

はじめに

調査分析結果

1. パテントマップ編

A. 全般分析

- A-1. 全体の技術開発ライフサイクル
- A-2. 公開件数の推移（年次と累計）
- A-3. 出願人数の推移（年次と累計）
- A-4. 新規発明者数の推移（年次と累計）
- A-5. 新規FI メイングループ分類数の推移（年次と累計）
- A-6. 新規FI サブグループ分類数の推移（年次と累計）
- A-7. 新規F ターム分類数の推移（年次と累計）
- A-8. 出願人別公開件数ランキング（上位 100）
- A-9. 発明者別公開件数ランキング（上位 50）
- A-10. FI メイングループ分類別公開件数ランキング（上位 50）
- A-11. FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 100）
- A-12. F タームテマコード分類別公開件数ランキング（上位 50）
- A-13. F ターム分類別公開件数ランキング（上位 100）
- A-14. 1 位 F タームテマコード 5H125 の技術分類別件数（着目：2 期間）
- A-15. 1 位 F タームテマコード 5H125 の技術分類別件数（着目：上位 5 出願人）
- A-16. 出願人別参入・撤退状況（最近 40、公開件数 5 件以上）
- A-17. FI メイングループ分類別出現・消失状況（最近 40、公開件数 5 件以上）
- A-18. FI サブグループ分類別出現・消失状況（最近 40、公開件数 5 件以上）
- A-19. F ターム分類別出現・消失状況（最近 40、公開件数 5 件以上）
- A-20. 出願人別公開件数伸長率（上位 50、件数差 15 件以上）
- A-21. 発明者別公開件数伸長率（件数差 23 件以上）
- A-22. FI メイングループ分類別公開件数伸長率（上位 50、件数差 15 件以上）
- A-23. FI サブグループ分類別公開件数伸長率（上位 50、件数差 22 件以上）
- A-24. F ターム分類別公開件数伸長率（上位 50、件数差 81 件以上）
- A-25. FI メイングループ分類別発明者数伸長率（上位 50、発明者数差 24 名以上）
- A-26. FI サブグループ分類別発明者数伸長率（上位 50、発明者数差 38 名以上）
- A-27. F ターム分類別発明者数伸長率（上位 50、発明者数差 116 名以上）

B. 上位 20 出願人比較分析

- B-1. 公開件数比較（期間着目：2005 年～2009 年 VS 2010 年～2014 年）
- B-2. 公開件数の推移（累計）
- B-3. 共同出願人数の推移（累計）
- B-4. 新規発明者数の推移（累計）
- B-5. 新規 FI メイングループ分類数の推移（累計）
- B-6. 新規 FI サブグループ分類数の推移（累計）

- B-7. 新規 F ターム分類数の推移（累計）
- B-8. 新規キーワード数の推移（累計）
- B-9. 上位 20FI メイングループ分類との公開件数相関
- B-10. 上位 20FI サブグループ分類との公開件数相関
- B-11. 上位 20F ターム分類との公開件数相関
- B-12. F タームテマコード分類 1 位と 3 位における公開件数比較
- B-13. 公開件数占有率
- B-14. 審査・権利状況
- B-15. 公開件数の伸びと 1 位 F ターム分類 5H125AA01 に関する構成率比較
- B-16. 発明者数*FI サブグループ分類数の比較

C. 上位 5 出願人個別分析

- C-1-1. 【トヨタ自動車】FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 50）
- C-1-2. 【日産自動車】FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 50）
- C-1-3. 【本田技研工業】FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 50）
- C-1-4. 【デンソー】FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 50）
- C-1-5. 【豊田自動織機】FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 50）
- C-2-1. 【トヨタ自動車】F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）
- C-2-2. 【日産自動車】F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）
- C-2-3. 【本田技研工業】F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）
- C-2-4. 【デンソー】F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）
- C-2-5. 【豊田自動織機】F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）
- C-3-1. 【トヨタ自動車】FI サブグループ分類別公開件数の推移（上位 20、累計）
- C-3-2. 【日産自動車】FI サブグループ分類別公開件数の推移（上位 20、累計）
- C-3-3. 【本田技研工業】FI サブグループ分類別公開件数の推移（上位 20、累計）
- C-3-4. 【デンソー】FI サブグループ分類別公開件数の推移（上位 20、累計）
- C-3-5. 【豊田自動織機】FI サブグループ分類別公開件数の推移（上位 20、累計）
- C-4-1. 【トヨタ自動車】F ターム分類別公開件数の推移（上位 20、累計）
- C-4-2. 【日産自動車】F ターム分類別公開件数の推移（上位 20、累計）
- C-4-3. 【本田技研工業】F ターム分類別公開件数の推移（上位 20、累計）
- C-4-4. 【デンソー】F ターム分類別公開件数の推移（上位 20、累計）
- C-4-5. 【豊田自動織機】F ターム分類別公開件数の推移（上位 20、累計）
- C-5-1. 【トヨタ自動車】FI サブグループ分類別出現・消失状況（最近 40）

- C-5-2. 【日産自動車】FI サブグループ分類別出現・消失状況 (最近 40)
- C-5-3. 【本田技研工業】FI サブグループ分類別出現・消失状況 (最近 40)
- C-5-4. 【デンソー】FI サブグループ分類別出現・消失状況 (最近 40)
- C-5-5. 【豊田自動織機】FI サブグループ分類別出現・消失状況 (最近 40)
- C-6-1. 【トヨタ自動車】キーワード別出現・消失状況 (最近 40、公開件数 5 件以上)
- C-6-2. 【日産自動車】キーワード別出現・消失状況 (最近 40、公開件数 5 件以上)
- C-6-3. 【本田技研工業】キーワード別出現・消失状況 (最近 40、公開件数 5 件以上)
- C-6-4. 【デンソー】キーワード別出現・消失状況 (最近 40、公開件数 5 件以上)
- C-6-5. 【豊田自動織機】キーワード別出現・消失状況 (最近 40、公開件数 5 件以上)
- C-7-1. 【トヨタ自動車】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング (上位 50)
- C-7-2. 【日産自動車】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング (上位 50)
- C-7-3. 【本田技研工業】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング (上位 50)
- C-7-4. 【デンソー】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング
- C-7-5. 【豊田自動織機】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング
- C-8-1. 【トヨタ自動車】独自キーワード別公開件数ランキング (上位 50)
- C-8-2. 【日産自動車】独自キーワード別公開件数ランキング (上位 50)
- C-8-3. 【本田技研工業】独自キーワード別公開件数ランキング (上位 50)
- C-8-4. 【デンソー】独自キーワード別公開件数ランキング (上位 50)
- C-8-5. 【豊田自動織機】独自キーワード別公開件数ランキング (上位 50)
- C-9-1. 【トヨタ自動車】共同出願人との連携 (上位 20)
- C-9-2. 【日産自動車】共同出願人との連携
- C-9-3. 【本田技研工業】共同出願人との連携
- C-9-4. 【デンソー】共同出願人との連携
- C-9-5. 【豊田自動織機】共同出願人との連携

D. 特定 2 社比較分析 (1 位トヨタ自動車、2 位日産自動車)

- D-1. 2 社の上位 10FI サブグループ分類別公開件数の推移 (年次)
- D-2. 2 社のトヨタ自動車上位 10FI サブグループ分類別公開件数比較
- D-3. 2 社の日産自動車上位 10FI サブグループ分類別公開件数比較
- D-4. 2 社の 5H125AC (車両の電氣的な推進・制動>給電方式) の F ターム分類別公開件数比較 (上位 20)
- D-5. 2 社の 5H115P0 (車両の電氣的な推進・制動>電池の充電) の F ターム分類別公開件数比較 (上位 10)
- D-6. 2 社の FI サブグループ分類別出現・消失状況 (公開件数上位 20)
- D-7. 2 社の F ターム分類別出現・消失状況 (公開件数上位 20)

- D-8. トヨタ自動車の公開件数伸び変遷
- D-9. 日産自動車の公開件数伸び変遷
- D-10. 2 社と F ターム分類 (上位 20) との公開件数相関
- D-11. F ターム分類別公開件数グロスランキング (上位 10)

E. 上位 20 特許分類分析

- E-1. FI メイングループ分類別公開件数比較 (上位 20) (2005 年～2009 年 VS 2010 年～2014 年)
- E-2. FI サブグループ分類別公開件数比較 (上位 20) (2005 年～2009 年 VS 2010 年～2014 年)
- E-3. F ターム分類別公開件数比較 (上位 20) (2005 年～2009 年 VS 2010 年～2014 年)
- E-4. FI メイングループ分類別公開件数の推移 (上位 20、累計)
- E-5. FI サブグループ分類別公開件数の推移 (上位 20、累計)
- E-6. F ターム分類別公開件数の推移 (上位 20、累計)
- E-7. FI メイングループ分類別出願人数の推移 (上位 20、年次)
- E-8. FI サブグループ分類別出願人数の推移 (上位 20、年次)
- E-9. F ターム分類別出願人数の推移 (上位 20、年次)
- E-10. FI メイングループ分類別発明者数の推移 (上位 20、年次)
- E-11. FI サブグループ分類別発明者数の推移 (上位 20、年次)
- E-12. F ターム分類別発明者数の推移 (上位 20、年次)
- E-13. FI メイングループ分類別公開件数占有率 (公開件数上位 20)
- E-14. FI サブグループ分類別公開件数占有率 (公開件数上位 20)
- E-15. F ターム分類別公開件数占有率 (公開件数上位 20)

F. 特定特許分類分析

- F-1. 特定特許分類分析 (1)
 - F-1-1. 特定 FI サブグループ分類の公開件数の推移 (年次)
 - F-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)
 - F-1-3. 特定 F ターム分類の公開件数の推移 (年次)
 - F-1-4. 特定 F ターム分類の上位 20 出願人別公開件数の推移 (年次)
 - F-1-5. 特定 FI サブグループ分類の新規出願人数の推移 (年次)
 - F-1-6. 特定 F ターム分類の新規出願人数の推移 (年次)
 - F-1-7. 特定 FI サブグループ分類の新規発明者数の推移 (累計)
 - F-1-8. 特定 F ターム分類の新規発明者数の推移 (累計)
 - F-1-9. 特定 FI サブグループ分類 B60L11/18 の公開件数伸長率変遷
 - F-1-10. 特定 FI サブグループ分類 H02J7/00 の公開件数伸長率変遷
 - F-1-11. 特定 F サブグループ分類 H01M10/44 の公開件数伸長率変遷
 - F-1-12. 特定 F ターム分類 5H125AA01 の公開件数伸長率変遷
 - F-1-13. 特定 F ターム分類 5H125AC12 の公開件数伸長率変遷
 - F-1-14. 特定 F ターム分類 5H115PG04 の公開件数伸長率変遷
 - F-1-15. 特定 FI サブグループ分類 B60L11/18 の出願人別公開件数ランキング (上位 50)
 - F-1-16. 特定 FI サブグループ分類 H02J7/00 の出願人別公

開件数ランキング(上位 50)

F-1-17. 特定 FI サブグループ分類 H01M10/44 の出願人別公開件数ランキング(上位 50)

F-1-18. 特定 F ターム分類 5H125AA01 の出願人別公開件数ランキング(上位 50)

F-1-19. 特定 F ターム分類 5H125AC12 の出願人別公開件数ランキング(上位 50)

F-1-20. 特定 F ターム分類 5H115PG04 の出願人別公開件数ランキング(上位 50)

F-2. 特定特許分類分析 (2)

F-2-1. 特定 F ターム分類 5H115PA 関連の出願人別公開件数ランキング(上位 50)

F-2-2. 特定 F ターム分類 5H115P0 関連の出願人別公開件数ランキング(上位 50)

F-2-3. 特定 F ターム分類 5H125AA 関連の出願人別公開件数ランキング(上位 50)

F-2-4. 特定 F ターム分類 5H125AC 関連の出願人別公開件数ランキング(上位 50)

F-2-5. 特定 F ターム分類 5H115PA 関連の公開件数グロスランキング

F-2-6. 特定 F ターム分類 5H115P0 関連の公開件数グロスランキング

F-2-7. 特定 F ターム分類 5H125AA 関連の公開件数グロスランキング

F-2-8. 特定 F ターム分類 5H125AC 関連の公開件数グロスランキング(上位 20)

F-2-9. 特定 F ターム分類 5H115PA 関連の公開件数の推移(年次)

F-2-10. 特定 F ターム分類 5H115P0 関連の公開件数の推移(年次)

F-2-11. 特定 F ターム分類 5H125AA 関連の公開件数の推移(年次)

F-2-12. 特定 F ターム分類 5H125AC 関連の公開件数の推移(上位 20、年次)

F-2-13. 特定 F ターム分類 5H115PA 関連と 5H115P0 関連との公開件数相関

F-2-14. 特定 F ターム分類 5H115PA 関連と 5H125AA 関連との公開件数相関

F-2-15. 特定 F ターム分類 5H115PA 関連と 5H125AC (上位 20) 関連との公開件数相関

F-2-16. 特定 F ターム分類 5H115P0 関連と 5H125AA 関連との公開件数相関

F-2-17. 特定 F ターム分類 5H115P0 関連と 5H125AC (上位 20) 関連との公開件数相関

F-2-18. 特定 F ターム分類 5H125AA 関連と 5H125AC (上位 20) 関連との公開件数相関

F-2-19. 特定 F ターム分類 5H115PA 関連と上位 20 出願人との公開件数相関

F-2-20. 特定 F ターム分類 5H115P0 関連と上位 20 出願人との公開件数相関

F-2-21. 特定 F ターム分類 5H125AA 関連と上位 20 出願人との公開件数相関

F-2-22. 特定 F ターム分類 5H125AC (上位 20) 関連と上位 20 出願人との公開件数相関

F-2-23. 特定 F ターム分類 5H115PA 関連の公開件数伸長率変遷

F-2-24. 特定 F ターム分類 5H115P0 関連の公開件数伸長率変遷

F-2-25. 特定 F ターム分類 5H125AA 関連の公開件数伸長率変遷

F-2-26. 特定 F ターム分類 5H125AC 関連の公開件数伸長率変遷

G. キーワード分析

G-1. キーワード別公開件数ランキング(上位 100)

G-2. キーワード別出現・消失状況(最近 80、公開件数 10 件以上)

G-3. キーワード別公開件数の伸長率(上位 50、件数差 60 件以上)

H. 直近 2 年間の動向分析(2013 年 1 月～2014 年 12 月)

H-1. 出願人別公開件数ランキング(上位 20)

H-2. 出願人別公開件数占有率(上位 20)

H-3. FI サブグループ分類別公開件数ランキング(上位 20)

H-4. FI サブグループ分類 1 位 B60L11/18 と他分類との相関(上位 20)

H-5. F ターム分類別公開件数ランキング(上位 20)

H-6. F ターム分類 1 位 5H125AA01 と他分類との相関(上位 20)

H-7. 上位 20 出願人と上位 20FI サブグループ分類との公開件数相関

H-8. 上位 20 出願人と上位 20F ターム分類との公開件数相関

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(上位 40、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) 日本電気の時系列チャート分析(2005 年～2014 年)

(2) ニチコンの時系列チャート分析(2005 年～2014 年)

(3) 日本電気の上位 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(2005 年～2014 年)

(4) ニチコンの上位 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(2005 年～2014 年)

(5) 日本電気の F タームテーマコード 5H125 の技術分類マトリクスチャート

(6) 安田透(日本電気)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 1】出願人統合リスト

【資料 2】上位 20 出願人の発明者リスト

【資料 3】トヨタ自動車の 2014 年における全公報 175 件の審査権利状況リスト

【資料 4】パテントマップ・パテントチャートの種別と見方