

# 「特許情報分析（パテントマップ）から見た「画像診断機器（磁器共鳴）」[2016年版]

## 目次

### はじめに

### 調査分析結果

#### 1. パテントマップ編

##### A. 2014年3月～2016年2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】2014年3月～2016年2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】2014年3月～2016年2月に新規出現した F ターム分類リスト（上位 100）

##### B. 2013年1月～2016年2月（既刊「画像診断機器（磁器共鳴）」[2013年版]以降）の動向分析

- B-1. 公開件数の推移（5ヶ月毎）
- B-2. 出願人数の推移（5ヶ月毎）
- B-3. 出願人 1 位東芝の FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 20）
- B-4. 出願人 2 位日立製作所の FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 20）
- B-5. 出願人別公開件数占有率（上位 20）
- B-6. FI サブグループ分類別公開件数占有率（上位 20）
- B-7. F ターム分類別公開件数占有率（上位 20）
- B-8. FI サブグループ分類 1 位 A61B5/05 と他分類との相関（上位 20）
- B-9. F ターム分類 1 位 4C093AA22 と他分類との相関（上位 20）

##### C. 全般分析

- C-1. 全体の技術開発ライフサイクル
- C-2. 公開件数の推移（年次と累計）
- C-3. 出願人数の推移（年次と累計）
- C-4. 新規発明者数の推移（年次と累計）
- C-5. 新規 FI メイングループ分類数の推移（年次と累計）
- C-6. 新規 FI サブグループ分類数の推移（年次と累計）
- C-7. 新規 F ターム分類数の推移（年次と累計）

- C-8. 出願人別公開件数ランキング（上位 100）
- C-9. 発明者別公開件数ランキング（上位 50）
- C-10. FI メイングループ分類別公開件数ランキング（上位 50）
- C-11. FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 100）
- C-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）
- C-13. F ターム分類別公開件数ランキング（上位 100）
- C-14. 1 位 F タームターマコード 4C096 の技術分類別件数（着目：2 期間）
- C-15. 1 位 F タームターマコード 4C096 の技術分類別件数（着目：上位 5 出願人）
- C-16. 出願人別参入・撤退状況（最近 40、公開件数 5 件以上）
- C-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）
- C-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）
- C-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）
- C-20. 出願人別公開件数伸長率（上位 50、件数差 5 件以上）
- C-21. 発明者別公開件数伸長率（上位 50、件数差 10 件以上）
- C-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）
- C-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）
- C-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）
- C-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 11 名以上）
- C-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 17 名以上）
- C-27. F ターム分類別発明者数伸長率（上位 50、発明者数差 30 名以上）

##### D. 上位 20 出願人比較分析

- D-1. 公開件数比較 期間着目：2006年～2010年 VS 2011年～2015年）
- D-2. 公開件数の推移（累計）
- D-3. 共同出願人数の推移（累計）
- D-4. 新規発明者数の推移（累計）
- D-5. 新規 FI メイングループ分類数の推移（累計）
- D-6. 新規 FI サブグループ分類数の推移（累計）
- D-7. 新規 F ターム分類数の推移（累計）
- D-8. 新規キーワード数の推移（累計）
- D-9. 上位 20FI メイングループ分類との公開件数相関
- D-10. 上位 20FI サブグループ分類との公開件数相関
- D-11. 上位 20F ターム分類との公開件数相関
- D-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
- D-13. 公開件数占有率
- D-14. 審査・権利状況
- D-15. 公開件数の伸びと 1 位 F ターム分類 4C096AA20 に関する構成率比較
- D-16. 発明者数\*FI サブグループ分類数の比較

## E. 上位5出願人個別分析

- E-1-1. 【東芝】FI サブグループ分類別公開件数ランキング(上位50)
- E-1-2. 【日立製作所】FI サブグループ分類別公開件数ランキング(上位50)
- E-1-3. 【コーニンクレッカフィリップスエヌヴェ】FI サブグループ分類別公開件数ランキング(上位50)
- E-1-4. 【ジーイー・メディカル・システムズ・グローバル・テクノロジー・カンパニー・エルエルシー】FI サブグループ分類別公開件数ランキング(上位50)
- E-1-5. 【ゼネラル・エレクトリック・カンパニー】FI サブグループ分類別公開件数ランキング(上位50)
- E-2-1. 【東芝】F ターム分類別公開件数ランキング(上位50)
- E-2-2. 【日立製作所】F ターム分類別公開件数ランキング(上位50)
- E-2-3. 【コーニンクレッカフィリップスエヌヴェ】F ターム分類別公開件数ランキング(上位50)
- E-2-4. 【ジーイー・メディカル・システムズ・グローバル・テクノロジー・カンパニー・エルエルシー】F ターム分類別公開件数ランキング(上位50)
- E-2-5. 【ゼネラル・エレクトリック・カンパニー】F ターム分類別公開件数ランキング(上位50)
- E-3-1. 【東芝】FI サブグループ分類別公開件数の推移(上位20、累計)
- E-3-2. 【日立製作所】FI サブグループ分類別公開件数の推移(上位20、累計)
- E-3-3. 【コーニンクレッカフィリップスエヌヴェ】FI サブグループ分類別公開件数の推移(上位20、累計)
- E-3-4. 【ジーイー・メディカル・システムズ・グローバル・テクノロジー・カンパニー・エルエルシー】FI サブグループ分類別公開件数の推移(上位20、累計)
- E-3-5. 【ゼネラル・エレクトリック・カンパニー】FI サブグループ分類別公開件数の推移(上位20、累計)
- E-4-1. 【東芝】F ターム分類別公開件数の推移(上位20、累計)
- E-4-2. 【日立製作所】F ターム分類別公開件数の推移(上位20、累計)
- E-4-3. 【コーニンクレッカフィリップスエヌヴェ】F ターム分類別公開件数の推移(上位20、累計)
- E-4-4. 【ジーイー・メディカル・システムズ・グローバル・テクノロジー・カンパニー・エルエルシー】F ターム分類別公開件数の推移(上位20、累計)
- E-4-5. 【ゼネラル・エレクトリック・カンパニー】F ターム分類別公開件数の推移(上位20、累計)
- E-5-1. 【東芝】FI サブグループ分類別出現・消失状況(最近40)
- E-5-2. 【日立製作所】FI サブグループ分類別出現・消失状況(最近40)
- E-5-3. 【コーニンクレッカフィリップスエヌヴェ】FI サブグループ分類別出現・消失状況(最近40)
- E-5-4. 【ジーイー・メディカル・システムズ・グローバル・テクノロジー・カンパニー・エルエルシー】FI サブグループ分類別出現・消失状況(最近40)
- E-5-5. 【ゼネラル・エレクトリック・カンパニー】FI サブグループ分類別出現・消失状況(最近40)
- E-6-1. 【東芝】キーワード別出現・消失状況(最近40、公開件数5件以上)
- E-6-2. 【日立製作所】キーワード別出現・消失状況(最近40、公開件数5件以上)

- E-6-3. 【コーニンクレッカフィリップスエヌヴェ】キーワード別出現・消失状況(最近40、公開件数5件以上)
- E-6-4. 【ジーイー・メディカル・システムズ・グローバル・テクノロジー・カンパニー・エルエルシー】キーワード別出現・消失状況(最近40、公開件数5件以上)
- E-6-5. 【ゼネラル・エレクトリック・カンパニー】キーワード別出現・消失状況(最近40、公開件数5件以上)
- E-7-1. 【東芝】独自FI サブグループ分類別公開件数ランキング
- E-7-2. 【日立製作所】独自FI サブグループ分類別公開件数ランキング
- E-7-3. 【コーニンクレッカフィリップスエヌヴェ】独自FI サブグループ分類別公開件数ランキング
- E-7-4. 【ジーイー・メディカル・システムズ・グローバル・テクノロジー・カンパニー・エルエルシー】独自FI サブグループ分類別公開件数ランキング
- E-7-5. 【ゼネラル・エレクトリック・カンパニー】独自FI サブグループ分類別公開件数ランキング
- E-8-1. 【東芝】独自キーワード別公開件数ランキング(上位50)
- E-8-2. 【日立製作所】独自キーワード別公開件数ランキング(上位50)
- E-8-3. 【コーニンクレッカフィリップスエヌヴェ】独自キーワード別公開件数ランキング(上位50)
- E-8-4. 【ジーイー・メディカル・システムズ・グローバル・テクノロジー・カンパニー・エルエルシー】独自キーワード別公開件数ランキング(上位50)
- E-8-5. 【ゼネラル・エレクトリック・カンパニー】独自キーワード別公開件数ランキング(上位50)
- E-9-1. 【東芝】共同出願人との連携
- E-9-2. 【日立製作所】共同出願人との連携
- E-9-3. 【コーニンクレッカフィリップスエヌヴェ】共同出願人との連携
- E-9-4. 【ジーイー・メディカル・システムズ・グローバル・テクノロジー・カンパニー・エルエルシー】共同出願人との連携
- E-9-5. 【ゼネラル・エレクトリック・カンパニー】共同出願人との連携

## F. 特定3社比較分析(1位東芝、2位日立製作所、3位コーニンクレッカフィリップスエヌヴェ)

- F-1. 3社の上位10FI サブグループ分類別公開件数の推移(年次)
- F-2. 3社の東芝上位10FI サブグループ分類別公開件数比較
- F-3. 3社の日立製作所上位10FI サブグループ分類別公開件数比較
- F-4. 3社のコーニンクレッカフィリップスエヌヴェ上位10FI サブグループ分類別公開件数比較
- F-5. 3社の4C096AA(磁気共鳴イメージング装置>用途)のF ターム分類別公開件数比較(上位10)
- F-6. 3社の4C096AB(磁気共鳴イメージング装置>目的)のF ターム分類別公開件数比較(上位20)
- F-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)
- F-8. 3社のF ターム分類別出現・消失状況(公開件数上位20)
- F-9. 東芝の公開件数伸び変遷
- F-10. 日立製作所の公開件数伸び変遷
- F-11. コーニンクレッカフィリップスエヌヴェの公開件数伸び

び変遷

F-12. 3社とFターム分類（上位20）との公開件数相関  
F-13. Fターム分類別公開件数グロスランキング（上位10）

## G. 上位20特許分類分析

G-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）  
G-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）  
G-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）  
G-4. FIメイングループ分類別公開件数の推移（上位20、累計）  
G-5. FIサブグループ分類別公開件数の推移（上位20、累計）  
G-6. Fターム分類別公開件数の推移（上位20、累計）  
G-7. FIメイングループ分類別出願人数の推移（上位20、年次）  
G-8. FIサブグループ分類別出願人数の推移（上位20、年次）  
G-9. Fターム分類別出願人数の推移（上位20、年次）  
G-10. FIメイングループ分類別発明者数の推移（上位20、年次）  
G-11. FIサブグループ分類別発明者数の推移（上位20、年次）  
G-12. Fターム分類別発明者数の推移（上位20、年次）  
G-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）  
G-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）  
G-15. Fターム分類別公開件数占有率（公開件数上位20）

## H. 特定特許分類分析

H-1. 特定特許分類分析（1）  
H-1-1. 特定FIサブグループ分類の公開件数の推移（年次）  
H-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）  
H-1-3. 特定Fターム分類の公開件数の推移（年次）  
H-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）  
H-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）  
H-1-6. 特定Fターム分類の新規出願人数の推移（年次）  
H-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）  
H-1-8. 特定Fターム分類の新規発明者数の推移（累計）  
H-1-9. 特定FIサブグループ分類A61B5/05の公開件数伸長率変遷  
H-1-10. 特定FIサブグループ分類A61B6/03の公開件数伸長率変遷  
H-1-11. 特定Fターム分類4C096AD14の公開件数伸長率変遷  
H-1-12. 特定Fターム分類4C096DC36の公開件数伸長率変遷  
H-1-13. 特定FIサブグループ分類A61B5/05の出願人別公開件数ランキング（上位50）  
H-1-14. 特定FIサブグループ分類A61B6/03の出願人別公開件数ランキング（上位50）  
H-1-15. 特定Fターム分類4C096AD14の出願人別公開件数ランキング（上位50）  
H-1-16. 特定Fターム分類4C096DC36の出願人別公開件数ランキング（上位50）

H-2. 特定特許分類分析（2）  
H-2-1. 特定Fターム分類4C096AA関連の出願人別公開件数ランキング（上位50）  
H-2-2. 特定Fターム分類4C096AB関連の出願人別公開件数ランキング（上位50）  
H-2-3. 特定Fターム分類4C096AD関連の出願人別公開件数ランキング（上位50）  
H-2-4. 特定Fターム分類4C096DC関連の出願人別公開件数ランキング（上位50）  
H-2-5. 特定Fターム分類4C096AA関連の公開件数グロスランキング  
H-2-6. 特定Fターム分類4C096AB関連の公開件数グロスランキング（上位20）  
H-2-7. 特定Fターム分類4C096AD関連の公開件数グロスランキング（上位20）  
H-2-8. 特定Fターム分類4C096DC関連の公開件数グロスランキング（上位20）  
H-2-9. 特定Fターム分類4C096AA関連の公開件数の推移（年次）  
H-2-10. 特定Fターム分類4C096AB関連の公開件数の推移（上位20、年次）  
H-2-11. 特定Fターム分類4C096AD関連の公開件数の推移（上位20、年次）  
H-2-12. 特定Fターム分類4C096DC関連の公開件数の推移（上位20、年次）  
H-2-13. 特定Fターム分類4C096DC関連（上位10）と4C096AA（上位10）関連との公開件数相関  
H-2-14. 特定Fターム分類4C096DC関連（上位10）と4C096AB関連（上位10）との公開件数相関  
H-2-15. 特定Fターム分類4C096DC関連（上位10）と4C096AD関連（上位10）との公開件数相関  
H-2-16. 特定Fターム分類4C096AA関連（上位10）と上位20出願人との公開件数相関  
H-2-17. 特定Fターム分類4C096AB関連（上位10）と上位20出願人との公開件数相関  
H-2-18. 特定Fターム分類4C096AD関連（上位10）と上位20出願人との公開件数相関  
H-2-19. 特定Fターム分類4C096DC関連（上位10）と上位20出願人との公開件数相関  
H-2-20. 特定Fターム分類4C096AA関連の公開件数伸長率変遷  
H-2-21. 特定Fターム分類4C096AB関連の公開件数伸長率変遷  
H-2-22. 特定Fターム分類4C096AD関連の公開件数伸長率変遷  
H-2-23. 特定Fターム分類4C096DC関連の公開件数伸長率変遷

## I. キーワード分析

I-1. キーワード別公開件数ランキング（上位100）  
I-2. キーワード別出現・消失状況（最近80、公開件数10件以上）  
I-3. キーワード別公開件数の伸長率（上位50、件数差12件以上）

## J. 弁理士（特許事務所）の動向分析

- J-1. 弁理士（特許事務所）別公開件数ランキング（上位40）
- J-2. 弁理士（特許事務所）別公開件数の推移（上位40、年次）
- J-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
- J-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) シーメンスメディカルソリューションズユーエスエーインコーポレイテッドの時系列チャート分析（2006年～2016年2月）
- (2) 三菱電機の時系列チャート分析（2006年～2016年2月）
- (3) シーメンスメディカルソリューションズユーエスエーインコーポレイテッドの上位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～2016年2月）

- (4) 三菱電機の上位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～2016年2月）
- (5) 三菱電機のFタームテーマコード4C096の技術分類マトリクスチャート
- (6) 田邊肇（三菱電機）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】東芝の2014年～2016年2月における全公報347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