

「特許情報分析（パテントマップ）から見たデジタルサイネージ（電子看板）」

目 次

はじめに

調査分析結果

1. パテントマップ編

A. 2014年～2015年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、四半期）
- A-5. F ターム分類別公開件数の推移（上位 20、四半期）
- 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】2014 年～2015 年に新規出現した FI サブグループ分類リスト
【資料 2】2014 年～2015 年に新規出現した 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 タームタ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 タームターマコード 5L049 の技術分類別件数（着目：2 期間）
- B-15. 1 位 F タームターマコード 5L049 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（公開件数 3 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（件数差 2 件以上）
- B-21. 発明者別公開件数伸長率（上位 50、件数差 3 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 2 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 4 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 11 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 7 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 9 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 21 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：2006 年～2010 年 VS 2011 年～2015 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 2F タームターマコード分類における公開件数比較
- C-13. 装置・手段系キーワードとの公開件数相関
- C-14. 装置・手段系キーワードとの発明者数相関
- C-15. 公開件数占有率
- C-16. 審査・権利状況
- C-17. 公開件数の伸びと 1 位 F ターム分類 5L049BB08 に関する構成率比較
- C-18. 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. 【カシオ計算機】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. 【シャープ】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. 【東芝テック】FI サブグループ分類別公開件数ランキング
- D-1-4. 【富士ゼロックス】FI サブグループ分類別公開件数ランキング
- D-1-5. 【ヤフー】FI サブグループ分類別公開件数ランキング
- D-2-1. 【カシオ計算機】F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）
- D-2-2. 【シャープ】F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）

D-2-3. 【東芝テック】F ターム分類別公開件数ランキング(上位 50)

D-2-4. 【富士ゼロックス】F ターム分類別公開件数ランキング(上位 50)

D-2-5. 【ヤフー】F ターム分類別公開件数ランキング(上位 50)

D-3-1. 【カシオ計算機】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. 【シャープ】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. 【東芝テック】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. 【富士ゼロックス】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. 【ヤフー】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. 【カシオ計算機】F ターム分類別公開件数の推移(上位 20、累計)

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

D-4-3. 【東芝テック】F ターム分類別公開件数の推移(上位 20、累計)

D-4-4. 【富士ゼロックス】F ターム分類別公開件数の推移(上位 20、累計)

D-4-5. 【ヤフー】F ターム分類別公開件数の推移(上位 20、累計)

D-5-1. 【カシオ計算機】FI サブグループ分類別出現・消失状況(最近 40)

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

D-5-3. 【東芝テック】FI サブグループ分類別出現・消失状況

D-5-4. 【富士ゼロックス】FI サブグループ分類別出現・消失状況

D-5-5. 【ヤフー】FI サブグループ分類別出現・消失状況

D-6-1. 【カシオ計算機】キーワード別出現・消失状況(最近 40、公開件数 3 件以上)

D-6-2. 【シャープ】キーワード別出現・消失状況(最近 40、公開件数 3 件以上)

D-6-3. 【東芝テック】キーワード別出現・消失状況(最近 40、公開件数 3 件以上)

D-6-4. 【富士ゼロックス】キーワード別出現・消失状況(最近 40、公開件数 3 件以上)

D-6-5. 【ヤフー】キーワード別出現・消失状況(最近 40、公開件数 3 件以上)

D-7-1. 【カシオ計算機】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング

D-7-2. 【シャープ】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング

D-7-3. 【東芝テック】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング

D-7-4. 【富士ゼロックス】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング

D-7-5. 【ヤフー】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング

D-8-1. 【カシオ計算機】独自キーワード別公開件数ランキング(上位 50)

D-8-2. 【シャープ】独自キーワード別公開件数ランキング(上位 50)

D-8-3. 【東芝テック】独自キーワード別公開件数ランキング

(上位 50)

D-8-4. 【富士ゼロックス】独自キーワード別公開件数ランキング(上位 50)

D-8-5. 【ヤフー】独自キーワード別公開件数ランキング(上位 50)

D-9-1. 【カシオ計算機】共同出願人：0 人

D-9-2. 【シャープ】共同出願人：0 人

D-9-3. 【東芝テック】共同出願人との連携

D-9-4. 【富士ゼロックス】共同出願人：0 人

D-9-5. 【ヤフー】共同出願人：0 人

E. 特定 2 社比較分析 (1 位カシオ計算機、2 位シャープ)

E-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)

E-2. 2 社のカシオ計算機上位 10FI サブグループ分類別公開件数比較

E-3. 2 社のシャープ上位 10FI サブグループ分類別公開件数比較

E-4. 2 社の 5L049BB (管理・経営・業務システム、電子商取引>商取引) の F ターム分類別公開件数比較(上位 10)

E-5. 2 社の 5B084AA (計算機間の情報転送>構成要素(装置)) の F ターム分類別公開件数比較(上位 10)

E-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)

E-7. 2 社の F ターム分類別出現・消失状況(公開件数上位 20)

E-8. カシオ計算機の公開件数伸び変遷

E-9. シャープの公開件数伸び変遷

E-10. 2 社と F ターム分類(上位 20) との公開件数相関

E-11. 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)(2006 年～2010 年 VS 2011 年～2015 年)

F-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)

F-3. 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)

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 G06F17/60 の公開件数伸長率変遷
- G-1-10. 特定FI サブグループ分類 G06F13/00 の公開件数伸長率変遷
- G-1-11. 特定FI サブグループ分類 G06Q30/02 の公開件数伸長率変遷
- G-1-12. 特定F ターム分類 5L049BB08 の公開件数伸長率変遷
- G-1-13. 特定F ターム分類 5B084AA17 の公開件数伸長率変遷
- G-1-14. 特定FI サブグループ分類 G06F17/60 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 G06F13/00 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 G06Q30/02 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 5L049BB08 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 5B084AA17 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 5B084AB 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 5B084BB 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 5B084AB 関連の公開件数クロスランキング (上位 20)
- G-2-4. 特定F ターム分類 5B084BB 関連の公開件数クロスランキング
- G-2-5. 特定F ターム分類 5B084AB 関連の公開件数の推移 (上位 20、年次)
- G-2-6. 特定F ターム分類 5B084BB 関連の公開件数の推移 (年次)
- G-2-7. 特定F ターム分類 5B084AB 関連 (上位 10) と 5B084BB 関連 (上位 10) との公開件数相関
- G-2-8. 特定F ターム分類 5B084AB 関連 (上位 10) と上位 20 出願人との公開件数相関
- G-2-9. 特定F ターム分類 5B084BB 関連 (上位 10) と上位 20 出願人との公開件数相関
- G-2-10. 特定F ターム分類 5B084AB 関連の公開件数伸長率

変遷

- G-2-11. 特定F ターム分類 5B084BB 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 10 件以上)
- H-4. 装置・手段系キーワードの公開件数の推移 (年次) と比率
- H-5. 装置・手段系キーワードの出願人数の推移 (累計)
- H-6. 装置・手段系キーワードの新規発明者数の推移 (累計)
- H-7. 装置・手段系キーワードの公開件数の伸びと構成率比較

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) 日本電信電話の時系列チャート分析 (2006 年~2015 年)
- (2) リコーの時系列チャート分析 (2006 年~2015 年)
- (3) 日本電信電話の上位 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)
- (4) リコーの上位 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)
- (5) 日本電信電話の F タームテーマコード 5L049 の技術分類マトリクスチャート
- (6) 前橋佳林 (日本電信電話) 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】上位 20 出願人の発明者リスト
- 【資料 5】カシオ計算機の 2006 年~2015 年における全公報 36 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