

「特許情報分析（パテントマップ）から見た「導電材料」

目次

はじめに

調査分析結果

1. パテントマップ編

A. 2013年11月～2015年10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（公開件数上位 50）
- 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 11 月～2015 年 10 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 11 月～2015 年 10 月に新規出現した F ターム分類リスト（上位 100）

B. 全般分析

- B-1. 全体の技術開発ライフサイクル
- B-2. 公開件数の推移（年次と累計）
- B-3. 出願人数の推移（年次と累計）
- B-4. 新規発明者数の推移（年次と累計）
- B-5. 新規 FI メイングループ分類数の推移（年次と累計）
- B-6. 新規 FI サブグループ分類数の推移（年次と累計）
- B-7. 新規 F ターム分類数の推移（年次と累計）
- B-8. 出願人別公開件数ランキング（上位 100）
- B-9. 発明者別公開件数ランキング（上位 50）
- B-10. FI メイングループ分類別公開件数ランキング（上位 50）
- B-11. FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 100）
- B-12. 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）
- B-13. F ターム分類別公開件数ランキング（上位 100）
- B-14. 1 位 F タームテーマコード 5G301 の技術分類別件数（着目：2 期間）
- B-15. 1 位 F タームテーマコード 5G301 の技術分類別件数（着目：上位 5 出願人）
- B-16. 出願人別参入・撤退状況（最近 40、公開件数 5 件以上）
- B-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）
- B-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）

- B-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）
- B-20. 出願人別公開件数伸長率（上位 50、件数差 7 件以上）
- B-21. 発明者別公開件数伸長率（上位 50、件数差 17 件以上）
- B-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 6 件以上）
- B-23. FI サブグループ分類別公開件数伸長率（上位 50、件数差 11 件以上）
- B-24. F ターム分類別公開件数伸長率（上位 50、件数差 37 件以上）
- B-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 27 名以上）
- B-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 45 名以上）
- B-27. F ターム分類別発明者数伸長率（上位 50、発明者数差 72 名以上）

C. 上位 20 出願人比較分析

- C-1. 公開件数比較（期間着目：2005 年～2009 年 VS 2010 年～2014 年）
- C-2. 公開件数の推移（累計）
- C-3. 共同出願人数の推移（累計）
- C-4. 新規発明者数の推移（累計）
- C-5. 新規 FI メイングループ分類数の推移（累計）
- C-6. 新規 FI サブグループ分類数の推移（累計）
- C-7. 新規 F ターム分類数の推移（累計）
- C-8. 新規キーワード数の推移（累計）
- C-9. 上位 20FI メイングループ分類との公開件数相関
- C-10. 上位 20FI サブグループ分類との公開件数相関
- C-11. 上位 20F ターム分類との公開件数相関
- C-12. 上位 20F タームテーマコード分類における公開件数比較
- C-13. 公開件数占有率
- C-14. 審査・権利状況
- C-15. 公開件数の伸びと 1 位 F ターム分類 5G301DA42 に関する構成率比較
- C-16. 発明者数*FI サブグループ分類数の比較

D. 上位 5 出願人個別分析

- D-1-1. 【積水化学工業】FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 50）
- D-1-2. 【日立化成】FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 50）
- D-1-3. 【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）
- D-1-4. 【JX 日鉱日石金属】FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 50）
- D-1-5. 【三菱マテリアル】FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 50）
- D-2-1. 【積水化学工業】F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）
- D-2-2. 【日立化成】F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）
- D-2-3. 【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）

D-2-4. 【JX 日鉱日石金属】 F ターム分類別公開件数ランキング(上位 50)

D-2-5. 【三菱マテリアル】 F ターム分類別公開件数ランキング(上位 50)

D-3-1. 【積水化学工業】 FI サブグループ分類別公開件数の推移(上位 20、累計)

D-3-2. 【日立化成】 FI サブグループ分類別公開件数の推移(上位 20、累計)

D-3-3. 【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)

D-3-4. 【JX 日鉱日石金属】 FI サブグループ分類別公開件数の推移(上位 20、累計)

D-3-5. 【三菱マテリアル】 FI サブグループ分類別公開件数の推移(上位 20、累計)

D-4-1. 【積水化学工業】 F ターム分類別公開件数の推移(上位 20、累計)

D-4-2. 【日立化成】 F ターム分類別公開件数の推移(上位 20、累計)

D-4-3. 【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)

D-4-4. 【JX 日鉱日石金属】 F ターム分類別公開件数の推移(上位 20、累計)

D-4-5. 【三菱マテリアル】 F ターム分類別公開件数の推移(上位 20、累計)

D-5-1. 【積水化学工業】 FI サブグループ分類別出現・消失状況(最近 40)

D-5-2. 【日立化成】 FI サブグループ分類別出現・消失状況(最近 40)

D-5-3. 【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)

D-5-4. 【JX 日鉱日石金属】 FI サブグループ分類別出現・消失状況(最近 40)

D-5-5. 【三菱マテリアル】 FI サブグループ分類別出現・消失状況(最近 40)

D-6-1. 【積水化学工業】 キーワード別出現・消失状況(最近 40、公開件数 5 件以上)

D-6-2. 【日立化成】 キーワード別出現・消失状況(最近 40、公開件数 5 件以上)

D-6-3. 【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)

D-6-4. 【JX 日鉱日石金属】 キーワード別出現・消失状況(最近 40、公開件数 5 件以上)

D-6-5. 【三菱マテリアル】 キーワード別出現・消失状況(最近 40、公開件数 5 件以上)

D-7-1. 【積水化学工業】 独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング

D-7-2. 【日立化成】 独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング

D-7-3. 【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

D-7-4. 【JX 日鉱日石金属】 独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング

D-7-5. 【三菱マテリアル】 独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング

D-8-1. 【積水化学工業】 独自キーワード別公開件数ランキング(上位 50)

D-8-2. 【日立化成】 独自キーワード別公開件数ランキング(上位 50)

D-8-3. 【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)

D-8-4. 【JX 日鉱日石金属】 独自キーワード別公開件数ランキング(上位 50)

D-8-5. 【三菱マテリアル】 独自キーワード別公開件数ランキング(上位 50)

D-9-1. 【積水化学工業】 共同出願人との連携

D-9-2. 【日立化成】 共同出願人との連携

D-9-3. 【トヨタ自動車】 共同出願人との連携(上位 20)

D-9-4. 【JX 日鉱日石金属】 共同出願人との連携(上位 20)

D-9-5. 【三菱マテリアル】 共同出願人との連携

E. 特定 3 社比較分析(1 位積水化学工業、2 位日立化成、3 位トヨタ自動車)

E-1. 3 社の上位 10 FI サブグループ分類別公開件数の推移(年次)

E-2. 3 社の積水化学工業上位 10 FI サブグループ分類別公開件数比較

E-3. 3 社の日立化成上位 10 FI サブグループ分類別公開件数比較

E-4. 3 社のトヨタ自動車上位 10 FI サブグループ分類別公開件数比較

E-5. 3 社の 5G301DA(導電材料>非導電材料中に分散された導電物質の組成)の F ターム分類別公開件数比較(上位 20)

E-6. 3 社の 5G301DD(導電材料>非導電材料中に分散された導電物質の用途)の F ターム分類別公開件数比較

E-7. 3 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)

E-8. 3 社の F ターム分類別出現・消失状況(公開件数上位 20)

E-9. 積水化学工業の公開件数伸び変遷

E-10. 日立化成の公開件数伸び変遷

E-11. トヨタ自動車の公開件数伸び変遷

E-12. 3 社と F ターム分類(上位 20)との公開件数相関

E-13. F ターム分類別公開件数グロスランキング(上位 10)

F. 上位 20 特許分類分析

F-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)

F-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)

F-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)

F-4. FI メイングループ分類別公開件数の推移(上位 20、累計)

F-5. FI サブグループ分類別公開件数の推移(上位 20、累計)

F-6. F ターム分類別公開件数の推移(上位 20、累計)

F-7. FI メイングループ分類別出願人数の推移(上位 20、年次)

F-8. FI サブグループ分類別出願人数の推移(上位 20、年次)

F-9. F ターム分類別出願人数の推移(上位 20、年次)

F-10. FI メイングループ分類別発明者数の推移(上位 20、年次)

F-11. FI サブグループ分類別発明者数の推移(上位 20、年次)

F-12. F ターム分類別発明者数の推移(上位 20、年次)

F-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)

F-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)

F-15. F ターム分類別公開件数占有率(公開件数上位 20)

G. 特定特許分類分析

G-1. 特定特許分類分析 (1)

- G-1-1. 特定FI サブグループ分類の公開件数の推移 (年次)
- G-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)
- G-1-3. 特定F ターム分類の公開件数の推移 (年次)
- G-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)
- G-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)
- G-1-6. 特定F ターム分類の新規出願人数の推移 (年次)
- G-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)
- G-1-8. 特定F ターム分類の新規発明者数の推移 (累計)
- G-1-9. 特定FI サブグループ分類 H01B1/06 の公開件数伸長率変遷
- G-1-10. 特定FI サブグループ分類 H01B1/22 の公開件数伸長率変遷
- G-1-11. 特定FI サブグループ分類 H01B13/00 の公開件数伸長率変遷
- G-1-12. 特定F ターム分類 5G301DA42 の公開件数伸長率変遷
- G-1-13. 特定F ターム分類 5G301CD01 の公開件数伸長率変遷
- G-1-14. 特定FI サブグループ分類 H01B1/06 の出願人別公開件数ランキング (上位 50)
- G-1-15. 特定FI サブグループ分類 H01B1/22 の出願人別公開件数ランキング (上位 50)
- G-1-16. 特定FI サブグループ分類 H01B13/00 の出願人別公開件数ランキング (上位 50)
- G-1-17. 特定F ターム分類 5G301DA42 の出願人別公開件数ランキング (上位 50)
- G-1-18. 特定F ターム分類 5G301CD01 の出願人別公開件数ランキング (上位 50)

G-2. 特定特許分類分析 (2)

- G-2-1. 特定F ターム分類 5G301CA 関連の出願人別公開件数ランキング (上位 50)
- G-2-2. 特定F ターム分類 5G301CD 関連の出願人別公開件数ランキング (上位 50)
- G-2-3. 特定F ターム分類 5G301CE 関連の出願人別公開件数ランキング (上位 50)
- G-2-4. 特定F ターム分類 5G301DA 関連の出願人別公開件数ランキング (上位 50)
- G-2-5. 特定F ターム分類 5G301DD 関連の出願人別公開件数ランキング (上位 50)
- G-2-6. 特定F ターム分類 5G301DE 関連の出願人別公開件数ランキング (上位 50)
- G-2-7. 特定F ターム分類 5G301CA 関連の公開件数グロスランキング (上位 20)
- G-2-8. 特定F ターム分類 5G301CD 関連の公開件数グロスランキング
- G-2-9. 特定F ターム分類 5G301CE 関連の公開件数グロスランキング
- G-2-10. 特定F ターム分類 5G301DA 関連の公開件数グロスランキング (上位 20)
- G-2-11. 特定F ターム分類 5G301DD 関連の公開件数グロスランキング

G-2-12. 特定F ターム分類 5G301DE 関連の公開件数グロスランキング

- G-2-13. 特定F ターム分類 5G301CA 関連の公開件数の推移 (上位 20、年次)
- G-2-14. 特定F ターム分類 5G301CD 関連の公開件数の推移 (年次)
- G-2-15. 特定F ターム分類 5G301CE 関連の公開件数の推移 (年次)
- G-2-16. 特定F ターム分類 5G301DA 関連の公開件数の推移 (上位 20、年次)
- G-2-17. 特定F ターム分類 5G301DD 関連の公開件数の推移 (年次)
- G-2-18. 特定F ターム分類 5G301DE 関連の公開件数の推移 (年次)
- G-2-19. 特定F ターム分類 5G301DA 関連 (上位 10) と 5G301CA 関連 (上位 10) との公開件数相関
- G-2-20. 特定F ターム分類 5G301DA 関連 (上位 10) と 5G301CD 関連との公開件数相関
- G-2-21. 特定F ターム分類 5G301DA 関連 (上位 10) と 5G301CE 関連との公開件数相関
- G-2-22. 特定F ターム分類 5G301DA 関連 (上位 10) と 5G301DD 関連との公開件数相関
- G-2-23. 特定F ターム分類 5G301DA 関連 (上位 10) と 5G301DE 関連との公開件数相関
- G-2-24. 特定F ターム分類 5G301CA 関連 (上位 10) と上位 20 出願人との公開件数相関
- G-2-25. 特定F ターム分類 5G301CD 関連と上位 20 出願人との公開件数相関
- G-2-26. 特定F ターム分類 5G301CE 関連と上位 20 出願人との公開件数相関
- G-2-27. 特定F ターム分類 5G301DA 関連 (上位 10) と上位 20 出願人との公開件数相関
- G-2-28. 特定F ターム分類 5G301DD 関連と上位 20 出願人との公開件数相関
- G-2-29. 特定F ターム分類 5G301DE 関連と上位 20 出願人との公開件数相関
- G-2-30. 特定F ターム分類 5G301CA 関連の公開件数伸長率変遷
- G-2-31. 特定F ターム分類 5G301CD 関連の公開件数伸長率変遷
- G-2-32. 特定F ターム分類 5G301CE 関連の公開件数伸長率変遷
- G-2-33. 特定F ターム分類 5G301DA 関連の公開件数伸長率変遷
- G-2-34. 特定F ターム分類 5G301DD 関連の公開件数伸長率変遷
- G-2-35. 特定F ターム分類 5G301DE 関連の公開件数伸長率変遷

H. キーワード分析

- H-1. キーワード別公開件数ランキング (上位 100)
- H-2. キーワード別出現・消失状況 (最近 80、公開件数 10 件以上)
- H-3. キーワード別公開件数の伸長率 (上位 50、件数差 64 件以上)

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) 石原産業の時系列チャート分析（2005年～2015年10月）
- (2) 大研化学工業の時系列チャート分析（2005年～2015年10月）
- (3) 石原産業の上位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～2015年10月）

- (4) 大研化学工業の上位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～2015年10月）
- (5) 石原産業のFタームテーマコード5G301の技術分類マトリクスチャート
- (6) 友成雅則（石原産業）の公報3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】 上位20出願人の発明者リスト
- 【資料5】 積水化学工業の2010年1月～2015年10月における全公報283件の審査権利状況リスト
- 【資料6】 パテントマップ・パテントチャートの種別と見方