

「特許情報分析（パテントマップ）から見た「製薬大手 5 社」〔2016 年版〕

目 次

はじめに

調査分析結果

1. パテントマップ編

A. 2013 年 12 月～2015 年 11 月に新規出現した出願人、分類による動向分析

- A-1. 出願人別公開件数ランキング（上位 20）
- A-2. FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 20）
- A-3. F ターム分類別公開件数ランキング（上位 20）
- A-4. FI サブグループ分類別公開件数の推移（上位 20、3 ヶ月毎）
- A-5. F ターム分類別公開件数の推移（上位 20、3 ヶ月毎）
- A-6. FI サブグループ分類別出現・消失状況（公開件数上位 20）
- A-7. F ターム分類別出現・消失状況（公開件数上位 20）
- A-8. 出願人別公開件数伸長率
- A-9. FI サブグループ分類別公開件数伸長率（公開件数上位 50）
- A-10. F ターム分類別公開件数伸長率（公開件数上位 50）
- A-11. 出願人（上位 20）と FI サブグループ分類（上位 20）の相関
- A-12. 出願人（上位 20）と F ターム分類（上位 20）の相関
【資料 1】2013 年 12 月～2015 年 11 月に新規出現した FI サブグループ分類リスト（上位 100）
【資料 2】2013 年 12 月～2015 年 11 月に新規出現した F ターム分類リスト（上位 100）

B. 2011 年 1 月～2015 年 11 月（既刊「製薬大手 5 社〔2011 年版〕」以降）の動向分析

- B-1. 公開件数の推移（半期）
- B-2. 出願人数の推移（半期）
- B-3. 出願人 1 位大塚グループの FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 20）
- B-4. 出願人 2 位武田グループの FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 20）
- B-5. 出願人別公開件数占有率（上位 20）
- B-6. FI サブグループ分類別公開件数占有率（上位 20）
- B-7. F ターム分類別公開件数占有率（上位 20）
- B-8. FI サブグループ分類 1 位 A61P43/00 と他分類との相関（上位 20）
- B-9. F ターム分類 1 位 4C086AA01 と他分類との相関（上位 20）

C. 製薬大手 5 社全体分析

- C-1. 公開件数の推移（年次と累計）
- C-2. 出願人別公開件数ランキング（上位 50）
- C-3. 発明者数の推移（年次と累計）
- C-4. 新規発明者数の推移（年次と累計）
- C-5. 公開件数*新規発明者数の推移対比（年次）
- C-6. F タームテーマコード分類別公開件数ランキング（上位 50）

C-7. 1 位 F タームテーマコード 4C086 の技術分類別件数（着目：2 期間）

C-8. 1 位 F タームテーマコード 4C086 の技術分類別件数（着目：上位 5 出願人）

D. 製薬大手 5 社技術開発状況分析（特許分類）

D-1. 分類数の推移

D-1-1. 新規 FI メイングループ分類数の推移（年次と累計）

D-1-2. 新規 FI サブグループ分類数の推移（年次と累計）

D-1-3. 新規 FI 分類数の推移（年次と累計）

D-1-4. 新規 F タームテーマコード分類数の推移（年次と累計）

D-1-5. 新規 F ターム分類数の推移（年次と累計）

D-2. 分類別公開件数

D-2-1. FI メイングループ分類別公開件数比較（上位 20）（2006 年～2010 年 VS 2011 年～2015 年）

D-2-2. FI サブグループ分類別公開件数比較（上位 20）（2006 年～2010 年 VS 2011 年～2015 年）

D-2-3. FI 分類別公開件数比較（上位 20）（2006 年～2010 年 VS 2011 年～2015 年）

D-2-4. F タームテーマコード分類別公開件数比較（上位 20）（2006 年～2010 年 VS 2011 年～2015 年）

D-2-5. F ターム分類別公開件数比較（上位 20）（2006 年～2010 年 VS 2011 年～2015 年）

D-2-6. FI メイングループ分類別公開件数ランキング（上位 50）

D-2-7. FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 50）

D-2-8. FI 分類別公開件数ランキング（上位 50）

D-2-9. F タームテーマコード分類別公開件数ランキング（上位 50）

D-2-10. F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）

D-2-11. FI メイングループ分類別公開件数の伸長率（上位 50、件数差 3 件以上）

D-2-12. FI サブグループ分類別公開件数の伸長率（上位 50、件数差 5 件以上）

D-2-13. FI 分類別公開件数の伸長率（上位 50、件数差 5 件以上）

D-2-14. F タームテーマコード分類別公開件数の伸長率（上位 50、件数差 3 件以上）

D-2-15. F ターム分類別公開件数の伸長率（上位 50、件数差 9 件以上）

D-2-16. FI メイングループ分類別公開件数の推移（上位 40、累計）

D-2-17. FI サブグループ分類別公開件数の推移（上位 40、累計）

D-2-18. FI 分類別公開件数の推移（上位 40、累計）

D-2-19. F タームテーマコード分類別公開件数の推移（上位 40、累計）

D-2-20. F ターム分類別公開件数の推移（上位 40、累計）

D-3. 分類別展開

D-3-1. FI メイングループ分類別出現・消失状況（上位 40）

D-3-2. FI メイングループ分類別出現・消失状況（最近出現 40、公開件数 5 件以上）

D-3-3. FI サブグループ分類別出現・消失状況（上位 40）
D-3-4. FI サブグループ分類別出現・消失状況（最近出現 40、公開件数 5 件以上）
D-3-5. FI 分類別出現・消失状況（上位 40）
D-3-6. FI 分類別出現・消失状況（最近出現 40、公開件数 5 件以上）
D-3-7. F タームテーマコード分類別出現・消失状況（上位 40）
D-3-8. F タームテーマコード分類別出現・消失状況（最近出現 40、公開件数 5 件以上）
D-3-9. F ターム分類別出現・消失状況（上位 40）
D-3-10. F ターム分類別出現・消失状況（最近出現 40、公開件数 5 件以上）
D-3-11. FI メイングループ分類別公開件数の伸びと構成率（上位 20）
D-3-12. FI サブグループ分類別公開件数の伸びと構成率（上位 20）
D-3-13. FI 分類別公開件数の伸びと構成率（上位 20）
D-3-14. F タームテーマコード分類別公開件数の伸びと構成率（上位 20）
D-3-15. F ターム分類別公開件数の伸びと構成率（上位 20）
D-3-16. FI メイングループ分類別公開件数占有率（上位 20）
D-3-17. FI サブグループ分類別公開件数占有率（上位 20）
D-3-18. FI 分類別公開件数占有率（上位 20）
D-3-19. F タームテーマコード分類別公開件数占有率（上位 20）
D-3-20. F ターム分類別公開件数占有率（上位 20）
D-4. 特定特許分類分析
D-4-1. 特定特許分類分析（1）
D-4-1-1. 特定FI サブグループ分類の公開件数の推移（年次）
D-4-1-2. 特定FI サブグループ分類の上位 20 出願人別公開件数の推移（年次）
D-4-1-3. 特定FI サブグループ分類の新規出願人数の推移（年次）
D-4-1-4. 特定FI サブグループ分類の新規発明者数の推移（累計）
D-4-1-5. 特定FI サブグループ分類 A61P43/00 の公開件数伸長率変遷
D-4-1-6. 特定FI サブグループ分類 A61P35/00 の公開件数伸長率変遷
D-4-1-7. 特定FI サブグループ分類 A61P29/00 の公開件数伸長率変遷
D-4-1-8. 特定FI サブグループ分類 A61P43/00 の出願人別公開件数ランキング（上位 50）
D-4-1-9. 特定FI サブグループ分類 A61P35/00 の出願人別公開件数ランキング（上位 50）
D-4-1-10. 特定FI サブグループ分類 A61P29/00 の出願人別公開件数ランキング
D-4-2. 特定特許分類分析（2）
D-4-2-1. 特定F ターム分類 4C076AA 関連の出願人別公開件数ランキング（上位 50）
D-4-2-2. 特定F ターム分類 4C084AA 関連の出願人別公開件数ランキング（上位 50）
D-4-2-3. 特定F ターム分類 4C086AA 関連の出願人別公開件数ランキング（上位 50）
D-4-2-4. 特定F ターム分類 4C086NA 関連の出願人別公開件数ランキング（上位 50）
D-4-2-5. 特定F ターム分類 4C086ZA 関連の出願人別公開

件数ランキング（上位 50）
D-4-2-6. 特定F ターム分類 4C076AA 関連の公開件数グロスランキング（上位 20）
D-4-2-7. 特定F ターム分類 4C084AA 関連の公開件数グロスランキング
D-4-2-8. 特定F ターム分類 4C086AA 関連の公開件数グロスランキング
D-4-2-9. 特定F ターム分類 4C086NA 関連の公開件数グロスランキング
D-4-2-10. 特定F ターム分類 4C086ZA 関連の公開件数グロスランキング（上位 20）
D-4-2-11. 特定F ターム分類 4C076AA 関連の公開件数の推移（上位 20、年次）
D-4-2-12. 特定F ターム分類 4C084AA 関連の公開件数の推移（年次）
D-4-2-13. 特定F ターム分類 4C086AA 関連の公開件数の推移（年次）
D-4-2-14. 特定F ターム分類 4C086NA 関連の公開件数の推移（年次）
D-4-2-15. 特定F ターム分類 4C086ZA 関連の公開件数の推移（上位 20、年次）
D-4-2-16. 特定F ターム分類 4C086AA 関連と 4C076AA 関連（上位 10）との公開件数相関
D-4-2-17. 特定F ターム分類 4C086AA 関連と 4C084AA 関連（上位 10）との公開件数相関
D-4-2-18. 特定F ターム分類 4C086AA 関連と 4C086NA 関連（上位 10）との公開件数相関
D-4-2-19. 特定F ターム分類 4C086AA 関連と 4C086ZA 関連（上位 10）との公開件数相関
D-4-2-20. 特定F ターム分類 4C076AA 関連（上位 10）と上位 20 出願人との公開件数相関
D-4-2-21. 特定F ターム分類 4C084AA 関連（上位 10）と上位 20 出願人との公開件数相関
D-4-2-22. 特定F ターム分類 4C086AA 関連と上位 20 出願人との公開件数相関
D-4-2-23. 特定F ターム分類 4C086NA 関連（上位 10）と上位 20 出願人との公開件数相関
D-4-2-24. 特定F ターム分類 4C086ZA 関連（上位 10）と上位 20 出願人との公開件数相関
D-4-2-25. 特定F ターム分類 4C076AA 関連の公開件数伸長率変遷
D-4-2-26. 特定F ターム分類 4C084AA 関連の公開件数伸長率変遷
D-4-2-27. 特定F ターム分類 4C086AA 関連の公開件数伸長率変遷
D-4-2-28. 特定F ターム分類 4C086NA 関連の公開件数伸長率変遷
D-4-2-29. 特定F ターム分類 4C086ZA 関連の公開件数伸長率変遷

E. 製薬大手 5 社技術開発状況分析（キーワード）

E-1. キーワード別公開件数ランキング（上位 100）
E-2. キーワード別公開件数の伸長率（上位 50、件数差 12 件以上）
E-3. キーワード別出現・消失状況（上位 80）
E-4. キーワード別出現・消失状況（最近出現 80、公開件数 5 件以上）
E-5. キーワード別出現・消失状況（最初消失 80、公開件数 5

件以上)

F. 製薬大手5社比較分析

- F-1. 公開件数比較 (2006年～2010年 VS 2011年～2015年)
- F-2. 公開件数の推移 (累計)
- F-3. 新規FI メイングループ分類数の推移 (累計)
- F-4. 新規FI サブグループ分類数の推移 (累計)
- F-5. 新規FI 分類数の推移 (累計)
- F-6. 新規F タームテーマコード分類数の推移 (累計)
- F-7. 新規F ターム分類数の推移 (累計)
- F-8. 新規発明者数の推移 (累計)
- F-9. 共同出願人数の推移 (累計)
- F-10. 製薬大手5社間の公開件数相関
- F-11. 上位20共同出願人との公開件数相関
- F-12. 上位20FI メイングループ分類との公開件数相関
- F-13. 上位20FI サブグループ分類との公開件数相関
- F-14. 上位20FI 分類との公開件数相関
- F-15. 上位20F タームテーマコード分類との公開件数相関
- F-16. 上位20F ターム分類との公開件数相関
- F-17. 公開件数占有率
- F-18. 審査・権利状況
- F-19. 公開件数の伸びと1位F ターム分類4C086AA01に関する構成率比較

G. 製薬大手5社個別分析

- G-1-1. 【大塚グループ】FI サブグループ分類別公開件数ランキング (上位50)
- G-1-2. 【武田グループ】FI サブグループ分類別公開件数ランキング (上位50)
- G-1-3. 【第一三共グループ】FI サブグループ分類別公開件数ランキング (上位50)
- G-1-4. 【エーザイグループ】FI サブグループ分類別公開件数ランキング (上位50)
- G-1-5. 【アステラスグループ】FI サブグループ分類別公開件数ランキング (上位50)
- G-2-1. 【大塚グループ】F ターム分類別公開件数ランキング (上位50)
- G-2-2. 【武田グループ】F ターム分類別公開件数ランキング (上位50)
- G-2-3. 【第一三共グループ】F ターム分類別公開件数ランキング (上位50)
- G-2-4. 【エーザイグループ】F ターム分類別公開件数ランキング (上位50)
- G-2-5. 【アステラスグループ】F ターム分類別公開件数ランキング (上位50)
- G-3-1. 【大塚グループ】FI サブグループ分類別公開件数の推移 (上位20、累計)
- G-3-2. 【武田グループ】FI サブグループ分類別公開件数の推移 (上位20、累計)
- G-3-3. 【第一三共グループ】FI サブグループ分類別公開件数の推移 (上位20、累計)
- G-3-4. 【エーザイグループ】FI サブグループ分類別公開件数の推移 (上位20、累計)
- G-3-5. 【アステラスグループ】FI サブグループ分類別公開件数の推移 (上位20、累計)
- G-4-1. 【大塚グループ】F ターム分類別公開件数の推移 (上位20、累計)
- G-4-2. 【武田グループ】F ターム分類別公開件数の推移 (上位20、累計)
- G-4-3. 【第一三共グループ】F ターム分類別公開件数の推移 (上位20、累計)
- G-4-4. 【エーザイグループ】F ターム分類別公開件数の推移 (上位20、累計)
- G-4-5. 【アステラスグループ】F ターム分類別公開件数の推移 (上位20、累計)
- G-5-1. 【大塚グループ】FI サブグループ分類別出現・消失状況 (最近出現40)
- G-5-2. 【武田グループ】FI サブグループ分類別出現・消失状況 (最近出現40)
- G-5-3. 【第一三共グループ】FI サブグループ分類別出現・消失状況 (最近出現40)
- G-5-4. 【エーザイグループ】FI サブグループ分類別出現・消失状況 (最近出現40)
- G-5-5. 【アステラスグループ】FI サブグループ分類別出現・消失状況 (最近出現40)
- G-6-1. 【大塚グループ】F ターム分類別出現・消失状況 (最近出現40)
- G-6-2. 【武田グループ】F ターム分類別出現・消失状況 (最近出現40)
- G-6-3. 【第一三共グループ】F ターム分類別出現・消失状況 (最近出現40)
- G-6-4. 【エーザイグループ】F ターム分類別出現・消失状況 (最近出現40)
- G-6-5. 【アステラスグループ】F ターム分類別出現・消失状況 (最近出現40)
- G-7-1. 【大塚グループ】FI サブグループ分類別公開件数伸長率 (上位50、件数差4件以上)
- G-7-2. 【武田グループ】FI サブグループ分類別公開件数伸長率 (上位50、件数差4件以上)
- G-7-3. 【第一三共グループ】FI サブグループ分類別公開件数伸長率 (上位50、件数差4件以上)
- G-7-4. 【エーザイグループ】FI サブグループ分類別公開件数伸長率 (上位50、件数差4件以上)
- G-7-5. 【アステラスグループ】FI サブグループ分類別公開件数伸長率 (上位50、件数差4件以上)
- G-8-1. 【大塚グループ】F ターム分類別公開件数伸長率 (上位50、件数差7件以上)
- G-8-2. 【武田グループ】F ターム分類別公開件数伸長率 (上位50、件数差7件以上)
- G-8-3. 【第一三共グループ】F ターム分類別公開件数伸長率 (上位50、件数差7件以上)
- G-8-4. 【エーザイグループ】F ターム分類別公開件数伸長率 (上位50、件数差7件以上)
- G-8-5. 【アステラスグループ】F ターム分類別公開件数伸長率 (上位50、件数差7件以上)
- G-9-1. 【大塚グループ】FI サブグループ分類別公開件数の伸びと構成率 (上位20)
- G-9-2. 【武田グループ】FI サブグループ分類別公開件数の伸びと構成率 (上位20)
- G-9-3. 【第一三共グループ】FI サブグループ分類別公開件数の伸びと構成率 (上位20)
- G-9-4. 【エーザイグループ】FI サブグループ分類別公開件数の伸びと構成率 (上位20)
- G-9-5. 【アステラスグループ】FI サブグループ分類別公開件数の伸びと構成率 (上位20)
- G-10-1. 【大塚グループ】F ターム分類別公開件数の伸びと構成率 (上位20、累計)

成率（上位 20）
 G-10-2. 【武田グループ】F ターム分類別公開件数の伸びと構成率（上位 20）
 G-10-3. 【第一三共グループ】F ターム分類別公開件数の伸びと構成率（上位 20）
 G-10-4. 【エーザイグループ】F ターム分類別公開件数の伸びと構成率（上位 20）
 G-10-5. 【アステラスグループ】F ターム分類別公開件数の伸びと構成率（上位 20）
 G-11-1. 【大塚グループ】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 50）
 G-11-2. 【武田グループ】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 50）
 G-11-3. 【第一三共グループ】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 50）
 G-11-4. 【エーザイグループ】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 50）
 G-11-5. 【アステラスグループ】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 50）
 G-12-1. 【大塚グループ】独自 F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）
 G-12-2. 【武田グループ】独自 F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）
 G-12-3. 【第一三共グループ】独自 F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）
 G-12-4. 【エーザイグループ】独自 F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）
 G-12-5. 【アステラスグループ】独自 F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）
 G-13-1. 【大塚グループ】独自キーワード別公開件数ランキング（上位 50）
 G-13-2. 【武田グループ】独自キーワード別公開件数ランキング（上位 50）
 G-13-3. 【第一三共グループ】独自キーワード別公開件数ランキング（上位 50）
 G-13-4. 【エーザイグループ】独自キーワード別公開件数ランキング（上位 50）
 G-13-5. 【アステラスグループ】独自キーワード別公開件数ランキング（上位 50）
 G-14-1. 【大塚グループ】共同出願人との連携（上位 50）
 G-14-2. 【武田グループ】共同出願人との連携（上位 50）
 G-14-3. 【第一三共グループ】共同出願人との連携（上位 50）
 G-14-4. 【エーザイグループ】共同出願人との連携（上位 50）
 G-14-5. 【アステラスグループ】共同出願人との連携（上位 50）

H. 特定 3 社比較分析（1 位大塚グループ、2 位武田グループ、3 位第一三共グループ）

H-1. 3 社の上位 20FI メイングループ分類別公開件数比較
 H-2. 3 社の上位 20FI サブグループ分類別公開件数比較
 H-3. 3 社の上位 20FI 分類別公開件数比較

H-4. 3 社の上位 20F タームテーマコード分類別公開件数比較
 H-5. FI メイングループ分類別公開件数推移比較（上位 20、年次）
 H-6. FI サブグループ分類別公開件数推移比較（上位 20、年次）
 H-7. FI 分類別公開件数推移比較（上位 20、年次）
 H-8. F タームテーマコード分類別公開件数推移比較（上位 20、年次）
 H-9. FI メイングループ分類別公開件数の伸長率比較（上位 20）
 H-10. FI サブグループ分類別公開件数の伸長率比較（上位 20）
 H-11. FI 分類別公開件数の伸長率比較（上位 20）
 H-12. F タームテーマコード分類別公開件数の伸長率比較（上位 20）
 H-13. F ターム分類別公開件数クロスランキング（上位 10）
 H-14. F ターム分類（上位 20）との公開件数相関
 H-15. 大塚グループの公開件数伸び変遷
 H-16. 武田グループの公開件数伸び変遷
 H-17. 第一三共グループの公開件数伸び変遷

I. 弁理士（特許事務所）の動向分析

I-1. 弁理士（特許事務所）別公開件数ランキング（上位 40）
 I-2. 弁理士（特許事務所）別公開件数の推移と比率（上位 20、年次）
 I-3. 上位 40 弁理士（特許事務所）と上位 20FI メイングループ分類との公開件数相関
 I-4. 上位 40 弁理士（特許事務所）と上位 40 出願人との公開件数相関

2. パテントチャート編

(1) 京都大学の時系列チャート分析（2006 年～2015 年 11 月）
 (2) 壽製薬の時系列チャート分析（2006 年～2015 年 11 月）
 (3) 京都大学の 2F タームテーマコード分類と 2 発明者のマトリクスチャート分析（2006 年～2015 年 11 月）
 (4) 壽製薬の上位 2F タームテーマコード分類と上位 2 発明者のマトリクスチャート分析（2006 年～2015 年 11 月）
 (5) 京都大学の F タームテーマコード 4C084 の技術分類マトリクスチャート
 (6) 山子茂（京都大学）の公報 1 件のサイテーションマップ

3. 総括コメント

<参考資料>

【資料 3】出願人統合リスト
 【資料 4】出願人グループ化リスト
 【資料 5】上位 20 出願人の発明者リスト
 【資料 6】大塚グループの 2014 年 1 月～2015 年 11 月における全公報 283 件の審査権利状況リスト
 【資料 7】パテントマップ・パテントチャートの種別と見方