

「特許情報分析（パテントマップ）から見た「エアバッグ」」

目次

はじめに

調査分析結果

1. パテントマップ編

A. 直近2年間に新規出現した出願人、分類による動向分析 (2014年2月～2016年1月)

- 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 22)
- 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2月～2016年1月に新規出現したFI サブグループ分類リスト (上位 55)
【資料2】2014年2月～2016年1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 3D054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 3D054の技術分類別件数 (着目: 上位5社)
- 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5件以上)
- B-21. 発明者別公開件数伸長率 (上位50、件数差9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5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5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5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5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5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8名以上)

C. 上位20出願人比較分析

- C-1. 公開件数比較 (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. F ターム分類1位と2位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 3D054A07に関する構成率比較
- C-16. 発明者数*F ターム分類数の比較

D. 上位5社個別分析

- D-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)
- D-1-2. 【豊田合成】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. 【タカタ】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. 【日本プラスト】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. 【オートリブディベロップメントエービー】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. 【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-2-2. 【豊田合成】F ターム分類別公開件数ランキング (上位50)
- D-2-3. 【タカタ】F ターム分類別公開件数ランキング (上位50)

D-2-4. 【日本プラスト】F ターム分類別公開件数ランキング(上位 50)

D-2-5. 【オートリブディベロップメントエービー】F ターム分類別公開件数ランキング(上位 50)

D-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)

D-3-2. 【豊田合成】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. 【タカタ】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. 【日本プラスト】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. 【オートリブディベロップメントエービー】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. 【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-4-2. 【豊田合成】F ターム分類別公開件数の推移(上位 20、累計)

D-4-3. 【タカタ】F ターム分類別公開件数の推移(上位 20、累計)

D-4-4. 【日本プラスト】F ターム分類別公開件数の推移(上位 20、累計)

D-4-5. 【オートリブディベロップメントエービー】F ターム分類別公開件数の推移(上位 20、累計)

D-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)

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

D-5-3. 【タカタ】FI サブグループ分類別出現・消失状況(最近 40)

D-5-4. 【日本プラスト】FI サブグループ分類別出現・消失状況(最近 40)

D-5-5. 【オートリブディベロップメントエービー】FI サブグループ分類別出現・消失状況(最近 40)

D-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 3 件以上)

D-6-2. 【豊田合成】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. 【タカタ】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. 【日本プラスト】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. 【オートリブディベロップメントエービー】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. 【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 47)

D-7-2. 【豊田合成】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング(上位 16)

D-7-3. 【タカタ】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング(上位 14)

D-7-4. 【日本プラスト】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング(上位 6)

D-7-5. 【オートリブディベロップメントエービー】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング(上位 8)

D-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)

D-8-2. 【豊田合成】独自キーワード別公開件数ランキング(上位 50)

D-8-3. 【タカタ】独自キーワード別公開件数ランキング(上位

50)

D-8-4. 【日本プラスト】独自キーワード別公開件数ランキング(上位 50)

D-8-5. 【オートリブディベロップメントエービー】独自キーワード別公開件数ランキング(上位 50)

D-9-1. 【トヨタ自動車】共同出願人との連携(上位 20)

D-9-2. 【豊田合成】共同出願人との連携(上位 18)

D-9-3. 【タカタ】共同出願人との連携(上位 12)

D-9-4. 【日本プラスト】共同出願人との連携(上位 5)

D-9-5. 【オートリブディベロップメントエービー】共同出願人との連携(上位 9)

E. 上位 5 社比較分析

E-1. 5 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. 5 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

E-3. 5 社の豊田合成上位 10FI サブグループ分類別公開件数比較

E-4. 5 社のタカタ上位 10FI サブグループ分類別公開件数比較

E-5. 5 社の日本プラスト上位 10FI サブグループ分類別公開件数比較

E-6. 5 社のオートリブディベロップメントエービー上位 10FI サブグループ分類別公開件数比較

E-7. 5 社の 3D054AA (エアバッグ>全体構造) の F ターム分類別公開件数ランキング(上位 10)

E-8. 5 社の 3D054FF (エアバッグ>目的又は効果) の F ターム分類別公開件数ランキング(上位 10)

E-9. 5 社の FI サブグループ分類別出現・消失状況(公開件数上位 10)

E-10. 5 社の F ターム分類別出現・消失状況(公開件数上位 10)

E-11. トヨタ自動車の公開件数伸び変遷

E-12. 豊田合成の公開件数伸び変遷

E-13. タカタの公開件数伸び変遷

E-14. 日本プラストの公開件数伸び変遷

E-15. オートリブディベロップメントエービーの公開件数伸び変遷

E-16. 5 社と F ターム分類(上位 20) との公開件数相関

E-17. F ターム分類別公開件数クロスランキング(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 (年次)
- G-1-8. 特定 F ターム分類の新規発明者数の推移 (年次)
- G-1-9. 特定 FI サブグループ分類 B60R21/231 の公開件数伸長率変遷
- G-1-10. 特定 FI サブグループ分類 B60R21/20 の公開件数伸長率変遷
- G-1-11. 特定 F ターム分類 3D054AA07 の公開件数伸長率変遷
- G-1-12. 特定 F ターム分類 3D054FF17 の公開件数伸長率変遷
- G-1-13. 特定 FI サブグループ分類 B60R21/231 の出願人別公開件数ランキング (上位 50)
- G-1-14. 特定 FI サブグループ分類 B60R21/20 の出願人別公開件数ランキング (上位 50)
- G-1-15. 特定 F ターム分類 3D054AA07 の出願人別公開件数ランキング (上位 50)
- G-1-16. 特定 F ターム分類 3D054FF17 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 3D054AA 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 3D054BB 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 3D054CC 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 3D054DD 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 3D054EE 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 3D054FF 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 3D054AA 関連の公開件数比較 (上位 10)
- G-2-8. 特定 F ターム分類 3D054BB 関連の公開件数比較 (上位 10)
- G-2-9. 特定 F ターム分類 3D054CC 関連の公開件数比較 (上位 10)
- G-2-10. 特定 F ターム分類 3D054DD 関連の公開件数比較 (上

- 位 10)
 - G-2-11. 特定 F ターム分類 3D054EE 関連の公開件数比較 (上位 10)
 - G-2-12. 特定 F ターム分類 3D054FF 関連の公開件数比較 (上位 10)
 - G-2-13. 特定 F ターム分類 3D054AA 関連の公開件数の推移 (上位 10、年次)
 - G-2-14. 特定 F ターム分類 3D054BB 関連の公開件数の推移 (上位 10、年次)
 - G-2-15. 特定 F ターム分類 3D054CC 関連の公開件数の推移 (上位 10、年次)
 - G-2-16. 特定 F ターム分類 3D054DD 関連の公開件数の推移 (上位 10、年次)
 - G-2-17. 特定 F ターム分類 3D054EE 関連の公開件数の推移 (上位 10、年次)
 - G-2-18. 特定 F ターム分類 3D054FF 関連の公開件数の推移 (上位 10、年次)
 - G-2-19. 特定 F ターム分類 3D054AA 関連 (上位 10) と特定 F ターム分類 3D054BB 関連 (上位 10) との公開件数相関
 - G-2-20. 特定 F ターム分類 3D054AA 関連 (上位 10) と特定 F ターム分類 3D054CC 関連 (上位 10) との公開件数相関
 - G-2-21. 特定 F ターム分類 3D054AA 関連 (上位 10) と特定 F ターム分類 3D054DD 関連 (上位 10) との公開件数相関
 - G-2-22. 特定 F ターム分類 3D054AA 関連 (上位 10) と特定 F ターム分類 3D054EE 関連 (上位 10) との公開件数相関
 - G-2-23. 特定 F ターム分類 3D054AA 関連 (上位 10) と特定 F ターム分類 3D054FF 関連 (上位 10) との公開件数相関
 - G-2-24. 特定 F ターム分類 3D054AA 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 3D054BB 関連 (上位 10) 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 3D054CC 関連 (上位 10) 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 3D054DD 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 3D054EE 関連 (上位 10) 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 3D054FF 関連 (上位 10) 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 3D054AA 関連の公開件数伸長率変遷
 - G-2-31. 特定 F ターム分類 3D054BB 関連の公開件数伸長率変遷
 - G-2-32. 特定 F ターム分類 3D054CC 関連の公開件数伸長率変遷
 - G-2-33. 特定 F ターム分類 3D054DD 関連の公開件数伸長率変遷
 - G-2-34. 特定 F ターム分類 3D054EE 関連の公開件数伸長率変遷
 - G-2-35. 特定 F ターム分類 3D054FF 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 5 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 20 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. 上位40弁理士（特許事務所）別公開件数の推移（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) 芦森工業の時系列チャート分析
- (2) 日本化薬の時系列チャート分析
- (3) 芦森工業の上位2Fターム分類と上位2発明者のマトリクスチャート分析
- (4) 日本化薬の上位2Fターム分類と上位2発明者のマトリク

スチャート分析

- (5) 芦森工業のFタームコード3D054の技術分類マトリクスチャート
- (6) 松岡美和など4名（芦森工業）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】トヨタ自動車の最新70件公報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