

# 特許情報分析（パテントマップ）から見た「断熱フィルム」

## 目次

### 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 タームテー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 タームテーマコード 4F100 の技術分類別件数（観点×数字）
- A-15. 2 位F タームテーマコード 2E001 の技術分類別件数（観点×数字）
- A-16. 出願人別参入・撤退状況（最近 40、公開件数 3 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 3 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 3 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 3 件以上）
- A-20. 出願人別公開件数伸長率（上位 50、件数差 2 件以上）
- A-21. 発明者別公開件数伸長率（上位 50、件数差 3 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 2 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 3 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 5 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 5 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 7 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 12 名以上）

##### B. 上位 20 出願人比較分析

- B-1. 公開件数比較（2004 年～2008 年 VS 2009 年～2013 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 タームテーマコード分類 1 位と 2 位における公開件数比較
- B-13. 機能・効果系キーワードとの公開件数相関
- B-14. 機能・効果系キーワードとの発明者数相関
- B-15. 公開件数占有率
- B-16. 審査・権利状況（上位 10）
- B-17. 公開件数の伸びと 5 位F ターム分類 4F100BA03 に関する構成率比較
- B-18. 発明者数×F ターム分類数の比較

##### C. 上位 5 出願人個別分析

- C-1-1. 【積水化学 G】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. 【パナソニック G】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. 【大日本印刷】FI サブグループ分類別公開件数ランキング
- C-1-4. 【三菱 G】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. 【富士フイルム G】FI サブグループ分類別公開件数ランキング
- C-2-1. 【積水化学 G】F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）
- C-2-2. 【パナソニック G】F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）
- C-2-3. 【大日本印刷】F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）
- C-2-4. 【三菱 G】F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）
- C-2-5. 【富士フイルム G】F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）
- C-3-1. 【積水化学 G】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. 【パナソニック G】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. 【大日本印刷】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. 【三菱 G】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. 【富士フイルム G】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. 【積水化学 G】F ターム分類別公開件数の推移（上位 20、累計）
- C-4-2. 【パナソニック G】F ターム分類別公開件数の推移（上位 20、累計）
- C-4-3. 【大日本印刷】F ターム分類別公開件数の推移（上位 20、累計）
- C-4-4. 【三菱 G】F ターム分類別公開件数の推移（上位 20、累計）

- C-4-5. 【富士フイルム G】 F ターム分類別公開件数の推移（上位 20、累計）
- C-5-1. 【積水化学 G】 FI サブグループ分類別出現・消失状況（最近 40）
- C-5-2. 【パナソニック G】 FI サブグループ分類別出現・消失状況（最近 40）
- C-5-3. 【大日本印刷】 FI サブグループ分類別出現・消失状況（最近 40）
- C-5-4. 【三菱 G】 FI サブグループ分類別出現・消失状況（最近 40）
- C-5-5. 【富士フイルム G】 FI サブグループ分類別出現・消失状況
- C-6-1. 【積水化学 G】 キーワード別出現・消失状況（最近 40、公開件数 3 件以上）
- C-6-2. 【パナソニック G】 キーワード別出現・消失状況（最近 40、公開件数 3 件以上）
- C-6-3. 【大日本印刷】 キーワード別出現・消失状況（最近 40、公開件数 3 件以上）
- C-6-4. 【三菱 G】 キーワード別出現・消失状況（最近 40、公開件数 3 件以上）
- C-6-5. 【富士フイルム G】 キーワード別出現・消失状況（最近 40、公開件数 3 件以上）
- C-7-1. 【積水化学 G】 独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング
- C-7-2. 【パナソニック G】 独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング
- C-7-3. 【大日本印刷】 独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング
- C-7-4. 【三菱 G】 独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング
- C-7-5. 【富士フイルム G】 独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング
- C-8-1. 【積水化学 G】 独自キーワード別公開件数ランキング（上位 50）
- C-8-2. 【パナソニック G】 独自キーワード別公開件数ランキング（上位 50）
- C-8-3. 【大日本印刷】 独自キーワード別公開件数ランキング（上位 50）
- C-8-4. 【三菱 G】 独自キーワード別公開件数ランキング（上位 50）
- C-8-5. 【富士フイルム G】 独自キーワード別公開件数ランキング（上位 50）
- C-9-1. 【積水化学 G】 共同出願人との連携
- C-9-2. 【パナソニック G】 共同出願人 0 人
- C-9-3. 【大日本印刷】 共同出願人との連携
- C-9-4. 【三菱 G】 共同出願人との連携
- C-9-5. 【富士フイルム G】 共同出願人 0 人

#### D. 特定 5 出願人比較分析（1 位積水化学 G、2 位パナソニック G、4 位三菱 G、8 位住友 G と東レ G）

- D-1. 5 出願人の上位 10FI サブグループ分類別公開件数の推移（年次）
- D-2. 5 出願人の積水化学 G 上位 10FI サブグループ分類別公開件数比較
- D-3. 5 出願人のパナソニック G 上位 10FI サブグループ分類別公開件数比較
- D-4. 5 出願人の三菱 G 上位 10FI サブグループ分類別公開件数比較

- D-5. 5 出願人の住友 G 上位 10FI サブグループ分類別公開件数比較
- D-6. 5 出願人の東レ G 上位 10FI サブグループ分類別公開件数比較
- D-7. 5 出願人の 4F100AK（積層体（2）>高分子材料 I）の F ターム分類別公開件数ランキング（上位 10）
- D-8. 5 出願人の 2E001FA（建築環境>機能適用部位）の F ターム分類別公開件数ランキング（上位 10）
- D-9. 5 出願人の FI サブグループ分類別出現・消失状況（公開件数上位 20）
- D-10. 5 出願人の F ターム分類別出現・消失状況（公開件数上位 20）
- D-11. 積水化学 G の公開件数伸び変遷
- D-12. パナソニック G の公開件数伸び変遷
- D-13. 三菱 G の公開件数伸び変遷
- D-14. 住友 G の公開件数伸び変遷
- D-15. 東レ G の公開件数伸び変遷
- D-16. 5 出願人と F ターム分類（上位 20）との公開件数相関
- D-17. F ターム分類別公開件数クロスランキング（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）（2004 年～2008 年 VS 2009 年～2013 年）
- E-2. FI サブグループ分類別公開件数比較（上位 20）（2004 年～2008 年 VS 2009 年～2013 年）
- E-3. F ターム分類別公開件数比較（上位 20）（2004 年～2008 年 VS 2009 年～2013 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 E04B1/76 の公開件数伸長率変遷

F-1-10. 特定FI サブグループ分類 B32B5/18 の公開件数伸長率変遷

F-1-11. 特定F ターム分類 4F100BA03 の公開件数伸長率変遷

F-1-12. 特定F ターム分類 2E001DD01 の公開件数伸長率変遷

F-1-13. 特定FI サブグループ分類 E04B1/76 の出願人別公開件数ランキング(上位 50)

F-1-14. 特定FI サブグループ分類 B32B5/18 の出願人別公開件数ランキング(上位 50)

F-1-15. 特定F ターム分類 4F100BA03 の出願人別公開件数ランキング(上位 50)

F-1-16. 特定F ターム分類 2E001DD01 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 4F100BA 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 4F100AK 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 3H036AB 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 4F100BA 関連の公開件数比較(上位 10)

F-2-5. 特定F ターム分類 4F100AK 関連の公開件数比較(上位 10)

F-2-6. 特定F ターム分類 3H036AB 関連の公開件数比較(上位 10)

F-2-7. 特定F ターム分類 4F100BA 関連の公開件数の推移(年次)

F-2-8. 特定F ターム分類 4F100AK 関連の公開件数の推移(年次)

F-2-9. 特定F ターム分類 3H036AB 関連の公開件数の推移(年次)

F-2-10. 特定F ターム分類 4F100BA 関連(上位 10)と特定F ターム分類 4F100AK 関連(上位 10)との公開件数相関

F-2-11. 特定F ターム分類 4F100BA 関連(上位 10)と特定F ターム分類 3H036AB 関連(上位 10)との公開件数相関

F-2-12. 特定F ターム分類 4F100AK 関連(上位 10)と特定F ターム分類 3H036AB 関連(上位 10)との公開件数相関

F-2-13. 特定F ターム分類 4F100BA 関連と上位 20 出願人との公開件数相関

F-2-14. 特定F ターム分類 4F100AK 関連と上位 20 出願人との公開件数相関

F-2-15. 特定F ターム分類 3H036AB 関連と上位 20 出願人との公開件数相関

F-2-16. 特定F ターム分類 4F100BA 関連の公開件数伸長率変遷

F-2-17. 特定F ターム分類 4F100AK 関連の公開件数伸長率変遷

F-2-18. 特定F ターム分類 3H036AB 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 5 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 10 件以上)

G-4. 機能・効果系キーワードの公開件数の推移(年次)と比率

G-5. 機能・効果系キーワードの出願人数の推移(累計)

G-6. 機能・効果系キーワードの新規発明者数の推移(累計)

G-7. 機能・効果系キーワードの公開件数の伸びと構成率比較

## H. 直近 2 年間の動向分析(2012 年 6 月～2014 年 5 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 B32B7/02 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 4F100AK01 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. 上位 40 弁理士(特許事務所)別公開件数の推移

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). 出願人別公開件数ランキング 12 位平岡織染の時系列チャート分析

(2). 出願人別公開件数ランキング 16 位凸版印刷の時系列チャート分析

(3). 出願人別公開件数ランキング 12 位平岡織染の上位 3F タームテーマコード分類と上位 3 発明者のマトリクスチャート分析

(4). 出願人別公開件数ランキング 16 位凸版印刷の上位 3F タームテーマコード分類と上位 3 発明者のマトリクスチャート分析

(5). 平岡織染の F タームコード 4F100 の技術分類マトリクスチャート

(6). 五味潤保、狩野俊也及び鈴木丈門(平岡織染)の公報 2 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】出願人グループ化リスト

【資料 3】積水化学 G の公報 49 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