

# 「特許情報分析（パテントマップ）から見た「水処理ビジネス 15 社」〔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～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（上位 100）
  - 【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. 2014 年～2015 年（既刊「水処理ビジネス 16 社〔2014 年版〕」以降）の動向分析

- B-1. 公開件数の推移（四半期）
- B-2. 出願人数の推移（四半期）
- B-3. 出願人 1 位三浦工業の 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 位荏原製作所の 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 H01L21/304 と他分類との相関（上位 20）
- B-9. F ターム分類 1 位 4D006PA01 と他分類との相関（上位 20）

#### C. 水処理ビジネス 15 社全体分析

- C-1. 公開件数の推移（年次と累計）
- C-2. 出願人別公開件数ランキング（上位 50）
- C-3. 発明者数の推移（年次と累計）
- C-4. 新規発明者数の推移（年次と累計）
- C-5. 公開件数\*新規発明者数の推移対比（年次）
- C-6. 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）
- C-7. 1 位 F タームテーマコード 4D006 の技術分類別件数（着目：2 期間）

C-8. 1 位 F タームテーマコード 4D006 の技術分類別件数（着目：上位 5 出願人）

#### D. 水処理ビジネス 15 社技術開発状況分析（特許分類）

- D-1. 分類数の推移
  - D-1-1. 新規 FI メイングループ分類数の推移（年次と累計）
  - D-1-2. 新規 FI サブグループ分類数の推移（年次と累計）
  - D-1-3. 新規 FI 分類数の推移（年次と累計）
  - D-1-4. 新規 F タームテーマコード分類数の推移（年次と累計）
  - D-1-5. 新規 F ターム分類数の推移（年次と累計）
- D-2. 分類別公開件数
  - D-2-1. 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）
  - D-2-2. 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）
  - D-2-3. FI 分類別公開件数比較（上位 20）（2006 年～2010 年 VS 2011 年～2015 年）
  - D-2-4. F タームテーマコード分類別公開件数比較（上位 20）（2006 年～2010 年 VS 2011 年～2015 年）
  - D-2-5. 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）
  - D-2-6. FI メイングループ分類別公開件数ランキング（上位 50）
  - D-2-7. FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 50）
  - D-2-8. FI 分類別公開件数ランキング（上位 50）
  - D-2-9. 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）
  - D-2-10. F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）
  - D-2-11. FI メイングループ分類別公開件数の伸長率（上位 50、件数差 7 件以上）
  - D-2-12. FI サブグループ分類別公開件数の伸長率（上位 50、件数差 12 件以上）
  - D-2-13. FI 分類別公開件数の伸長率（上位 50、件数差 14 件以上）
  - D-2-14. F タームテーマコード分類別公開件数の伸長率（上位 50、件数差 7 件以上）
  - D-2-15. F ターム分類別公開件数の伸長率（上位 50、件数差 15 件以上）
  - D-2-16. FI メイングループ分類別公開件数の推移（上位 40、累計）
  - D-2-17. FI サブグループ分類別公開件数の推移（上位 40、累計）
  - D-2-18. FI 分類別公開件数の推移（上位 40、累計）
  - D-2-19. F タームテーマコード分類別公開件数の推移（上位 40、累計）
  - D-2-20. F ターム分類別公開件数の推移（上位 40、累計）
- D-3. 分類別展開
  - D-3-1. FI メイングループ分類別出現・消失状況（上位 40）
  - D-3-2. FI メイングループ分類別出現・消失状況（最近出現 40、公開件数 5 件以上）
  - D-3-3. FI サブグループ分類別出現・消失状況（上位 40）
  - D-3-4. FI サブグループ分類別出現・消失状況（最近出現 40、公開件数 5 件以上）
  - D-3-5. FI 分類別出現・消失状況（上位 40）

D-3-6. FI 分類別出現・消失状況（最近出現 40、公開件数 5 件以上）

D-3-7. F タームテーマコード分類別出現・消失状況（上位 40）

D-3-8. F タームテーマコード分類別出現・消失状況（最近出現 40、公開件数 5 件以上）

D-3-9. F ターム分類別出現・消失状況（上位 40）

D-3-10. F ターム分類別出現・消失状況（最近出現 40、公開件数 5 件以上）

D-3-11. FI メイングループ分類別公開件数の伸びと構成率（上位 20）

D-3-12. FI サブグループ分類別公開件数の伸びと構成率（上位 20）

D-3-13. FI 分類別公開件数の伸びと構成率（上位 20）

D-3-14. F タームテーマコード分類別公開件数の伸びと構成率（上位 20）

D-3-15. F ターム分類別公開件数の伸びと構成率（上位 20）

D-3-16. FI メイングループ分類別公開件数占有率（上位 20）

D-3-17. FI サブグループ分類別公開件数占有率（上位 20）

D-3-18. FI 分類別公開件数占有率（上位 20）

D-3-19. F タームテーマコード分類別公開件数占有率（上位 20）

D-3-20. F ターム分類別公開件数占有率（上位 20）

D-4. 特定特許分類分析

D-4-1. 特定 F ターム分類 4D006GA 関連の出願人別公開件数ランキング（上位 50）

D-4-2. 特定 F ターム分類 4D006JA 関連の出願人別公開件数ランキング

D-4-3. 特定 F ターム分類 4D006KA 関連の出願人別公開件数ランキング（上位 50）

D-4-4. 特定 F ターム分類 4D006MA 関連の出願人別公開件数ランキング（上位 50）

D-4-5. 特定 F ターム分類 4D006PB 関連の出願人別公開件数ランキング（上位 50）

D-4-6. 特定 F ターム分類 4D006PC 関連の出願人別公開件数ランキング（上位 50）

D-4-7. 特定 F ターム分類 4D025AA 関連の出願人別公開件数ランキング

D-4-8. 特定 F ターム分類 4D006GA 関連の公開件数グロスランキング（上位 20）

D-4-9. 特定 F ターム分類 4D006JA 関連の公開件数グロスランキング（上位 20）

D-4-10. 特定 F ターム分類 4D006KA 関連の公開件数グロスランキング（上位 20）

D-4-11. 特定 F ターム分類 4D006MA 関連の公開件数グロスランキング（上位 20）

D-4-12. 特定 F ターム分類 4D006PB 関連の公開件数グロスランキング（上位 20）

D-4-13. 特定 F ターム分類 4D006PC 関連の公開件数グロスランキング（上位 20）

D-4-14. 特定 F ターム分類 4D025AA 関連の公開件数グロスランキング

D-4-15. 特定 F ターム分類 4D006GA 関連の公開件数の推移（上位 20、年次）

D-4-16. 特定 F ターム分類 4D006JA 関連の公開件数の推移（上位 20、年次）

D-4-17. 特定 F ターム分類 4D006KA 関連の公開件数の推移（上位 20、年次）

D-4-18. 特定 F ターム分類 4D006MA 関連の公開件数の推移

（上位 20、年次）

D-4-19. 特定 F ターム分類 4D006PB 関連の公開件数の推移（上位 20、年次）

D-4-20. 特定 F ターム分類 4D006PC 関連の公開件数の推移（上位 20、年次）

D-4-21. 特定 F ターム分類 4D025AA 関連の公開件数の推移（年次）

D-4-22. 特定 F ターム分類 4D006GA 関連（上位 10）と 4D006JA 関連（上位 10）との公開件数相関

D-4-23. 特定 F ターム分類 4D006GA 関連（上位 10）と 4D006KA 関連（上位 10）との公開件数相関

D-4-24. 特定 F ターム分類 4D006GA 関連（上位 10）と 4D006MA 関連（上位 10）との公開件数相関

D-4-25. 特定 F ターム分類 4D006GA 関連（上位 10）と 4D006PB 関連（上位 10）との公開件数相関

D-4-26. 特定 F ターム分類 4D006GA 関連（上位 10）と 4D006PC 関連（上位 10）との公開件数相関

D-4-27. 特定 F ターム分類 4D006GA 関連（上位 10）と 4D025AA 関連との公開件数相関

D-4-28. 特定 F ターム分類 4D006GA 関連（上位 10）と上位 20 出願人との公開件数相関

D-4-29. 特定 F ターム分類 4D006JA 関連（上位 10）と上位 20 出願人との公開件数相関

D-4-30. 特定 F ターム分類 4D006KA 関連（上位 10）と上位 20 出願人との公開件数相関

D-4-31. 特定 F ターム分類 4D006MA 関連（上位 10）と上位 20 出願人との公開件数相関

D-4-32. 特定 F ターム分類 4D006PB 関連（上位 10）と上位 20 出願人との公開件数相関

D-4-33. 特定 F ターム分類 4D006PC 関連（上位 10）と上位 20 出願人との公開件数相関

D-4-34. 特定 F ターム分類 4D025AA 関連と上位 20 出願人との公開件数相関

D-4-35. 特定 F ターム分類 4D006GA 関連の公開件数伸長率変遷

D-4-36. 特定 F ターム分類 4D006JA 関連の公開件数伸長率変遷

D-4-37. 特定 F ターム分類 4D006KA 関連の公開件数伸長率変遷

D-4-38. 特定 F ターム分類 4D006MA 関連の公開件数伸長率変遷

D-4-39. 特定 F ターム分類 4D006PB 関連の公開件数伸長率変遷

D-4-40. 特定 F ターム分類 4D006PC 関連の公開件数伸長率変遷

D-4-41. 特定 F ターム分類 4D025AA 関連の公開件数伸長率変遷

## E. 水処理ビジネス 15 社技術開発状況分析（キーワード）

E-1. キーワード別公開件数ランキング（上位 100）

E-2. キーワード別公開件数の伸長率（上位 50、件数差 30 件以上）

E-3. キーワード別出現・消失状況（上位 80）

E-4. キーワード別出現・消失状況（最近出現 80、公開件数 5 件以上）

E-5. キーワード別出現・消失状況（最初消失 80、公開件数 5 件以上）

## F. 水処理ビジネス 15 社比較分析

- F-1. 公開件数比較 (2006年～2010年 VS 2011年～2015年)
- F-2. 公開件数の推移 (累計)
- F-3. 新規FI メイングループ分類数の推移 (累計)
- F-4. 新規FI サブグループ分類数の推移 (累計)
- F-5. 新規FI 分類数の推移 (累計)
- F-6. 新規F タームテーマコード分類数の推移 (累計)
- F-7. 新規F ターム分類数の推移 (累計)
- F-8. 新規発明者数の推移 (累計)
- F-9. 共同出願人数の推移 (累計)
- F-10. 水処理ビジネス 15 社間の公開件数相関
- F-11. 上位 20 共同出願人との公開件数相関
- F-12. 上位 20FI メイングループ分類との公開件数相関
- F-13. 上位 20FI サブグループ分類との公開件数相関
- F-14. 上位 20FI 分類との公開件数相関
- F-15. 上位 20F タームテーマコード分類との公開件数相関
- F-16. 上位 20F ターム分類との公開件数相関
- F-17. 公開件数占有率
- F-18. 審査・権利状況 (上位 10)
- F-19. 公開件数の伸びと 1 位 F ターム分類 4D006PA01 に関する構成率比較

## G. 水処理ビジネス 10 社個別分析

- G-1-1. 【栗田工業】FI サブグループ分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-1-2. 【荏原製作所】FI サブグループ分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-1-3. 【三浦工業】FI サブグループ分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-1-4. 【三菱レイヨン】FI サブグループ分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-1-5. 【オルガノ】FI サブグループ分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-1-6. 【新東工業】FI サブグループ分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-1-7. 【月島機械】FI サブグループ分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-1-8. 【エア・ウォーター】FI サブグループ分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-1-9. 【川本製作所】FI サブグループ分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-1-10. 【野村マイクロ・サイエンス】FI サブグループ分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-2-1. 【栗田工業】F ターム分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-2-2. 【荏原製作所】F ターム分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-2-3. 【三浦工業】F ターム分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-2-4. 【三菱レイヨン】F ターム分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-2-5. 【オルガノ】F ターム分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-2-6. 【新東工業】F ターム分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-2-7. 【月島機械】F ターム分類別公開件数ランキング (上位 50)

- G-2-8. 【エア・ウォーター】F ターム分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-2-9. 【川本製作所】F ターム分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-2-10. 【野村マイクロ・サイエンス】F ターム分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-3-1. 【栗田工業】FI サブグループ分類別公開件数の推移 (上位 20、累計)
- G-3-2. 【荏原製作所】FI サブグループ分類別公開件数の推移 (上位 20、累計)
- G-3-3. 【三浦工業】FI サブグループ分類別公開件数の推移 (上位 20、累計)
- G-3-4. 【三菱レイヨン】FI サブグループ分類別公開件数の推移 (上位 20、累計)
- G-3-5. 【オルガノ】FI サブグループ分類別公開件数の推移 (上位 20、累計)
- G-3-6. 【新東工業】FI サブグループ分類別公開件数の推移 (上位 20、累計)
- G-3-7. 【月島機械】FI サブグループ分類別公開件数の推移 (上位 20、累計)
- G-3-8. 【エア・ウォーター】FI サブグループ分類別公開件数の推移 (上位 20、累計)
- G-3-9. 【川本製作所】FI サブグループ分類別公開件数の推移 (上位 20、累計)
- G-3-10. 【野村マイクロ・サイエンス】FI サブグループ分類別公開件数の推移 (上位 20、累計)
- G-4-1. 【栗田工業】F ターム分類別公開件数の推移 (上位 20、累計)
- G-4-2. 【荏原製作所】F ターム分類別公開件数の推移 (上位 20、累計)
- G-4-3. 【三浦工業】F ターム分類別公開件数の推移 (上位 20、累計)
- G-4-4. 【三菱レイヨン】F ターム分類別公開件数の推移 (上位 20、累計)
- G-4-5. 【オルガノ】F ターム分類別公開件数の推移 (上位 20、累計)
- G-4-6. 【新東工業】F ターム分類別公開件数の推移 (上位 20、累計)
- G-4-7. 【月島機械】F ターム分類別公開件数の推移 (上位 20、累計)
- G-4-8. 【エア・ウォーター】F ターム分類別公開件数の推移 (上位 20、累計)
- G-4-9. 【川本製作所】F ターム分類別公開件数の推移 (上位 20、累計)
- G-4-10. 【野村マイクロ・サイエンス】F ターム分類別公開件数の推移 (上位 20、累計)
- G-5-1. 【栗田工業】FI サブグループ分類別出現・消失状況 (最近出現 40)
- G-5-2. 【荏原製作所】FI サブグループ分類別出現・消失状況 (最近出現 40)
- G-5-3. 【三浦工業】FI サブグループ分類別出現・消失状況 (最近出現 40)
- G-5-4. 【三菱レイヨン】FI サブグループ分類別出現・消失状況 (最近出現 40)
- G-5-5. 【オルガノ】FI サブグループ分類別出現・消失状況 (最近出現 40)
- G-5-6. 【新東工業】FI サブグループ分類別出現・消失状況 (最近出現 40)
- G-5-7. 【月島機械】FI サブグループ分類別出現・消失状況 (最近出現 40)

- 近出現 40)
- G-5-8. 【エア・ウォーター】FI サブグループ分類別出現・消失状況 (最近出現 40)
- G-5-9. 【川本製作所】FI サブグループ分類別出現・消失状況 (最近出現 40)
- G-5-10. 【野村マイクロ・サイエンス】FI サブグループ分類別出現・消失状況 (最近出現 40)
- G-6-1. 【栗田工業】F ターム分類別出現・消失状況 (最近出現 40)
- G-6-2. 【荏原製作所】F ターム分類別出現・消失状況 (最近出現 40)
- G-6-3. 【三浦工業】F ターム分類別出現・消失状況 (最近出現 40)
- G-6-4. 【三菱レイヨン】F ターム分類別出現・消失状況 (最近出現 40)
- G-6-5. 【オルガノ】F ターム分類別出現・消失状況 (最近出現 40)
- G-6-6. 【新東工業】F ターム分類別出現・消失状況 (最近出現 40)
- G-6-7. 【月島機械】F ターム分類別出現・消失状況 (最近出現 40)
- G-6-8. 【エア・ウォーター】F ターム分類別出現・消失状況 (最近出現 40)
- G-6-9. 【川本製作所】F ターム分類別出現・消失状況 (最近出現 40)
- G-6-10. 【野村マイクロ・サイエンス】F ターム分類別出現・消失状況 (最近出現 40)
- G-7-1. 【栗田工業】FI サブグループ分類別公開件数伸長率 (上位 50、件数差 8 件以上)
- G-7-2. 【荏原製作所】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)
- G-7-3. 【三浦工業】FI サブグループ分類別公開件数伸長率 (上位 50、件数差 8 件以上)
- G-7-4. 【三菱レイヨン】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)
- G-7-5. 【オルガノ】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)
- G-7-6. 【新東工業】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)
- G-7-7. 【月島機械】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)
- G-7-8. 【エア・ウォーター】FI サブグループ分類別公開件数伸長率 (件数差 3 件以上)
- G-7-9. 【川本製作所】FI サブグループ分類別公開件数伸長率 (上位 50、件数差 2 件以上)
- G-7-10. 【野村マイクロ・サイエンス】FI サブグループ分類別公開件数伸長率 (上位 50、件数差 2 件以上)
- G-8-1. 【栗田工業】F ターム分類別公開件数伸長率 (上位 50、件数差 10 件以上)
- G-8-2. 【荏原製作所】F ターム分類別公開件数伸長率 (上位 50、件数差 10 件以上)
- G-8-3. 【三浦工業】F ターム分類別公開件数伸長率 (上位 50、件数差 23 件以上)
- G-8-4. 【三菱レイヨン】F ターム分類別公開件数伸長率 (上位 50、件数差 10 件以上)
- G-8-5. 【オルガノ】F ターム分類別公開件数伸長率 (上位 50、件数差 7 件以上)
- G-8-6. 【新東工業】F ターム分類別公開件数伸長率 (件数差 5 件以上)
- G-8-7. 【月島機械】F ターム分類別公開件数伸長率 (上位 50、件数差 5 件以上)
- G-8-8. 【エア・ウォーター】F ターム分類別公開件数伸長率 (上位 50、件数差 4 件以上)
- G-8-9. 【川本製作所】F ターム分類別公開件数伸長率 (上位 50、件数差 5 件以上)
- G-8-10. 【野村マイクロ・サイエンス】F ターム分類別公開件数伸長率 (上位 50、件数差 5 件以上)
- G-9-1. 【栗田工業】FI サブグループ分類別公開件数の伸びと構成率 (上位 20)
- G-9-2. 【荏原製作所】FI サブグループ分類別公開件数の伸びと構成率 (上位 20)
- G-9-3. 【三浦工業】FI サブグループ分類別公開件数の伸びと構成率 (上位 20)
- G-9-4. 【三菱レイヨン】FI サブグループ分類別公開件数の伸びと構成率 (上位 20)
- G-9-5. 【オルガノ】FI サブグループ分類別公開件数の伸びと構成率 (上位 20)
- G-9-6. 【新東工業】FI サブグループ分類別公開件数の伸びと構成率 (上位 20)
- G-9-7. 【月島機械】FI サブグループ分類別公開件数の伸びと構成率 (上位 20)
- G-9-8. 【エア・ウォーター】FI サブグループ分類別公開件数の伸びと構成率 (上位 20)
- G-9-9. 【川本製作所】FI サブグループ分類別公開件数の伸びと構成率 (上位 20)
- G-9-10. 【野村マイクロ・サイエンス】FI サブグループ分類別公開件数の伸びと構成率 (上位 20)
- G-10-1. 【栗田工業】F ターム分類別公開件数の伸びと構成率 (上位 20)
- G-10-2. 【荏原製作所】F ターム分類別公開件数の伸びと構成率 (上位 20)
- G-10-3. 【三浦工業】F ターム分類別公開件数の伸びと構成率 (上位 20)
- G-10-4. 【三菱レイヨン】F ターム分類別公開件数の伸びと構成率 (上位 20)
- G-10-5. 【オルガノ】F ターム分類別公開件数の伸びと構成率 (上位 20)
- G-10-6. 【新東工業】F ターム分類別公開件数の伸びと構成率 (上位 20)
- G-10-7. 【月島機械】F ターム分類別公開件数の伸びと構成率 (上位 20)
- G-10-8. 【エア・ウォーター】F ターム分類別公開件数の伸びと構成率 (上位 20)
- G-10-9. 【川本製作所】F ターム分類別公開件数の伸びと構成率 (上位 20)
- G-10-10. 【野村マイクロ・サイエンス】F ターム分類別公開件数の伸びと構成率 (上位 20)
- G-11-1. 【栗田工業】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-11-2. 【荏原製作所】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-11-3. 【三浦工業】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-11-4. 【三菱レイヨン】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-11-5. 【オルガノ】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング (上位 50)
- G-11-6. 【新東工業】独自 FI サブグループ分類別公開件数ラ

ンキング（上位 50）

G-11-7. 【月島機械】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 50）

G-11-8. 【エア・ウォーター】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 50）

G-11-9. 【川本製作所】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング（上位 50）

G-11-10. 【野村マイクロ・サイエンス】独自 FI サブグループ分類別公開件数ランキング

G-12-1. 【栗田工業】独自 F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）

G-12-2. 【荏原製作所】独自 F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）

G-12-3. 【三浦工業】独自 F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）

G-12-4. 【三菱レイヨン】独自 F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）

G-12-5. 【オルガノ】独自 F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）

G-12-6. 【新東工業】独自 F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）

G-12-7. 【月島機械】独自 F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）

G-12-8. 【エア・ウォーター】独自 F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）

G-12-9. 【川本製作所】独自 F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）

G-12-10. 【野村マイクロ・サイエンス】独自 F ターム分類別公開件数ランキング（上位 50）

G-13-1. 【栗田工業】独自キーワード別公開件数ランキング（上位 50）

G-13-2. 【荏原製作所】独自キーワード別公開件数ランキング（上位 50）

G-13-3. 【三浦工業】独自キーワード別公開件数ランキング（上位 50）

G-13-4. 【三菱レイヨン】独自キーワード別公開件数ランキング（上位 50）

G-13-5. 【オルガノ】独自キーワード別公開件数ランキング（上位 50）

G-13-6. 【新東工業】独自キーワード別公開件数ランキング（上位 50）

G-13-7. 【月島機械】独自キーワード別公開件数ランキング（上位 50）

G-13-8. 【エア・ウォーター】独自キーワード別公開件数ランキング（上位 50）

G-13-9. 【川本製作所】独自キーワード別公開件数ランキング（上位 50）

G-13-10. 【野村マイクロ・サイエンス】独自キーワード別公開件数ランキング（上位 50）

G-14-1. 【栗田工業】共同出願人との連携（上位 50）

G-14-2. 【荏原製作所】共同出願人との連携（上位 50）

G-14-3. 【三浦工業】共同出願人との連携

G-14-4. 【三菱レイヨン】共同出願人との連携（上位 50）

G-14-5. 【オルガノ】共同出願人との連携（上位 50）

G-14-6. 【新東工業】共同出願人との連携

G-14-7. 【月島機械】共同出願人との連携

G-14-8. 【エア・ウォーター】共同出願人との連携

G-14-9. 【川本製作所】共同出願人との連携

G-14-10. 【野村マイクロ・サイエンス】共同出願人との連携

## H. 特定3社比較分析（1位栗田工業、2位荏原製作所、3位三浦工業）

H-1. 3社の上位20FIメイングループ分類別公開件数比較

H-2. 3社の上位20FIサブグループ分類別公開件数比較

H-3. 3社の上位20FI分類別公開件数比較

H-4. 3社の上位20Fタームテーマコード分類別公開件数比較

H-5. FIメイングループ分類別公開件数推移比較（上位20、年次）

H-6. FIサブグループ分類別公開件数推移比較（上位20、年次）

H-7. FI分類別公開件数推移比較（上位20、年次）

H-8. Fタームテーマコード分類別公開件数推移比較（上位20、年次）

H-9. FIメイングループ分類別公開件数の伸長率比較（上位20）

H-10. FIサブグループ分類別公開件数の伸長率比較（上位20）

H-11. FI分類別公開件数の伸長率比較（上位20）

H-12. Fタームテーマコード分類別公開件数の伸長率比較（上位20）

H-13. Fターム分類別公開件数クロスランキング（上位10）

H-14. Fターム分類（上位20）との公開件数相関

H-15. 栗田工業の公開件数伸び変遷

H-16. 荏原製作所の公開件数伸び変遷

H-17. 三浦工業の公開件数伸び変遷

## 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）別公開件数の推移と比率（上位20、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) 三機工業の時系列チャート分析（2006年～2015年）

(2) 東京瓦斯の時系列チャート分析（2006年～2015年）

(3) 三機工業の上位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（2006年～2015年）

(4) 東京瓦斯の上位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) 三機工業のFタームテーマコード3K064の技術分類マトリクスチャート

(6) 寺腰和由（三機工業）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】栗田工業の2014年～2015年における全公報323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