 44         | (6.0) | 重篤なアレルギー反応※ <sup>2</sup> | 0         | (0)        | 0           | (0) | 脱髄疾患※ <sup>3</sup> | 0          | (0) | 0 | (0) | 重篤な血液障害（汎血球減少、血小板減少、白血球減少、顆粒球減少等）※ <sup>4</sup> | 0 | (0) | 0 | (0) | 抗 dsDNA 抗体の陽性化を伴うループス様症候群※ <sup>5</sup> | 2 | (0.3) | 0 | (0) | 間質性肺炎※ <sup>6</sup> | 2 | (0.3) | 1 | (0.1) | 重要な潜在的リスク | — | — | — | — | リンパ腫等を含む悪性腫瘍※ <sup>7</sup> | 5 | (0.7) | 6 | (0.8) | 免疫原性※ <sup>8</sup> | 0 | (0) | 0 | (0) | 乾癬の発現及び悪化※ <sup>9</sup> | 3 | (0.4) | 0 | (0) | 心不全の増悪※ <sup>10</sup> | 0 | (0) | 0 | (0) |
| 安全性検討事項                                         | 発現症例数(発現割合%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |              |           |  |      |      |     |     |           |             |       |     |           |            |                                   |     |           |            |       |                          |           |            |             |     |                    |            |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |       |   |     |                     |   |       |   |       |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |     |
|                                                 | 重篤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           | 非重篤          |           |  |      |      |     |     |           |             |       |     |           |            |                                   |     |           |            |       |                          |           |            |             |     |                    |            |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |       |   |     |                     |   |       |   |       |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |     |
| 重要な特定されたリスク                                     | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | —         | —            | —         |  |      |      |     |     |           |             |       |     |           |            |                                   |     |           |            |       |                          |           |            |             |     |                    |            |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |       |   |     |                     |   |       |   |       |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |     |
| 結核及び重篤な日和見感染症を含む感染症※ <sup>1</sup>               | 51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (6.9)     | 44           | (6.0)     |  |      |      |     |     |           |             |       |     |           |            |                                   |     |           |            |       |                          |           |            |             |     |                    |            |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |       |   |     |                     |   |       |   |       |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |     |
| 重篤なアレルギー反応※ <sup>2</sup>                        | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (0)       | 0            | (0)       |  |      |      |     |     |           |             |       |     |           |            |                                   |     |           |            |       |                          |           |            |             |     |                    |            |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |       |   |     |                     |   |       |   |       |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |     |
| 脱髄疾患※ <sup>3</sup>                              | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (0)       | 0            | (0)       |  |      |      |     |     |           |             |       |     |           |            |                                   |     |           |            |       |                          |           |            |             |     |                    |            |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |       |   |     |                     |   |       |   |       |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |     |
| 重篤な血液障害（汎血球減少、血小板減少、白血球減少、顆粒球減少等）※ <sup>4</sup> | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (0)       | 0            | (0)       |  |      |      |     |     |           |             |       |     |           |            |                                   |     |           |            |       |                          |           |            |             |     |                    |            |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |       |   |     |                     |   |       |   |       |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |     |
| 抗 dsDNA 抗体の陽性化を伴うループス様症候群※ <sup>5</sup>         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (0.3)     | 0            | (0)       |  |      |      |     |     |           |             |       |     |           |            |                                   |     |           |            |       |                          |           |            |             |     |                    |            |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |       |   |     |                     |   |       |   |       |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |     |
| 間質性肺炎※ <sup>6</sup>                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (0.3)     | 1            | (0.1)     |  |      |      |     |     |           |             |       |     |           |            |                                   |     |           |            |       |                          |           |            |             |     |                    |            |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |       |   |     |                     |   |       |   |       |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |     |
| 重要な潜在的リスク                                       | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | —         | —            | —         |  |      |      |     |     |           |             |       |     |           |            |                                   |     |           |            |       |                          |           |            |             |     |                    |            |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |       |   |     |                     |   |       |   |       |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |     |
| リンパ腫等を含む悪性腫瘍※ <sup>7</sup>                      | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (0.7)     | 6            | (0.8)     |  |      |      |     |     |           |             |       |     |           |            |                                   |     |           |            |       |                          |           |            |             |     |                    |            |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |       |   |     |                     |   |       |   |       |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |     |
| 免疫原性※ <sup>8</sup>                              | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (0)       | 0            | (0)       |  |      |      |     |     |           |             |       |     |           |            |                                   |     |           |            |       |                          |           |            |             |     |                    |            |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |       |   |     |                     |   |       |   |       |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |     |
| 乾癬の発現及び悪化※ <sup>9</sup>                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (0.4)     | 0            | (0)       |  |      |      |     |     |           |             |       |     |           |            |                                   |     |           |            |       |                          |           |            |             |     |                    |            |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |       |   |     |                     |   |       |   |       |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |     |
| 心不全の増悪※ <sup>10</sup>                           | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (0)       | 0            | (0)       |  |      |      |     |     |           |             |       |     |           |            |                                   |     |           |            |       |                          |           |            |             |     |                    |            |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |       |   |     |                     |   |       |   |       |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |     |
| 有効性                                             | <table><tr><th rowspan="2">評価時期</th><th rowspan="2">症例数</th><th colspan="2">DAS28-ESR</th></tr><tr><th>測定値※</th><th>変化量※</th></tr><tr><td>開始時</td><td>376</td><td>4.61±1.30</td><td>—</td></tr><tr><td>12 週後</td><td>307</td><td>3.17±1.16</td><td>－1.45±1.21</td></tr><tr><td>24 週後</td><td>335</td><td>2.90±1.09</td><td>－1.67±1.30</td></tr><tr><td>52 週後</td><td>311</td><td>2.77±1.13</td><td>－1.89±1.42</td></tr><tr><td>最終評価時（LOCF）</td><td>376</td><td>2.95±1.30</td><td>－1.67±1.60</td></tr></table> <p>※ 平均値±標準偏差</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 評価時期      | 症例数          | DAS28-ESR |  | 測定値※ | 変化量※ | 開始時 | 376 | 4.61±1.30 | —           | 12 週後 | 307 | 3.17±1.16 | －1.45±1.21 | 24 週後                             | 335 | 2.90±1.09 | －1.67±1.30 | 52 週後 | 311                      | 2.77±1.13 | －1.89±1.42 | 最終評価時（LOCF） | 376 | 2.95±1.30          | －1.67±1.60 |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |       |   |     |                     |   |       |   |       |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |     |
| 評価時期                                            | 症例数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              | DAS28-ESR |  |      |      |     |     |           |             |       |     |           |            |                                   |     |           |            |       |                          |           |            |             |     |                    |            |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |       |   |     |                     |   |       |   |       |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |     |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 測定値※      | 変化量※         |           |  |      |      |     |     |           |             |       |     |           |            |                                   |     |           |            |       |                          |           |            |             |     |                    |            |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |       |   |     |                     |   |       |   |       |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |     |
| 開始時                                             | 376                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.61±1.30 | —            |           |  |      |      |     |     |           |             |       |     |           |            |                                   |     |           |            |       |                          |           |            |             |     |                    |            |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |       |   |     |                     |   |       |   |       |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |     |
| 12 週後                                           | 307                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.17±1.16 | －1.45±1.21   |           |  |      |      |     |     |           |             |       |     |           |            |                                   |     |           |            |       |                          |           |            |             |     |                    |            |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |       |   |     |                     |   |       |   |       |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |     |
| 24 週後                                           | 335                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.90±1.09 | －1.67±1.30   |           |  |      |      |     |     |           |             |       |     |           |            |                                   |     |           |            |       |                          |           |            |             |     |                    |            |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |       |   |     |                     |   |       |   |       |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |     |
| 52 週後                                           | 311                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.77±1.13 | －1.89±1.42   |           |  |      |      |     |     |           |             |       |     |           |            |                                   |     |           |            |       |                          |           |            |             |     |                    |            |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |       |   |     |                     |   |       |   |       |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |     |
| 最終評価時（LOCF）                                     | 376                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.95±1.30 | －1.67±1.60   |           |  |      |      |     |     |           |             |       |     |           |            |                                   |     |           |            |       |                          |           |            |             |     |                    |            |     |   |     |                                                 |   |     |   |     |                                         |   |       |   |     |                     |   |       |   |       |           |   |   |   |   |                            |   |       |   |       |                    |   |     |   |     |                         |   |       |   |     |                       |   |     |   |     |

## V. 治療に関する項目

### 特定使用成績調査 II(長期継続投与試験終了後に関する調査)

| 項 目                 | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                  |       |                  |       |  |         |                       |     |      |  |     |  |                  |  |                  |  |                    |   |    |   |       |   |       |   |    |   |     |   |     |                     |   |    |   |       |   |       |   |    |   |       |   |     |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|-------|------------------|-------|--|---------|-----------------------|-----|------|--|-----|--|------------------|--|------------------|--|--------------------|---|----|---|-------|---|-------|---|----|---|-----|---|-----|---------------------|---|----|---|-------|---|-------|---|----|---|-------|---|-----|
| 目的                  | MTX 併用又は非併用の関節リウマチ患者に対する長期継続投与 2 試験（J-RAPID 長期継続投与試験及び HIKARI 長期継続投与試験、以下「継続投与試験」）に参加した被験者における本剤投与の継続例又は非継続例別の疾患活動性の検討、並びに悪性腫瘍及び重篤感染症の発現状況を確認する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                  |       |                  |       |  |         |                       |     |      |  |     |  |                  |  |                  |  |                    |   |    |   |       |   |       |   |    |   |     |   |     |                     |   |    |   |       |   |       |   |    |   |       |   |     |
| 調査方法                | 本調査への協力が得られた実施医療機関で継続投与試験に参加している被験者のうち、本調査への登録基準に合致する症例が対象とされた。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                  |       |                  |       |  |         |                       |     |      |  |     |  |                  |  |                  |  |                    |   |    |   |       |   |       |   |    |   |     |   |     |                     |   |    |   |       |   |       |   |    |   |       |   |     |
| 対象患者                | 継続投与試験最終観察日以降の関節リウマチの治療状況が「治験薬から本剤への切り替え、本剤を含む生物製剤の投与を中止」のいずれかに該当する症例。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                  |       |                  |       |  |         |                       |     |      |  |     |  |                  |  |                  |  |                    |   |    |   |       |   |       |   |    |   |     |   |     |                     |   |    |   |       |   |       |   |    |   |       |   |     |
| 観察期間                | 1 年間（転院あるいは途中から患者の来院がない等の理由により観察期間が 1 年に満たない場合、及び他の生物製剤の投与が開始された場合には、それらの時点まで）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                  |       |                  |       |  |         |                       |     |      |  |     |  |                  |  |                  |  |                    |   |    |   |       |   |       |   |    |   |     |   |     |                     |   |    |   |       |   |       |   |    |   |       |   |     |
| 収集症例数               | 169 例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                  |       |                  |       |  |         |                       |     |      |  |     |  |                  |  |                  |  |                    |   |    |   |       |   |       |   |    |   |     |   |     |                     |   |    |   |       |   |       |   |    |   |       |   |     |
| 安全性解析対象症例           | 134 例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                  |       |                  |       |  |         |                       |     |      |  |     |  |                  |  |                  |  |                    |   |    |   |       |   |       |   |    |   |     |   |     |                     |   |    |   |       |   |       |   |    |   |       |   |     |
| 有効性解析対象症例           | 134 例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                  |       |                  |       |  |         |                       |     |      |  |     |  |                  |  |                  |  |                    |   |    |   |       |   |       |   |    |   |     |   |     |                     |   |    |   |       |   |       |   |    |   |       |   |     |
| 安全性                 | <table><tr><th rowspan="2">安全性評価項目</th><th rowspan="2">観察期間中の<br/>本剤投与の<br/>有無</th><th rowspan="2">症例数</th><th colspan="2">有害事象</th><th colspan="2">副作用</th></tr><tr><th colspan="2">発現症例数<br/>(発現割合%)</th><th colspan="2">発現症例数<br/>(発現割合%)</th></tr><tr><td rowspan="2">悪性腫瘍※<sup>1</sup></td><td>有</td><td>68</td><td>1</td><td>(1.5)</td><td>1</td><td>(1.5)</td></tr><tr><td>無</td><td>66</td><td>0</td><td>(0)</td><td>0</td><td>(0)</td></tr><tr><td rowspan="2">重篤感染症※<sup>2</sup></td><td>有</td><td>68</td><td>3</td><td>(4.4)</td><td>2</td><td>(2.9)</td></tr><tr><td>無</td><td>66</td><td>3</td><td>(4.5)</td><td>0</td><td>(0)</td></tr></table> <p>下記各リスクの定義において、MedDRA を省略し、器官別大分類を SOC と略す。</p> <p>※<sup>1</sup>：SOC「良性、悪性および詳細不明の新生物（嚢胞およびポリープを含む）」に該当する事象</p> <p>※<sup>2</sup>：SOC「感染症および寄生虫症」含まれる副作用のうち、担当医師又は調査実施企業により重篤と判定された事象</p> |     |                  |       |                  |       |  | 安全性評価項目 | 観察期間中の<br>本剤投与の<br>有無 | 症例数 | 有害事象 |  | 副作用 |  | 発現症例数<br>(発現割合%) |  | 発現症例数<br>(発現割合%) |  | 悪性腫瘍※ <sup>1</sup> | 有 | 68 | 1 | (1.5) | 1 | (1.5) | 無 | 66 | 0 | (0) | 0 | (0) | 重篤感染症※ <sup>2</sup> | 有 | 68 | 3 | (4.4) | 2 | (2.9) | 無 | 66 | 3 | (4.5) | 0 | (0) |
| 安全性評価項目             | 観察期間中の<br>本剤投与の<br>有無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 症例数 | 有害事象             |       | 副作用              |       |  |         |                       |     |      |  |     |  |                  |  |                  |  |                    |   |    |   |       |   |       |   |    |   |     |   |     |                     |   |    |   |       |   |       |   |    |   |       |   |     |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     | 発現症例数<br>(発現割合%) |       | 発現症例数<br>(発現割合%) |       |  |         |                       |     |      |  |     |  |                  |  |                  |  |                    |   |    |   |       |   |       |   |    |   |     |   |     |                     |   |    |   |       |   |       |   |    |   |       |   |     |
| 悪性腫瘍※ <sup>1</sup>  | 有                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 68  | 1                | (1.5) | 1                | (1.5) |  |         |                       |     |      |  |     |  |                  |  |                  |  |                    |   |    |   |       |   |       |   |    |   |     |   |     |                     |   |    |   |       |   |       |   |    |   |       |   |     |
|                     | 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 66  | 0                | (0)   | 0                | (0)   |  |         |                       |     |      |  |     |  |                  |  |                  |  |                    |   |    |   |       |   |       |   |    |   |     |   |     |                     |   |    |   |       |   |       |   |    |   |       |   |     |
| 重篤感染症※ <sup>2</sup> | 有                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 68  | 3                | (4.4) | 2                | (2.9) |  |         |                       |     |      |  |     |  |                  |  |                  |  |                    |   |    |   |       |   |       |   |    |   |     |   |     |                     |   |    |   |       |   |       |   |    |   |       |   |     |
|                     | 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 66  | 3                | (4.5) | 0                | (0)   |  |         |                       |     |      |  |     |  |                  |  |                  |  |                    |   |    |   |       |   |       |   |    |   |     |   |     |                     |   |    |   |       |   |       |   |    |   |       |   |     |

### ③ 製造販売後臨床試験

#### 製造販売後臨床試験 I(MTX 併用時の長期継続投与試験)

| 項 目        | 内 容                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| 目的         | MTX 併用の国内試験（J-RAPID長期継続投与試験）を、本剤承認日翌日から製造販売後臨床試験 I とし、主に安全性を検討する。 |
| 予定症例数      | 222 例程度                                                           |
| 評価項目       | 安全性（有害事象、副作用、臨床検査、自己抗体等）                                          |
| 投与症例数      | 212 例                                                             |
| 安全性解析対象症例数 | 212 例                                                             |
| 有効性解析対象症例数 | 212 例                                                             |

## V. 治療に関する項目

| 項 目 | 内 容                          |               |        |
|-----|------------------------------|---------------|--------|
| 安全性 | MedDRA 基本語別で 3 例以上の主な副作用・感染症 |               |        |
|     | 副作用名                         | 発現症例数 (発現割合%) |        |
|     | 感染症および寄生虫症                   | 38            | (17.9) |
|     | 気管支炎                         | 3             | (1.4)  |
|     | インフルエンザ <sup>a</sup>         | 3             | (1.4)  |
|     | 鼻咽頭炎                         | 16            | (7.6)  |
|     | 上気道感染                        | 9             | (4.2)  |

### 製造販売後臨床試験 II (MTX 非併用時の長期継続投与試験)

| 項 目        | 内 容                                                             |              |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| 目的         | MTX 非併用の国内試験（HIKARI長期継続投与試験）を、本剤承認日翌日から製造販売後臨床試験Ⅱとし、主に安全性を検討する。 |              |        |
| 予定症例数      | 130 例程度                                                         |              |        |
| 評価項目       | 安全性（有害事象、副作用、臨床検査、自己抗体等）                                        |              |        |
| 投与症例数      | 134 例                                                           |              |        |
| 安全性解析対象症例数 | 134 例                                                           |              |        |
| 有効性解析対象症例数 | 134 例                                                           |              |        |
| 安全性        | MedDRA 基本語別で 2 例以上の主な副作用・感染症                                    |              |        |
|            | 副作用名                                                            | 発現症例数（発現割合%） |        |
|            | 感染症および寄生虫症                                                      | 23           | (17.2) |
|            | 気管支炎                                                            | 2            | (1.5)  |
|            | 膀胱炎                                                             | 2            | (1.5)  |
|            | 胃腸炎                                                             | 2            | (1.5)  |
|            | 鼻咽頭炎                                                            | 6            | (4.5)  |
|            | 上気道感染                                                           | 4            | (3.0)  |
|            | 口腔ヘルペス                                                          | 2            | (1.5)  |

### 製造販売後臨床試験 III（自己注射による長期継続投与試験）

| 項 目        | 内 容                                                  |
|------------|------------------------------------------------------|
| 目的         | 自己注射の長期継続投与試験を、本剤承認日翌日から製造販売後臨床試験 III とし、主に安全性を検討する。 |
| 予定症例数      | 50 例                                                 |
| 評価項目       | 安全性：有害事象、臨床検査等                                       |
| 投与症例数      | 68 例                                                 |
| 安全性解析対象症例数 | 68 例                                                 |
| 有効性解析対象症例数 | 68 例                                                 |



# V. 治療に関する項目

| 項 目 | 内 容                          |               |
|-----|------------------------------|---------------|
| 安全性 | MedDRA 基本語別で 2 例以上の主な副作用・感染症 |               |
|     | 副作用名                         | 発現症例数 (発現割合%) |
|     | 感染症および寄生虫症                   | 10 (14.7)     |
|     | インフルエンザ                      | 2 (2.9)       |
|     | 鼻咽頭炎                         | 2 (2.9)       |
|     | 上気道感染                        | 3 (4.4)       |

＜尋常性乾癬、乾癬性関節炎、膿疱性乾癬、乾癬性紅皮症＞

一般使用成績調査

| 項 目         | 内 容                                                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 目的          | 製造販売後の使用実態下における本剤の有効性を確認するとともに、安全性に関する情報を入手する                                                                           |
| 安全性検討事項     | なし                                                                                                                      |
| 有効性に関する検討事項 | 使用実態下における有効性                                                                                                            |
| 調査方法        | 中央登録方式                                                                                                                  |
| 対象患者        | 既存治療で効果不十分な下記疾患を有し、新たに本剤を投与した患者<br>尋常性乾癬（以下 Ps）、乾癬性乾癬（以下 PsA）、膿疱性乾癬（以下 GPP）、乾癬性紅皮症（EP）                                  |
| 収集症例数       | 243 例                                                                                                                   |
| 安全性解析対象症例   | 239 例（Ps: 65 例、PsA: 172 例、GPP: 11 例、EP: 4 例、重複あり）                                                                       |
| 有効性解析対象症例   | 144 例*（Ps: 36 例、PsA: 111 例、GPP: 6 例、EP: 2 例、重複あり）                                                                       |
| 備考          | *安全性解析対象から以下の理由（除外理由の重複あり）による 95 例を除外した。<br>適応外使用（用法・用量違反）20 例、休薬 7 例、有効性未評価（全評価項目が未評価）38 例、有効性評価許容期間外（全評価項目が許容期間外）50 例 |

# V. 治療に関する項目

| 項 目                                               | 内 容                                                                                                                                                                                        |                |                            |          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|----------|
| 安全性                                               | 安全性解析対象 239 例における副作用発現割合は 13.8%（33/239 例）であり、承認時までの臨床試験（国内第Ⅱ/Ⅲ相試験：PS0017 試験）における副作用発現割合 33.3%（48/144 例）を上回ることとはなかった。発現した副作用は、発熱 3 例、間質性肺疾患、腹痛、そう痒症、乾癬、蕁麻疹、注射部位疼痛、注射部位反応及び薬剤逆説反応各 2 例等であった。 |                |                            |          |
|                                                   | なお、承認時に製造販売後調査において検討することとされた、用法・用量を変更した症例、自己投与症例、本剤と他の乾癬治療との併用した症例の副作用発現状況は大きく異なることはなかった。                                                                                                  |                |                            |          |
|                                                   | 安全性解析対象症例数                                                                                                                                                                                 |                | 239 例                      |          |
|                                                   | 検討事項                                                                                                                                                                                       |                | 症例数      副作用発現例数<br>（発現割合） |          |
|                                                   | 用法・用量の変更*1                                                                                                                                                                                 | なし（継続症例）       | 200                        | 27（13.5） |
|                                                   |                                                                                                                                                                                            | あり（移行症例）       | 28                         | 3（10.7）  |
|                                                   | 自己投与                                                                                                                                                                                       | なし             | 56                         | 10（17.9） |
|                                                   |                                                                                                                                                                                            | あり（途中からの移行を含む） | 183                        | 23（12.6） |
|                                                   | 他の乾癬治療との併用*2                                                                                                                                                                               | なし             | 167                        | 22（13.2） |
|                                                   |                                                                                                                                                                                            | あり             | 70                         | 11（15.7） |
| *1 本剤投与開始時より本剤 200 mg の 2 週間隔投与であった 11 症例は除外している。 |                                                                                                                                                                                            |                |                            |          |
| *2 不明・未記載は除外している。                                 |                                                                                                                                                                                            |                |                            |          |

# V. 治療に関する項目

| 項 目 | 内 容                                                                                                                                                              |              |     |                       |                       |                        |                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|
| 有効性 | 有効性解析対象症例 144 例のうち、本剤投与前後の評価（投与後 1 点以上）が行われた継続症例 68 例の PASI 改善率は表のとおりであった。なお、移行症例については、有効性評価が可能な症例が少なく詳細な検討は困難であるが、各種 PASI 達成割合及び PGA 改善症例割合が継続症例と大きく異なることはなかった。 |              |     |                       |                       |                        |                          |
|     | 用法・用量変更の別                                                                                                                                                        | 評価時期         | 症例数 | PASI 75<br>達成症例数（割合%） | PASI 90<br>達成症例数（割合%） | PASI 100<br>達成症例数（割合%） | PGA<br>症例数<br>改善症例数（割合%） |
|     | 継続症例                                                                                                                                                             | 16 週後        | 49  | 21<br>(42.9)          | 12<br>(24.5)          | 9<br>(18.4)            | 61<br>38<br>(62.3)       |
|     |                                                                                                                                                                  | 52 週後        | 35  | 24<br>(68.6)          | 19<br>(54.3)          | 12<br>(34.3)           | 43<br>34<br>(79.1)       |
|     |                                                                                                                                                                  | 最終評価時        | 68  | 30<br>(44.1)          | 24<br>(35.3)          | 16<br>(23.5)           | 79<br>43<br>(54.4)       |
|     | 移行症例                                                                                                                                                             | 用法・用量変更時     | 4   | 2<br>(50.0)           | 1<br>(25.0)           | 1<br>(25.0)            | 4<br>2 (50.0)            |
|     |                                                                                                                                                                  | 変更後<br>16 週後 | 4   | 2<br>(50.0)           | 1<br>(25.0)           | 1<br>(25.0)            | 4<br>2 (50.0)            |
|     |                                                                                                                                                                  | 68 週後        | 0   | —                     | —                     | —                      | 0<br>—                   |
|     |                                                                                                                                                                  | 最終評価時        | 4   | 2<br>(50.0)           | 2<br>(50.0)           | 1<br>(25.0)            | 4<br>2 (50.0)            |
|     | 承認時に製造販売後調査で検討することとされた、自己投与症例及び PsA 患者の関節症状への有効性については、それぞれ表のとおりであった。                                                                                             |              |     |                       |                       |                        |                          |
|     | 投与方法                                                                                                                                                             | 評価時期         | 症例数 | PASI 75<br>達成症例数（割合%） | PASI 90<br>達成症例数（割合%） | PASI 100<br>達成症例数（割合%） |                          |
|     | 医師による投与                                                                                                                                                          | 16 週後        | 7   | 1 (14.3)              | 1 (14.3)              | 1 (14.3)               |                          |
|     |                                                                                                                                                                  | 52 週後        | 1   | 0                     | 0                     | 0                      |                          |
|     |                                                                                                                                                                  | 最終評価時        | 15  | 2 (13.3)              | 2 (13.3)              | 2 (13.3)               |                          |
|     | 自己投与<br>(途中からの移行を含む)                                                                                                                                             | 16 週後        | 42  | 20 (47.6)             | 11 (26.2)             | 8 (19.0)               |                          |
|     |                                                                                                                                                                  | 52 週後        | 34  | 24 (70.6)             | 19 (55.9)             | 12 (35.3)              |                          |
|     |                                                                                                                                                                  | 最終評価時        | 53  | 28 (52.8)             | 22 (41.5)             | 14 (26.4)              |                          |
|     | 用法・用量変更の別                                                                                                                                                        | 評価時期         | 症例数 | DAS28-CRP（平均値±標準偏差）   |                       |                        |                          |
|     | 継続症例                                                                                                                                                             |              |     | 投与開始時                 | 投与後                   | 変化量                    |                          |
|     |                                                                                                                                                                  | 16 週後        | 21  | 3.64±1.11             | 2.50±1.00             | －1.14±1.57             |                          |
|     |                                                                                                                                                                  | 52 週後        | 18  | 3.94±1.18             | 1.86±0.64             | －2.08±1.31             |                          |
|     |                                                                                                                                                                  | 最終評価時        | 32  | 3.76±1.16             | 2.39±1.02             | －1.37±1.36             |                          |
|     | 移行症例                                                                                                                                                             | 最終評価時        | 1   | 3.79<br>(用量変更時 3.69)  | 1.60                  | －2.19                  |                          |

## V. 治療に関する項目

---

### 2) 承認条件として実施予定の内容又は実施した試験の概要

(「5.臨床成績(6) 治療的使用 1) 使用成績調査(一般使用成績調査, 特定使用成績調査, 使用成績比較調査), 製造販売後データベース調査, 製造販売後臨床試験の内容」の項参照)

#### (7) その他

## VI. 薬効薬理に関する項目

### 1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群

インフリキシマブ、エタネルセプト、トシリズマブ、アダリムマブ、ゴリムマブ、アバタセプト

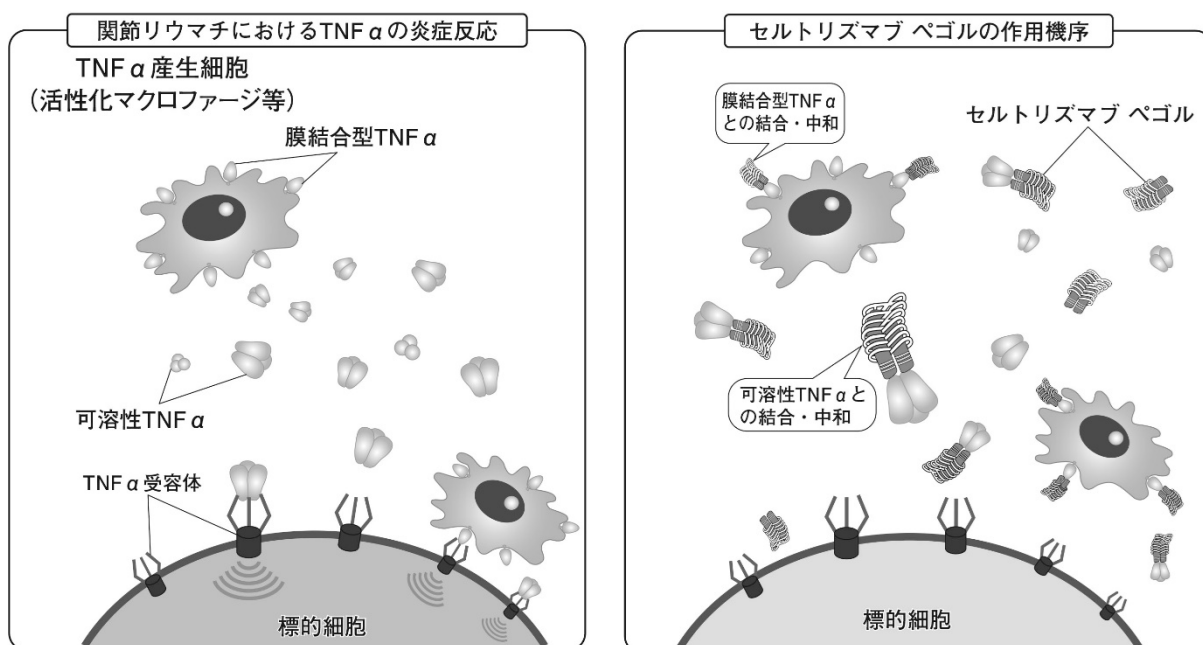
### 2. 薬理作用

#### (1) 作用部位・作用機序

セルトリズマブ ペゴルは、ヒト  $\text{TNF}\alpha$  に特異性を有する遺伝子組換えヒト化抗ヒト  $\text{TNF}\alpha$  モノクローナル抗体の抗原結合フラグメント(Fab')にポリエチレングリコール(PEG)を結合させた化合物である。ヒト  $\text{TNF}\alpha$  に対して強力な結合親和性を示し<sup>36)</sup>、その生物活性を選択的かつ強力に中和するとともに<sup>36)</sup>、単球からの炎症性サイトカインの産生を抑制する<sup>37)</sup>。

セルトリズマブ ペゴルは、Fc 領域を持たないことより、免疫担当細胞に対して補体依存性細胞傷害(CDC)作用、抗体依存性細胞傷害(ADCC)作用を生じず<sup>38)</sup>、また、膜結合型  $\text{TNF}\alpha$  との結合後の細胞内情報伝達様式より、アポトーシス誘発などの細胞傷害を生じないことが示唆されている<sup>39,40)</sup>。

なお、PEG を結合させたことで、たん白分解を受けにくく、作用の持続が期待できるとともに、炎症部位に集積しやすい可能性が示唆されている<sup>41)</sup>。



## VI. 薬効薬理に関する項目

### (2) 薬効を裏付ける試験成績

#### 1) TNF $\alpha$ に対する結合親和性 (*in vitro*)<sup>36)</sup>

セルトリズマブ ペゴルの遺伝子組換えヒト TNF $\alpha$ (rhTNF $\alpha$ )に対する解離定数(Kd)は 90.2pM であり、高い結合親和性が認められた。同様の試験方法において認められたセルトリズマブ ペゴルの Kd は 71.6～103pM の範囲であった。

rhTNF  $\alpha$  に対する結合親和性

| 抗 TNF $\alpha$ 薬 | Kd(pM) <sup>a)</sup> |
|------------------|----------------------|
| セルトリズマブ ペゴル      | 90.2(14.3)           |
| インフリキシマブ         | 228.7(39.1)          |
| アダリムマブ           | 158.3(23.1)          |
| エタネルセプト          | 33.2( 6.2)           |

a)Kd(解離定数)はセルトリズマブ ペゴルは 4 回、他の抗 TNF $\alpha$  抗体製剤は 3 回の試験の平均値(標準偏差)を示す。

**試験方法** 表面プラズモン共鳴を測定原理とする Biacore 分析システムを用い、抗 TNF $\alpha$  薬(セルトリズマブ ペゴル、インフリキシマブ、アダリムマブ又はエタネルセプト)を固定化したヤギ抗ヒト IgG-F(ab')<sub>2</sub>に捕捉させた後、各濃度の rhTNF $\alpha$  を注入し、抗 TNF $\alpha$  薬と反応させた。解離試験では、rhTNF $\alpha$  を含まない緩衝液を注入し、得られたセンサーグラムから抗 TNF $\alpha$  薬と rhTNF $\alpha$  の結合反応速度パラメータを算出した。

#### 2) TNF $\alpha$ の生物活性に対する中和作用 (*in vitro*)<sup>36)</sup>

L929 マウス線維芽細胞を用いて、セルトリズマブ ペゴルの TNF $\alpha$  中和作用を rhTNF $\alpha$  によって誘発される細胞傷害を指標として検討した。セルトリズマブ ペゴルは rhTNF $\alpha$  による L929 細胞の細胞傷害活性に対して阻害作用を示し(IC<sub>90</sub>=3ng/mL)、rhTNF $\alpha$  の生物活性に対する中和作用が認められた。同様の試験方法において認められたセルトリズマブ ペゴルの IC<sub>90</sub> は約 1～4ng/mL の範囲であった。

rhTNF  $\alpha$  の細胞傷害作用に対する阻害作用

| 抗 TNF $\alpha$ 薬 | rhTNF $\alpha$ の細胞傷害作用に対する阻害作用<br>[IC <sub>90</sub> (ng/mL)] |
|------------------|--------------------------------------------------------------|
| セルトリズマブ ペゴル      | 3                                                            |
| インフリキシマブ         | 9                                                            |
| アダリムマブ           | 9                                                            |
| エタネルセプト          | 0.7                                                          |

IC<sub>90</sub> 値は 4 回の試験の平均用量作用曲線から求めた。

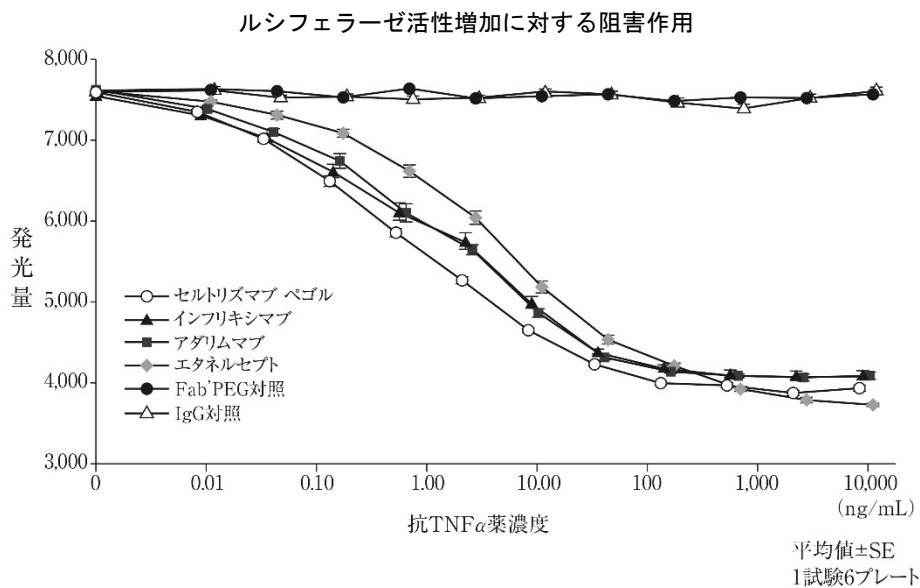
**試験方法** L929 マウス線維芽細胞に rhTNF $\alpha$  を処置し、各濃度の抗 TNF $\alpha$  薬(セルトリズマブ ペゴル、インフリキシマブ、アダリムマブ又はエタネルセプト)を添加して 37℃、16 時間培養した。培養液の除去後、生細胞をクリスタルバイオレットで染色し、プレートリーダーで吸光度(570nm)を測定して生細胞数を求めた。

#### 3) 膜結合型 TNF $\alpha$ との結合活性及び中和作用 (*in vitro*)<sup>36)</sup>

細胞表面に膜結合型ヒト TNF $\alpha$ (mTNF $\alpha$ )を発現しているマウス TNF6.5 細胞を用いて、セルトリズマブ ペゴルの mTNF $\alpha$  に対する結合活性を検討した。セルトリズマブ ペゴルは濃度依存的(2.3～5,000ng/mL の範囲)な結合活性が認められた。

また、TNF $\alpha$  発現/応答細胞を用いて、セルトリズマブ ペゴルの mTNF $\alpha$  活性に対する中和作用をルシフェラーゼ活性(発光量)を指標として検討した。セルトリズマブ ペゴルは濃度依存的に mTNF $\alpha$  活性を低下させ、mTNF $\alpha$  の生物活性に対する中和作用が認められた。

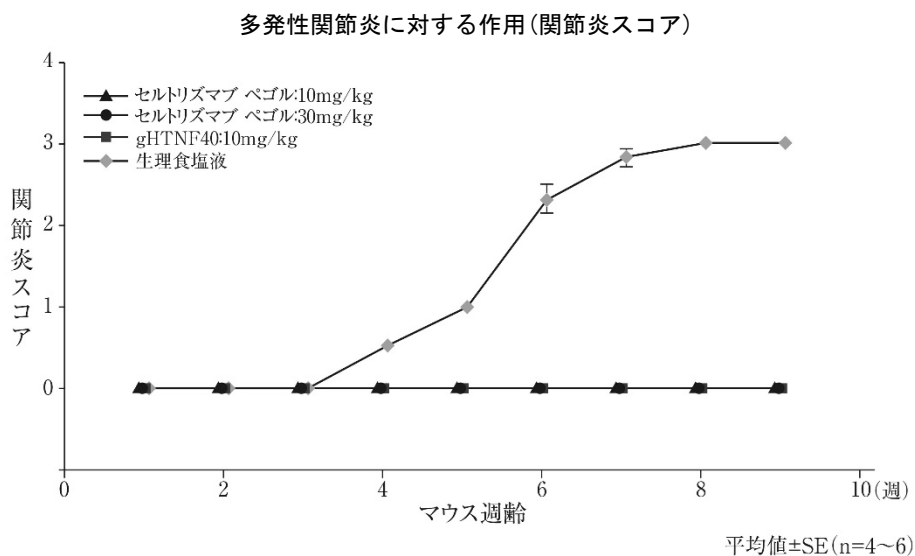
## VI. 薬効薬理に関する項目



**試験方法** A549-Luc TNF $\alpha$  応答細胞を一晩培養してコンフレント単層を形成させた後、TNF $\alpha$  発現細胞(NS0 クローン 23)と各濃度(0.01~10,000ng/mL)の抗 TNF $\alpha$  薬(セルトリズマブ ペゴル、インフリキシマブ、アダリムマブ又はエタネルセプト)又は対照抗体(IgG 対照(ヒト IgG1 $\kappa$ )及び Fab' PEG 対照(A33 Fab' PEG))を添加して 37℃、24 時間培養した後、プレートリーダーを用いて、ルシフェラーゼ活性を測定した。

### 4) 関節炎に対する抑制作用 (マウス)<sup>42)</sup>

多発性関節炎モデルであるヒト TNF $\alpha$  を発現する Tg197 トランスジェニックマウスを用いて、セルトリズマブ ペゴルの関節炎に対する抑制作用を検討した。セルトリズマブ ペゴルは、いずれも 9 週齢までの期間で、関節炎スコアを上昇させず(平均値 0)、足関節の病理組織学的スコアも低値であったことから、多発性関節炎モデルの進行を抑制することが示された。



## VI. 薬効薬理に関する項目

### 多発性関節炎に対する作用(足関節の病理組織学的スコア)

| 試験群                 | 試験例数            | 病理組織学的スコア及び観察例数 |     |     |     |     |     |     |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                     |                 | 0               | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 |
| 生理食塩液(陰性対照)         | 6               | 0               | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 5   |
| セルトリズマブ ペゴル 10mg/kg | 5 <sup>a)</sup> | 1               | 1   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| セルトリズマブ ペゴル 30mg/kg | 4 <sup>b)</sup> | 1               | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| gHTNF40 10mg/kg     | 6               | 4               | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

a)雌 1 例が 3 週齢で死亡(死因不明)

b)給水ボトルからの水漏れのため、同一ケージの雄 2 例が 6 週齢で死亡

試験方法 1 週齢の Tg197 トランスジェニックマウス(各群 6 例：雌雄各 2～4 例)に、セルトリズマブ ペゴル(10 又は 30mg/kg)、陰性対照(生理食塩液)及び比較対照(gHTNF40(セルトリズマブ ペゴルのヒト化 IgG 親分子)：10mg/kg)を週 2 回、9 週齢まで腹腔内投与した。投与開始時から週 1 回、肉眼的観察による関節炎のスコアリング※を行った。

※：肉眼的観察による関節炎スコア

|   |                        |
|---|------------------------|
| 0 | 関節炎なし(外見及び屈曲が正常)       |
| 1 | 軽度の関節炎(関節の歪曲)          |
| 2 | 中等度の関節炎(腫脹及び関節の変形)     |
| 3 | 重度の関節炎(屈曲時の強直、高度の動作障害) |

### 5) LPS 刺激による炎症性サイトカイン産生に対する抑制作用 (*in vitro*)<sup>37)</sup>

ヒト単球細胞株(MM6 細胞)又はヒト末梢血由来単球を用いて、リポ多糖(LPS)刺激による炎症性サイトカイン(TNF $\alpha$  及び IL-1 $\beta$ )産生に対するセルトリズマブ ペゴルの作用を検討した。

#### ① ヒト単球細胞株 (MM6 細胞) を用いた試験

セルトリズマブ ペゴルは LPS 刺激による MM6 細胞からの TNF $\alpha$  及び IL-1 $\beta$  産生を抑制し、その濃度はそれぞれ 0.00 及び 22.97pg/mL であった。

#### LPS 刺激による MM6 細胞のサイトカイン産生に対する抑制作用

| 被験物質        | 適用濃度( $\mu$ g/mL) | LPS 処置後の培養液上清中サイトカイン濃度 |                       |
|-------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
|             |                   | TNF $\alpha$ (pg/mL)   | IL-1 $\beta$ (pg/mL)  |
| セルトリズマブ ペゴル | 100               | 0.00 $\pm$ 0.00        | 22.97 $\pm$ 7.83      |
| インフリキシマブ    |                   | 0.00 $\pm$ 0.00        | 23.20 $\pm$ 8.68      |
| アダリムマブ      |                   | 0.00 $\pm$ 0.00        | 23.66 $\pm$ 8.52      |
| エタネルセプト     |                   | 5,399.90 $\pm$ 179.80  | 2,518.30 $\pm$ 2.15   |
| Fab' PEG 対照 |                   | 9,829.15 $\pm$ 270.85  | 3,927.52 $\pm$ 210.48 |
| IgG 対照      |                   | 10,100.00 $\pm$ 100.00 | 3,947.84 $\pm$ 262.43 |

数値は平均値 $\pm$ SE(n=2)を示す。

LPS 処置濃度は 100ng/mL

試験方法 MM6 細胞懸濁液に各濃度(最終濃度 100 $\mu$ g/mL)の抗 TNF $\alpha$  薬(セルトリズマブ ペゴル、インフリキシマブ、アダリムマブ又はエタネルセプト)又は対照抗体(IgG 対照(ヒト IgG1 $\kappa$ )及び Fab' PEG 対照(A33 Fab' PEG))を添加して 37°C、60 分間培養した後、LPS(100ng/mL)と共に 37°C、4 時間培養した。再洗浄により余分な LPS を除去し、さらに 4 時間培養した後、培養液上清中の炎症性サイトカイン(TNF $\alpha$  及び IL-1 $\beta$ )濃度を ELISA で測定した。



## VI. 薬効薬理に関する項目

### ② ヒト末梢血由来単球を用いた試験

セルトリズマブ ペゴルは LPS 刺激によるヒト末梢血由来単球からの TNF $\alpha$  及び IL-1 $\beta$  産生を抑制し、IC<sub>50</sub> はそれぞれ 0.10、0.19 ng/mL であった。

LPS 刺激によるヒト末梢血由来単球のサイトカイン産生に対する抑制作用

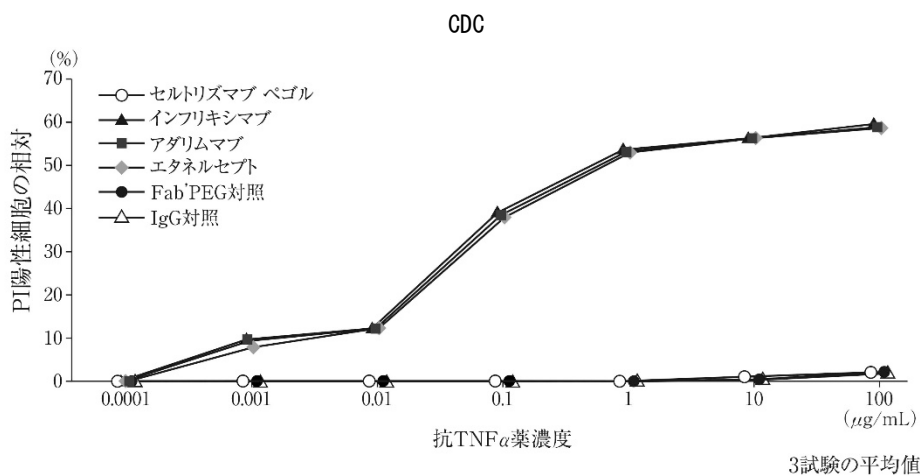
| 被験物質        | 適用濃度                        | IC <sub>50</sub> の平均(2 回の試験の値) |                      |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------|
|             |                             | TNF $\alpha$ (ng/mL)           | IL-1 $\beta$ (ng/mL) |
| セルトリズマブ ペゴル | 0.1ng/mL～<br>100 $\mu$ g/mL | 0.10(0.07、0.12)                | 0.19(0.17、0.20)      |
| インフリキシマブ    |                             | 32.5(28.3、36.7)                | 41.3(39.0、43.5)      |
| アダリムマブ      |                             | 12.5(11.7、13.3)                | 16.5(15.5、17.5)      |

LPS 処置濃度は 100ng/mL

試験方法 健康成人の静脈血から単離した単球の懸濁液(5 $\times$ 10<sup>6</sup> 個/mL)に、各濃度(0.1ng/mL～100 $\mu$ g/mL)の抗 TNF $\alpha$  薬(セルトリズマブ ペゴル、インフリキシマブ又はアダリムマブ)を添加して 37℃、60 分間培養した。単球を洗浄し、LPS(100ng/mL)を添加してさらに 37℃、4 時間培養した後、培養液上清中の炎症性サイトカイン(TNF $\alpha$  及び IL-1 $\beta$ )濃度を ELISA で測定した。

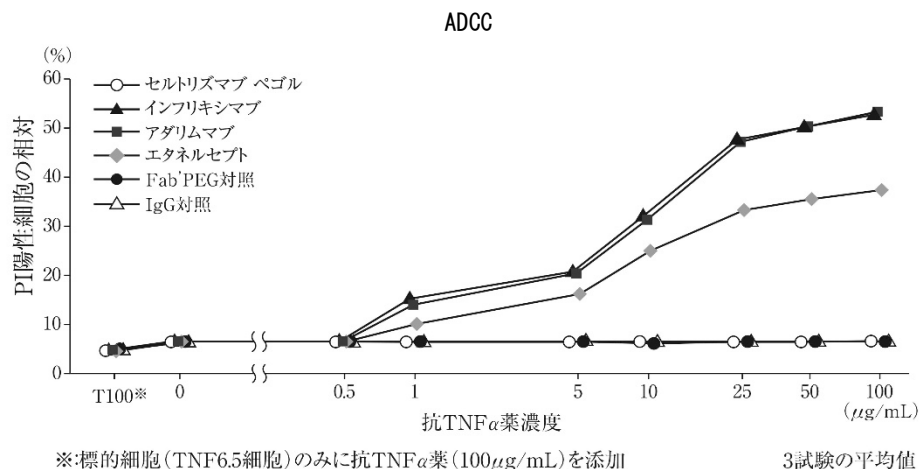
### 6) 補体依存性細胞傷害及び抗体依存性細胞傷害への影響 (*in vitro*)<sup>38)</sup>

ヒト TNF $\alpha$  を高頻度に発現する TNF6.5 細胞を用いて、セルトリズマブ ペゴルの補体依存性細胞傷害(CDC)活性及び抗体依存性細胞傷害(ADCC)活性を、PI(propidium iodide)を細胞毒性の指標として検討した。セルトリズマブ ペゴルは、CDC 及び ADCC に基づく細胞毒性を惹起しないことが認められた。これは、セルトリズマブ ペゴルが Fc 領域を有さないためと考えられた。



試験方法 各濃度(0.0001～100 $\mu$ g/mL)の抗 TNF $\alpha$  薬(セルトリズマブ ペゴル、インフリキシマブ、アダリムマブ又はエタネルセプト)又は対照抗体(IgG 対照(ヒト IgG1 $\kappa$ )及び Fab' PEG 対照(A33 Fab' PEG))に TNF6.5 細胞及びウサギ補体の混合液(100 $\mu$ L/well)を添加して、37℃、4 時間培養した。その後、PI にて染色し、PI 陽性細胞をフローサイトメトリー(FACS)により測定した。

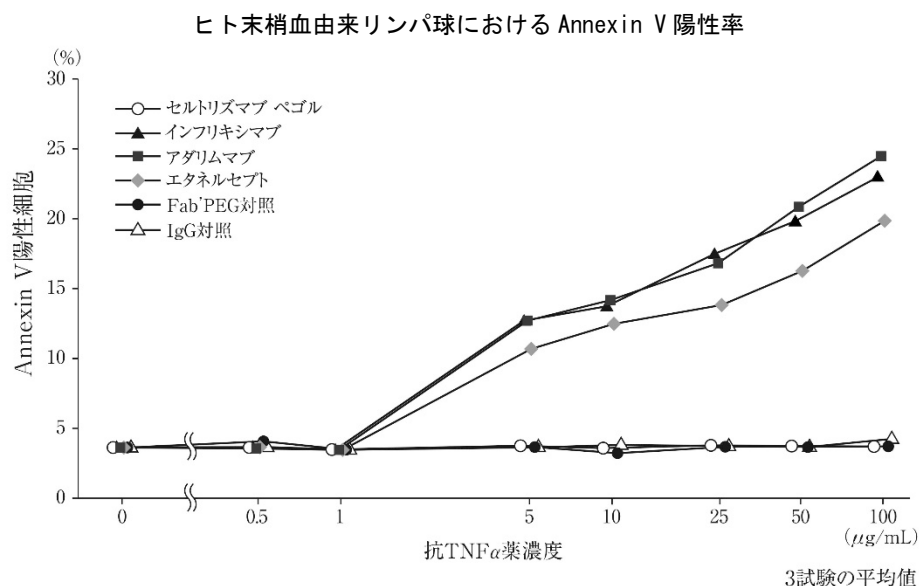
## VI. 薬効薬理に関する項目



**試験方法** 各濃度(0.5~100 $\mu\text{g/mL}$ )の抗 TNF $\alpha$  薬(セルトリズマブ ペゴル、インフリキシマブ、アダリムマブ又はエタネルセプト)又は対照抗体(IgG 対照(ヒト IgG1 $\kappa$ )、Fab' PEG 対照(A33Fab' PEG))に TNF6.5 細胞及びエフェクター細胞であるヒト末梢血由来リンパ球(CD14 陰性単核細胞)を添加して 37 $^{\circ}\text{C}$ 、4 時間培養した。その後、PI にて染色し、PI 陽性細胞をフローサイトメトリー(FACS)により測定した。

### 7) アポトーシス誘発作用 (*in vitro*)<sup>39,40)</sup>

セルトリズマブ ペゴルのアポトーシス誘発作用を Annexin V 陽性細胞を指標として検討した。セルトリズマブ ペゴルは、ヒト末梢血由来リンパ球における Annexin V 陽性細胞を増加させなかった<sup>39)</sup>。また、ヒト末梢血由来単球を用いた試験においても、同様の結果が得られており<sup>40)</sup>、セルトリズマブ ペゴルはアポトーシス細胞を増加させないことが示された。



**試験方法** 健康成人のリンパ球を静脈血から単離した抗 CD3 及び抗 CD28 抗体の存在下で 48 時間培養し活性化させた後、各濃度(0.5~100 $\mu\text{g/mL}$ )の抗 TNF $\alpha$  薬(セルトリズマブ ペゴル、インフリキシマブ、アダリムマブ又はエタネルセプト)又は対照抗体(IgG 対照(ヒト IgG1 $\kappa$ )及び Fab' PEG 対照(A33 Fab' PEG))を添加して 24 時間反応させた。アポトーシス細胞は Annexin V-FITC を用い、フローサイトメトリー(FACS)にて定量した。

### (3) 作用発現時間・持続時間

該当資料なし

## VII. 薬物動態に関する項目

### 1. 血中濃度の推移

#### (1) 治療上有効な血中濃度

該当資料なし

#### (2) 臨床試験で確認された血中濃度

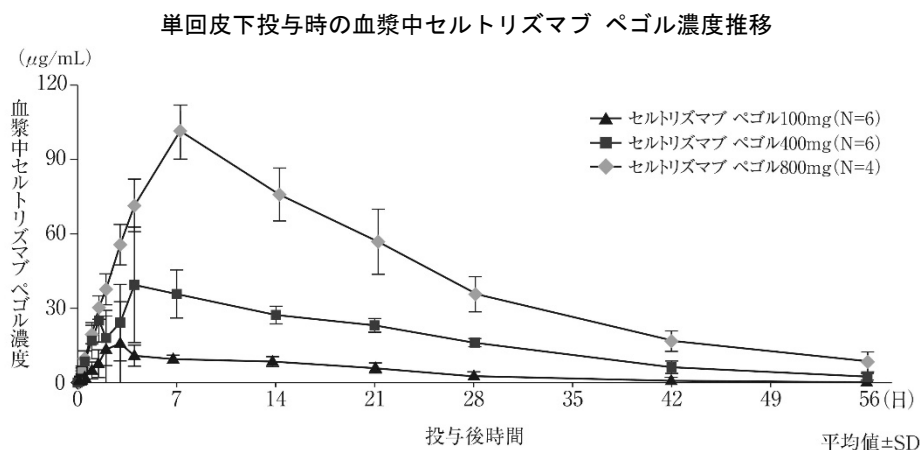
##### 1) 単回投与（PHA-024 試験）<sup>11)</sup>

日本人及び白人の健康成人男女各 24 例を対象に、セルトリズマブ ペゴル 100、400 及び 800mg を単回皮下投与したときの薬物動態を比較検討した(二重盲検、無作為化、プラセボ対照により 2 施設で実施)。

日本人と白人の各群 8 例のうち 6 例はセルトリズマブ ペゴルを、2 例はプラセボを皮下投与した。

##### ① 日本人における成績

健康成人に、セルトリズマブ ペゴル 100mg、400mg 及び 800mg を単回皮下投与した時の血漿中セルトリズマブ ペゴル濃度の推移及び薬物動態パラメータについて検討したところ、血漿中濃度、 $C_{max}$  及び  $AUC_{0-\infty}$  は用量にほぼ比例して増加し、セルトリズマブ ペゴルの薬物動態は 100mg から 800mg の用量範囲で線形性を示した。また、 $t_{1/2}$  は約 11 日から 13 日であった。



単回皮下投与時の血漿中セルトリズマブ ペゴルの薬物動態パラメータ

| 投与量<br>(mg) | $C_{max}$<br>( $\mu\text{g/mL}$ ) | $t_{max}$<br>(日)       | $AUC_{0-t}$<br>( $\mu\text{g} \cdot \text{日/mL}$ ) | $AUC_{0-\infty}$<br>( $\mu\text{g} \cdot \text{日/mL}$ ) | $t_{1/2}$<br>(日)        |
|-------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| 100         | $18.4 \pm 15.8$<br>(n=6)          | $5.4 \pm 4.6$<br>(n=6) | $229 \pm 81$<br>(n=6)                              | $295 \pm 81$<br>(n=5)                                   | $11.1 \pm 3.7$<br>(n=5) |
| 400         | $46.3 \pm 13.1$<br>(n=6)          | $4.8 \pm 1.7$<br>(n=6) | $949 \pm 121$<br>(n=6)                             | $991 \pm 116$<br>(n=6)                                  | $10.7 \pm 3.1$<br>(n=6) |
| 800         | $102.3 \pm 10.3$<br>(n=4)         | $7.1 \pm 0.0$<br>(n=4) | $2,398 \pm 280$<br>(n=4)                           | $2,569 \pm 360$<br>(n=4)                                | $13.2 \pm 3.0$<br>(n=4) |

平均値±SD

(注)本剤で承認されている用法及び用量は「〈関節リウマチ〉通常、成人にはセルトリズマブ ペゴル（遺伝子組換え）として、1 回 400mg を初回、2 週後、4 週後に皮下注射、以後 1 回 200mg を 2 週間の間隔で皮下注射する。なお、症状安定後には、1 回 400mg を 4 週間の間隔で皮下注射できる。〈尋常性乾癬、乾癬性関節炎、膿疱性乾癬、乾癬性紅皮症〉通常、成人にはセルトリズマブ ペゴル（遺伝子組換え）として、1 回 400mg を 2 週間の間隔で皮下注射する。症状安定後には、1 回 200mg を 2 週間の間隔、又は 1 回 400mg を 4 週間の間隔で皮下注射できる。」である。

##### ② 外国人における成績

外国人の健康成人 6 例にセルトリズマブ ペゴル 400mg を単回皮下投与したときの  $C_{max}$ 、 $t_{max}$ 、 $AUC_{0-t}$ 、 $AUC_{0-\infty}$  及び  $t_{1/2}$  は、それぞれ  $49.5 \pm 8.2 \mu\text{g/mL}$ 、 $6.0 \pm 1.5$  日、 $1,127 \pm 160 \mu\text{g} \cdot \text{日/mL}$ 、 $1,198 \pm 175 \mu\text{g} \cdot \text{日/mL}$  及び

## VII. 薬物動態に関する項目

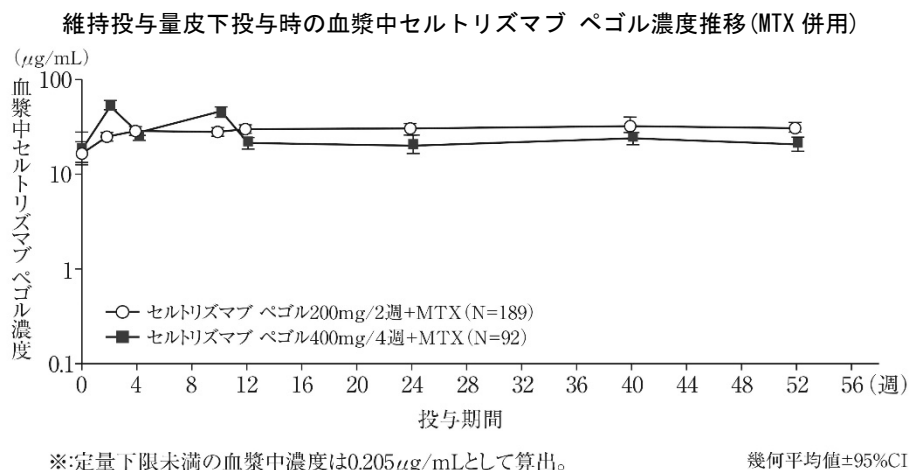
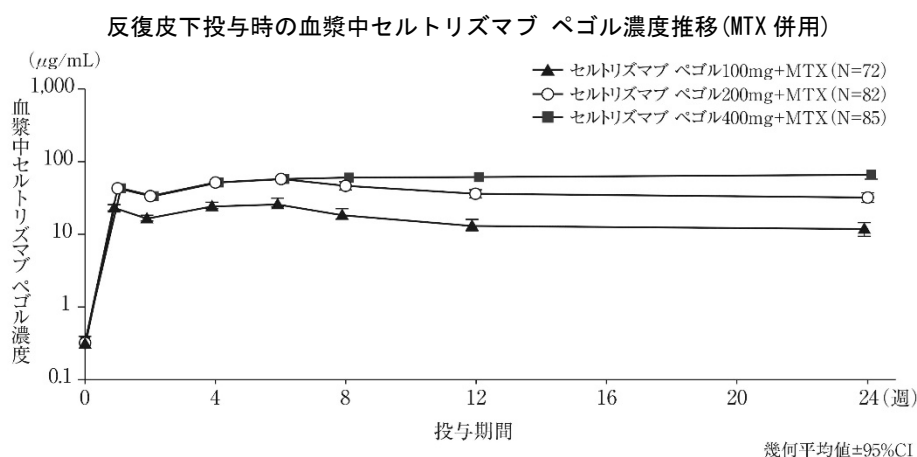
13.0±2.6 日であり、日本人と外国人の血漿中濃度推移と薬物動態パラメータは同程度であった。

### 2) 反復投与

＜関節リウマチ＞

#### ① MTX 併用反復投与<sup>7,12)</sup>

MTX 併用下、RA 患者にセルトリズマブ ペゴル 200mg を 0、2、4 週時、その後 100mg を 2 週間隔、又は 400mg を 0、2、4 週時、その後 200 又は 400mg を 2 週間隔で反復皮下投与した時、24 週時における血漿中トラフ濃度は、100mg 群で 11.5 $\mu$ g/mL、200mg 群で 31.5 $\mu$ g/mL、400mg 群で 65.1 $\mu$ g/mL であった<sup>7)</sup>。また、200mg の維持投与量を 2 週間隔又は 400mg の維持投与量を 4 週間隔で反復皮下投与した時、24 週時における血漿中トラフ濃度は、それぞれ 30.5 $\mu$ g/mL 及び 20.6 $\mu$ g/mL、52 週時における血漿中トラフ濃度は、それぞれ 31.1 $\mu$ g/mL 及び 21.0 $\mu$ g/mL であった<sup>12)</sup>。

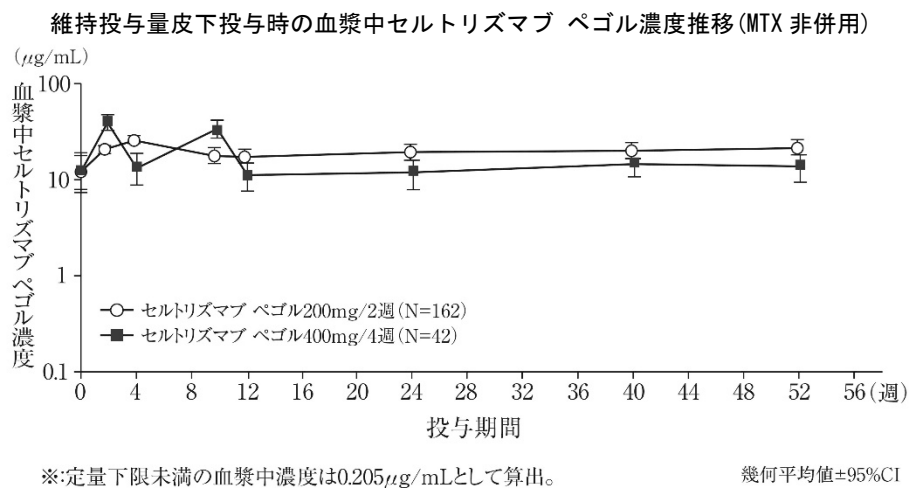
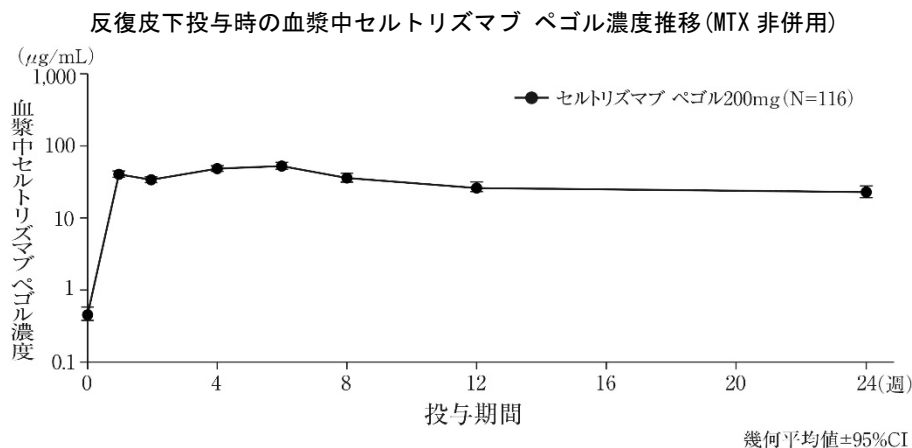


(注) 関節リウマチに対して承認されている用法及び用量は「通常、成人にはセルトリズマブ ペゴル (遺伝子組換え) として、1 回 400mg を初回、2 週後、4 週後に皮下注射、以後 1 回 200mg を 2 週間の間隔で皮下注射する。なお、症状安定後には、1 回 400mg を 4 週間の間隔で皮下注射できる。」である。

#### ② MTX 非併用反復投与<sup>8,13)</sup>

MTX 非併用下で RA 患者にセルトリズマブ ペゴル 400mg を 0、2、4 週時、その後 200mg を 2 週間隔で反復皮下投与した時、24 週時における血漿中トラフ濃度は 21.7 $\mu$ g/mL であった<sup>8)</sup>。また、200mg の維持投与量を 2 週間隔又は 400mg の維持投与量を 4 週間隔で反復皮下投与した時、24 週時における血漿中トラフ濃度は、それぞれ 19.1 $\mu$ g/mL 及び 11.8 $\mu$ g/mL、52 週時における血漿中トラフ濃度は、それぞれ 21.0 $\mu$ g/mL 及び 13.6 $\mu$ g/mL であった<sup>13)</sup>。

## VII. 薬物動態に関する項目



### ③ 抗体の有無による血漿中濃度への影響<sup>7,8)</sup>

RA 患者を対象とした国内臨床試験において、抗セルトリズマブ ペゴル抗体が陽性となった患者の割合は、MTX 併用試験で MTX 非併用試験に比べ低く、抗体陽性例では、陰性例に比べて血漿中セルトリズマブ ペゴル濃度が顕著に低下していた。

MTX 併用での抗体陽性例(11 例、4.6%)及び陰性例(228 例、95.4%)における血漿中セルトリズマブ ペゴル濃度の幾何平均値(24 週時)は、100mg 群で 2.6 及び 13.2 $\mu\text{g/mL}$ 、200mg 群で 9.0 及び 32.1 $\mu\text{g/mL}$ 、400mg 群で 7.6 及び 67.4 $\mu\text{g/mL}$ 、MTX 非併用での抗体陽性例(18 例、15.5%)及び陰性例(98 例、84.5%)における血漿中セルトリズマブ ペゴル濃度の幾何平均値(24 週時)は、4.5 及び 27.8 $\mu\text{g/mL}$  であった。

## VII. 薬物動態に関する項目

### < 乾癬 >

#### ④ 尋常性乾癬、膿疱性乾癬、乾癬性紅皮症<sup>15)</sup>

尋常性乾癬患者(乾癬性関節炎の合併例を含む)にセルトリズマブ ペゴル 400mg 0、2、4 週時、その後 200mg 2 週間隔(200mg 投与群)、及び 400mg 2 週間隔(400mg 投与群)で反復皮下投与した時、16 週における血漿中トラフ濃度は、それぞれ 16  $\mu$ g/mL 及び 48  $\mu$ g/mL であった。16 週以降、200mg 投与群において 200mg 2 週間隔、あるいは 400mg 4 週間隔で、400mg 投与群において 400mg 2 週間隔で反復皮下投与した時、52 週における血漿中トラフ濃度は、それぞれ 20  $\mu$ g/mL、16  $\mu$ g/mL 及び 54  $\mu$ g/mL であった。

反復皮下投与時の血漿中セルトリズマブ ペゴル濃度推移 ( $\mu$ g/mL)

| 対象患者   | 投与群        |            | 投与 2 週時             | 投与 4 週時             | 投与 8 週時              | 投与 16 週時             | 投与 24 週時             | 投与 32 週時             | 投与 52 週時             |
|--------|------------|------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|        | 投与 16 週まで  | 投与 16 週以降  |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| 尋常性乾癬  | 200mg /2 週 | 200mg /2 週 | 34.0 [27.2]<br>(48) | 48.1 [36.7]<br>(48) | 26.1 [302.1]<br>(48) | 16.0 [384.6]<br>(46) | 26.3 [52.8]<br>(21)  | 26.9 [48.8]<br>(20)  | 20.5 [90.8]<br>(19)  |
|        |            | 400mg /4 週 |                     |                     |                      |                      | 7.7 [1747.5]<br>(20) | 8.4 [1245.6]<br>(19) | 15.9 [149.1]<br>(17) |
|        | 400mg/2 週  |            | 35.3 [25.2]<br>(53) | 47.0 [35.7]<br>(52) | 39.9 [243.7]<br>(52) | 48.3 [183.8]<br>(51) | 51.7 [118.2]<br>(49) | 44.6 [177.2]<br>(49) | 54.1 [43.4]<br>(45)  |
| 膿疱性乾癬  | 200mg/2 週  |            | 35.8 [13.4]<br>(3)  | 52.8 [6.5]<br>(3)   | 36.4 [46.3]<br>(3)   | 28.4 [18.9]<br>(3)   | 24.6 [21.8]<br>(3)   | 23.5 [32.3]<br>(3)   | 13.1 [146.8]<br>(3)  |
|        | 400mg/2 週  |            | 42.7 [22.6]<br>(3)  | 63.3 [21.0]<br>(3)  | 70.6 [32.4]<br>(3)   | 64.4 [80.4]<br>(3)   | 53.4 [133.8]<br>(3)  | 40.4 [223.3]<br>(3)  | 43.8 [119.3]<br>(3)  |
| 乾癬性紅皮症 | 200mg/2 週  |            | 36.1 [22.6]<br>(5)  | 49.1 [19.7]<br>(4)  | 42.0 [45.1]<br>(4)   | 31.2 [46.7]<br>(4)   | 16.2 [120.8]<br>(4)  | 10.8 [152.5]<br>(3)  | 10.7 [163.9]<br>(3)  |
|        | 400mg/2 週  |            | 33.0 [27.5]<br>(8)  | 40.0 [35.5]<br>(8)  | 32.4 [54.9]<br>(8)   | 43.9 [26.1]<br>(8)   | 43.3 [36.8]<br>(7)   | 37.3 [42.4]<br>(7)   | 13.2 [519.2]<br>(7)  |

幾何平均値 [CV%] (例数)

膿疱性乾癬及び乾癬性紅皮症では、投与 16 週以降に 400mg/2 週に増量した患者を除く

#### ⑤ 抗体の有無による血漿中濃度への影響<sup>15)</sup>

抗セルトリズマブ ペゴル抗体の分析法として、2014 年までに開始した海外第Ⅲ相試験(CIMPACT 試験、PsA001 試験等)では ELISA を用いたが、2017 年に開始した PS0017 試験では、FDA から発出された ADA の測定に関するガイドライン(Guidance for Industry Immunogenicity Testing of Therapeutic Protein Products - Developing and Validating Assays for Anti-Drug Antibody Detection)を踏まえ、高感度かつ共存する本薬による干渉を受けにくい新たな抗体分析法である酸解離ステップを含んだ ECLIA を用いた。

ELISA で測定した海外第Ⅲ相試験では、一定程度の抗体が発現し、血漿中本薬濃度が低下した被験者が抗体陽性と判定されたと考えられたため、PS0017 試験で抗体の最大抗体価と投与量当たりの投与 16 週時血漿中本薬濃度の関係を確認したところ、最大抗体価が 1,024 超の被験者では投与量当たりの投与 16 週時血漿中本薬濃度が低下する傾向が示唆された。また、PS0017 試験における最大抗体価が 1,024 超の被験者割合は 17.0~18.8%であり、海外第Ⅲ相試験における抗体発現割合と概ね同程度の割合であった。なお、抗体が ELISA により測定された RA 患者を対象とした国内外の臨床試験においても、抗体発現割合は同程度であり、抗体発現例では血漿中本薬濃度が低い傾向が認められている(「VII. 薬物動態に関する項目 1. 血中濃度の推移(2)臨床試験で確認された血中濃度 2)反復投与-(3)」の項参照)。

## VII. 薬物動態に関する項目

### (3) 中毒域

該当資料なし

### (4) 食事・併用薬の影響

RA 患者 16 例を対象にセルトリズマブ ペゴルと MTX との間の薬物動態学的薬物間相互作用を検討した結果、一定用量(5~17.5mg/週)の MTX とセルトリズマブ ペゴル 400mg 単回の併用投与は、MTX の  $C_{max}$  と AUC に影響を及ぼさなかった。さらに、セルトリズマブ ペゴルの血漿中濃度推移及び薬物動態パラメータは、MTX 非併用時と類似した値を示した<sup>22)</sup>。

また、外国人 RA 患者 1,768 例を対象とした母集団薬物動態解析の結果、MTX、コルチコステロイド、非ステロイド性抗炎症薬、鎮痛薬との併用投与は、セルトリズマブ ペゴルの体内動態に影響を及ぼさないことが示唆された<sup>43)</sup>

(「3. 母集団 (ポピュレーション) 解析 (2) パラメータ変動要因」の項参照)

## 2. 薬物速度論的パラメータ

### (1) 解析方法

＜外国人データ＞

臨床試験データに基づいて、セルトリズマブ ペゴルの薬物動態モデル(皮下投与)は 1 次吸収過程と 1 次消失過程のある 1-コンパートメントモデルを選択した<sup>20,22,27)</sup>。

### (2) 吸収速度定数

＜外国人データ＞

外国人 RA 患者 1,768 例を対象とした母集団薬物動態解析の結果、皮下投与時の吸収速度定数( $k_a$ )は  $0.419\text{day}^{-1}$ 、個体間変動は 39.1%と推定された<sup>43)</sup>。

### (3) 消失速度定数

該当資料なし

### (4) クリアランス

＜外国人データ＞

外国人健康成人男性各 6 例において、60 及び 200mg 単回皮下投与時の見かけ上のクリアランスは、それぞれ 254 及び 291mL/日であり、消失半減期は、それぞれ 11.83 及び 12.53 日であった<sup>20)</sup>。

外国人 RA 患者 1,768 例を対象とした母集団薬物動態解析の結果では、典型的な患者(抗セルトリズマブ ペゴル抗体陰性、体重 71.5kg)の見かけ上のクリアランス( $CL/F$ )は 505mL/日、患者間変動は 30.8%、時期間変動は 22.0%と推定された<sup>43)</sup>。日本人 RA 患者 355 例を含めた母集団薬物動態解析の結果、日本人患者の  $CL/F$  は体重及び抗セルトリズマブ ペゴル抗体の有無が同じ条件の外国人の 87.5%と推定された<sup>44)</sup>。

(注)本剤で承認されている用法及び用量は「〈関節リウマチ〉 通常、成人にはセルトリズマブ ペゴル (遺伝子組換え) として、1 回 400mg を初回、2 週後、4 週後に皮下注射、以後 1 回 200mg を 2 週間の間隔で皮下注射する。なお、症状安定後には、1 回 400mg を 4 週間の間隔で皮下注射できる。〈尋常性乾癬、乾癬性関節炎、膿疱性乾癬、乾癬性紅皮症〉 通常、成人にはセルトリズマブ ペゴル (遺伝子組換え) として、1 回 400mg を 2 週間の間隔で皮下注射する。症状安定後には、1 回 200mg を 2 週間の間隔、又は 1 回 400mg を 4 週間の間隔で皮下注射できる。」である。

### (5) 分布容積

＜外国人データ＞

外国人 RA 患者 1,768 例を対象とした母集団薬物動態解析の結果、見かけ上の分布容積( $V_z/F$ )は 8.01L、個体間変動は 30.9%と推定された<sup>43)</sup>。日本人 RA 患者 355 例を含めた母集団薬物動態解析の結果、日本人被験者の  $V_z/F$  は外国人の 88.4%と推定された<sup>44)</sup>。

＜参考＞静脈内投与(外国人データ)

外国人健康成人各 3 例にセルトリズマブ ペゴル 0.3、1、3、10mg/kg を単回静脈内投与したときの分布容

## VII. 薬物動態に関する項目

積の平均値は 61.5 から 104mL/kg の範囲内であった。分布容積と血液量とはほぼ等しいことから、セルトリズマブ ペゴルは主に血液中に存在していることが示唆された<sup>27)</sup>。

(注)本剤で承認されている用法及び用量は「〈関節リウマチ〉 通常、成人にはセルトリズマブ ペゴル（遺伝子組換え）として、1 回 400mg を初回、2 週後、4 週後に皮下注射、以後 1 回 200mg を 2 週間の間隔で皮下注射する。なお、症状安定後には、1 回 400mg を 4 週間の間隔で皮下注射できる。〈尋常性乾癬、乾癬性関節炎、膿疱性乾癬、乾癬性紅皮症〉 通常、成人にはセルトリズマブ ペゴル（遺伝子組換え）として、1 回 400mg を 2 週間の間隔で皮下注射する。症状安定後には、1 回 200mg を 2 週間の間隔、又は 1 回 400mg を 4 週間の間隔で皮下注射できる。」である。

### 3. 母集団（ポピュレーション）解析

#### (1) 解析方法

1 次吸収過程と 1 次消失過程のある 1 コンパートメントモデルを用いた。

#### (2) パラメータ変動要因

母集団薬物動態解析は、RA 患者を対象とした 6 つの海外臨床試験<sup>10,22-25)</sup>から得られたデータを用いて実施した。様々な用量の単回及び反復皮下投与後の 1,768 例の RA 患者から得られた血漿中セルトリズマブ ペゴル濃度データが利用された。

多変量解析において、見かけ上のクリアランス(CL/F)に対する抗セルトリズマブ ペゴル抗体の有無と体重、見かけ上の分布容積(V<sub>z</sub>/F)に対する MTX の影響が認められた。認められた影響の大きさを検討するシミュレーションの結果、抗セルトリズマブ ペゴル抗体陽性例では陰性例よりも約 3 倍クリアランスが大きく、定常状態における AUC(AUC<sub>τ</sub>)は約 60%、C<sub>max</sub> は約 50%、トラフ濃度は約 80%減少すると予測された。観測された抗体陽性例の発現率は 12.0%(212 例/1,768 例)であった。また、体重はクリアランスに影響を与えており、体重 70kg に比べて体重 40kg では約 30%減少、体重 120kg では約 40%増加した。MTX 併用によるセルトリズマブ ペゴルの薬物動態パラメータに対する影響は約 5%と小さかった<sup>43)</sup>。なお、国内で実施した臨床試験<sup>7,8)</sup>から得られたデータに基づき、セルトリズマブ ペゴルの曝露に対する日本人要因の影響を、200mg の 2 週間隔投与における定常状態の血漿中濃度についてシミュレーションした結果、日本人患者の C<sub>max</sub> 及び AUC<sub>τ</sub> は外国人よりもそれぞれ 15%及び 14%高くなることが予測された<sup>44)</sup>。

### 4. 吸収

該当資料なし

＜参考＞サル、ラット

<sup>125</sup>I 標識したセルトリズマブ ペゴル(40kDa の PEG 結合物)、25kDa の PEG 結合物及びセルトリズマブ ペゴルのヒト化 IgG 親分子(PEG を結合していない)を各 1mg/kg、カニクイザル<sup>45)</sup>及び交差反応性を有さないラット<sup>46)</sup>に単回静脈内投与した時の体内動態能を検討した結果、ヒト化抗ヒト TNFα の Fab'フラグメントに PEG を結合させると血漿中半減期が延長して AUC が増加した。また、PEG 化 Fab'フラグメントの投与後の全身曝露量は、25kDa の PEG 分子量よりも 40kDa が高かった。

### 5. 分布

#### (1) 血液－脳関門通過性

該当資料なし

#### (2) 血液－胎盤関門通過性

胎児血中への移行(外国人データ)

関節リウマチ又はクローン病等の妊娠後期の妊婦 16 例にセルトリズマブ ペゴル 200mg を 2 週間隔又は 400mg を 4 週間隔で反復投与した時、分娩時の血漿中濃度は母親で 4.96～49.4μg/mL、臍帯血で定量下限(0.032μg/mL)未満～0.048μg/mL であった。新生児の出生時の血漿中濃度は、15 例中 13 例で定量下限未満及び 1 例で 0.0422μg/mL (新生児/母親比：0.09%)、1 例で 0.485μg/mL (新生児/母親比：4.49%) であった<sup>47)</sup>。



## VII. 薬物動態に関する項目

### <参考>ラット

妊娠ラットに cTN3 PF(PEG 化抗マウス TNF $\alpha$ Fab' ; セルトリズマブ ペゴルの相同分子)の 100mg/kg を妊娠 6、9、13、16 日に静脈内投与したとき、妊娠 20 日の胎児血漿中の cTN3 PF 濃度は 0.25 $\mu$ g/mL であった。この濃度は母体における血漿中濃度(96.75 $\mu$ g/mL)の 0.26%であった<sup>48)</sup>。

### (3) 乳汁への移行性

関節リウマチ又はクローン病等の授乳婦 17 例にセルトリズマブ ペゴル 200mg を 2 週間隔又は 400mg を 4 週間隔で反復投与し、投与前及び投与 2～14 日(4 週間隔では 28 日)後に測定した母乳中濃度は定量下限(0.032 $\mu$ g/mL)未満～0.0758 $\mu$ g/mL であった。乳児の平均母乳摂取量を 150mL/kg/日と仮定すると、乳児の平均 1 日摂取量は 0～0.0104mg/kg/日、母親の投与量に対する乳児の摂取量の比は 0.04～0.30%と推定された<sup>49)</sup>。

### <参考>ラット

妊娠ラットに cTN3 PF の 30 及び 100 mg/kg を妊娠 6 日から授乳 20 日まで週 2 回静脈内投与したとき、授乳 22 日目における乳汁中 cTN3 PF 濃度はそれぞれ 17.94 及び 69.16 $\mu$ g/mL であった。この濃度は母体における血漿中濃度(30 及び 100mg/kg 群でそれぞれ 225.48 及び 702.79 $\mu$ g/mL)の約 10%であった。一方、出生児では、離乳時(授乳 21 日目)及び出生後 9 週目において血漿中 cTN3 PF は検出されなかった<sup>48)</sup>。

### (4) 髄液への移行性

該当資料なし

### (5) その他の組織への移行性

該当資料なし

### <参考>炎症組織への移行性(マウス)

正常又はコラーゲン誘発性関節炎を発症したマウスにセルトリズマブ ペゴル 2mg/kg を静脈内投与し、投与後 26 時間までの濃度分布を、生物蛍光法を用いて測定したとき、関節炎を発症した後足に高濃度に分布し、正常組織と比べ炎症組織に高い集積比(炎症対正常比)が認められた。また、その集積比は長時間持続した<sup>41)</sup>。

### (6) 血漿蛋白結合率

該当資料なし

## 6. 代謝

### (1) 代謝部位及び代謝経路

#### <外国人データ>

セルトリズマブ ペゴルの抗原結合フラグメント(Fab')はたん白質から成り、ペプチド及びアミノ酸に代謝されると推定される。外国人健康成人 45 例にセルトリズマブ ペゴル 400mg を単回皮下投与し、無作為に選択した 10 例の全 PEG 含有物質(セルトリズマブ ペゴルと遊離した PEG の総和)の血漿中の消失半減期の幾何平均値は 14.4 日であり、セルトリズマブ ペゴルの半減期である 12.6 日と類似した値を示した。さらに、尿試料を採集した 6 例における検討から、セルトリズマブ ペゴルのたん白質部分の代謝によって遊離する PEG 部分はその先の代謝を受けず尿中に排泄されることが示唆された<sup>50)</sup>。

### (2) 代謝に関与する酵素 (CYP450 等) の分子種

該当資料なし

### (3) 初回通過効果の有無及びその割合

該当しない

### (4) 代謝物の活性の有無及び活性比、存在比率

該当資料なし

## VII. 薬物動態に関する項目

---

### (5) 活性代謝物の速度論的パラメータ

該当資料なし

## 7. 排泄

### (1) 排泄部位及び経路

＜外国人データ＞

外国人健康成人 45 例にセルトリズマブ ペゴルの 400mg を単回皮下投与し、尿試料を採集した 6 例における検討から、尿中に 40kDa の PEG 部分が検出され、セルトリズマブ ペゴルのたん白質部分の代謝によって遊離する 40kDa の PEG 部分は血漿から速やかに尿中に排泄されることが示唆された。未変化体は検出されなかった<sup>50)</sup>。

### (2) 排泄率

該当資料なし

### (3) 排泄速度

該当資料なし

## 8. トランスポーターに関する情報

該当資料なし

## 9. 透析等による除去率

該当資料なし

## 10. 特定の背景を有する患者

該当資料なし

## 11. その他

該当資料なし

## Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

### 1. 警告内容とその理由

#### 1. 警告

##### <効能共通>

1.1 本剤投与により、結核、肺炎、敗血症を含む重篤な感染症及び脱髄疾患の新たな発生もしくは悪化等が報告されており、本剤との関連性は明らかではないが、悪性腫瘍の発現も報告されている。本剤が疾病を完治させる薬剤でないことも含め、これらの情報を患者に十分説明し、患者が理解したことを確認した上で、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。また、本剤の投与において、重篤な副作用により、致命的な経過をたどることがあるので、緊急時の対応が十分可能な医療施設において医師の管理指導のもとで使用し、本剤投与後に副作用が発現した場合には、主治医に連絡するよう患者に注意を与えること。[1.2.1、1.2.2、1.3、2.1、2.2、2.4、8.1、8.2、8.3、8.5、9.1.1、9.1.2、9.1.3、11.1.1、11.1.2、11.1.4、15.1.4 参照]

##### <解説>

本剤の臨床試験及び海外市販後報告において、結核、肺炎、敗血症を含む重篤な感染症や脱髄疾患の新たな発症もしくは悪化が報告されている。また、本剤との関連性は明らかではないが、悪性腫瘍の発現も報告されている。本剤が RA を完治させる薬剤ではないことから、これらの情報を患者に十分説明し理解が得られた上で、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合のみ本剤を投与すること。本剤の投与による重篤な副作用の発現に備え、緊急時に対応可能な医療施設及び医師のもとで投与を行うこと。また、本剤投与後に副作用が発現した場合には、速やかに主治医に連絡するよう患者に指導すること。（「1. 警告内容とその理由-2、3」、「2. 禁忌内容とその理由-1、2、4」、「5. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法-1、2、3、5」、「6. 特定の背景を有する患者に関する注意（1）合併症・既往歴等のある患者-1、2、3」、「8. 副作用（1）重大な副作用と初期症状-1、2、4」及び「12. その他の注意（1）臨床使用に基づく情報-4」の項参照）

#### 1.2 感染症

##### 1.2.1 重篤な感染症

敗血症、肺炎、真菌感染症を含む日和見感染症等の致死的な感染症が報告されているため、十分な観察を行うなど感染症の発症に注意すること。[1.1、2.1、11.1.1 参照]

##### 1.2.2 結核

播種性結核（粟粒結核）及び肺外結核（胸膜、リンパ節等）を含む結核が発症し、致命的な例も報告されている。本剤投与に先立って結核に関する十分な問診及び胸部 X 線検査に加え、インターフェロン- $\gamma$ 遊離試験又はツベルクリン反応検査を行い、適宜胸部 CT 検査等を行うことにより、結核感染の有無を確認すること。結核の既往歴を有する患者及び結核の感染が疑われる患者には、結核等の感染症について診療経験を有する医師と連携の下、原則として本剤の投与開始前に適切な抗結核薬を投与すること。ツベルクリン反応等の検査が陰性の患者において、投与後に活動性結核が認められた例も報告されている。[1.1、2.2、8.3、9.1.2、11.1.2]

##### <解説>

本剤が TNF を抑制することにより、宿主の防御機構に影響を与える可能性がある。感染を示唆する徴候又は症状が生じた場合には、主治医に連絡するよう患者に指導すること。

結核に関しては、投与前に以下の方法等により結核感染の有無を確認すること。

- ・結核に関する十分な問診（既往歴の確認等）
- ・胸部 X 線検査
- ・インターフェロン- $\gamma$ 遊離試験
- ・ツベルクリン反応検査
- ・胸部 CT 検査 等

活動性結核と診断された患者には本剤を投与しないこと。

結核既感染の患者、及び検査結果により結核の感染が疑われる患者には抗結核薬の投与を行った上で本剤を投与し、その後は結核の発症に対し、十分注意すること。

また、ツベルクリン反応等の検査が陰性であった患者においても、投与開始後に活動性結核が認められた例も報告されているため、結核の発症には十分に注意すること。

## Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

（「1. 警告内容とその理由-1」、「2. 禁忌内容とその理由-1、2」、「5. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法-1、3、5」、「6. 特定の背景を有する患者に関する注意（1）合併症・既往歴等のある患者-1、2」及び「8. 副作用(1)重大な副作用と初期症状-1、2」の項参照）

**1.3 脱髄疾患（多発性硬化症等）の臨床症状・画像診断上の新たな発生もしくは悪化が、本剤を含む抗 TNF 製剤でみられたとの報告がある。脱髄疾患（多発性硬化症等）及びその既往歴のある患者には投与しないこととし、脱髄疾患を疑う患者や家族歴を有する患者に投与する場合には、適宜画像診断等の検査を実施するなど、十分な観察を行うこと。[1.1、2.4、9.1.3、11.1.4 参照]**

### <解説>

本剤と中枢神経系の脱髄性疾患の関連性は明らかではないが、海外臨床試験において、これら疾患の新たな発現や増悪が報告されている。また、他の抗 TNF 製剤における臨床試験において、多発性硬化症の活動性が増加したとの報告がある。

脱髄疾患及びその既往歴のある患者には本剤を投与しないこと。

また、脱髄疾患を疑う患者や家族歴を有する患者に投与する場合には定期的な画像診断検査等を実施するなど、十分に観察を行い、慎重に投与すること。

（「1. 警告内容とその理由-1」、「2. 禁忌内容とその理由-4」、「6. 特定の背景を有する患者に関する注意（1）合併症・既往歴等のある患者-3」及び「8. 副作用(1)重大な副作用と初期症状-4」の項参照）

### <関節リウマチ>

**1.4 本剤の治療を行う前に、少なくとも 1 剤の抗リウマチ薬等の使用を十分勘案すること。また、本剤についての十分な知識と関節リウマチ治療の経験をもつ医師が使用すること。**

### <解説>

本剤は原則として既存治療で効果不十分な関節リウマチに対し、本剤の治療を行う前に、少なくとも 1 剤の抗リウマチ薬等の使用を十分勘案すること。ただし、関節の構造的損傷の進展が早いと予想される場合には、抗リウマチ薬による治療歴がなくても使用可能である。その場合、最新のガイドライン等を参照の上、本剤使用の必要性を慎重に判断すること。

また、本剤の使用に際しては、本剤治療のリスクベネフィットを十分検討する必要があるため、本剤及び関節リウマチの治療に精通した医師のみが使用すること。

### <尋常性乾癬、乾癬性関節炎、膿疱性乾癬、乾癬性紅皮症>

**1.5 本剤の治療を行う前に、光線療法を含む既存の全身療法(生物製剤を除く)の適用を十分に勘案すること。また、本剤についての十分な知識と乾癬の治療に十分な知識・経験をもつ医師が使用すること。**

### <解説>

乾癬患者に対する生物製剤の使用に関しては、日本皮膚科学会の「乾癬における生物学的製剤の使用指針および安全対策マニュアル(2011 年版)」において、「全身療法を考慮すべき患者に限る」とされていることから、類薬での記載状況も参考に、新たに設定した。

## 2. 禁忌内容とその理由

### 2.禁忌(次の患者には投与しないこと)

2.1 重篤な感染症（敗血症等）の患者〔症状を悪化させるおそれがある。〕[1.1、1.2.1、11.1.1 参照]

### <解説>

敗血症等の症状を悪化させるおそれがあるため、本剤を投与しないこと。

（「1. 警告内容とその理由-1、2」、「2. 禁忌内容とその理由-1」、「5. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法-1」、「6. 特定の背景を有する患者に関する注意（1）合併症・既往歴等のある患者-1」及び「8. 副作用(1)重大な副作用と初期症状-1」の項参照）

## VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

### 2.2 活動性結核の患者〔症状を悪化させるおそれがある。〕[1.1、1.2.2、8.3、9.1.2、11.1.2 参照]

#### <解説>

「1. 警告内容とその理由-2」に記載したように、活動性結核の症状を悪化させるおそれがあるため、本剤を投与しないこと。

（「1. 警告内容とその理由-2」、「2. 禁忌内容とその理由-2」、「5. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法-1、3」、「6. 特定の背景を有する患者に関する注意（1）合併症・既往歴等のある患者-2」及び「8. 副作用(1)重大な副作用と初期症状-2」の項参照）

### 2.3 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

#### <解説>

一般的な留意事項として記載した。本剤の成分に対して過敏症のある患者においては、本剤の投与によりアレルギー反応及びアナフィラキシー反応を含む潜在的なリスクをもたらす可能性があるため、本剤を投与しないこと。

### 2.4 脱髄疾患（多発性硬化症等）及びその既往歴のある患者〔症状の再燃及び悪化のおそれがある。〕 [1.1、1.3、9.1.3、11.1.4 参照]

#### <解説>

脱髄疾患の症状の再燃や悪化のおそれがあるため、本剤を投与しないこと。

（「1. 警告内容とその理由-1、3」、「6. 特定の背景を有する患者に関する注意（1）合併症・既往歴等のある患者-3」及び「8. 副作用(1)重大な副作用と初期症状-4」の項参照）

### 2.5 うっ血性心不全の患者 [15.1.2 参照]

#### <解説>

本剤を含む抗 TNF 製剤の投与により、うっ血性心不全の悪化が認められている。現時点では本剤でのうっ血性心不全患者を対象とした臨床試験は行われていないが、類薬の記載も考慮し、うっ血性心不全患者は禁忌とした。

（「12. その他の注意（1）臨床使用に基づく情報-2」の項参照）

## 3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由

「V. 治療に関する項目」を参照すること。

## 4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由

「V. 治療に関する項目」を参照すること。

## 5. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法

### 8. 重要な基本的注意

8.1 本剤は、細胞性免疫反応を調整する TNF $\alpha$ （腫瘍壊死因子  $\alpha$ ）の生理活性を抑制するので、感染症に対する宿主側防御に影響を及ぼす可能性がある。そのため本剤投与に際しては、十分な観察を行い、感染症の発現や増悪に注意すること。他の生物製剤との切り替えの際も注意を継続すること。また、患者に対しても、発熱、倦怠感等があらわれた場合には、速やかに主治医に相談するよう指導すること。[1.1、8.2、8.5、9.1.1 参照]

#### <解説>

本剤は、細胞性免疫反応を調整する TNF の生理活性を抑制するので、感染症に対する宿主側防御に影響を及ぼすことがある。そのため、本剤の投与において、感染症の発現や増悪について十分注意すること。投与中に重篤な感染症が発現した場合は投与を中止し、速やかに適切な処置を行うこと。感染症がコントロール可能になるまでは投与を控えること。他の抗リウマチ生物製剤からの切り替え時期によっては複数の生物製剤による免疫抑制作用が働き、併用された場合と同様の作用を生じる可能性が考えられるため、

#### Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

切り替えの際の注意をすること。

また、患者に対しても、発熱、倦怠感等の感染症を疑う症状があらわれた場合には、速やかに主治医を受診するよう指導すること。

（「1. 警告内容とその理由-1」、「5. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法-2、5」、「6. 特定の背景を有する患者に関する注意（1）合併症・既往歴等のある患者-1」の項参照）

8.2 本剤を含む抗 TNF 製剤の臨床試験で、悪性リンパ腫、白血病等の悪性腫瘍の発現頻度が対照群に比し、高かったとの報告がある。また、関節リウマチのような慢性炎症性疾患のある患者に免疫抑制剤を長期間投与した場合、感染症や悪性リンパ腫のリスクが高まることが報告されている。さらに、抗 TNF 製剤を使用した小児や若年成人においても、悪性リンパ腫等の悪性腫瘍が報告されている。本剤との因果関係は明確ではないが、悪性腫瘍等の発現には注意すること。[1.1、8.1、15.1.4 参照]

##### <解説>

一般に、RA を含む慢性炎症性疾患のある患者に免疫抑制剤を長期間投与した場合、悪性腫瘍の発現の危険性が高まることが報告されている。悪性腫瘍の発現が本剤に起因するか明らかではないが、悪性腫瘍の発現には十分に注意すること。

なお、海外において本剤を投与した際の悪性腫瘍発現頻度について「Ⅴ. 治療に関する項目 5. 臨床成績 2) 安全性試験」に詳細を記載した。

（「1. 警告内容とその理由-1」、「2. 禁忌内容とその理由-1」及び「12. その他の注意(1)臨床使用に基づく情報-4」の項参照）

8.3 結核の既感染者では症状の顕在化及び悪化のおそれがあるため、本剤投与に先立って結核に関する十分な問診及び胸部 X 線検査に加え、インターフェロン- $\gamma$  遊離試験又はツベルクリン反応検査を行い、適宜胸部 CT 検査等を行うことにより、結核感染の有無を確認すること。  
特に、重篤な疾患もしくは易感染状態の患者においては、ツベルクリン反応で偽陰性となる可能性があるので注意すること。また、本剤の適用にあたっては本剤投与のリスクベネフィットを慎重に検討すること。本剤投与前にツベルクリン反応等の検査が陰性の患者においても、投与後に活動性結核があらわれることがあるため、本剤投与中は胸部 X 線検査等の適切な検査を定期的に行うなど結核の発現に十分注意すること。患者に対し、結核の症状が疑われる場合（持続する咳、消耗、体重減少、発熱等）は速やかに主治医に連絡するよう説明すること。[1.1、1.2.2、2.2、9.1.2、11.1.2 参照]

##### <解説>

結核既感染の患者では結核症状の顕在化、悪化のおそれがある。このため、本剤投与を開始する予定のすべての患者に対して、本剤の投与に先立ち、以下の方法等により結核感染の有無を確認すること。

- ・結核に関する十分な問診(既往歴の確認等)
- ・胸部 X 線検査
- ・インターフェロン- $\gamma$  遊離試験
- ・ツベルクリン反応検査
- ・胸部 CT 検査 等

活動性結核と診断された患者には本剤を投与しないこと。

結核既感染の患者、及び検査結果により結核の感染が疑われる患者には抗結核薬の投与を行った上で本剤を投与し、その後は結核の発症に対し、十分注意すること。

また、ツベルクリン反応等の検査が陰性であった患者においても、投与開始後に活動性結核が認められた例も報告されているため、結核の発症には十分に注意すること。

また、患者に対しても、結核を疑う症状(持続する咳、消耗、体重減少、発熱等)があらわれた場合には、速やかに主治医を受診するよう指導すること。

なお、活動性結核の患者への投与は禁忌となっている。

（「1. 警告内容とその理由-1、2」、「2. 禁忌内容とその理由-2」、「6. 特定の背景を有する患者に関する注意（1）合併症・既往歴等のある患者-2」及び「8. 副作用(1)重大な副作用と初期症状-2」の項参照）

## VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

8.4 本剤を含む抗 TNF 製剤による B 型肝炎ウイルスの再活性化が認められているので、本剤投与に先立って、B 型肝炎ウイルス感染の有無の検査をすること。[9.1.6 参照]

### <解説>

本剤を含む抗 TNF 製剤を投与された B 型肝炎ウイルスキャリアの患者又は既往感染者(HBs 抗原陰性、かつ HBc 抗体又は HBs 抗体陽性)において、B 型肝炎ウイルスの再活性化が報告されている。本剤投与前に感染の有無の検査を行うこと。

また、B 型肝炎ウイルスキャリアの患者又は既往感染者に本剤を投与する場合は、定期的に肝機能検査や肝炎ウイルスマーカーのモニタリングを行い、B 型肝炎ウイルスの再活性化の徴候や症状に注意すること。(「6. 特定の背景を有する患者に関する注意 (1) 合併症・既往歴等のある患者-6」の項参照)

8.5 本剤投与において、生ワクチンの接種に起因する感染症を発現したとの報告はないが、感染症発現のリスクを否定できないので、生ワクチン接種は行わないこと。[1.1、8.1、9.1.1 参照]

### <解説>

本剤投与中の生ワクチン接種による二次感染に関するデータは得られていないが、本剤投与が宿主の防御機構に影響を与える可能性があるため、生ワクチンによる二次感染を予防するため、接種は避けること。(「1. 警告内容とその理由-1」、「5. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法-1」、「6. 特定の背景を有する患者に関する注意 (1) 合併症・既往歴等のある患者-1」の項参照)

8.6 注射部位において紅斑、発赤、疼痛、腫脹、そう痒、出血等が認められているので、本剤を慎重に投与するとともに、発現に注意し、必要に応じて適切な処置を行うこと。

### <解説>

アレルギー反応以外に、注射部位に紅斑、発赤、疼痛、腫脹、そう痒、出血等の注射部位反応がみられているため、必要に応じて適切な処置を行うこと。

8.7 本剤投与により乾癬が発現又は悪化することが報告されている。重症な場合には本剤投与の中止を考慮すること。

### <解説>

海外において、本剤を含む免疫系に影響を及ぼす薬剤による乾癬の発現又は悪化が報告されている。既存の乾癬の悪化及び新規発現に注意し、重症の場合には本剤の投与中止を検討すること。

8.8 本剤の投与開始にあたっては、医療施設において、必ず医師によるか、医師の直接の監督のもとで投与を行うこと。自己投与の適用については、医師がその妥当性を慎重に検討し、十分な教育訓練を実施したのち、本剤投与による危険性と対処法について患者が理解し、患者自ら確実に投与できることを確認した上で、医師の管理指導のもとで実施すること。また、適用後、感染症等本剤による副作用が疑われる場合や自己投与の継続が困難な状況となる可能性がある場合には、直ちに自己投与を中止させ、医師の管理下で慎重に観察するなど適切な処置を行うこと。使用済みの注射器(注射針一体型)を再使用しないように患者に注意を促し、安全な廃棄方法に関する指導を行うこと。

### <解説>

本剤は最低 1 箇月以上通院治療を受け、患者が希望した上で十分教育訓練を行った後、主治医による判定で、ある一定の基準を満たし、患者自らが注射できると認めた場合には自己投与(自己注射)することが可能である。

## 6. 特定の背景を有する患者に関する注意

### (1) 合併症・既往歴等のある患者

#### 9.1 合併症・既往歴等のある患者

9.1.1 感染症(重篤な感染症を除く)の患者又は感染症が疑われる患者 [1.1、8.1、8.5 参照]



## VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

### <解説>

本剤が TNF を抑制することにより、宿主の防御機構に影響を与える可能性があることから、既存の感染症を増悪、顕在化させるおそれがある。これら感染症の患者(疑い例を含む)に対しては十分な観察を行いながら慎重に投与を行うこと。

なお、重篤な感染症の患者への投与は禁忌となっている。

(「1. 警告内容とその理由-1」、「5. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法-1、5」の項参照)

#### 9.1.2 結核の既感染者(特に結核の既往歴のある患者及び胸部 X 線結核治癒所見のある患者)又は結核感染が疑われる患者

- (1) 結核の既感染者では、結核を活動化させ、症状が顕在化するおそれがある。[1.1、2.2、8.3、11.1.2 参照]
- (2) 結核の既往歴を有する場合及び結核感染が疑われる場合には、結核の診療経験がある医師に相談すること。以下のいずれかの患者には、原則として本剤の開始前に適切な抗結核薬を投与すること。[1.1、1.2.2 参照]
  - ・胸部画像検査で陳旧性結核に合致するか推定される陰影を有する患者
  - ・結核の治療歴(肺外結核を含む)を有する患者
  - ・インターフェロン- $\gamma$ 遊離試験やツベルクリン反応検査等の検査により、既感染が強く疑われる患者
  - ・結核患者との濃厚接触歴を有する患者

### <解説>

本剤が TNF を抑制することにより、宿主の防御機構に影響を与える可能性があること、臨床試験及び海外市販後報告において感染症の発現が報告されていることから設定した。また、海外臨床試験及び海外市販後報告において結核の発現が報告されているので、既感染者に対する注意喚起を設定した。

結核の既感染者に対して本剤を投与する場合には、結核を再燃させるおそれがあるため、定期的な胸部 X 線検査等を実施し、結核の発症に注意しながら慎重に投与を行うこと。異常が認められた場合は本剤を中止し適切な処置を行うこと。

なお、活動性結核の患者への投与は禁忌となっている。

(「1. 警告内容とその理由-1、2」、「2. 禁忌内容とその理由-2」、「5. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法-3」及び「6. 特定の背景を有する患者に関する注意 (1) 合併症・既往歴等のある患者-2」の項参照)

#### 9.1.3 脱髄疾患が疑われる徴候を有する患者及び家族歴のある患者

- (1) 脱髄疾患が疑われる徴候を有する患者については、神経学的評価や画像診断等の検査を行い、慎重に危険性と有益性を評価した上で本剤適用の妥当性を検討し、投与後は十分に観察を行うこと。脱髄疾患発現のおそれがある。[1.1、1.3、2.4、11.1.4 参照]
- (2) 脱髄疾患の家族歴のある患者は、適宜画像診断等の検査を実施し、十分注意すること。脱髄疾患発現のおそれがある。

### <解説>

本剤を含む抗 TNF 製剤の海外の臨床試験及び海外市販後報告において、脱髄疾患(多発性硬化症を含む)の臨床症状・画像診断上の発現もしくは悪化が報告されている。そのため、脱髄疾患の疑いのある患者や家族歴のある患者に対しては、適宜画像診断等の検査を実施し、リスクベネフィットの評価の上、慎重に投与し、脱髄疾患に対して十分な観察を継続すること。

(「1. 警告内容とその理由-1、3」、「2. 禁忌内容とその理由-4」、「8. 副作用 (1) 重大な副作用と初期症状-4」の項参照)

#### 9.1.4 重篤な血液疾患(汎血球減少、再生不良性貧血等)の患者又はその既往歴のある患者

血液疾患が悪化するおそれがある。[11.1.5 参照]

### <解説>

本剤を含む抗 TNF 製剤で、汎血球減少、再生不良性貧血等を含む重篤な血液疾患が報告されている。重篤な血液疾患の患者やその既往歴のある患者に対しては、慎重に投与を行うこと。

(「8. 副作用 (1) 重大な副作用と初期症状-5」の項参照)



## VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

### 9.1.5 間質性肺炎の既往歴のある患者

定期的に問診を行うなど、注意すること。間質性肺炎が増悪又は再発することがある。[11.1.7 参照]

#### <解説>

本剤を含む抗 TNF 製剤を既存の間質性肺炎患者に投与した場合、間質性肺炎が増悪又は再発するおそれがあるため設定した。間質性肺炎の既往歴のある患者に対しては、定期的に問診を行うなど、十分な観察を行いながら慎重に投与すること。

（「8. 副作用（1）重大な副作用と初期症状-7」の項参照）

### 9.1.6 B 型肝炎ウイルスキャリアの患者又は既往感染者(HBs 抗原陰性、かつ HBc 抗体又は HBs 抗体陽性)

肝機能検査値や肝炎ウイルスマーカーのモニタリングを行うなど、B 型肝炎ウイルスの再活性化の徴候や症状の発現に注意すること。本剤を含む抗 TNF 製剤を投与された B 型肝炎ウイルスキャリアの患者又は既往感染者において、B 型肝炎ウイルスの再活性化が認められている。報告された症例の多くは、他の免疫抑制作用をもつ薬剤を併用投与した症例である。[8.4 参照]

#### <解説>

本剤を含む抗 TNF 製剤を投与された B 型肝炎ウイルスキャリアの患者又は既往感染者(HBs 抗原陰性、かつ HBc 抗体又は HBs 抗体陽性)において、B 型肝炎ウイルスの再活性化が報告されている。本剤投与前に感染の有無の検査を行うこと。

また、B 型肝炎ウイルスキャリアの患者又は既往感染者に本剤を投与する場合は、定期的に肝機能検査や肝炎ウイルスマーカーのモニタリングを行い、B 型肝炎ウイルスの再活性化の徴候や症状に注意すること。

（「5. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法-4」の項参照）

### (2) 腎機能障害患者

設定されていない

### (3) 肝機能障害患者

設定されていない

### (4) 生殖能を有する者

設定されていない

### (5) 妊婦

#### 9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。妊娠中に本剤を投与した患者において、臍帯血及び出生児血中への移行が認められた。[16.3.1 参照]

#### <解説>

本剤は PEG 化抗マウス TNF $\alpha$  モノクローナル抗体の Fab'フラグメントを用いたラット生殖発生毒性試験のトキシコキネティクス試験の結果から、胎盤移行は低いことが示唆されたが、ヒトでの妊娠中の安全性を確認する試験は実施していないため、設定した。

なお、関節リウマチ又はクローン病等の患者を対象とした臨床試験で妊婦に本剤を投与した際、本剤の濃度は母体の血中で 4.96-49.4  $\mu\text{g/mL}$ 、臍帯血で定量下限 (0.032  $\mu\text{g/mL}$ ) 未満～0.048  $\mu\text{g/mL}$  新生児の出生時の血漿中濃度は定量下限未満及び 1 例で 0.0422  $\mu\text{g/mL}$  (新生児/母親比：0.09%)、1 例で 0.485  $\mu\text{g/mL}$  (新生児/母親比：4.49%) であった<sup>47)</sup>。

（「VII. 薬物動態に関する項目 5. 分布（2）血液 - 胎盤関門通過性」の項参照）

## VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

### (6) 授乳婦

#### 9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。本剤のヒト乳汁への移行が報告されている。[16.3.2 参照]

#### <解説>

本剤は PEG 化抗マウス TNF $\alpha$  モノクローナル抗体の Fab'フラグメントを用いたラット生殖発生毒性試験のトキシコキネティクス試験の結果から、乳汁移行は低いことが示唆された。

関節リウマチ又はクローン病等の授乳婦に本剤を投与し、投与前及び投与 2～14 日（4 週間隔では 28 日）後に測定した母乳中濃度は定量下限（0.032  $\mu\text{g/mL}$ ）未満～0.0758  $\mu\text{g/mL}$  であった。乳児の平均母乳摂取量を 150mL/kg/日と仮定すると、乳児の平均 1 日摂取量は 0-0.0104mg/kg/日、母親の投与量に対する乳児の摂取量の比は 0.04～0.30%と推定された<sup>49)</sup>。

（「VII. 薬物動態に関する項目 5. 分布（3）乳汁への移行性」の項参照）

### (7) 小児等

#### 9.7 小児等

小児等を対象とした国内臨床試験は実施していない。

#### <解説>

小児等を対象とした臨床試験を実施しておらず、安全性は確立していないことから、設定した。

### (8) 高齢者

#### 9.8 高齢者

感染症等の副作用の発現に留意し、十分な観察を行うこと。一般に生理機能（免疫機能等）が低下している。

#### <解説>

国内臨床試験では、高齢者(65 歳以上)について十分検討されていないことから設定した。一般に高齢者では、生理機能(免疫機能等)の低下に伴い、副作用が発現しやすくなることが考えられる。患者の状態を十分に観察し、慎重に投与すること。

## 7. 相互作用

### (1) 併用禁忌とその理由

設定されていない

### (2) 併用注意とその理由

設定されていない

## 8. 副作用

### 11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

### (1) 重大な副作用と初期症状

#### 11.1.1 重篤な感染症

敗血症（頻度不明）、肺炎（1.4%）等の重篤な感染症〔細菌、真菌（ニューモシスティス等）、寄生虫、ウイルス等の日和見感染症によるもの〕があらわれることがある。なお、感染症により死亡に至った症例が報告されている。投与中に重篤な感染症が発現した場合は、感染症がコントロールできるようになるまでは投与を中止すること。[1.1、1.2.1、2.1 参照]

## VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

### <解説>

国内及び海外において、敗血症、肺炎等の重篤な感染症が報告されている。海外成人 RA 患者において、重篤な敗血症、菌血症及びウイルス血症を発現した被験者は 2,367 例中 11 例(0.5%)12 件であり、100 患者・年当たりの発生率(95%信頼区間)は 0.27(0.13,0.48)であった。

(「1. 警告内容とその理由-1、2」及び「2. 禁忌内容とその理由-1」の項参照)

#### 11.1.2 結核(頻度不明)

結核〔肺外結核（胸膜、リンパ節等）、播種性結核を含む〕があらわれることがある。ツベルクリン反応等の検査が陰性の患者において、投与後に活動性結核があらわれることもある。また、肺外結核（胸膜、リンパ節等）もあらわれることがあることから、その可能性も十分考慮した観察を行うこと。[1.1、1.2.2、2.2、8.3、9.1.2 参照]

### <解説>

海外において、結核に関連した事象が報告されている。国際誕生日(2007 年 9 月)以降、結核に関連した有害事象は臨床試験からの報告と自発報告をあわせて、累積で 40 例が報告されている(7.31/10,000 患者・年)。報告された症例の約 20%は本剤投与前に結核菌陽性であった。

(「1. 警告内容とその理由-1、2」、「2. 禁忌内容とその理由-2」、「5. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法-3」及び「6. 特定の背景を有する患者に関する注意（1）合併症・既往歴等のある患者-2」の項参照)

#### 11.1.3 重篤なアレルギー反応(頻度不明)

アナフィラキシー等の重篤なアレルギー反応があらわれることがある

### <解説>

海外臨床試験では、血管神経性浮腫等のアレルギー反応が報告されている。アレルギー反応が発現した場合は、本剤の投与を中止し、適切な処置を行うこと。

また、アレルギー反応以外に、注射部位に紅斑、発赤、疼痛、腫脹、そう痒、出血等の注射部位反応がみられているため、必要に応じて適切な処置を行うこと。

#### 11.1.4 脱髄疾患(頻度不明)

脱髄疾患（多発性硬化症、視神経炎、横断性脊髄炎、ギラン・バレー症候群等）の新たな発生もしくは悪化があらわれることがある。[1.1、1.3、2.4、9.1.3 参照]

### <解説>

本剤を含む抗 TNF 製剤の海外の臨床試験及び海外市販後報告において、脱髄疾患(多発性硬化症を含む)の臨床症状・画像診断上の発現もしくは悪化が報告されている。そのため、脱髄疾患の疑いのある患者や家族歴のある患者に対しては、適宜画像診断等の検査を実施し、リスクベネフィットの評価の上、慎重に投与し、脱髄疾患に対して十分な観察を継続すること。

(「1. 警告内容とその理由-1、3」、「2. 禁忌内容とその理由-4」及び「6. 特定の背景を有する患者に関する注意（1）合併症・既往歴等のある患者-3」の項参照)

#### 11.1.5 重篤な血液障害(頻度不明)

再生不良性貧血を含む汎血球減少症、血球減少症（血小板減少、白血球減少、顆粒球減少等）があらわれることがある。[9.1.4 参照]

### <解説>

海外において、重篤な血液障害が報告されている。国際誕生日(2007 年 9 月)以降に累積で 5 件以上報告された有害事象は、貧血 32 件、好中球減少症 7 件、血小板減少症 6 件、リンパ節症 5 件であった。

重篤な血液疾患の患者やその既往歴のある患者に対しては、慎重に投与すること。

(「6. 特定の背景を有する患者に関する注意（1）合併症・既往歴等のある患者-4」の項参照)

## VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

### 11.1.6 抗 dsDNA 抗体の陽性化を伴うループス様症候群（頻度不明）

抗 dsDNA 抗体が陽性化し、関節痛、筋肉痛、皮疹等の症状があらわれた場合には、投与を中止すること。

#### <解説>

海外において、本剤を含めた抗 TNF 製剤により、ループス様症候群の発現が報告されている。本剤投与後ループス様症状を思わせる徴候がみられ、さらに二本鎖 DNA(dsDNA)に対する抗体価が陽性になった場合には、本剤の投与を中止すること。

### 11.1.7 間質性肺炎(0.8%)

発熱、咳嗽、呼吸困難等の呼吸器症状に十分に注意し、異常が認められた場合には、速やかに胸部 X 線検査、胸部 CT 検査及び血液ガス検査等を実施し、本剤の投与を中止するとともにニューモシスティス肺炎との鑑別診断（ $\beta$ -D グルカンの測定等）を考慮に入れ適切な処置を行うこと。  
[9.1.5 参照]

#### <解説>

国内で実施した臨床試験において、4 例の間質性肺疾患が報告されている。セルトリズマブ ペゴルが KL-6 値に及ぼす影響を解析した結果、本剤投与 6 週目以降に KL-6 値が上昇した症例がみられたが、間質性肺炎と KL-6 との相関は証明できなかった。さらに、経時的な呼吸器障害リスクの増加は認められなかった。なお、海外臨床試験での報告はない。

（「6. 特定の背景を有する患者に関する注意（1）合併症・既往歴等のある患者-5.」の項参照）

\*：市販後の自発報告又は海外臨床試験成績に基づく記載のため頻度不明とした。

## (2) その他の副作用

次のような副作用が認められた場合には、症状に応じて適切な処置を行うこと。

|       | 5%以上                                                        | 1～5%未満    | 1%未満                      | 頻度不明*                                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 抵抗機構  | 細菌感染(膿瘍を含む)、ウイルス感染(帯状疱疹、ヘルペス、乳頭腫ウイルス、インフルエンザ、インフルエンザ様疾患を含む) | 真菌感染、副鼻腔炎 |                           |                                                                                   |
| 精神神経系 |                                                             |           | 頭痛、感覚異常、浮動性めまい、片頭痛、睡眠障害   | 不安、気分障害、自殺企図、譫妄、精神的機能障害、攻撃性、末梢性ニューロパチー、振戦、発作、錐体外路障害、三叉神経痛、協調運動・平衡障害、発声障害、仮面状顔貌、失神 |
| 血液    |                                                             |           | 貧血、リンパ節症、リンパ球減少           | 好酸球性障害、白血球増加、血小板増加、脾腫、赤血球増加、白血球形態異常、凝固時間延長                                        |
| 代謝    |                                                             |           | 甲状腺障害、体重変動、脂質異常症、血中ブドウ糖変動 | 電解質失調、食欲障害、低アルブミン血症、低蛋白血症、ヘモジデリン沈着症                                               |
| 眼     |                                                             |           | 眼の炎症、眼瞼炎、涙器障害             | 視覚障害                                                                              |
| 耳     |                                                             |           | 難聴、耳鳴、回転性めまい              |                                                                                   |

VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

|        | 5%以上           | 1～5%未満           | 1%未満                                     | 頻度不明*                                                                                                             |
|--------|----------------|------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 循環器    |                | 高血圧              | 血管炎、虚血性冠動脈障害(心筋梗塞、狭心症を含む)、伝導ブロック         | 不整脈、動悸、心筋症(心不全を含む)、心膜炎、凝固亢進(肺塞栓症、血栓性静脈炎を含む)、低血圧、斑状出血(血腫、点状出血を含む)、脳卒中、動脈硬化症、レイノー現象、網状皮斑、毛細血管拡張症                    |
| 呼吸器    |                | 気道の炎症            | 喘息、咳嗽                                    | 胸水、呼吸困難、気道うっ血、鼻潰瘍                                                                                                 |
| 消化器    |                | 胃炎、歯周炎、口内炎、腸炎、悪心 | 口唇炎、舌炎、下痢、消化不良、便秘、嘔吐、腹部膨満                | 食道炎、胃腸潰瘍及び穿孔、口腔咽頭乾燥、腹水、嚥下痛、腸運動過剰                                                                                  |
| 肝臓     | 肝障害            |                  | 高ビリルビン血症                                 | 肝炎、肝不全、肝硬変、胆汁うっ滞、胆石症                                                                                              |
| 皮膚     | 発疹(湿疹、皮膚炎、紅斑等) | 爪の障害             | 脱毛症、そう痒、ざ瘡、光線過敏症、皮膚剥脱・落屑、多形紅斑            | 汗腺障害、皮膚乾燥、急性熱性好中球性皮膚症、水疱、皮膚潰瘍、酒さ、ばら色粧糠疹、皮膚線条、皮膚変色、毛質障害、皮膚損傷、苔癬様皮膚反応                                               |
| 筋骨格系   |                |                  | CK 増加、関節炎                                | 筋障害、腱症                                                                                                            |
| 腎臓・泌尿器 |                |                  | 尿検査異常                                    | 腎機能障害、尿中血陽性、腎結石症、膀胱及び尿道の症状、腎症(腎炎を含む)                                                                              |
| 生殖器    |                |                  | 月経周期及び子宮出血異常(無月経を含む)                     | 乳房障害、無精子症、龟头炎、膣分泌物、性機能不全                                                                                          |
| その他    |                | KL-6 増加、注射部位反応   | 疼痛、発熱、脂肪織炎、無力症、浮腫(末梢及び顔面を含む)、サルコイドーシス、悪寒 | 出血(鼻、消化管、皮下等)、自己抗体陽性、血清病、自然流産、瘻孔、悪寒、温度感覚の異常、寝汗、潮紅、ALP 増加、血中尿酸増加、治癒不良、良性腫瘍又は嚢胞(皮膚乳頭腫を含む)、前癌病変(口腔内白斑症、メラノサイト性母斑を含む) |

\*：市販後の自発報告又は海外臨床試験成績に基づく記載のため頻度不明とした。

VII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

① 副作用の種類別発現頻度一覧表（国内の RA 及び乾癬を対象とした臨床試験）

|                   | RA           |               |             |       | 乾癬    |
|-------------------|--------------|---------------|-------------|-------|-------|
|                   | MTX 併用<br>試験 | MTX 非併用<br>試験 | 早期 RA<br>試験 | 合計    |       |
| 安 全 性 評 価 対 象 例 数 | 309 例        | 219 例         | 159 例       | 687 例 | 144 例 |
| 副 作 用 発 現 症 例 数   | 177 例        | 125 例         | 113 例       | 415 例 | 48 例  |
| 副 作 用 発 現 率       | 57.3%        | 57.1%         | 71.1%       | 60.4% | 33.3% |

| 副作用の種類         | 発現例数(発現率%)   |               |             |            |           |
|----------------|--------------|---------------|-------------|------------|-----------|
|                | RA           |               |             |            | 乾癬        |
|                | MTX 併用<br>試験 | MTX 非併用<br>試験 | 早期 RA<br>試験 | 合計         |           |
| 感染症および寄生虫症     | 127 (41.1)   | 91 (41.6)     | 67 (42.1)   | 285 (41.5) | 24 (16.7) |
| 鼻咽頭炎           | 42 (13.6)    | 24 (11.0)     | 36 (22.6)   | 102 (14.8) | 5 (3.5)   |
| 上気道感染          | 27 (8.7)     | 11 (5.0)      | 5 (3.1)     | 43 (6.3)   | 0 (0.0)   |
| 咽頭炎            | 13 (4.2)     | 13 (5.9)      | 8 (5.0)     | 34 (4.9)   | 2 (1.4)   |
| 気管支炎           | 11 (3.6)     | 8 (3.7)       | 5 (3.1)     | 24 (3.5)   | 1 (0.7)   |
| 帯状疱疹           | 5 (1.6)      | 13 (5.9)      | 1 (0.6)     | 19 (2.8)   | 2 (1.4)   |
| 膀胱炎            | 8 (2.6)      | 7 (3.2)       | 1 (0.6)     | 16 (2.3)   | 0 (0.0)   |
| 胃腸炎            | 5 (1.6)      | 3 (1.4)       | 7 (4.4)     | 15 (2.2)   | 0 (0.0)   |
| 口腔ヘルペス         | 7 (2.3)      | 2 (0.9)       | 6 (3.8)     | 15 (2.2)   | 1 (0.7)   |
| 足部白癬           | 9 (2.9)      | 2 (0.9)       | 3 (1.9)     | 14 (2.0)   | 2 (1.4)   |
| 副鼻腔炎           | 5 (1.6)      | 7 (3.2)       | 2 (1.3)     | 14 (2.0)   | 1 (0.7)   |
| インフルエンザ        | 4 (1.3)      | 1 (0.5)       | 3 (1.9)     | 8 (1.2)    | 1 (0.7)   |
| 肺炎             | 3 (1.0)      | 5 (2.3)       | 0 (0.0)     | 8 (1.2)    | 1 (0.7)   |
| 爪囲炎            | 4 (1.3)      | 3 (1.4)       | 1 (0.6)     | 8 (1.2)    | 0 (0.0)   |
| 蜂巣炎            | 3 (1.0)      | 1 (0.5)       | 2 (1.3)     | 6 (0.9)    | 0 (0.0)   |
| ニューモシスティスジロヴェシ | 1 (0.3)      | 2 (0.9)       | 3 (1.9)     | 6 (0.9)    | —         |
| 肺炎             |              |               |             |            |           |
| 細菌性肺炎          | 2 (0.6)      | 0 (0.0)       | 3 (1.9)     | 5 (0.7)    | 0 (0.0)   |
| 白癬感染           | 3 (1.0)      | 2 (0.9)       | 0 (0.0)     | 5 (0.7)    | 0 (0.0)   |
| 毛包炎            | 0 (0.0)      | 3 (1.4)       | 1 (0.6)     | 4 (0.6)    | 3 (2.1)   |
| 中耳炎            | 0 (0.0)      | 2 (0.9)       | 2 (1.3)     | 4 (0.6)    | 0 (0.0)   |
| 感染性腸炎          | 2 (0.6)      | 1 (0.5)       | 1 (0.6)     | 4 (0.6)    | 0 (0.0)   |
| 潜伏結核           | 0 (0.0)      | 0 (0.0)       | 0 (0.0)     | 0 (0.0)    | 4 (2.8)   |
| 単純ヘルペス         | 4 (1.3)      | 0 (0.0)       | 0 (0.0)     | 4 (0.6)    | 1 (0.7)   |
| 皮下組織膿瘍         | 3 (1.0)      | 1 (0.5)       | 0 (0.0)     | 4 (0.6)    | 0 (0.0)   |
| 扁桃炎            | 1 (0.3)      | 1 (0.5)       | 2 (1.3)     | 4 (0.6)    | 0 (0.0)   |
| 外耳炎            | 1 (0.3)      | 0 (0.0)       | 2 (1.3)     | 3 (0.4)    | 1 (0.7)   |
| 麦粒腫            | 0 (0.0)      | 2 (0.9)       | 1 (0.6)     | 3 (0.4)    | 0 (0.0)   |
| 爪真菌症           | 1 (0.3)      | 2 (0.9)       | 0 (0.0)     | 3 (0.4)    | 0 (0.0)   |
| 気管支肺炎          | 0 (0.0)      | 2 (0.9)       | 1 (0.6)     | 3 (0.4)    | —         |
| 慢性副鼻腔炎         | 1 (0.3)      | 1 (0.5)       | 1 (0.6)     | 3 (0.4)    | 0 (0.0)   |
| 鼻炎             | 1 (0.3)      | 0 (0.0)       | 2 (1.3)     | 3 (0.4)    | 0 (0.0)   |
| 口角口唇炎          | 0 (0.0)      | 0 (0.0)       | 0 (0.0)     | 0 (0.0)    | 2 (1.4)   |
| 細菌性膣炎          | 0 (0.0)      | 0 (0.0)       | 2 (1.3)     | 2 (0.3)    | 0 (0.0)   |
| 百日咳            | 1 (0.3)      | 1 (0.5)       | 0 (0.0)     | 2 (0.3)    | 0 (0.0)   |

Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

| 副作用の種類          | 発現例数(発現率%)   |               |             |        | 乾癬     |
|-----------------|--------------|---------------|-------------|--------|--------|
|                 | RA           |               |             |        |        |
|                 | MTX 併用<br>試験 | MTX 非併用<br>試験 | 早期 RA<br>試験 | 合計     |        |
| 食道カンジダ症         | 0(0.0)       | 2(0.9)        | 0(0.0)      | 2(0.3) | 0(0.0) |
| 歯髄炎             | 1(0.3)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 2(0.3) | 0(0.0) |
| 術後創感染           | 1(0.3)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 2(0.3) | 0(0.0) |
| 伝染性軟属腫          | 0(0.0)       | 2(0.9)        | 0(0.0)      | 2(0.3) | 0(0.0) |
| 感染性湿疹           | 0(0.0)       | 2(0.9)        | 0(0.0)      | 2(0.3) | 0(0.0) |
| 膿痂疹             | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 2(0.3) | 0(0.0) |
| 感染性皮膚嚢腫         | 1(0.3)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 2(0.3) | 0(0.0) |
| 腎盂腎炎            | 2(0.6)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 2(0.3) | 0(0.0) |
| 尿路感染            | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 2(0.3) | 0(0.0) |
| ウイルス性胃腸炎        | 1(0.3)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 2(0.3) | 0(0.0) |
| ウイルス性腸炎         | 2(0.6)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 2(0.3) | 0(0.0) |
| アスペルギルス症        | 0(0.0)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | —      |
| 化膿性筋炎           | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| 細菌性関節炎          | 0(0.0)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| ノロウイルス性胃腸炎      | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| 口腔カンジダ症         | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| 歯感染             | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| 歯槽骨炎            | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| 急性中耳炎           | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| 慢性中耳炎           | 0(0.0)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| エプスタイン・バーウイルス感染 | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| 涙嚢炎             | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| 真菌感染            | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| せつ              | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 0(0.0) | 1(0.7) |
| 真菌性髄膜炎          | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| 口腔真菌感染          | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| 感染性下痢           | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| ヘルペスウイルス感染      | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| 蓄膿              | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| 限局性感染           | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| 創傷感染            | 0(0.0)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| 化膿              | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| 敗血症性ショック        | 0(0.0)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| 尿路性敗血症          | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| 感染性皮膚炎          | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| 爪の皮膚糸状菌症        | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 0(0.0) | 1(0.7) |
| 膿皮症             | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| 皮膚感染            | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| 爪床感染            | 0(0.0)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| 肺炎球菌性肺炎         | 0(0.0)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 0(0.0) |
| 体部白癬            | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1) | 2(1.4) |
| 急性副鼻腔炎          | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1) | 0(0.0) |

Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

| 副作用の種類                         | 発現例数(発現率%)   |               |             |           |          |
|--------------------------------|--------------|---------------|-------------|-----------|----------|
|                                | RA           |               |             |           | 乾癬       |
|                                | MTX 併用<br>試験 | MTX 非併用<br>試験 | 早期 RA<br>試験 | 合計        |          |
| 急性扁桃炎                          | 0(0.0)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 1(0.1)    | —        |
| ウイルス感染                         | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1)    | 0(0.0)   |
| 感染性腱鞘炎                         | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1)    | 0(0.0)   |
| 良性、悪性および詳細不明の新生物（嚢胞およびポリープを含む） | 4 (1. 3)     | 3 (1. 4)      | 6 (3. 8)    | 13 (1. 9) | 1 (0. 7) |
| 皮膚乳頭腫                          | 2(0.6)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 3(0.4)    | 1(0.7)   |
| 子宮頸部癌                          | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1)    | 0(0.0)   |
| 口腔の良性新生物                       | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1)    | 0(0.0)   |
| 肛門直腸の良性新生物                     | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1)    | 0(0.0)   |
| 非ホジキンリンパ腫                      | 0(0.0)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 1(0.1)    | 0(0.0)   |
| 結膜新生物                          | 0(0.0)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 1(0.1)    | 0(0.0)   |
| 卵巣胚細胞良性奇形腫                     | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1)    | 0(0.0)   |
| 咽頭の良性新生物                       | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1)    | 0(0.0)   |
| 肺の良性新生物                        | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1)    | 0(0.0)   |
| 脂漏性角化症                         | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1)    | 0(0.0)   |
| 子宮平滑筋腫                         | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1)    | 0(0.0)   |
| 血液およびリンパ系障害                    | 4 (1. 3)     | 4 (1. 8)      | 4 (2. 5)    | 12 (1. 7) | 3 (2. 1) |
| 鉄欠乏性貧血                         | 1(0.3)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 2(0.3)    | 0(0.0)   |
| リンパ節症                          | 1(0.3)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 2(0.3)    | 0(0.0)   |
| 好中球減少症                         | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 0(0.0)    | 2(1.4)   |
| 血小板減少症                         | 1(0.3)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 2(0.3)    | 1(0.7)   |
| 貧血                             | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1)    | 0(0.0)   |
| 白血球減少症                         | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1)    | 0(0.0)   |
| リンパ節炎                          | 0(0.0)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 1(0.1)    | 0(0.0)   |
| 骨髓機能不全                         | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1)    | 0(0.0)   |
| 顆粒球減少症                         | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1)    | 0(0.0)   |
| 特発性血小板減少性紫斑病                   | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1)    | —        |
| 内分泌障害                          | 1 (0. 3)     | 0 (0. 0)      | 1 (0. 6)    | 2 (0. 3)  | 0 (0. 0) |
| 甲状腺腫                           | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1)    | 0(0.0)   |
| 甲状腺機能低下症                       | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1)    | 0(0.0)   |
| 代謝および栄養障害                      | 3 (1. 0)     | 2 (0. 9)      | 4 (2. 5)    | 9 (1. 3)  | 0 (0. 0) |
| 高コレステロール血症                     | 1(0.3)       | 1(0.5)        | 2(1.3)      | 4(0.6)    | 0(0.0)   |
| 糖尿病                            | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 2(0.3)    | 0(0.0)   |
| 高脂血症                           | 1(0.3)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 2(0.3)    | 0(0.0)   |
| 脂質異常症                          | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1)    | 0(0.0)   |
| 神経系障害                          | 8 (2. 6)     | 3 (1. 4)      | 4 (2. 5)    | 15 (2. 2) | 3 (2. 1) |
| 頭痛                             | 3(1.0)       | 1(0.5)        | 2(1.3)      | 6(0.9)    | 0(0.0)   |
| 浮動性めまい                         | 1(0.3)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 2(0.3)    | 1(0.7)   |
| 味覚異常                           | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 2(0.3)    | 0(0.0)   |
| 感覚鈍麻                           | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 2(0.3)    | 1(0.7)   |
| 脳幹出血                           | 0(0.0)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 1(0.1)    | 0(0.0)   |
| くも膜下出血                         | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1)    | 0(0.0)   |



VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

| 副作用の種類               | 発現例数(発現率%)    |               |                |                |               |
|----------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
|                      | RA            |               |                |                | 乾癬            |
|                      | MTX 併用<br>試験  | MTX 非併用<br>試験 | 早期 RA<br>試験    | 合計             |               |
| 片頭痛                  | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 1(0.6)         | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 下肢静止不能症候群            | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 0(0.0)         | 0(0.0)         | 1(0.7)        |
| 体位性めまい               | 1(0.3)        | 0(0.0)        | 0(0.0)         | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| <b>眼障害</b>           | <b>4(1.3)</b> | <b>6(2.7)</b> | <b>2(1.3)</b>  | <b>12(1.7)</b> | <b>2(1.4)</b> |
| アレルギー性結膜炎            | 1(0.3)        | 1(0.5)        | 1(0.6)         | 3(0.4)         | 0(0.0)        |
| 霰粒腫                  | 1(0.3)        | 1(0.5)        | 1(0.6)         | 3(0.4)         | 0(0.0)        |
| 結膜炎                  | 1(0.3)        | 0(0.0)        | 0(0.0)         | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 角膜障害                 | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 0(0.0)         | 0(0.0)         | 1(0.7)        |
| 角膜炎                  | 0(0.0)        | 1(0.5)        | 0(0.0)         | 1(0.1)         | 1(0.7)        |
| 眼球乾燥                 | 0(0.0)        | 1(0.5)        | 0(0.0)         | 1(0.1)         | —             |
| 眼乾燥                  | 1(0.3)        | 0(0.0)        | 0(0.0)         | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 眼瞼炎                  | 0(0.0)        | 1(0.5)        | 0(0.0)         | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 眼瞼湿疹                 | 0(0.0)        | 1(0.5)        | 0(0.0)         | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 眼充血                  | 0(0.0)        | 1(0.5)        | 0(0.0)         | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| ぶどう膜炎                | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 0(0.0)         | 0(0.0)         | 1(0.7)        |
| 網膜色素上皮剥離             | 1(0.3)        | 0(0.0)        | 0(0.0)         | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| <b>耳および迷路障害</b>      | <b>2(0.6)</b> | <b>0(0.0)</b> | <b>2(1.3)</b>  | <b>4(0.6)</b>  | <b>0(0.0)</b> |
| 突発難聴                 | 1(0.3)        | 0(0.0)        | 0(0.0)         | 1(0.1)         | —             |
| 耳介軟骨膜炎               | 1(0.3)        | 0(0.0)        | 0(0.0)         | 1(0.1)         | —             |
| 耳鳴                   | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 1(0.6)         | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 回転性めまい               | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 1(0.6)         | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| <b>心臓障害</b>          | <b>3(1.0)</b> | <b>1(0.5)</b> | <b>1(0.6)</b>  | <b>5(0.7)</b>  | <b>1(0.7)</b> |
| 心房細動                 | 1(0.3)        | 1(0.5)        | 0(0.0)         | 2(0.3)         | 0(0.0)        |
| 第一度房室ブロック            | 1(0.3)        | 0(0.0)        | 0(0.0)         | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 急性心筋梗塞               | 1(0.3)        | 0(0.0)        | 0(0.0)         | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 大動脈弁閉鎖不全症            | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 0(0.0)         | 0(0.0)         | 1(0.7)        |
| 上室性期外収縮              | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 1(0.6)         | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| <b>血管障害</b>          | <b>9(2.9)</b> | <b>2(0.9)</b> | <b>1(0.6)</b>  | <b>12(1.7)</b> | <b>1(0.7)</b> |
| 高血圧                  | 8(2.6)        | 2(0.9)        | 1(0.6)         | 11(1.6)        | 0(0.0)        |
| 本態性高血圧症              | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 0(0.0)         | 0(0.0)         | 1(0.7)        |
| 血管炎                  | 1(0.3)        | 0(0.0)        | 0(0.0)         | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| <b>呼吸器、胸郭および縦隔障害</b> | <b>7(2.3)</b> | <b>7(3.2)</b> | <b>13(8.2)</b> | <b>27(3.9)</b> | <b>2(1.4)</b> |
| 上気道の炎症               | 1(0.3)        | 1(0.5)        | 6(3.8)         | 8(1.2)         | 0(0.0)        |
| 間質性肺疾患               | 1(0.3)        | 1(0.5)        | 4(2.5)         | 6(0.9)         | 1(0.7)        |
| 咳嗽                   | 2(0.6)        | 0(0.0)        | 2(1.3)         | 4(0.6)         | 1(0.7)        |
| 喘息                   | 1(0.3)        | 2(0.9)        | 0(0.0)         | 3(0.4)         | 0(0.0)        |
| アレルギー性鼻炎             | 0(0.0)        | 1(0.5)        | 1(0.6)         | 2(0.3)         | 0(0.0)        |
| 器質性肺炎                | 1(0.3)        | 1(0.5)        | 0(0.0)         | 2(0.3)         | 0(0.0)        |
| 痰貯留                  | 0(0.0)        | 1(0.5)        | 0(0.0)         | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 声帯の炎症                | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 1(0.6)         | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 肺浸潤                  | 1(0.3)        | 0(0.0)        | 0(0.0)         | 1(0.1)         | 0(0.0)        |

VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

| 副作用の種類             | 発現例数(発現率%)   |               |             |           |           |
|--------------------|--------------|---------------|-------------|-----------|-----------|
|                    | RA           |               |             |           | 乾癬        |
|                    | MTX 併用<br>試験 | MTX 非併用<br>試験 | 早期 RA<br>試験 | 合計        |           |
| <b>胃腸障害</b>        | 31 (10.0)    | 17 (7.8)      | 32 (20.1)   | 80 (11.6) | 0 (0.0)   |
| 口内炎                | 2(0.6)       | 3(1.4)        | 6(3.8)      | 11(1.6)   | 0(0.0)    |
| 悪心                 | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 10(6.3)     | 10(1.5)   | 0(0.0)    |
| 歯周炎                | 7(2.3)       | 1(0.5)        | 1(0.6)      | 9(1.3)    | 0(0.0)    |
| 胃炎                 | 2(0.6)       | 4(1.8)        | 2(1.3)      | 8(1.2)    | 0(0.0)    |
| 腹部不快感              | 1(0.3)       | 2(0.9)        | 4(2.5)      | 7(1.0)    | 0(0.0)    |
| 腸炎                 | 2(0.6)       | 2(0.9)        | 2(1.3)      | 6(0.9)    | 0(0.0)    |
| 便秘                 | 3(1.0)       | 1(0.5)        | 2(1.3)      | 6(0.9)    | 0(0.0)    |
| 齦歯                 | 2(0.6)       | 0(0.0)        | 3(1.9)      | 5(0.7)    | 0(0.0)    |
| 下痢                 | 3(1.0)       | 1(0.5)        | 1(0.6)      | 5(0.7)    | 0(0.0)    |
| 歯肉炎                | 3(1.0)       | 1(0.5)        | 1(0.6)      | 5(0.7)    | 0(0.0)    |
| 上腹部痛               | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 2(1.3)      | 3(0.4)    | 0(0.0)    |
| 口唇炎                | 1(0.3)       | 2(0.9)        | 0(0.0)      | 3(0.4)    | 0(0.0)    |
| 消化不良               | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 2(0.3)    | 0(0.0)    |
| 舌炎                 | 1(0.3)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 2(0.3)    | 0(0.0)    |
| 歯周病                | 1(0.3)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 2(0.3)    | 0(0.0)    |
| 腹部膨満               | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1)    | 0(0.0)    |
| クローン病              | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1)    | 0(0.0)    |
| 回腸炎                | 0(0.0)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 1(0.1)    | —         |
| 下腹部痛               | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1)    | 0(0.0)    |
| 胃腸障害               | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1)    | 0(0.0)    |
| 機能性胃腸障害            | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1)    | 0(0.0)    |
| 結腸ポリープ             | 0(0.0)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 1(0.1)    | —         |
| 胃ポリープ              | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1)    | 0(0.0)    |
| 過敏性腸症候群            | 0(0.0)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 1(0.1)    | 0(0.0)    |
| 嘔吐                 | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1)    | 0(0.0)    |
| びらん性食道炎            | 0(0.0)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 1(0.1)    | 0(0.0)    |
| 口唇水疱               | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1)    | 0(0.0)    |
| 口腔障害               | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1)    | 0(0.0)    |
| 歯肉腫脹               | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1)    | 0(0.0)    |
| <b>肝胆道系障害</b>      | 18 (5.8)     | 4 (1.8)       | 29 (18.2)   | 51 (7.4)  | 2 (1.4)   |
| 肝機能異常              | 13(4.2)      | 3(1.4)        | 27(17.0)    | 43(6.3)   | 0(0.0)    |
| 肝障害                | 3(1.0)       | 1(0.5)        | 2(1.3)      | 6(0.9)    | 2(1.4)    |
| 脂肪肝                | 2(0.6)       | 1(0.5)        | 0(0.0)      | 3(0.4)    | 0(0.0)    |
| 高ビリルビン血症           | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1)    | 0(0.0)    |
| 胆嚢ポリープ             | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1)    | 0(0.0)    |
| <b>皮膚および皮下組織障害</b> | 25 (8.1)     | 19 (8.7)      | 19 (11.9)   | 63 (9.2)  | 15 (10.4) |
| 発疹                 | 6(1.9)       | 7(3.2)        | 6(3.8)      | 19(2.8)   | 0(0.0)    |
| 湿疹                 | 5(1.6)       | 4(1.8)        | 4(2.5)      | 13(1.9)   | 0(0.0)    |
| 乾癬                 | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 0(0.0)    | 6(4.2)    |
| 薬疹                 | 2(0.6)       | 1(0.5)        | 1(0.6)      | 4(0.6)    | 0(0.0)    |

Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

| 副作用の種類               | 発現例数(発現率%)    |               |               |                |               |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
|                      | RA            |               |               |                | 乾癬            |
|                      | MTX 併用<br>試験  | MTX 非併用<br>試験 | 早期 RA<br>試験   | 合計             |               |
| 紅斑                   | 3(1.0)        | 1(0.5)        | 0(0.0)        | 4(0.6)         | 0(0.0)        |
| 脱毛症                  | 1(0.3)        | 1(0.5)        | 1(0.6)        | 3(0.4)         | 1(0.7)        |
| アレルギー性皮膚炎            | 1(0.3)        | 1(0.5)        | 0(0.0)        | 2(0.3)         | 0(0.0)        |
| 皮下出血                 | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 2(1.3)        | 2(0.3)         | 0(0.0)        |
| 蕁麻疹                  | 1(0.3)        | 1(0.5)        | 0(0.0)        | 2(0.3)         | 1(0.7)        |
| そう痒症                 | 1(0.3)        | 0(0.0)        | 1(0.6)        | 2(0.3)         | 2(1.4)        |
| 皮膚嚢腫                 | 0(0.0)        | 2(0.9)        | 0(0.0)        | 2(0.3)         | 1(0.7)        |
| ざ瘡                   | 1(0.3)        | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 1(0.1)         | 1(0.7)        |
| 表皮壊死                 | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 1(0.6)        | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 多形紅斑                 | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 0(0.0)         | 1(0.7)        |
| 皮膚炎                  | 1(0.3)        | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| アトピー性皮膚炎             | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 0(0.0)         | 1(0.7)        |
| 接触性皮膚炎               | 0(0.0)        | 1(0.5)        | 0(0.0)        | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 皮脂欠乏性湿疹              | 1(0.3)        | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 神経皮膚炎                | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 1(0.6)        | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 痒疹                   | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 1(0.6)        | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 過角化                  | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 1(0.6)        | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 間擦疹                  | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 0(0.0)         | 1(0.7)        |
| 尋常性白斑                | 0(0.0)        | 1(0.5)        | 0(0.0)        | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 爪破損                  | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 1(0.6)        | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 脂肪織炎                 | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 1(0.6)        | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 丘疹性皮疹                | 1(0.3)        | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 光線過敏性反応              | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 1(0.6)        | 1(0.1)         | 1(0.7)        |
| ヘノッホ・シェーンライン紫斑<br>病  | 0(0.0)        | 1(0.5)        | 0(0.0)        | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 頭部秕糠疹                | 0(0.0)        | 1(0.5)        | 0(0.0)        | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 皮膚びらん                | 0(0.0)        | 1(0.5)        | 0(0.0)        | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 皮膚剥脱                 | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 0(0.0)         | 1(0.7)        |
| 青藍色状態                | 1(0.3)        | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 機械性蕁麻疹               | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 0(0.0)         | 1(0.7)        |
| <b>筋骨格系および結合組織障害</b> | <b>7(2.3)</b> | <b>3(1.4)</b> | <b>3(1.9)</b> | <b>13(1.9)</b> | <b>0(0.0)</b> |
| 関節リウマチ               | 4(1.3)        | 0(0.0)        | 1(0.6)        | 5(0.7)         | 0(0.0)        |
| 滑液包炎                 | 1(0.3)        | 0(0.0)        | 1(0.6)        | 2(0.3)         | 0(0.0)        |
| 筋痙縮                  | 0(0.0)        | 1(0.5)        | 1(0.6)        | 2(0.3)         | 0(0.0)        |
| 関節痛                  | 1(0.3)        | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 関節滲出液                | 0(0.0)        | 1(0.5)        | 0(0.0)        | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 骨炎                   | 0(0.0)        | 1(0.5)        | 0(0.0)        | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| リウマトイド結節             | 1(0.3)        | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| <b>生殖系および乳房障害</b>    | <b>3(1.0)</b> | <b>2(0.9)</b> | <b>3(1.9)</b> | <b>8(1.2)</b>  | <b>0(0.0)</b> |
| 性器出血                 | 1(0.3)        | 1(0.5)        | 2(1.3)        | 4(0.6)         | 0(0.0)        |
| 子宮内膜症                | 1(0.3)        | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 1(0.1)         | 0(0.0)        |
| 不規則月経                | 1(0.3)        | 0(0.0)        | 0(0.0)        | 1(0.1)         | 0(0.0)        |

VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

| 副作用の種類                        | 発現例数(発現率%)      |                 |                  |                 |                |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------|
|                               | RA              |                 |                  |                 | 乾癬             |
|                               | MTX 併用<br>試験    | MTX 非併用<br>試験   | 早期 RA<br>試験      | 合計              |                |
| 出血性卵巣嚢胞                       | 1(0.3)          | 0(0.0)          | 0(0.0)           | 1(0.1)          | 0(0.0)         |
| 良性前立腺肥大症                      | 0(0.0)          | 0(0.0)          | 1(0.6)           | 1(0.1)          | 0(0.0)         |
| 女性外陰部潰瘍                       | 0(0.0)          | 1(0.5)          | 0(0.0)           | 1(0.1)          | 0(0.0)         |
| <b>一般・全身障害および投与部位の<br/>状態</b> | <b>15 (4.9)</b> | <b>20 (9.1)</b> | <b>11 (6.9)</b>  | <b>46 (6.7)</b> | <b>6 (4.2)</b> |
| 注射部位反応                        | 5(1.6)          | 10(4.6)         | 2(1.3)           | 17(2.5)         | 2(1.4)         |
| 投与部位反応                        | 6(1.9)          | 3(1.4)          | 2(1.3)           | 11(1.6)         | 0(0.0)         |
| 倦怠感                           | 0(0.0)          | 0(0.0)          | 5(3.1)           | 5(0.7)          | 1(0.7)         |
| 注射部位紅斑                        | 2(0.6)          | 3(1.4)          | 0(0.0)           | 5(0.7)          | 1(0.7)         |
| 発熱                            | 1(0.3)          | 3(1.4)          | 0(0.0)           | 4(0.6)          | 0(0.0)         |
| 注射部位硬結                        | 0(0.0)          | 0(0.0)          | 1(0.6)           | 1(0.1)          | 0(0.0)         |
| 注射部位腫瘍                        | 1(0.3)          | 0(0.0)          | 0(0.0)           | 1(0.1)          | 0(0.0)         |
| 注射部位腫脹                        | 1(0.3)          | 0(0.0)          | 0(0.0)           | 1(0.1)          | 0(0.0)         |
| 胸痛                            | 0(0.0)          | 0(0.0)          | 1(0.6)           | 1(0.1)          | 0(0.0)         |
| 悪寒                            | 0(0.0)          | 0(0.0)          | 0(0.0)           | 0(0.0)          | 1(0.7)         |
| 疲労                            | 0(0.0)          | 0(0.0)          | 0(0.0)           | 0(0.0)          | 1(0.7)         |
| 医療機器使用部位反応                    | 0(0.0)          | 1(0.5)          | 0(0.0)           | 1(0.1)          | 0(0.0)         |
| 浮腫                            | 0(0.0)          | 0(0.0)          | 0(0.0)           | 0(0.0)          | 1(0.7)         |
| <b>臨床検査</b>                   | <b>20 (6.5)</b> | <b>5 (2.3)</b>  | <b>20 (12.6)</b> | <b>45 (6.6)</b> | <b>7 (4.9)</b> |
| 細胞マーカー増加                      | 12(3.9)         | 3(1.4)          | 8(5.0)           | 23(3.3)         | 2(1.4)         |
| 白血球数減少                        | 0(0.0)          | 0(0.0)          | 8(5.0)           | 8(1.2)          | 0(0.0)         |
| 肝酵素上昇                         | 0(0.0)          | 1(0.5)          | 2(1.3)           | 3(0.4)          | 0(0.0)         |
| $\gamma$ -グルタミルトランスフェラーゼ増加    | 1(0.3)          | 0(0.0)          | 1(0.6)           | 2(0.3)          | 0(0.0)         |
| 肝機能検査異常                       | 2(0.6)          | 0(0.0)          | 0(0.0)           | 2(0.3)          | 0(0.0)         |
| 尿中アルブミン陽性                     | 2(0.6)          | 0(0.0)          | 0(0.0)           | 2(0.3)          | 0(0.0)         |
| DNA 抗体陽性                      | 0(0.0)          | 1(0.5)          | 0(0.0)           | 1(0.1)          | 0(0.0)         |
| 抗核抗体増加                        | 0(0.0)          | 1(0.5)          | 0(0.0)           | 1(0.1)          | 0(0.0)         |
| 胸部X線異常                        | 1(0.3)          | 0(0.0)          | 0(0.0)           | 1(0.1)          | 0(0.0)         |
| 胸部コンピュータ断層撮影異常                | 0(0.0)          | 0(0.0)          | 0(0.0)           | 0(0.0)          | 1(0.7)         |
| サイトメガロウイルス検査陽性                | 0(0.0)          | 0(0.0)          | 0(0.0)           | 0(0.0)          | 1(0.7)         |
| 血中 $\beta$ -D-グルカン増加          | 0(0.0)          | 0(0.0)          | 1(0.6)           | 1(0.1)          | 1(0.7)         |
| アラニン・アミノトランスフェラーゼ増加           | 0(0.0)          | 0(0.0)          | 1(0.6)           | 1(0.1)          | 2(1.4)         |
| 体重減少                          | 1(0.3)          | 0(0.0)          | 0(0.0)           | 1(0.1)          | 0(0.0)         |
| 体重増加                          | 0(0.0)          | 0(0.0)          | 0(0.0)           | 0(0.0)          | 1(0.7)         |
| ヘモグロビン減少                      | 0(0.0)          | 0(0.0)          | 1(0.6)           | 1(0.1)          | 0(0.0)         |
| 血中クレアチンホスホキナーゼ増加              | 0(0.0)          | 0(0.0)          | 1(0.6)           | 1(0.1)          | 0(0.0)         |
| B型肝炎 DNA 測定値陽性                | 0(0.0)          | 0(0.0)          | 1(0.6)           | 1(0.1)          | —              |
| リンパ球数減少                       | 0(0.0)          | 0(0.0)          | 1(0.6)           | 1(0.1)          | 0(0.0)         |
| 尿中カルシウム増加                     | 0(0.0)          | 0(0.0)          | 0(0.0)           | 0(0.0)          | 1(0.7)         |
| 心電図 QT 延長                     | 1(0.3)          | 0(0.0)          | 0(0.0)           | 1(0.1)          | 0(0.0)         |

Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

| 副作用の種類        | 発現例数(発現率%)   |               |             |          |          |
|---------------|--------------|---------------|-------------|----------|----------|
|               | RA           |               |             |          | 乾癬       |
|               | MTX 併用<br>試験 | MTX 非併用<br>試験 | 早期 RA<br>試験 | 合計       |          |
| 心電図 T 波逆転     | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1)   | 0(0.0)   |
| 傷害、中毒および処置合併症 | 1 (0. 3)     | 0 (0. 0)      | 0 (0. 0)    | 1 (0. 1) | 1 (0. 7) |
| 節足動物刺傷        | 1(0.3)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 1(0.1)   | 0(0.0)   |
| 注射に伴う反応       | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 0(0.0)   | 1(0.7)   |
| 免疫系障害         | 0 (0. 0)     | 0 (0. 0)      | 1 (0. 6)    | 1 (0. 1) | 1 (0. 7) |
| ベーチェット症候群     | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1)   | 0(0.0)   |
| サルコイドーシス      | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 0(0.0)      | 0(0.0)   | 1(0.7)   |
| 精神障害          | 0 (0. 0)     | 0 (0. 0)      | 1 (0. 6)    | 1 (0. 1) | 0 (0. 0) |
| 不眠症           | 0(0.0)       | 0(0.0)        | 1(0.6)      | 1(0.1)   | 0(0.0)   |

RA : MedDRA ver. 14.1  
乾癬 : MedDRA ver. 18.1  
(承認時副作用集計)

VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

② 副作用の種類別発現頻度一覧表（海外の RA を対象としたプラセボ対照比較試験）

|                   |         |
|-------------------|---------|
| 安 全 性 評 価 対 象 例 数 | 1,774 例 |
| 副 作 用 発 現 症 例 数   | 687 例   |
| 副 作 用 発 現 率       | 38.7%   |

| 副作用の種類            | 発現例数<br>(発現率%)    | 副作用の種類   | 発現例数<br>(発現率%) |
|-------------------|-------------------|----------|----------------|
| <b>感染症および寄生虫症</b> | <b>275 (15.5)</b> | 外陰部腔炎    | 2 (0.1)        |
| 尿路感染              | 37 (2.1)          | 結核       | 2 (0.1)        |
| 単純ヘルペス            | 27 (1.5)          | 足部白癬     | 2 (0.1)        |
| 鼻咽頭炎              | 27 (1.5)          | 大腸菌性尿路感染 | 2 (0.1)        |
| 上気道感染             | 21 (1.2)          | 咽頭扁桃炎    | 1 (0.1)        |
| 副鼻腔炎              | 17 (1.0)          | 気管炎      | 1 (0.1)        |
| 急性気管支炎            | 14 (0.8)          | 気管気管支炎   | 1 (0.1)        |
| 咽頭炎               | 16 (0.9)          | 咽喉頭炎     | 1 (0.1)        |
| 鼻炎                | 16 (0.9)          | 喉頭気管炎    | 1 (0.1)        |
| 細菌尿               | 15 (0.8)          | 泌尿生殖器感染  | 1 (0.1)        |
| 帯状疱疹              | 11 (0.6)          | 腎盂腎炎     | 1 (0.1)        |
| 気管支炎              | 10 (0.6)          | 慢性腎盂腎炎   | 1 (0.1)        |
| 肺炎                | 9 (0.5)           | 気管支肺炎    | 1 (0.1)        |
| ウイルス性気道感染         | 9 (0.5)           | 細菌性扁桃炎   | 1 (0.1)        |
| 蜂巣炎               | 6 (0.3)           | 細菌性腔炎    | 1 (0.1)        |
| インフルエンザ           | 8 (0.5)           | 膿痂疹性湿疹   | 1 (0.1)        |
| 扁桃炎               | 6 (0.3)           | 毛包炎      | 1 (0.1)        |
| 丹毒                | 7 (0.4)           | ウイルス感染   | 1 (0.1)        |
| 急性副鼻腔炎            | 4 (0.2)           | ウイルス性咽頭炎 | 1 (0.1)        |
| 膀胱炎               | 6 (0.3)           | ウイルス性鼻炎  | 1 (0.1)        |
| 下気道感染             | 3 (0.2)           | 水痘       | 1 (0.1)        |
| 膿疱性皮疹             | 4 (0.2)           | 膿瘍       | 1 (0.1)        |
| 胃腸炎               | 4 (0.2)           | 術後創感染    | 1 (0.1)        |
| 皮膚真菌感染            | 3 (0.2)           | 感染       | 1 (0.1)        |
| 播種性結核             | 4 (0.2)           | 皮膚感染     | 1 (0.1)        |
| 無症候性細菌尿           | 2 (0.1)           | 類丹毒      | 1 (0.1)        |
| 細菌性関節炎            | 3 (0.2)           | 爪囲炎      | 1 (0.1)        |
| ウイルス性上気道感染        | 3 (0.2)           | 外耳炎      | 1 (0.1)        |
| せつ                | 3 (0.2)           | 急性中耳炎    | 1 (0.1)        |
| 皮下組織膿瘍            | 2 (0.1)           | 歯膿瘍      | 1 (0.1)        |
| 敗血症               | 2 (0.1)           | 腔感染      | 1 (0.1)        |
| 急性腎盂腎炎            | 2 (0.1)           | 卵管炎      | 1 (0.1)        |
| 気道感染              | 2 (0.1)           | 結核性腹膜炎   | 1 (0.1)        |
| 限局性感染             | 2 (0.1)           | リンパ節結核   | 1 (0.1)        |
| 耳感染               | 2 (0.1)           | 腔カンジダ症   | 1 (0.1)        |
| 中耳炎               | 2 (0.1)           | 口腔カンジダ症  | 1 (0.1)        |
| 歯感染               | 2 (0.1)           | カンジダ症    | 1 (0.1)        |
| 真菌感染              | 2 (0.1)           | 体部白癬     | 1 (0.1)        |
| 外陰腔真菌感染           | 2 (0.1)           | 尿路性敗血症   | 1 (0.1)        |

VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

| 副作用の種類                                     | 発現例数<br>(発現率%)  |
|--------------------------------------------|-----------------|
| ウイルス血症                                     | 1 (0.1)         |
| リンパ管炎                                      | 1 (0.1)         |
| ライム病                                       | 1 (0.1)         |
| 髄膜炎                                        | 1 (0.1)         |
| 節足動物寄生                                     | 1 (0.1)         |
| 麦粒腫                                        | 1 (0.1)         |
| レジオネラ菌性肺炎                                  | 1 (0.1)         |
| 頸部膿瘍                                       | 1 (0.1)         |
| ロッキー山紅斑熱                                   | 1 (0.1)         |
| <b>良性、悪性および詳細不明の新生物<br/>(嚢胞およびポリープを含む)</b> | <b>7 (0.4)</b>  |
| 結腸癌                                        | 1 (0.1)         |
| 甲状腺新生物                                     | 1 (0.1)         |
| 節外周辺帯 B 細胞リンパ腫<br>(MALT 型)                 | 1 (0.1)         |
| 舌新生物                                       | 1 (0.1)         |
| 乳頭腫                                        | 1 (0.1)         |
| 扁平上皮癌                                      | 1 (0.1)         |
| ケラトアカントーマ                                  | 1 (0.1)         |
| メラノサイト性母斑                                  | 1 (0.1)         |
| <b>血液およびリンパ系障害</b>                         | <b>71 (4.0)</b> |
| 好酸球増加症                                     | 26 (1.5)        |
| 白血球減少症                                     | 12 (0.7)        |
| 好中球減少症                                     | 13 (0.7)        |
| 貧血                                         | 10 (0.6)        |
| 好中球増加症                                     | 5 (0.3)         |
| 白血球増加症                                     | 6 (0.3)         |
| リンパ節症                                      | 4 (0.2)         |
| リンパ球減少症                                    | 2 (0.1)         |
| 好酸球増加症候群                                   | 1 (0.1)         |
| リンパ球増加症                                    | 2 (0.1)         |
| 血小板減少症                                     | 2 (0.1)         |
| 赤血球大小不同症                                   | 1 (0.1)         |
| 橢円赤血球症                                     | 1 (0.1)         |
| 小赤血球症                                      | 1 (0.1)         |
| 血小板血症                                      | 1 (0.1)         |
| 凝固亢進                                       | 1 (0.1)         |
| 脾腫                                         | 1 (0.1)         |
| <b>免疫系障害</b>                               | <b>3 (0.2)</b>  |
| 過敏症                                        | 1 (0.1)         |
| 季節性アレルギー                                   | 1 (0.1)         |
| 食物アレルギー                                    | 1 (0.1)         |

| 副作用の種類           | 発現例数<br>(発現率%)  |
|------------------|-----------------|
| <b>内分泌障害</b>     | <b>1 (0.1)</b>  |
| 甲状腺炎             | 1 (0.1)         |
| <b>代謝および栄養障害</b> | <b>9 (0.5)</b>  |
| 低カルシウム血症         | 3 (0.2)         |
| 食欲亢進             | 1 (0.1)         |
| 肥満               | 1 (0.1)         |
| 食欲不振             | 1 (0.1)         |
| 過食               | 1 (0.1)         |
| ヘモジデリン沈着症        | 1 (0.1)         |
| 高カルシウム血症         | 1 (0.1)         |
| <b>精神障害</b>      | <b>13 (0.7)</b> |
| 不眠症              | 6 (0.3)         |
| 不安               | 1 (0.1)         |
| うつ病              | 1 (0.1)         |
| 情動障害             | 1 (0.1)         |
| 気分変動             | 1 (0.1)         |
| 落ち着きのなさ          | 1 (0.1)         |
| 抑うつ気分            | 1 (0.1)         |
| 睡眠障害             | 1 (0.1)         |
| <b>神経系障害</b>     | <b>96 (5.4)</b> |
| 頭痛               | 59 (3.3)        |
| 浮動性めまい           | 13 (0.7)        |
| 感覚鈍麻             | 7 (0.4)         |
| 錯感覚              | 7 (0.4)         |
| 味覚異常             | 5 (0.3)         |
| 失神               | 5 (0.3)         |
| 傾眠               | 3 (0.2)         |
| 片頭痛              | 2 (0.1)         |
| 振戦               | 2 (0.1)         |
| 異常感覚             | 1 (0.1)         |
| 蟻走感              | 1 (0.1)         |
| 嗜眠               | 1 (0.1)         |
| 意識消失             | 1 (0.1)         |
| 腰髄神経根障害          | 1 (0.1)         |
| 三叉神経痛            | 1 (0.1)         |
| <b>眼障害</b>       | <b>16 (0.9)</b> |
| 結膜炎              | 4 (0.2)         |
| 霧視               | 2 (0.1)         |
| 眼痛               | 2 (0.1)         |
| 眼乾燥              | 1 (0.1)         |
| 流涙増加             | 1 (0.1)         |
| 乾燥症候群            | 1 (0.1)         |
| 眼瞼炎              | 1 (0.1)         |
| 複視               | 1 (0.1)         |

Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

| 副作用の種類               | 発現例数<br>(発現率%)  | 副作用の種類      | 発現例数<br>(発現率%)  |
|----------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 睫毛眉毛脱落症              | 1 (0.1)         | アレルギー性鼻炎    | 1 (0.1)         |
| 眼の障害                 | 1 (0.1)         | 喘息          | 2 (0.1)         |
| 眼部腫脹                 | 1 (0.1)         | 呼吸困難        | 2 (0.1)         |
| 眼瞼障害                 | 1 (0.1)         | 胸水          | 2 (0.1)         |
| 眼そう痒症                | 1 (0.1)         | 鼻漏          | 1 (0.1)         |
| <b>耳および迷路障害</b>      | <b>4 (0.2)</b>  | 咽喉乾燥        | 1 (0.1)         |
| 回転性めまい               | 3 (0.2)         | 咽頭不快感       | 1 (0.1)         |
| 耳鳴                   | 1 (0.1)         | 後鼻漏         | 1 (0.1)         |
| <b>心臓障害</b>          | <b>17 (1.0)</b> | 咽喉刺激感       | 1 (0.1)         |
| 動悸                   | 6 (0.3)         | 上気道の炎症      | 1 (0.1)         |
| 狭心症                  | 2 (0.1)         | 肥厚性鼻炎       | 1 (0.1)         |
| 房室ブロック               | 1 (0.1)         | 気管支痙攣       | 1 (0.1)         |
| 頻脈                   | 2 (0.1)         | 肺浸潤         | 1 (0.1)         |
| 心房細動                 | 2 (0.1)         | 羊鳴性気管支音     | 1 (0.1)         |
| 不整脈                  | 1 (0.1)         | 気道うっ血       | 1 (0.1)         |
| 洞性不整脈                | 1 (0.1)         | 呼吸障害        | 1 (0.1)         |
| 急性心筋梗塞               | 1 (0.1)         | 喉頭浮腫        | 1 (0.1)         |
| 急性冠動脈症候群             | 1 (0.1)         | 扁桃障害        | 1 (0.1)         |
| 心室性期外収縮              | 1 (0.1)         | 肺塞栓症        | 1 (0.1)         |
| うっ血性心筋症              | 1 (0.1)         | <b>胃腸障害</b> | <b>79 (4.5)</b> |
| 心不全                  | 1 (0.1)         | 悪心          | 17 (1.0)        |
| <b>血管障害</b>          | <b>37 (2.1)</b> | 下痢          | 16 (0.9)        |
| 高血圧                  | 17 (1.0)        | 消化不良        | 6 (0.3)         |
| ほてり                  | 4 (0.2)         | 口腔内潰瘍形成     | 7 (0.4)         |
| 血腫                   | 3 (0.2)         | 上腹部痛        | 6 (0.3)         |
| 静脈炎                  | 2 (0.1)         | 嘔吐          | 6 (0.3)         |
| 潮紅                   | 2 (0.1)         | 胃炎          | 4 (0.2)         |
| 深部静脈血栓症              | 2 (0.1)         | 便秘          | 5 (0.3)         |
| 血栓性静脈炎               | 2 (0.1)         | 腹痛          | 4 (0.2)         |
| 血管炎                  | 2 (0.1)         | 腹部膨満        | 4 (0.2)         |
| 静脈血栓症                | 1 (0.1)         | 口内乾燥        | 2 (0.1)         |
| 低血圧                  | 1 (0.1)         | 腹水          | 2 (0.1)         |
| 動脈硬化症                | 1 (0.1)         | 口腔粘膜点状出血    | 2 (0.1)         |
| 血管拡張                 | 1 (0.1)         | 歯痛          | 1 (0.1)         |
| <b>呼吸器、胸郭および縦隔障害</b> | <b>54 (3.0)</b> | 胃食道逆流性疾患    | 1 (0.1)         |
| 咽喉頭疼痛                | 12 (0.7)        | アフタ性口内炎     | 1 (0.1)         |
| 咳嗽                   | 10 (0.6)        | 逆流性食道炎      | 1 (0.1)         |
| 鼻出血                  | 4 (0.2)         | 胃障害         | 1 (0.1)         |
| 湿性咳嗽                 | 4 (0.2)         | 胃腸障害        | 1 (0.1)         |
| 鼻閉                   | 4 (0.2)         | メレナ         | 1 (0.1)         |
| 副鼻腔うっ血               | 4 (0.2)         | 鼓腸          | 1 (0.1)         |
| 胸膜炎                  | 4 (0.2)         | 十二指腸炎       | 1 (0.1)         |
| 労作性呼吸困難              | 3 (0.2)         | 舌炎          | 1 (0.1)         |
| 発声障害                 | 2 (0.1)         | 排便回数増加      | 1 (0.1)         |



Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

| 副作用の種類             | 発現例数<br>(発現率%)   | 副作用の種類               | 発現例数<br>(発現率%)  |
|--------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| 消化管運動過剰            | 1 (0.1)          | 皮膚小結節                | 1 (0.1)         |
| 歯肉炎                | 1 (0.1)          | 全身性エリテマトーデス様皮疹       | 1 (0.1)         |
| 歯肉出血               | 1 (0.1)          | 皮膚剥脱                 | 1 (0.1)         |
| 口唇炎                | 1 (0.1)          | 皮膚色素過剰               | 1 (0.1)         |
| 口の錯感覚              | 1 (0.1)          | 血管炎性皮疹               | 1 (0.1)         |
| 肛門周囲炎              | 1 (0.1)          | 網状皮斑                 | 1 (0.1)         |
| <b>肝胆道系障害</b>      | <b>7 (0.4)</b>   | 毛細血管拡張症              | 1 (0.1)         |
| 肝障害                | 1 (0.1)          | 集簇性ざ瘡                | 1 (0.1)         |
| 慢性持続性肝炎            | 1 (0.1)          | 膿疱性ざ瘡                | 1 (0.1)         |
| 肝細胞融解性肝炎           | 1 (0.1)          | 血管神経性浮腫              | 1 (0.1)         |
| 胆嚢痛                | 1 (0.1)          | 薬疹                   | 1 (0.1)         |
| 肝硬変                | 1 (0.1)          | 毛質異常                 | 1 (0.1)         |
| 肝嚢胞                | 1 (0.1)          | <b>筋骨格系および結合組織障害</b> | <b>64 (3.6)</b> |
| 急性胆管炎              | 1 (0.1)          | 関節リウマチ               | 16 (0.9)        |
| <b>皮膚および皮下組織障害</b> | <b>134 (7.6)</b> | 筋痛                   | 8 (0.5)         |
| 発疹                 | 39 (2.2)         | 関節痛                  | 6 (0.3)         |
| そう痒症               | 17 (1.0)         | 背部痛                  | 6 (0.3)         |
| 紅斑                 | 11 (0.6)         | 四肢痛                  | 3 (0.2)         |
| 蕁麻疹                | 8 (0.5)          | 重感                   | 1 (0.1)         |
| 脱毛症                | 7 (0.4)          | 筋痙縮                  | 5 (0.3)         |
| アレルギー性皮膚炎          | 6 (0.3)          | 頸部痛                  | 4 (0.2)         |
| 紅斑性皮疹              | 3 (0.2)          | 筋骨格痛                 | 3 (0.2)         |
| 皮膚乾燥               | 5 (0.3)          | 関節腫脹                 | 3 (0.2)         |
| 斑状皮疹               | 4 (0.2)          | 筋攣縮                  | 1 (0.1)         |
| 寝汗                 | 4 (0.2)          | リウマトイド結節             | 2 (0.1)         |
| 丘疹                 | 3 (0.2)          | 関節障害                 | 2 (0.1)         |
| 貧毛症                | 4 (0.2)          | 仙腸骨炎                 | 1 (0.1)         |
| 多汗症                | 2 (0.1)          | 多発性関節炎               | 1 (0.1)         |
| 皮膚灼熱感              | 3 (0.2)          | 滑液包炎                 | 2 (0.1)         |
| 斑状出血               | 3 (0.2)          | 骨端症                  | 1 (0.1)         |
| 光線過敏性反応            | 2 (0.1)          | ループス様症候群             | 1 (0.1)         |
| ざ瘡                 | 3 (0.2)          | 筋骨格系胸痛               | 1 (0.1)         |
| 斑状丘疹状皮疹            | 1 (0.1)          | 肩部痛                  | 1 (0.1)         |
| 小水疱性皮疹             | 2 (0.1)          | 筋骨格障害                | 1 (0.1)         |
| 湿疹                 | 2 (0.1)          | 関節滲出液                | 1 (0.1)         |
| 汗腺炎                | 1 (0.1)          | 全身性エリテマトーデス          | 1 (0.1)         |
| そう痒性皮疹             | 2 (0.1)          | 滑膜炎                  | 1 (0.1)         |
| 全身性そう痒症            | 2 (0.1)          | 骨痛                   | 1 (0.1)         |
| 皮膚障害               | 2 (0.1)          | 瘻孔                   | 1 (0.1)         |
| 顔面腫脹               | 2 (0.1)          | 単径部痛                 | 1 (0.1)         |
| 乾癬                 | 2 (0.1)          | <b>腎および尿路障害</b>      | <b>25 (1.4)</b> |
| 皮膚炎                | 1 (0.1)          | 血尿                   | 11 (0.6)        |
| 皮膚病変               | 1 (0.1)          | 白血球尿                 | 4 (0.2)         |
| 皮膚変色               | 1 (0.1)          | 排尿困難                 | 5 (0.3)         |

Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

| 副作用の種類                 | 発現例数<br>(発現率%)    |
|------------------------|-------------------|
| 尿路結石                   | 2 (0.1)           |
| 多尿                     | 2 (0.1)           |
| 蛋白尿                    | 1 (0.1)           |
| 尿異常                    | 1 (0.1)           |
| 頻尿                     | 1 (0.1)           |
| 夜間頻尿                   | 1 (0.1)           |
| 腎症                     | 1 (0.1)           |
| <b>生殖系および乳房障害</b>      | <b>17 (1.0)</b>   |
| 不正子宮出血                 | 3 (0.2)           |
| 骨盤痛                    | 3 (0.2)           |
| 無月経                    | 1 (0.1)           |
| 月経困難症                  | 2 (0.1)           |
| 月経過多                   | 1 (0.1)           |
| 機能性子宮出血                | 1 (0.1)           |
| 乳房肥大                   | 1 (0.1)           |
| 希発月経                   | 1 (0.1)           |
| 不規則月経                  | 1 (0.1)           |
| 膣分泌物                   | 1 (0.1)           |
| 乳房腫脹                   | 1 (0.1)           |
| 乳頭痛                    | 1 (0.1)           |
| 勃起不全                   | 1 (0.1)           |
| 良性前立腺肥大症               | 1 (0.1)           |
| 精巣上体炎                  | 1 (0.1)           |
| <b>先天性、家族性および遺伝性障害</b> | <b>1 (0.1)</b>    |
| 陰嚢水腫                   | 1 (0.1)           |
| <b>全身障害および投与局所様態</b>   | <b>177 (10.0)</b> |
| 注射部位紅斑                 | 21 (1.2)          |
| 注射部位反応                 | 24 (1.4)          |
| 注射部位疼痛                 | 25 (1.4)          |
| 疲労                     | 27 (1.5)          |
| 注射部位変色                 | 16 (0.9)          |
| 発熱                     | 23 (1.3)          |
| 注射部位血腫                 | 14 (0.8)          |
| 注射部位内出血                | 8 (0.5)           |
| 倦怠感                    | 4 (0.2)           |
| 悪寒                     | 7 (0.4)           |
| 注射部位発疹                 | 6 (0.3)           |
| 無力症                    | 8 (0.5)           |
| 末梢性浮腫                  | 6 (0.3)           |
| 胸痛                     | 4 (0.2)           |
| 疼痛                     | 4 (0.2)           |
| 注射部位腫脹                 | 3 (0.2)           |
| 注射部位そう痒感               | 4 (0.2)           |

| 副作用の種類                | 発現例数<br>(発現率%)   |
|-----------------------|------------------|
| インフルエンザ様疾患            | 3 (0.2)          |
| 意味不明な障害               | 1 (0.1)          |
| 熱感                    | 3 (0.2)          |
| 血管穿刺部位内出血             | 3 (0.2)          |
| 注射部位刺激感               | 2 (0.1)          |
| 限局性浮腫                 | 1 (0.1)          |
| 注射部位硬結                | 1 (0.1)          |
| 注射部位出血                | 1 (0.1)          |
| 注射部位浮腫                | 1 (0.1)          |
| 空腹                    | 1 (0.1)          |
| 局所腫脹                  | 1 (0.1)          |
| 冷感                    | 1 (0.1)          |
| 治癒不良                  | 1 (0.1)          |
| 血管穿刺部位反応              | 1 (0.1)          |
| 医薬品副作用                | 1 (0.1)          |
| <b>臨床検査</b>           | <b>140 (7.9)</b> |
| アラニン・アミノトランスフェラーゼ増加   | 25 (1.4)         |
| アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ増加 | 22 (1.2)         |
| 活性化部分トロンボプラスチン時間延長    | 14 (0.8)         |
| 肝酵素上昇                 | 10 (0.6)         |
| トランスアミナーゼ上昇           | 12 (0.7)         |
| 抗核抗体陽性                | 10 (0.6)         |
| γ-グルタミルトランスフェラーゼ増加    | 9 (0.5)          |
| 血中アルカリホスファターゼ増加       | 8 (0.5)          |
| 体温上昇                  | 6 (0.3)          |
| 血中クレアチニン増加            | 5 (0.3)          |
| 好酸球数増加                | 7 (0.4)          |
| 血中クレアチンホスホキナーゼ増加      | 6 (0.3)          |
| プロトロンビン時間延長           | 5 (0.3)          |
| 体重増加                  | 4 (0.2)          |
| ヘモグロビン減少              | 4 (0.2)          |
| 血中ビリルビン増加             | 3 (0.2)          |
| INR 増加                | 4 (0.2)          |
| 好中球数増加                | 4 (0.2)          |
| 好中球数減少                | 4 (0.2)          |
| 血圧上昇                  | 3 (0.2)          |
| ヘマトクリット減少             | 2 (0.1)          |
| リンパ球数増加               | 2 (0.1)          |
| 白血球数増加                | 3 (0.2)          |
| DNA 抗体陽性              | 3 (0.2)          |
| 尿中血陽性                 | 3 (0.2)          |
| 凝固時間延長                | 1 (0.1)          |
| 単球数減少                 | 2 (0.1)          |
| 白血球数減少                | 2 (0.1)          |

## VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

| 副作用の種類             | 発現例数<br>(発現率%) | 副作用の種類               | 発現例数<br>(発現率%) |
|--------------------|----------------|----------------------|----------------|
| 抗核抗体増加             | 2 (0.1)        | 尿中尿酸増加               | 1 (0.1)        |
| 血中尿素増加             | 2 (0.1)        | 尿中白血球陽性              | 1 (0.1)        |
| 尿沈渣陽性              | 2 (0.1)        | 尿中ブドウ糖陽性             | 1 (0.1)        |
| 血液検査異常             | 2 (0.1)        | 血中カルシウム増加            | 1 (0.1)        |
| 血中尿酸増加             | 1 (0.1)        | 赤血球数減少               | 1 (0.1)        |
| 血小板数増加             | 2 (0.1)        | 尿中細菌検出               | 1 (0.1)        |
| 肝機能検査値異常           | 1 (0.1)        | 胸部 X 線異常             | 1 (0.1)        |
| γ-グルタミルトランスフェラーゼ異常 | 1 (0.1)        | 尿培養陽性                | 1 (0.1)        |
| 白血球形態異常            | 1 (0.1)        | <b>傷害、中毒および処置合併症</b> | <b>7 (0.4)</b> |
| 好塩基球数増加            | 1 (0.1)        | 挫傷                   | 4 (0.2)        |
| 単球数増加              | 1 (0.1)        | 擦過傷                  | 1 (0.1)        |
| 好中球百分率減少           | 1 (0.1)        | 皮下血腫                 | 1 (0.1)        |
| 体重減少               | 1 (0.1)        | ストレス骨折               | 1 (0.1)        |
| ボディ・マス・インデックス増加    | 1 (0.1)        | <b>外科および内科処置</b>     | <b>1 (0.1)</b> |
| 呼吸音異常              | 1 (0.1)        | 副鼻腔手術                | 1 (0.1)        |
| 血中アルカリホスファターゼ      | 1 (0.1)        |                      |                |

(承認時副作用集計)

## 9. 臨床検査結果に及ぼす影響

### 12. 臨床検査結果に及ぼす影響

海外の臨床試験において、本剤が一部の凝固検査キットに干渉することが認められている。凝固系に異常がない患者において、活性化部分トロンボプラスチン時間（aPTT）を見かけ上延長させることがある。トロンビン時間（TT）及びプロトロンビン時間（PT）の測定への干渉は認められていない。本剤が、生体内での凝固系に影響を及ぼすかどうか明らかではないが、本剤投与後の凝固検査においては、異常凝固測定値の解釈に注意すること。

#### <解説>

海外において、本剤が一部凝固検査キットに干渉することが認められている。その後に実施した *in vitro* 試験において、本剤に含まれる PEG が一部の測定キットにおいて干渉を起こすことが示されたため設定した。国内で流通している一部の凝固検査キットに対しても干渉することが認められている<sup>51)</sup>。

## 10. 過量投与

#### <参考>

臨床試験において、最高 800mg の皮下投与及び 20mg/kg の静脈内投与が行われたが、重篤な副作用は認められておらず、本剤の最大耐量は確認されていない。

過量投与の場合には、有害事象又は副作用の有無を注意深く観察し、症状が認められた場合には速やかに適切な対症療法を行うこと。

## 11. 適用上の注意

### 14. 適用上の注意

#### 14.1 薬剤投与前の注意

14.1.1 室温に戻してから投与すること。室温に戻るまでは、本剤のキャップを外さないこと。通常、室温に戻すには 30 分程度必要である。

14.1.2 投与前に、内容物を目視により確認すること。なお、内容物中に明らかな粒子又は変色が認められる場合は使用しないこと。

#### <解説>

室温に戻してから（通常、30 分程度必要）、投与すること。室温にもどるまでは、本剤のキャップを外さないこと。

## VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

投与前には内容物を目視により確認すること。内容物中に明らかな粒子又は変色が認められる場合は使用しないこと。

### 14.2 薬剤投与時の注意

14.2.1 注射部位は上腕部、腹部又は大腿部とし、同一箇所への2本の注射は避け、投与毎に注射部位を変えること。

14.2.2 皮膚が敏感な部位、皮膚に異常のある部位(圧痛、挫傷、発赤、硬化等の部位)、乾癬の部位には注射しないこと。

#### <解説>

国内及び海外臨床試験において、注射部位反応が報告されているため、設定した。また、注射適用部位に関して一般的な注意を記載した。同じ部位に繰り返し注射をすると、注射部位反応が発現しやすくなるおそれがあるため、投与毎に注射部位を変えること。

## 12. その他の注意

### (1) 臨床使用に基づく情報

15.1.1 本剤の臨床試験は、国内では52週間まで、海外では4年間までの期間で実施されており、これらの期間を超えた本剤の長期投与時の安全性は確立していない。

#### <解説>

本剤の臨床試験は、本邦では2011年8月時点で52週まで、海外では2007年8月時点で4年間のデータが集積されている。それを超えた本剤の長期投与時の安全性は確立していない。

15.1.2 本剤は、うっ血性心不全患者を対象とした臨床試験を実施していないが、本剤投与下でうっ血性心不全の悪化が報告されている。また、他の抗TNF製剤におけるうっ血性心不全を対象とした臨床試験では、心不全症状の悪化、死亡率の上昇が報告されている。[2.5 参照]

#### <解説>

本剤はうっ血性心不全患者を対象とした臨床試験は実施していないが、本剤を含む抗TNF製剤の投与により、うっ血性心不全の悪化が認められている。

(「2. 禁忌内容とその理由-5」の項参照)

15.1.3 関節リウマチ患者を対象とした国内臨床試験において、二重盲検比較試験(24週)及び継続長期試験(52週)を通じた抗体発現率(ELISA法)は、メトトレキサート併用下では8.2%及びメトトレキサート非併用下では29.9%であった。また、52週の継続投与試験において2週間隔投与及び4週間隔投与でそれぞれメトトレキサート併用下では2.4%及び4.7%、メトトレキサート非併用下では11.4%及び10.8%であった。臨床試験において本剤に対する抗体が発現した患者においては、血中濃度が低下する傾向が認められたが、有効性及び安全性への影響は明らかでない。[16.1.2、16.1.3 参照]

#### <解説>

有効性及び安全性への影響は明らかではないが、国内の臨床試験で本剤に対する抗体が認められた患者において、本剤の血中濃度が低下する傾向が認められたため、設定した。

(「VII. 薬物動態に関する項目 1. 血中濃度の推移 (2) 臨床試験で確認された血中濃度 2)反復投与-③」の項参照)

## VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

15.1.4 尋常性乾癬患者を対象とした国内臨床試験において、52 週までの抗体発現率(酸解離 ECLIA 法注)は、全症例で 96.0%であった。抗体価が顕著に高い患者においては、血中濃度が低下する傾向が認められたが、有効性及び安全性への影響は明らかでない。[16.1.5 参照]  
注)酸解離 ECLIA 法は ELISA 法に比べ感度及び共存薬物耐性の高い測定法である。

### <解説>

有効性及び安全性への影響は明らかではないが、国内の臨床試験で本剤に対する抗体が認められた患者において、本剤の血中濃度が低下する傾向が認められたため、設定した。

抗セルトリズマブ ペゴル抗体の最大抗体価区分別の有効性は、最大抗体価が 1,024 超の被験者における成績は 1,024 以下の被験者における成績を下回ったが、各投与群における最大抗体価が 1,024 を超える被験者数は少数であり、抗体の発現が有効性に及ぼす影響について結論付けることは困難であった。

### 抗セルトリズマブ ペゴル抗体の最大抗体価区分別の有効性

|            | 最大抗体価    |              |              |                         |                         |                         |
|------------|----------|--------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|            |          | 200mg/2 週    | 400mg/2 週    | 200mg/2 週<br>→200mg/2 週 | 200mg/2 週<br>→400mg/4 週 | 400mg/2 週<br>→400mg/2 週 |
| PASI75 達成率 | 1,024 以下 | 79.5 (31/39) | 90.9 (40/44) | 72.7 (16/22)            | 93.3 (14/15)            | 90.5 (38/42)            |
|            | 1,024 超  | 33.3 (3/9)   | 66.7 (6/9)   | 33.3 (2/6)              | 60.0 (3/5)              | 54.5 (6/11)             |
| PASI90 達成率 | 1,024 以下 | 61.5 (24/39) | 79.5 (35/44) | 59.1 (13/22)            | 86.7 (13/15)            | 88.1 (37/42)            |
|            | 1,024 超  | 11.1 (1/9)   | 55.6 (5/9)   | 33.3 (2/6)              | 20.0 (1/5)              | 54.5 (6/11)             |
| PGA 改善率    | 1,024 以下 | 59.0 (23/39) | 70.5 (31/44) | 59.1 (13/22)            | 93.3 (14/15)            | 76.2 (32/42)            |
|            | 1,024 超  | 11.1 (1/9)   | 44.4 (4/9)   | 33.3 (2/6)              | 20.0 (1/5)              | 54.5 (6/11)             |

%(例数)

(「VII. 薬物動態に関する項目 1. 血中濃度の推移(2)臨床試験で確認された血中濃度 2)反復投与-⑤」の項参照)

15.1.5 海外におけるクローン病及びその他の疾患を対象とした比較対照試験及び非盲検試験では、悪性腫瘍（非黒色腫皮膚癌を除く）の発生率（95%信頼区間）は、本剤投与群の患者 4,650 例で 100 人年あたり 0.5（0.4、0.7）に対し、プラセボ投与群の患者 1,319 例で 100 人年あたり 0.6（0.1、1.7）であった。関節リウマチ患者では、2,367 例で合計 3 例のリンパ腫が認められた。これは母集団で予測される値の約 2 倍に相当する。また、クローン病及びその他の比較対照臨床試験で、本剤投与群の患者 2,657 例でリンパ腫 1 例、プラセボ投与群の患者 1,319 例でホジキンリンパ腫 1 例が発現した。  
海外における乾癬を対象とした臨床試験では、悪性腫瘍(非黒色腫皮膚癌を除く)の発生率(95%信頼区間)は、本剤投与群の患者 995 例で 100 人年あたり 0.45(0.22、0.82)であった。  
[1.1、8.2 参照]

### <解説>

一般に、RA を含む慢性炎症性疾患のある患者に免疫抑制剤を長期間投与した場合、悪性腫瘍の発現の危険性が高まることが報告されている。悪性腫瘍の発現が本剤に起因するか明らかではないが、悪性腫瘍の発現には十分に注意すること。

(「1. 警告内容とその理由-1、5. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法-2」、「V. 治療に関する項目 5. 臨床成績 2) 安全性試験」の項参照)

15.1.6 乾癬患者において、免疫抑制剤又は光線療法と併用した場合の安全性及び有効性は確立していない。

### <解説>

乾癬患者における免疫抑制剤又は光線療法を併用した国内臨床試験を実施していないため、本剤の安全性及び有効性は確立していない。

## VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

---

### (2) 非臨床試験に基づく情報

#### 15.2 非臨床試験に基づく情報

15.2.1 本剤は、マウス及びラット等のげっ歯類に投与すると、中和抗体陽性化が認められ、十分な曝露量が得られない。このため、がん原性試験は実施されていない。

<解説>

本剤の非臨床試験の実施状況について記載した。

15.2.2 ラット（5日間反復静脈内投与毒性試験）とサル（28日間反復静脈内投与毒性試験、13、26及び52週間反復皮下投与毒性試験）における組織病理検査では、50mg/kg/週以上の用量で、多くの器官（リンパ節、注射部位、脾臓、副腎、子宮、子宮頸及び脳脈絡叢）のマクロファージに空胞の形成がみられ、脳脈絡叢上皮細胞の空胞形成（サルのみ）が認められた。これらの空胞形成は、PEGが取り込まれたことが原因と考えられるが、13週間及び26週間の回復期間後に一部消失した。なお、サルに50mg/kg/週を投与したときのCmax及びAUCは、ヒトに400mgを投与したときのそれぞれ20.0倍及び13.9倍であった。

<解説>

ヒトでの通常用量の使用では影響はないものと考えているが、動物試験でPEGの取り込みによると考えられるマクロファージの空胞形成及び脳脈絡叢上皮細胞の空胞形成がみられたため、設定した。

## IX. 非臨床試験に関する項目

### 1. 薬理試験

(1) 薬効薬理試験（「VI. 薬効薬理に関する項目」参照）

(2) 安全性薬理試験

#### 1) 中枢神経系、心血管系及び呼吸器系に及ぼす影響<sup>52)</sup>

セルトリズマブ ペゴルは、ラット、マウスなどの一般的な実験動物種の  $\text{TNF}\alpha$  との交差反応性を有さないことから、これらの動物種での安全性薬理試験を実施していない。

しかし、カンクイザル  $\text{TNF}\alpha$  とは交差反応性を有することから、カンクイザルを用いて、中枢神経系(一般状態)、心血管系(血圧、心拍数、心電図波形及び QT 間隔を含む心電図パラメータ)及び呼吸器系に対する影響の有無について評価を行った。その結果、セルトリズマブ ペゴルの 50、100 及び 400mg/kg の 28 日間反復静脈内投与、並びに 10 及び 100mg/kg の 13 及び 26 週間反復皮下投与に関連した影響は認められなかった。これらの試験の最高用量群におけるセルトリズマブ ペゴルの最高血漿中濃度は、28 日間反復静脈内投与毒性試験では 9,814 $\mu\text{g/mL}$ 、13 及び 26 週間反復皮下投与毒性試験では 2,600 及び 2,210 $\mu\text{g/mL}$  であった。

#### 2) 正常ヒト組織切片との交差反応試験及びヒト血液適合性試験<sup>52)</sup>

正常ヒト組織切片との交差反応試験において、セルトリズマブ ペゴルは、3 及び 10 $\mu\text{g/mL}$  の濃度で、37 種の正常ヒト組織のいずれとも特異的な反応性を示さなかった。

ヒト血液適合性試験においては、ヒト全血に対して、333 $\mu\text{g/mL}$  で弱い赤血球凝集がみられたものの、33,330 $\mu\text{g/mL}$  で溶血はみられず、3,333 $\mu\text{g/mL}$  以下で血漿及び血清の白濁化を惹起しなかった。

(3) その他の薬理試験

該当資料なし

### 2. 毒性試験

#### (1) 単回投与毒性試験

| 試験の種類                 | 動物種他   | 投与経路<br>(処置)・<br>投与期間 | 投与量又は<br>処置濃度       | 試験結果       |                |
|-----------------------|--------|-----------------------|---------------------|------------|----------------|
| 単回投与毒性 <sup>53)</sup> | カンクイザル | 静脈内・単回                | 50、100、400<br>mg/kg | 概略の<br>致死量 | 雌雄：400mg/kg 以上 |

#### (2) 反復投与毒性試験

| 試験の種類                 | 動物種他   | 投与経路<br>(処置)・<br>投与期間    | 投与量又は<br>処置濃度           | 試験結果 |                                     |
|-----------------------|--------|--------------------------|-------------------------|------|-------------------------------------|
| 反復投与毒性 <sup>53)</sup> | カンクイザル | 静脈内・28 日間<br>(週 1 回)     | 0、50、100、400<br>mg/kg/週 | 無毒性量 | 雌雄：400mg/kg/週                       |
|                       |        | 皮下・13 及び 26<br>週間(週 1 回) | 0、10、100mg/<br>kg/週     | 無毒性量 | 雌雄：10mg/kg/週                        |
|                       |        | 皮下・52 週間<br>(週 1 回)      | 0、50、100mg/<br>kg/週     | 無毒性量 | 一般毒性：50mg/kg/週未満<br>免疫毒性：100mg/kg/週 |

## IX. 非臨床試験に関する項目

### (3) 遺伝毒性試験

| 試験の種類                     | 動物種他                                    | 投与経路<br>(処置)・<br>投与期間 | 投与量又は処置濃度                                          | 試験結果 |
|---------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|------|
| 復帰突然<br>変異 <sup>54)</sup> | <i>S.typhimurium</i> 、<br><i>E.coli</i> | 代謝活性化なし<br>又はあり       | 0、312.3、624.6、<br>1249、2498、4997 $\mu$ g<br>/plate | 陰性   |
| 染色体<br>異常 <sup>54)</sup>  | ヒト末梢血<br>リンパ球                           | 代謝活性化なし<br>又はあり       | 0、2813、3751、5001<br>$\mu$ g/mL                     | 陰性   |
| 小核 <sup>54)</sup>         | マウス                                     | 静脈内・2日間               | 0、104.1、208.2、<br>416.4mg/kg                       | 陰性   |

### (4) がん原性試験

該当資料なし

### (5) 生殖発生毒性試験

| 試験の種類                                      | 動物種他 | 投与経路<br>(処置)・<br>投与期間 | 投与量又は<br>処置濃度                                     | 試験結果 |                                                                  |
|--------------------------------------------|------|-----------------------|---------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------|
| 受胎能及び着<br>床までの初期<br>胚発生 <sup>55)</sup>     | ラット  | 静脈内 <sup>a)</sup>     | cTN3PF <sup>d)</sup><br>0、20、100mg/<br>kg(週2回投与)  | 無毒性量 | 親一般毒性(雌雄)：<br>100mg/kg(週2回投与)<br>親生殖能及び初期胚発生：<br>100mg/kg(週2回投与) |
| 胚・胎児発生 <sup>55)</sup>                      | ラット  | 静脈内 <sup>b)</sup>     | cTN3PF <sup>d)</sup><br>0、20、100mg/<br>kg(2～4回投与) | 無毒性量 | 母一般毒性、生殖能：<br>100mg/kg(2～4回投与)<br>胚・胎児：<br>100mg/kg(2～4回投与)      |
| 出生前及び出生<br>後の発生並びに<br>母体の機能 <sup>55)</sup> | ラット  | 静脈内 <sup>c)</sup>     | cTN3PF <sup>d)</sup><br>0、30、100mg/<br>kg(週2回投与)  | 無毒性量 | 母一般毒性、生殖能：<br>100mg/kg(週2回投与)<br>出生児：<br>100mg/kg(週2回投与)         |

a)雄：交配前4週間、交配期間、及び交配期間終了後4週間、雌：交配前2週間、交配期間、妊娠1及び4日(週2回)

b)妊娠1及び4日、又は妊娠6、9、13、及び16日(1日1回)

c)妊娠6日～授乳20日(週2回)

d)PEG 化抗マウス TNF $\alpha$ Fab' (セルトリズマブ ペゴルの相同分子)、ラット TNF $\alpha$  に対する交差反応性を有する。

### (6) 局所刺激性試験

| 試験の種類                | 動物種他 | 投与経路<br>(処置)・<br>投与期間 | 投与量又は処置濃度                     | 試験結果         |
|----------------------|------|-----------------------|-------------------------------|--------------|
| 局所刺激性 <sup>56)</sup> | ラット  | 皮下・単回<br>(旧液剤)        | 0、160、800mg/kg<br>(0.1、0.5mL) | ごく軽度又は軽度の刺激性 |
|                      | ラット  | 皮下・単回<br>(凍結乾燥製剤)     | 0、200mg/mL<br>(0.5mL)         | 軽度の刺激性       |
|                      | ラット  | 皮下・単回<br>(申請液剤)       | 0、200mg/mL<br>(0.5mL)         | ごく軽度又は軽度の刺激性 |



## IX. 非臨床試験に関する項目

## (7) その他の特殊毒性

| 試験の種類               |                                              | 動物種他                | 投与経路<br>(処置)・<br>投与期間  | 投与量又は処置濃度                                       | 試験結果                                                                                                                                  |                        |
|---------------------|----------------------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 免疫毒性 <sup>53)</sup> |                                              | カニクイザル              | 皮下・52週間<br>(週1回)       | 0、50、100mg/kg/週                                 | 明らかな免疫毒性は認められなかった                                                                                                                     |                        |
| 毒性発現の<br>機序に関する試験   | セルトリズマブ ペゴルの細胞内取り込み <sup>57)</sup>           | ヒトマクロファージ           | <i>in vitro</i>        | 0.1mg/mL                                        | セルトリズマブ ペゴルの細胞内取り込みにおける膜結合型 TNF $\alpha$ との結合を介した取り込みの寄与は小さかった                                                                        |                        |
|                     | 細胞表面の結合の飽和 <sup>57)</sup>                    | ヒト及びカニクイザル血液        | <i>in vitro</i>        | 0.1～100 $\mu$ g/mL                              | セルトリズマブ ペゴルによる膜結合型 TNF $\alpha$ への結合は約 10 $\mu$ g/mL の濃度で飽和された                                                                        |                        |
|                     | PEG 又は Fab' PEG の細胞活性化への影響 <sup>57)</sup>    | マウス及びヒト単球/マクロファージ   | <i>in vitro</i>        | 0.01～10mg/mL<br>(PEG 又は Fab' PEG)               | PEG 又は Fab' PEG は IL-1 $\beta$ 及び TNF $\alpha$ の分泌を誘導せず、CD54 発現レベルにも変化を及ぼさなかった<br>PEG 又は Fab' PEG を取り込んだマクロファージは LPS 刺激に対する反応性を維持していた |                        |
|                     | PEG 又は Fab' PEG の食食作用への影響 <sup>57)</sup>     | マウス及びヒトマクロファージ      | <i>in vitro</i>        | 0.01～10mg/mL<br>(PEG 又は Fab' PEG)               | PEG 又は Fab' PEG は顕微鏡観察下で <i>E. coli</i> 又は <i>S. cerevisiae</i> に対する食食作用に明らかな影響を及ぼさなかった                                               |                        |
|                     | PEG 又は Fab' PEG の T 細胞活性化への影響 <sup>57)</sup> | マウス脾細胞、ヒト末梢血単球      | <i>in vitro</i>        | 0.01～10mg/mL<br>(PEG 又は Fab' PEG)               | PEG 又は Fab' PEG はたん白質抗原の取り込み、プロセッシング、及び表面提示に影響を及ぼさなかった                                                                                |                        |
|                     | aPTT に対する影響 <sup>58)</sup>                   | カニクイザル血漿            | <i>in vitro</i>        | 0、200、600、2000 $\mu$ g/mL                       | セルトリズマブ ペゴルは aPTT を延長させた                                                                                                              |                        |
|                     |                                              | ヒト血漿                | <i>in vitro</i>        | 0～1000 $\mu$ g/mL<br>(6.2～200 $\mu$ g/mL で詳細検討) | セルトリズマブ ペゴル及び PEG は、8 種類の aPTT 測定キットのうち 3 種類で、aPTT 延長作用を示した                                                                           |                        |
|                     | 空胞化組織の電子顕微鏡による組織学的検討 <sup>59)</sup>          | カニクイザル(脳及び下顎リンパ節組織) | 皮下・13、26、52週間<br>(週1回) | 0、10、50、100 mg/kg/週                             | セルトリズマブ ペゴルによる組織の空胞化はリン脂質症で報告されている空胞の性質とは異なっていた<br>セルトリズマブ ペゴルによる空胞化が細胞傷害を示唆する結果は得られなかった                                              |                        |
| その他の試験              | 単回投与毒性 <sup>52)</sup>                        | ラット                 | 静脈内・単回                 | 0、100、200、400、1000mg/kg                         | 概略の致死量                                                                                                                                | 1000mg/kg 以上           |
|                     | 反復投与毒性 <sup>60)</sup>                        | ラット                 | 静脈内・5日間<br>(1日1回)      | 0、50、100、400(追試0、44、88、352mg/kg)                | 無毒性量                                                                                                                                  | 400mg/kg/日又は352mg/kg/日 |

## X. 管理的事項に関する項目

### 1. 規制区分

製 剤：シムジア®皮下注 200mg シリンジ  
シムジア®皮下注 200mg オートクリックス®  
劇薬、処方箋医薬品<sup>注)</sup>  
注)注意－医師等の処方箋により使用すること  
有効成分：セルトリズマブ ペゴル(遺伝子組換え)  
劇薬

### 2. 有効期間

有効期間：2 年

### 3. 包装状態での貯法

2～8℃で保存

### 4. 取扱い上の注意点

#### 20. 取扱い上の注意

外箱開封後は遮光して保存すること。

### 5. 患者向け資材

患者向医薬品ガイド：あり  
くすりのしおり：あり  
その他の患者向け資材  
「シムジアによる関節リウマチ治療を受けられる方へ」  
「シムジアによる乾癬治療を受けられる方へ」  
「XIII. 備考 その他の関連資料」の項参照

### 6. 同一成分・同効薬

同一有効成分薬：なし  
同効薬：ゴリムマブ(遺伝子組換え)、アバタセプト(遺伝子組換え)、アダリムマブ(遺伝子組換え)、トシリズマブ(遺伝子組換え)、エタネルセプト(遺伝子組換え)、インフリキシマブ(遺伝子組換え)

### 7. 国際誕生年月日

2007 年 9 月 7 日(スイス)

### 8. 製造販売承認年月日及び承認番号、薬価基準収載年月日、販売開始年月日

| 販売名                         | 製造販売承認<br>年月日    | 承認番号             | 薬価基準収載<br>年月日       | 販売開始<br>年月日         |
|-----------------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|
| シムジア®皮下注 200mg<br>シリンジ      | 2012 年 12 月 25 日 | 22400AMX01488000 | 2013 年 2 月 22 日     | 2013 年 3 月 8 日      |
| シムジア®皮下注 200mg<br>オートクリックス® | 2018 年 8 月 31 日  | 23000AMX00796000 | 2018 年 11 月 28<br>日 | 2018 年 11 月 28<br>日 |

製造販売一部変更承認年月日：2015 年 5 月 26 日、2019 年 12 月 20 日(効能又は効果の追加による)

## X. 管理的事項に関する項目

### 9. 効能又は効果追加、用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容

関節リウマチ(関節の構造的損傷の防止を含む)：2015年5月26日

通常、成人にはセルトリズマブ ペゴル(遺伝子組換え)として、1回400mgを初回、2週後、4週後に皮下注射し、以後1回200mgを2週間の間隔で皮下注射する。

なお、症状安定後には、1回400mgを4週間の間隔で皮下注射できる。

既存治療で効果不十分な下記疾患

尋常性乾癬、乾癬性関節炎、膿疱性乾癬、乾癬性紅皮症：2019年12月20日

通常、成人にはセルトリズマブ ペゴル(遺伝子組換え)として、1回400mgを2週間の間隔で皮下注射する。症状安定後には、1回200mgを2週間の間隔、又は1回400mgを4週間の間隔で皮下注射できる。

### 10. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容

＜関節リウマチ＞

再審査結果通知年月日 2022年6月8日

医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律第14条第2項第3号（承認拒否事由）イからハまでのいずれにも該当しない。

＜尋常性乾癬、乾癬性関節炎、膿疱性乾癬、乾癬性紅皮症＞

再審査結果通知年月日 2025年6月11日

医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律第14条第2項第3号（承認拒否事由）イからハまでのいずれにも該当しない。

### 11. 再審査期間

関節リウマチ：8年間：2012年12月25日～2020年12月24日

尋常性乾癬、乾癬性関節炎、膿疱性乾癬、乾癬性紅皮症：4年間：2019年12月20日～2023年12月19日

### 12. 投薬期間制限医薬品に関する情報

「療担規則及び薬担規則並びに療担基準に基づき厚生労働大臣が定める掲示事項等」(厚生労働省告示第107号：平成18年3月6日付)とその一部改正(厚生労働省告示第97号：平成20年3月19日付)により「投薬期間に上限が設けられている医薬品」には該当しない。

### 13. 各種コード

| 販売名                             | 厚生労働省薬価基準<br>収載医薬品コード | 個別医薬品コード<br>(YJコード) | HOT(9桁)番号 | レセプト電算処理<br>システム用コード |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|----------------------|
| シムジア®皮下注<br>200mg<br>シリンジ       | 3999437G1022          | 3999437G1022        | 122245601 | 622224501            |
| シムジア®皮下注<br>200mg オートクリック<br>ス® | 3999437G2029          | 3999437G2029        | 126547701 | 622654701            |

### 14. 保険給付上の注意

医薬品医療用機器等法上の効能・効果等の変更に伴う留意事項の一部改正について（保医発 1220 第 4 号 令和元年 12 月 20 日）

1. 効能・効果の一部変更承認に伴う留意事項の一部改正について

## X. 管理的事項に関する項目

- (1) 「使用薬剤の薬価（薬価基準）等の一部改正について」（平成 25 年 2 月 22 日付け保医発第 0222 号 5 号）の記の 2 の（3）を次のように改める。

(3) シムジア皮下注 200mg シリンジ

① 関節リウマチ

本薬剤の効能又は効果に関連する注意に「本剤の適用は、原則として既存治療で効果不十分な関節リウマチ患者に限定すること。ただし、関節の構造的損傷の進展リスクが高いと推測される患者に対しては、抗リウマチ薬による治療歴がない場合でも使用できるが、最新のガイドライン等を参照した上で、患者の状態を評価し、本剤の使用の必要性を慎重に判断すること。」と記載されているので、使用に当たっては十分留意すること。

② 尋常性乾癬、乾癬性関節炎、膿疱性乾癬、乾癬性紅皮症

本薬剤の効能又は効果に関連する注意に「以下のいずれかを満たす患者に投与すること。

・光線療法を含む既存の全身療法（生物製剤を除く）で十分な効果が得られず、皮疹が体表面積の 10%以上に及ぶ患者。

・難治性の皮疹、関節症状又は膿疱を有する患者。」

と記載されているので、使用に当たっては十分留意すること。

③ 本薬剤は、セルトリズマブ ペゴル製剤であり、本薬剤の自己注射を行っている患者に対して指導管理を行った場合は、「診療報酬の算定方法」（平成 20 年厚生労働省告示第 59 号）別表第一医科診療報酬点数表（以下「医科点数表」という。）区分番号「C101」の在宅自己注射指導管理料を算定できるものであること。

④ 本薬剤は、針付注入器一体型のキットであるので、医科点数表区分番号「C101」在宅自己注射指導管理料を算定する場合、医科点数表区分番号「C151」注入器加算及び「C153」注入器用注射針加算は算定できないものであること。

- (2) 「使用薬剤の薬価（薬価基準）の一部改正等について」（平成 30 年 11 月 27 日付け保医発第 1127 号 2 号）の記の 3 の（5）を次のように改める。

(5) シムジア皮下注 200mg オートクリックス

① 関節リウマチ

本薬剤の効能又は効果に関連する注意に「本剤の適用は、原則として既存治療で効果不十分な関節リウマチ患者に限定すること。ただし、関節の構造的損傷の進展リスクが高いと推測される患者に対しては、抗リウマチ薬による治療歴がない場合でも使用できるが、最新のガイドライン等を参照した上で、患者の状態を評価し、本剤の使用の必要性を慎重に判断すること。」と記載されているので、使用に当たっては十分留意すること。

② 尋常性乾癬、乾癬性関節炎、膿疱性乾癬、乾癬性紅皮症

本薬剤の効能又は効果に関連する注意に「以下のいずれかを満たす患者に投与すること。

・光線療法を含む既存の全身療法（生物製剤を除く）で十分な効果が得られず、皮疹が体表面積の 10%以上に及ぶ患者。

・難治性の皮疹、関節症状又は膿疱を有する患者。」

と記載されているので、使用に当たっては十分留意すること。

③ 本薬剤は、セルトリズマブ ペゴル製剤であり、本薬剤の自己注射を行っている患者に対して指導管理を行った場合は、「診療報酬の算定方法」（平成 20 年厚生労働省告示第 59 号）別表第一医科診療報酬点数表（以下「医科点数表」という。）区分番号「C101」の在宅自己注射指導管理料を算定できるものであること。

④ 本薬剤は、針付注入器一体型のキットであるので、医科点数表区分番号「C101」在宅自己注射指導管理料を算定する場合、医科点数表区分番号「C151」注入器加算及び「C153」注入器用注射針加算は算定できないものであること。

## X I . 文献

---

### 1. 引用文献

- 1) 竹内 勤 : 日薬理誌. 129 : 182-185, 2007
- 2) Elliott MJ. et al. : Lancet. 344 : 1105-1110, 1994
- 3) Maini RN. et al. : Annu Rev Med. 51 : 207-229, 2000
- 4) Maini RN. et al. : Lancet. 354 : 1932-1939, 1999
- 5) Moreland LW. et al. : Ann Intern Med. 130 : 478-486, 1999
- 6) Domańska, B. et al. : Expert Opinion on Drug Delivery 14 : 15-22, 2017
- 7) 承認時評価資料 (CZP-12060、2012年12月25日承認、CTD 2.7.6.14)
- 8) 承認時評価資料 (CZP-12061、2012年12月25日承認、CTD 2.7.6.15)
- 9) 承認時評価資料 (CZP-12129、2015年5月26日承認、CTD 2.7.6.1)
- 10) 承認時評価資料 (CZP-12062、2012年12月25日承認、CTD 2.7.6.11、CTD 2.7.6.12)
- 11) 承認時評価資料 (CZP-12063、2012年12月25日承認、CTD 2.7.6.6)
- 12) 承認時評価資料 (CZP-12064、2012年12月25日承認、CTD 2.7.6.19)
- 13) 承認時評価資料 (CZP-12065、2012年12月25日承認、CTD 2.7.6.20)
- 14) 承認時評価資料 (CZP-12066、2012年12月25日承認、CTD 2.7.6.13)
- 15) 承認時評価資料 (CZP-12134、2019年12月20日承認、CTD 2.7.6.1.1)
- 16) 承認時参考資料 (CZP-12135、2019年12月20日承認、CTD 2.7.6.1.2)
- 17) 承認時参考資料 (CZP-12136、2019年12月20日承認、CTD 2.7.6.1.3)
- 18) 承認時評価資料 (CZP-12137、2019年12月20日承認、CTD 2.7.6.1.4)
- 19) 承認時評価資料 (CZP-12138、2019年12月20日承認、CTD 2.7.6.1.7)
- 20) 承認時評価資料 (CZP-12067、2012年12月25日承認、CTD 2.7.6.1)
- 21) 承認時評価資料 (CZP-12068、2012年12月25日承認、CTD 2.7.6.3)
- 22) 承認時評価資料 (CZP-12069、2012年12月25日承認、CTD 2.7.6.7)
- 23) 承認時評価資料 (CZP-12070、2012年12月25日承認、CTD 2.7.6.8)
- 24) 承認時評価資料 (CZP-12071、2012年12月25日承認、CTD 2.7.6.9)
- 25) 承認時評価資料 (CZP-12072、2012年12月25日承認、CTD 2.7.6.10)
- 26) 承認時評価資料 (CZP-12073、2012年12月25日承認、CTD 2.7.6.2)
- 27) 承認時評価資料 (CZP-12074、2012年12月25日承認、CTD 2.7.6.4)
- 28) 承認時評価資料 (CZP-12075、2012年12月25日承認、CTD 2.7.6.5)
- 29) 承認時評価資料 (CZP-12076、2012年12月25日承認、CTD 2.7.6.16)
- 30) 承認時評価資料 (CZP-12077、2012年12月25日承認、CTD 2.7.6.17)
- 31) 承認時評価資料 (CZP-12078、2012年12月25日承認、CTD 2.7.6.18)
- 32) 承認時参考資料 (CZP-12139、2019年12月20日承認、CTD 2.7.6.1.5)
- 33) 承認時参考資料 (CZP-12140、2019年12月20日承認、CTD 2.7.6.1.6)
- 34) 社内資料 (CZP-12079)
- 35) 社内資料 (CZP-12141)
- 36) 承認時評価資料 (CZP-12081、2012年12月25日承認、CTD 2.6.2.2.1)
- 37) 承認時評価資料 (CZP-12082、2012年12月25日承認、CTD 2.6.2.2.3(2))
- 38) 承認時評価資料 (CZP-12083、2012年12月25日承認、CTD 2.6.2.2.3(3))
- 39) 承認時評価資料 (CZP-12084、2012年12月25日承認、CTD 2.6.2.2.3(4))
- 40) Nesbitt A. et al. : Inflamm Bowel Dis. 13 : 1323-1332, 2007
- 41) Palframan R. et al. : J Immunol Methods. 348 : 36-41, 2009
- 42) 承認時評価資料 (CZP-12086、2012年12月25日承認、CTD 2.6.2.2.2(2))
- 43) 承認時評価資料 (CZP-12087、2012年12月25日承認、CTD 2.7.2.3.2.3)
- 44) 承認時評価資料 (CZP-12088、2012年12月25日承認、CTD 2.7.2.3.2.5)
- 45) 承認時評価資料 (CZP-12089、2012年12月25日承認、CTD 2.6.4.3.2)
- 46) 承認時評価資料 (CZP-12090、2012年12月25日承認、CTD 2.6.4.3.6)

## X I. 文献

---

- 47) Mariette X. et al. : Ann. Rheum. Dis. 77 : 228-233, 2018
- 48) 承認時評価資料 (CZP-12091、2012年12月25日承認、CTD 2.6.4.4.3)
- 49) Clowse MEB. et al. : Ann. Rheum. Dis. 76 : 1890-1896, 2017
- 50) 承認時評価資料 (CZP-12092、2012年12月25日承認、CTD 2.7.2.2.2.3)
- 51) 社内資料 (CZP-12107)
- 52) 承認時評価資料 (CZP-12093、2012年12月25日承認、CTD 2.6.2.4)
- 53) 承認時評価資料 (CZP-12094、2012年12月25日承認、CTD 2.6.6.2)
- 54) 承認時評価資料 (CZP-12096、2012年12月25日承認、CTD 2.6.6.4)
- 55) 承認時評価資料 (CZP-12095、2012年12月25日承認、CTD 2.6.6.6)
- 56) 承認時評価資料 (CZP-12097、2012年12月25日承認、CTD 2.6.6.7)
- 57) 承認時評価資料 (CZP-12098、2012年12月25日承認、CTD 2.6.6.8.2(1)、CTD 2.6.6.8.2(2)、CTD 2.6.6.8.2(3)、CTD 2.6.6.8.2(4))
- 58) 承認時評価資料 (CZP-12099、2012年12月25日承認、CTD 2.6.6.8.2(5)、CTD 2.6.6.8.2(6))
- 59) 承認時評価資料 (CZP-12100、2012年12月25日承認、CTD 2.6.6.8.2(7))
- 60) 承認時評価資料 (CZP-12101、2012年12月25日承認、CTD 2.6.6.8.3)

### 2. その他の参考文献

該当しない

## X II. 参考資料

### 1. 主な外国での発売状況

#### (1) 外国における承認状況

セルトリズマブ ペゴルは、2007 年 9 月に、クローン病を適応として、スイスで初めて承認を受けた。関節リウマチに対する適応は、2009 年 5 月に米国で初めて承認された後、2009 年 10 月には欧州連合(EU)で承認され、2019 年 8 月時点で世界 60 カ国以上で承認又は販売されている。

オートクリックス®は、2016 年 9 月に欧州連合 (EU) において承認された後、2019 年 8 月時点でノルウェー、アイスランド、オーストラリア、カナダ及びスイスでも承認されている。

外国における主な承認状況(2019 年 8 月時点)

| 国名                     | 販売名       | 関節リウマチ<br>承認年月 |                                | 剤型・含量                                                                                                                                                       |
|------------------------|-----------|----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 欧州連合 (EU)              | Cimzia    | 2009年10月       | 軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎、乾癬       | 凍結乾燥注射剤 <sup>a)</sup><br>セルトリズマブペゴル<br>200mg<br>凍結乾燥粉末<br>注射剤 (シリンジ、<br>オートクリックス® <sup>c)</sup> 、<br>カートリッジ <sup>d)</sup> )<br>セルトリズマブペゴル<br>200mg含有の注射液1mL |
| スイス                    | Cimzia    | 2010年6月        | クローン病、軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎    |                                                                                                                                                             |
| ノルウェー                  | Cimzia    | 2009年10月       | 軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎、乾癬       |                                                                                                                                                             |
| アイスランド                 | Cimzia    | 2009年11月       | 軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎、乾癬       |                                                                                                                                                             |
| セルビア <sup>b)</sup>     | Cimzia    | 2013年6月        |                                |                                                                                                                                                             |
| ロシア                    | Cimzia    | 2010年10月       | クローン病、軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎、乾癬 |                                                                                                                                                             |
| トルコ                    | Cimzia    | 2012年12月       | クローン病、軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎、乾癬 |                                                                                                                                                             |
| 米国                     | Cimzia    | 2009年5月        | クローン病、軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎、乾癬 |                                                                                                                                                             |
| カナダ                    | Cimzia    | 2009年8月        | 強直性脊椎炎、乾癬性関節炎、乾癬               |                                                                                                                                                             |
| メキシコ                   | Cimzia    | 2012年6月        | クローン病、軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎    |                                                                                                                                                             |
| ドミニカ共和国 <sup>b)</sup>  | Cimzia    | 2013年3月        | クローン病、軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎    |                                                                                                                                                             |
| ジャマイカ <sup>b)</sup>    | Cimzia    | 2015年7月        |                                |                                                                                                                                                             |
| パナマ <sup>b)</sup>      | Cimzia    | 2014年6月        |                                |                                                                                                                                                             |
| エクアドル                  | Cimzia    | 2013年1月        | クローン病、軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎    |                                                                                                                                                             |
| コスタリカ <sup>b)</sup>    | Cimzia    | 2014年9月        | クローン病、軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎    |                                                                                                                                                             |
| エルサルバドル <sup>b)</sup>  | Cimzia    | 2014年8月        | クローン病、軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎    |                                                                                                                                                             |
| コロンビア                  | Cimzia    | 2011年1月        | クローン病、軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎    |                                                                                                                                                             |
| ホンジュラス <sup>b)</sup>   | Cimzia    | 2015年1月        | クローン病、軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎    |                                                                                                                                                             |
| ベネズエラ <sup>b)</sup>    | Cimzia    | 2015年6月        | クローン病                          |                                                                                                                                                             |
| ペルー                    | Cimzia    | 2014年7月        | 軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎          |                                                                                                                                                             |
| ブラジル                   | Cimzia    | 2011年5月        | クローン病、軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎、乾癬 |                                                                                                                                                             |
| アルゼンチン                 | Cimzia    | 2012年6月        | クローン病、軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎、乾癬 |                                                                                                                                                             |
| チリ                     | Cimzia    | 2011年12月       | クローン病、軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎    |                                                                                                                                                             |
| オーストラリア                | Cimzia    | 2009年12月       | 強直性脊椎炎、乾癬性関節炎、乾癬               |                                                                                                                                                             |
| ニュージーランド <sup>b)</sup> | Cimzia    | 2011年9月        |                                |                                                                                                                                                             |
| 中国 <sup>b)</sup>       | Cimzia    | 2019年7月        |                                |                                                                                                                                                             |
| 香港                     | Cimzia    | 2013年3月        | 軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎          |                                                                                                                                                             |
| 韓国 <sup>b)</sup>       | Perstymab | 2013年10月       |                                |                                                                                                                                                             |
| 台湾                     | Cimzia    | 2016年8月        | 強直性脊椎炎、乾癬性関節炎、乾癬               |                                                                                                                                                             |
| シンガポール <sup>b)</sup>   | Cimzia    | 2013年11月       | 強直性脊椎炎、乾癬性関節炎                  |                                                                                                                                                             |
| マレーシア <sup>b)</sup>    | Cimzia    | 2013年5月        | 強直性脊椎炎、乾癬性関節炎                  |                                                                                                                                                             |
| サウジアラビア <sup>b)</sup>  | Cimzia    | 2019年7月        | 軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎                 |                                                                                                                                                             |
| イスラエル                  | Cimzia    | 2014年8月        | クローン病、軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎           |                                                                                                                                                             |
| レバノン                   | Cimzia    | 2012年8月        | 軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎、乾癬       |                                                                                                                                                             |
| クエート                   | Cimzia    | 2014年7月        | 軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎          |                                                                                                                                                             |
| アラブ首長国連邦               | Cimzia    | 2014年9月        | 軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎、乾癬       |                                                                                                                                                             |
| カタール                   | Cimzia    | 2015年2月        | 軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎、乾癬       |                                                                                                                                                             |
| バーレーン                  | Cimzia    | 2015年1月        | 軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎、乾癬       |                                                                                                                                                             |
| オマーン                   | Cimzia    | 2015年8月        | 軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎、乾癬       |                                                                                                                                                             |
| チュニジア                  | Cimzia    | 2014年2月        | 軸性脊椎関節炎、強直性脊椎炎、乾癬性関節炎          |                                                                                                                                                             |

- 凍結乾燥注射剤は、クローン病の市販用製剤として、米国及びスイスで承認された。スイスでは、シリンジの承認に伴い、凍結乾燥注射剤の承認を取り下げた。その結果、2019 年 8 月時点で米国でのみ市販されている。
- 2019 年 8 月時点で市販されていない。
- オートクリックスは、2016 年 9 月に EU、ノルウェー及びアイスランドで、2016 年 11 月にオーストラリアで、2017 年 7 月にカナダで、2017 年 10 月にスイスで承認された。
- 専用のペン型注器を用いるカートリッジ製剤は、2017 年 4 月に EU、ノルウェー及びアイスランドで承認された。

## X II. 参考資料

### (2) 外国における「効能又は効果」及び「用法及び用量」

本邦における効能又は効果、用法及び用量は以下のとおりであり、外国での承認状況とは異なる。

#### 【効能又は効果】

関節リウマチ(関節の構造的損傷の防止を含む)

既存治療で効果不十分な下記疾患

尋常性乾癬、乾癬性関節炎、膿疱性乾癬、乾癬性紅皮症

#### 【用法及び用量】

＜関節リウマチ＞

通常、成人にはセルトリズマブ ペゴル(遺伝子組換え)として、1回 400mg を初回、2 週後、4 週後に皮下注射し、以後 1回 200mg を 2 週間の間隔で皮下注射する。

なお、症状安定後には、1回 400mg を 4 週間の間隔で皮下注射できる。

＜尋常性乾癬、乾癬性関節炎、膿疱性乾癬、乾癬性紅皮症＞通常、成人にはセルトリズマブ ペゴル（遺伝子組換え）として、1回 400mg を 2 週間の間隔で皮下注射する。症状安定後には、1回 200mg を 2 週間の間隔、又は 1回 400mg を 4 週間の間隔で皮下注射できる。

米国における効能・効果及び用法・用量(2024 年 9 月改訂)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 効能・効果 | <p>CIMZIA is a tumor necrosis factor (TNF) blocker indicated for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reducing signs and symptoms of Crohn's disease and maintaining clinical response in adult patients with moderately to severely active disease who have had an inadequate response to conventional therapy (1.1)</li> <li>Treatment of adults with moderately to severely active rheumatoid arthritis (1.2)</li> <li>Treatment of active polyarticular juvenile idiopathic arthritis (pJIA) in patients 2 years of age and older (1.3)</li> <li>Treatment of adult patients with active psoriatic arthritis. (1.4)</li> <li>Treatment of adults with active ankylosing spondylitis (1.5)</li> <li>Treatment of adults with active non-radiographic axial spondyloarthritis with objective signs of inflammation (1.6)</li> <li>Treatment of adults with moderate-to-severe plaque psoriasis who are candidates for systemic therapy or phototherapy (1.7)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 用法・用量 | <p>CIMZIA is administered by subcutaneous injection (2).</p> <p><u>Crohn's Disease (2.1)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>400 mg initially and at Weeks 2 and 4. If response occurs, follow with 400 mg every four weeks</li> </ul> <p><u>Rheumatoid Arthritis (2.2)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>400 mg initially and at Weeks 2 and 4, followed by 200 mg every other week; for maintenance dosing, 400 mg every 4 weeks can be considered</li> </ul> <p><u>Polyarticular Juvenile Idiopathic Arthritis (2.3)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>10 kg (22 lbs) to less than 20 kg (44 lbs): 100 mg initially and at Weeks 2 and 4, followed by 50 mg every other week</li> <li>20 kg (44 lbs) to less than 40 kg (88 lbs): 200 mg initially and at Weeks 2 and 4, followed by 100 mg every other week</li> <li>Greater than or equal to 40 kg (88 lbs): 400 mg initially and at Weeks 2 and 4, followed by 200 mg every other week</li> </ul> <p><u>Psoriatic Arthritis (2.4)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>400 mg initially and at week 2 and 4, followed by 200 mg every other week; for maintenance dosing, 400 mg every 4 weeks can be considered.</li> </ul> <p><u>Ankylosing Spondylitis (2.5)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>400 mg (given as 2 subcutaneous injections of 200 mg each) initially and at weeks 2 and 4, followed by 200 mg every other week or 400 mg every 4 weeks.</li> </ul> <p><u>Non-radiographic Axial Spondyloarthritis (2.6)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>400 mg (given as 2 subcutaneous injections of 200 mg each) initially and at weeks 2 and 4, followed by 200 mg every other week or 400 mg every 4 weeks.</li> </ul> <p><u>Plaque Psoriasis (2.7, 14.7)</u></p> |



## X II. 参考資料

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>400 mg (given as 2 subcutaneous injections of 200 mg each) every other week. For some patients (with body weight less than or equal to 90 kg), a dose of 400 mg (given as 2 subcutaneous injections of 200 mg each) initially and at Weeks 2 and 4, followed by 200 mg every other week may be considered.</li> </ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

欧州連合(EU)における効能・効果及び用法・用量(2025年4月改訂)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 効能・効果 | <p><u>Rheumatoid arthritis</u></p> <p>Cimzia, in combination with methotrexate (MTX), is indicated for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>the treatment of moderate to severe, active rheumatoid arthritis (RA) in adult patients when the response to disease-modifying antirheumatic drugs (DMARDs) including MTX, has been inadequate. Cimzia can be given as monotherapy in case of intolerance to MTX or when continued treatment with MTX is inappropriate</li> <li>the treatment of severe, active and progressive RA in adults not previously treated with MTX or other DMARDs.</li> </ul> <p>Cimzia has been shown to reduce the rate of progression of joint damage as measured by X-ray and to improve physical function, when given in combination with MTX.</p> <p><u>Axial spondyloarthritis</u></p> <p>Cimzia is indicated for the treatment of adult patients with severe active axial spondyloarthritis, comprising:</p> <p><i>Ankylosing spondylitis (AS) (also known as radiographic axial spondyloarthritis)</i></p> <p>Adults with severe active ankylosing spondylitis who have had an inadequate response to, or are intolerant to nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs).</p> <p><i>Axial spondyloarthritis without radiographic evidence of AS (also known as non-radiographic axial spondyloarthritis)</i></p> <p>Adults with severe active axial spondyloarthritis without radiographic evidence of AS but with objective signs of inflammation by elevated C-reactive protein (CRP) and /or magnetic resonance imaging (MRI), who have had an inadequate response to, or are intolerant to NSAIDs.</p> <p><u>Psoriatic arthritis</u></p> <p>Cimzia, in combination with MTX, is indicated for the treatment of active psoriatic arthritis in adults when the response to previous DMARD therapy has been inadequate.</p> <p>Cimzia can be given as monotherapy in case of intolerance to methotrexate or when continued treatment with methotrexate is inappropriate.</p> <p><u>Plaque psoriasis</u></p> <p>Cimzia is indicated for the treatment of moderate to severe plaque psoriasis in adults who are candidates for systemic therapy.</p> |
| 用法・用量 | <p>Treatment should be initiated and supervised by specialist physicians experienced in the diagnosis and treatment of conditions for which Cimzia is indicated. Patients should be given the special reminder card.</p> <p><u>Posology</u></p> <p><u>Rheumatoid arthritis, psoriatic arthritis, axial spondyloarthritis, plaque psoriasis</u></p> <p><u>Loading dose</u></p> <p>The recommended starting dose of Cimzia for adult patients is 400 mg (given as 2 subcutaneous injections of 200 mg each) at weeks 0, 2 and 4. For rheumatoid arthritis and psoriatic arthritis, MTX should be continued during treatment with Cimzia where appropriate.</p> <p><u>Maintenance dose</u></p> <p><u>Rheumatoid arthritis</u></p> <p>After the starting dose, the recommended maintenance dose of Cimzia for adult patients with rheumatoid arthritis is 200 mg every 2 weeks. Once clinical response is confirmed, an alternative maintenance dosing of 400 mg every 4 weeks can be considered. MTX should be continued during treatment with Cimzia where appropriate.</p> <p><u>Axial spondyloarthritis</u></p> <p>After the starting dose, the recommended maintenance dose of Cimzia for adult patients with axial spondyloarthritis is 200 mg every 2 weeks or 400 mg every 4 weeks. After at least 1 year of treatment with Cimzia, in patients with sustained remission, a reduced maintenance dose of 200 mg every 4 weeks may be considered (see section 5.1).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><i>Psoriatic arthritis</i></p> <p>After the starting dose, the recommended maintenance dose of Cimzia for adult patients with psoriatic arthritis is 200 mg every 2 weeks. Once clinical response is confirmed, an alternative maintenance dosing of 400 mg every 4 weeks can be considered. MTX should be continued during treatment with Cimzia where appropriate. For the above indications, available data suggest that clinical response is usually achieved within 12 weeks of treatment. Continued therapy should be carefully reconsidered in patients who show no evidence of therapeutic benefit within the first 12 weeks of treatment.</p> <p><i>Plaque psoriasis</i></p> <p>After the starting dose, the maintenance dose of Cimzia for adult patients with plaque psoriasis is 200 mg every 2 weeks. A dose of 400 mg every 2 weeks can be considered in patients with insufficient response (see section 5.1).</p> <p>Available data in adults with plaque psoriasis suggest that a clinical response is usually achieved within 16 weeks of treatment. Continued therapy should be carefully reconsidered in patients who show no evidence of therapeutic benefit within the first 16 weeks of treatment. Some patients with an initial partial response may subsequently improve with continued treatment beyond 16 weeks.</p> <p><u>Missed dose</u></p> <p>Patients who miss a dose should be advised to inject the next dose of Cimzia as soon as they remember and then continue injecting subsequent doses as instructed.</p> <p><u>Special populations</u></p> <p><i>Paediatric population (&lt; 18 years old)</i></p> <p>The safety and efficacy of Cimzia in children and adolescents below age 18 years have not yet been established. No data are available.</p> <p><i>Elderly patients (≥ 65 years old)</i></p> <p>No dose adjustment is required. Population pharmacokinetic analyses showed no effect of age (see section 5.2).</p> <p><i>Renal and hepatic impairment</i></p> <p>Cimzia has not been studied in these patient populations. No dose recommendations can be made (see section 5.2).</p> <p><u>Method of administration</u></p> <p>The total content (1 ml) of the pre-filled syringe should be administered as a subcutaneous injection only. Suitable sites for injection would include the thigh or abdomen.</p> <p>After proper training in injection technique, patients may self-inject using the pre-filled syringe if their physician determines that it is appropriate and with medical follow-up as necessary. The pre-filled syringe with needle guard should only be used by healthcare professionals. The physician should discuss with the patient which injection presentation option is the most appropriate.</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. 海外における臨床支援情報

## (1) 妊婦に関する海外情報

本邦における「9.5 妊婦」及び「9.6 授乳婦」の項は以下のとおりであり、米国 FDA、オーストラリア分類とは異なる。

## 本邦における使用上の注意

## 9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。妊娠中に本剤を投与した患者において、臍帯血及び出生児血中への移行が認められた。

## 9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。本剤のヒト乳汁への移行が報告されている。

妊婦への投与に関する海外情報(米国添付文書、オーストラリア分類)

| 出典                       | 分類                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 米国添付文書<br>(2024 年 9 月改訂) | <p><b>Pregnancy</b></p> <p><u>Pregnancy Exposure Registry</u></p> <p>There is a pregnancy exposure registry that monitors pregnancy outcomes in women exposed to CIMZIA during pregnancy. For more information, healthcare providers or patients can contact:</p> <p>MotherToBaby Pregnancy Studies conducted by the Organization of Teratology Information Specialists (OTIS). The OTIS AutoImmune Diseases Study at 1-877-311-8972 or visit <a href="http://mothertobaby.org/pregnancy-studies/">http://mothertobaby.org/pregnancy-studies/</a></p> <p><u>Risk Summary</u></p> <p>Limited data from the ongoing pregnancy registry on use of CIMZIA in pregnant women are not sufficient to inform a risk of major birth defects or other adverse pregnancy outcomes. However, certolizumab pegol plasma concentrations obtained from two studies of CIMZIA use during the third trimester of pregnancy demonstrated that placental transfer of certolizumab pegol was negligible in most infants at birth, and low in other infants at birth (<i>see Data</i>). There are risks to the mother and fetus associated with active rheumatoid arthritis or Crohn's disease. The theoretical risks of administration of live or live-attenuated vaccines to the infants exposed <i>in utero</i> to CIMZIA should be weighed against the benefits of vaccinations (<i>see Clinical Considerations</i>). No adverse developmental effects were observed in animal reproduction studies during which pregnant rats were administered intravenously a rodent antimurine TNF<math>\alpha</math> pegylated Fab' fragment (cTN3 PF) similar to certolizumab pegol during organogenesis at up to 2.4 times the recommended human dose of 400 mg every four weeks. The estimated background risk of major birth defects and miscarriage for the indicated population(s) are unknown. All pregnancies have a background risk of birth defect, loss, or other adverse outcomes. In the U.S. general population, the estimated background risks of major birth defects and miscarriage in clinically recognized pregnancies are 2 to 4% and 15 to 20%, respectively.</p> <p><u>Clinical Considerations</u></p> <p><i>Disease-Associated Maternal and/or Embryo/Fetal Risk</i></p> <p>Published data suggest that the risk of adverse pregnancy outcomes in women with rheumatoid arthritis or Crohn's disease is correlated with maternal disease activity and that active disease increases the risk of adverse pregnancy outcomes, including fetal loss, preterm delivery (before 37 weeks of gestation), low birth weight (less than 2500 g) and small for gestational age birth.</p> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <p><i>Fetal/Neonatal Adverse Reactions</i></p> <p>Due to its inhibition of TNF<math>\alpha</math>, CIMZIA administered during pregnancy could affect immune responses in the in utero-exposed newborn and infant. The clinical significance of BLQ or low levels is unknown for in utero-exposed infants. Additional data available from one exposed infant suggest that CIMZIA may be eliminated at a slower rate in infants than in adults (<i>see Data</i>). The safety of administering live or live-attenuated vaccines in exposed infants is unknown.</p> <p><u>Data</u></p> <p><i>Human Data</i></p> <p>A limited number of pregnancies have been reported in the ongoing pregnancy exposure registry. Due to the small number of CIMZIA-exposed pregnancies with known outcomes (n=54), no meaningful comparisons between the exposed group and control groups may be conducted to determine an association with CIMZIA and major birth defects or adverse pregnancy outcomes.</p> <p>A multicenter clinical study was conducted in 16 women treated with CIMZIA at a maintenance dose of 200 mg every 2 weeks or 400 mg every 4 weeks during the third trimester of pregnancy for rheumatological diseases or Crohn's disease. The last dose of CIMZIA was given on average 11 days prior to delivery (range 1 to 27 days). Certolizumab pegol plasma concentrations were measured in samples from mothers and infants using an assay that can measure certolizumab pegol concentrations at or above 0.032 mcg/mL. Certolizumab pegol plasma concentrations measured in the mothers at delivery (range: 4.96 to 49.4 mcg/mL) were consistent with non-pregnant women's plasma concentrations in Study RA-I [<i>see Clinical Studies (14.2)</i>]. Certolizumab pegol plasma concentrations were not measurable in 13 out of 15 infants at birth. The concentration of certolizumab pegol in one infant was 0.0422 mcg/mL at birth (infant/mother plasma ratio of 0.09%). In a second infant, delivered by emergency Caesarean section, the concentration was 0.485 mcg/mL (infant/mother plasma ratio of 4.49%). At Week 4 and Week 8, all 15 infants had no measurable concentrations. Among 16 exposed infants, one serious adverse reaction was reported in a neonate who was treated empirically with intravenous antibiotics due to an increased white blood cell count; blood cultures were negative. The certolizumab pegol plasma concentrations for this infant were not measurable at birth, Week 4, or Week 8. In another clinical study conducted in 10 pregnant women with Crohn's disease treated with CIMZIA (400 mg every 4 weeks for every mother), certolizumab pegol concentrations were measured in maternal blood as well as in cord and infant blood at the day of birth with an assay that can measure concentrations at or above 0.41 mcg/mL. The last dose of CIMZIA was given on average 19 days prior to delivery (range 5 to 42 days). Plasma certolizumab pegol concentrations ranged from not measurable to 1.66 mcg/mL in cord blood and 1.58 mcg/mL in infant blood; and ranged from 1.87 to 59.57 mcg/mL in maternal blood. Plasma certolizumab pegol concentrations were lower (by at least 75%) in the infants than in mothers suggesting low placental transfer of certolizumab pegol. In one infant, the plasma certolizumab pegol concentration declined from 1.02 to 0.84 mcg/mL over 4 weeks suggesting that certolizumab pegol may be eliminated at a slower rate in infants than adults.</p> <p><i>Animal Data</i></p> <p>Because certolizumab pegol does not cross-react with mouse or rat TNF<math>\alpha</math>, reproduction studies were performed in rats using a rodent anti-murine TNF<math>\alpha</math>pegylated Fab' fragment (cTN3 PF) similar to certolizumab pegol. Animal reproduction studies have been performed in rats during organogenesis at intravenous doses up to 100 mg/kg (about 2.4 times the recommended human dose of 400 mg, based on the surface area) and have revealed no evidence of harm to the fetus due to cTN3 PF.</p> |
| オーストラリアの分類: | Category C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## X II. 参考資料

|                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| An Australian categorisation of risk of drug use in pregnancy<br>(2024 年 7 月改訂) |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|

参考：分類の概要

オーストラリアの分類：(An Australian categorisation of risk of drug use in pregnancy)

C : Drugs which, owing to their pharmacological effects, have caused or may be suspected of causing, harmful effects on the human fetus or neonate without causing malformations. These effects may be reversible. Accompanying texts should be consulted for further details.

### (2) 小児等に関する記載

本邦における「9. 特定の背景を有する患者に関する注意」の項は以下のとおりであり、米国、欧州連合(EU)とは異なる。

#### 9.7 小児等

小児等を対象とした国内臨床試験は実施していない。

#### 小児等への投与に関する海外情報(米国及び欧州連合 (EU) 添付文書)

| 出典                                  | 記載内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 米国の添付文書<br>(2024 年 9 月改訂)           | <p><b>Pediatric Use</b></p> <p>The safety and effectiveness of CIMZIA for active polyarticular juvenile idiopathic arthritis has been established in pediatric patients 2 years of age and older. The use of CIMZIA in this age group is supported by evidence from adequate and well-controlled studies of CIMZIA in adults with RA, pharmacokinetic data from adults with RA and pediatric patients with JIA with active polyarthritis, and safety data from an open-label clinical study in 193 pediatric patients 2 to &lt; 18 years of age with JIA with active polyarthritis. The observed pre-dose (trough) concentrations are generally comparable between adults with RA and pediatric patients with JIA with active polyarthritis [<i>see Pharmacokinetics (12.3)</i>].</p> <p>The safety and effectiveness for CIMZIA in pediatric patients less than 2 years of age with pJIA have not been established.</p> <p>The safety and effectiveness of CIMZIA have not been established in pediatric patients for other indications. CIMZIA was evaluated for the treatment of pediatric patients with moderately to severely active Crohn's disease. Effectiveness was not demonstrated in an open-label, randomized, parallel-group, multiple dose study for a period of up to 62 weeks in 99 subjects aged 6 to 17 years. The study was ended prematurely because of a high number of patient discontinuations.</p> <p>Due to its inhibition of TNF<math>\alpha</math>, CIMZIA administered during pregnancy could affect immune responses in the <i>in utero</i>-exposed newborn and infant [<i>see Use in Specific Populations (8.1)</i>].</p> |
| 欧州連合(EU)<br>の添付文書<br>(2025 年 4 月改訂) | <p><b>Paediatric population (&lt; 18 years old)</b></p> <p>The safety and efficacy of Cimzia in children and adolescents below age 18 years have not yet been established. No data are available.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## XⅢ. 備考

---

### その他の関連資料

- ・医療従事者向け資料：
  - シムジア®投与ガイド
  - シムジア®適正使用ガイド
  - シムジア®を安全にお使いいただくために
- ・患者向け資料：
  - シムジア®による関節リウマチ治療を受けられる方へ
  - シムジア®による乾癬治療を受けられる方へ





Inspired by **patients.**  
Driven by **science.**

Devices designed  
in partnership with



**GOOD GRIPS**

CIMZIA<sup>®</sup>はUCB PHARMA S.A., Belgium の登録商標です。

OXO、GOOD GRIPS はHelen of Troy 社の登録商標であり、同社よりライセンスされて使用しています。

製造販売元

**ユーシービージャパン株式会社**

東京都新宿区西新宿8丁目17番1号

2025年7月