

特許情報分析(パテントマップ)から見た ガス13社 技術開発実態分析調査報告書

S&T出版 検索

2014年3月15日発刊	A4判 全236頁 簡易製本	価格(税込) 56,700円 <<割引特典対象外・キャンセル不可>>
ISBN978-4-86483-338-7		

発行	パテントテック社	CD-ROM版 (ISBN978-4-86483-341-7) : 56,700円 (税込) もあります。 <収録内容> 書籍 (PDF) とパテントマップViewer (閲覧ソフト) およびパテントマップ・チャート (パテントマップEXZデータ) が収録されています 書籍とCD-ROM版のセット価格: 86,700円 (税込)
編集者	インパテック(株)	
趣旨		

1. 調査目的

「ガス13社」に関する公開件数、出願人(共同出願人)、発明者、特許分類、キーワードなどに対し、ランキング、時系列推移、技術分布図など様々な観点から分析したパテントマップおよび、パテントチャートを作成し、
(1)どのガス13社にどのような技術の公開があるか、
(2)13社の技術開発動向はどのように推移しているか、
(3)最近10年間における関連技術の消長はどのようになっているか、
(4)13社と共同出願人間の連携状況はどのようになっているか、
(5)直近2年間における企業及び技術の注目すべき動向は何か、
(6)この分野に強い弁理士(特許事務所)、と企業の利用状況はどうか、
等を明確にして、知財の現状に付き具体的データを提供し、今後の開発の指針決定に役立てようとするものである。

【ガス13社】

1.大阪ガスG 2.東京ガスG 3.東邦ガスG 4.西部瓦斯 5.京葉瓦斯 6.広島ガスG 7.日本瓦斯
8.静岡瓦斯 9.大多喜ガス 10.武陽ガス 11.北陸瓦斯 12..武州瓦斯 13.北海道瓦斯

2. 特許情報の収集方法

本調査報告書は、「ガス13社」に関する過去10年余(国内公開日:2003年1月1日~2014年1月31日)に及ぶ公開特許について、検索、収集した。また、報告書作成には、パテントマップ作成支援ソフト「パテントマップEXZ」(インパテック(株)製)を使用した。
特許情報公報の総数は 6,344件 である。

3. 報告書の構成

本報告書は、以下の3つの部分から構成されている。

1. パテントマップ編

- A. ガス13社全体分析
- B. ガス13社技術開発状況分析(特許分類)
- C. ガス13社技術開発状況分析(キーワード)
- D. ガス13社比較分析
- E. ガス13社の上位5社の個別分析
- F. 上位3社比較分析(1位大阪ガスG、2位東京ガスGおよび3位東邦ガスG)
- G. 直近約2年間の動向分析(2012年2月~2014年1月)
- H. 弁理士(特許事務所)の動向分析

2. パテントチャート編

3. 総括コメント

- 「ガス13社」に関する最近10年余、さらには直近2年間(最新月まで)の技術動向が分かりやすく把握できる
- 「ガス13社」に関する弁理士(特許事務所)の動向が読み取れる
- パテントマップおよびパテントチャートで視覚的に理解しやすい

書籍申込用紙		書籍名: Z075(特許情報分析から見たガス13社)	購入冊数	冊	DM
会社名 団体名					※左記ご記入の上、 FAX 03-3261-0238 までお申込みください。 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。 ■お申込み方法 必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。 または当社ホームページからお申し込みください。 ■商品の発送 お申込み日の翌営業日までに書籍、請求書、納品書を佐川急便で発送いたします。 ※未刊書籍は発刊次第お送りいたします。 ■お支払 銀行振込・ゆうちょ銀行払込(郵便振替)にてお願いいたします。 クレジットカード払いは受け付けておりません。 書籍・請求書到着後、1か月以内にお振込みください。 銀行振込・ゆうちょ銀行払込(郵便振替)の手数料は、ご負担ください。 原則として領収書は発行いたしません。 ゆうちょ銀行払込取扱票(郵便振替票)は、書籍に同封しております。 ■個人情報の取り扱い ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。
部署・役職					
ふりがな	住所	〒			
氏名			FAX		
TEL					
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。				
STbook会員(無料)に	<input type="checkbox"/> 登録する	<input type="checkbox"/> 登録済み	振込予定日		
今後、弊社からのご案内が不要な方は以下に✓印をつけてください。 <input type="checkbox"/> 郵送DM不要 <input type="checkbox"/> E-mail不要		通信欄		月 日	
TEL 03-3261-0230 FAX 03-3261-0238 http://www.stbook.co.jp/		〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-8 DSビル3F			



目次

はじめに

調査分析結果

1. パテントマップ編

A. ガス13社全体分析

- A-1. 公開件数の推移(年次と累計)
A-2. 出願人別公開件数ランキング(上位100)
A-3. 発明者数の推移(年次と累計)
A-4. 新規発明者数の推移(年次と累計)
A-5. 公開件数*新規発明者数の推移対比(年次)
A-6. Fタームテマコード分類別公開件数ランキング(上位50)
A-7. 1位Fタームテマコード5H027の技術分類別件数(観点×数字)
A-8. 2位Fタームテマコード5H026の技術分類別件数(観点×数字)

B. ガス13社技術開発状況分析(特許分類)

B-1. 分類数の推移

- B-1-1. 新規Fメイングループ分類数の推移(年次と累計)
B-1-2. 新規FIサブグループ分類数の推移(年次と累計)
B-1-3. 新規FI分類数の推移(年次と累計)
B-1-4. 新規Fタームテマコード分類数の推移(年次と累計)
B-1-5. 新規Fターム分類数の推移(年次と累計)

B-2. 分類別公開件数

- B-2-1. 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)
B-2-2. 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)
B-2-3. FI分類別公開件数比較(上位20)(2004年~2008年 VS 2009年~2013年)
B-2-4. Fタームテマコード分類別公開件数比較(上位20)
(2004年~2008年 VS 2009年~2013年)
B-2-5. 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)
B-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)
B-2-7. FIサブグループ分類別公開件数ランキング(上位50)
B-2-8. FI分類別公開件数ランキング(上位50)
B-2-9. Fタームテマコード分類別公開件数ランキング(上位50)
B-2-10. Fターム分類別公開件数ランキング(上位50)
B-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)
B-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7件以上)
B-2-13. FI分類別公開件数の伸長率(上位50、件数差10件以上)
B-2-14. Fタームテマコード分類別公開件数の伸長率(上位50、件数差3件以上)
B-2-15. Fターム分類別公開件数の伸長率(上位50、件数差21件以上)
B-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)
B-2-17. FIサブグループ分類別公開件数の推移(上位40、累計)
B-2-18. FI分類別公開件数の推移(上位40、累計)
B-2-19. Fタームテマコード分類別公開件数の推移(上位40、累計)
B-2-20. Fターム分類別公開件数の推移(上位40、累計)

B-3. 分類別展開

- B-3-1. FIメイングループ分類別出現・消失状況(上位40)
B-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)
B-3-3. FIサブグループ分類別出現・消失状況(上位40)
B-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)
B-3-5. FI分類別出現・消失状況(上位40)
B-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)
B-3-7. Fタームテマコード分類別出現・消失状況(上位40)
B-3-8. Fタームテ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)
B-3-9. Fターム分類別出現・消失状況(上位40)
B-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)
B-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)
B-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)
B-3-13. FI分類別公開件数の伸びと構成率(上位20)
B-3-14. Fタームテマコード分類別公開件数の伸びと構成率(上位20)
B-3-15. Fターム分類別公開件数の伸びと構成率(上位20)
B-3-16. FIメイングループ分類別公開件数占有率(上位20)
B-3-17. FIサブグループ分類別公開件数占有率(上位20)
B-3-18. FI分類別公開件数占有率(上位20)
B-3-19. Fタームテマコード分類別公開件数占有率(上位20)
B-3-20. Fターム分類別公開件数占有率(上位20)

C. ガス13社技術開発状況分析(キーワード)

- C-1. キーワード別公開件数ランキング(上位100)
C-2. キーワード別公開件数の伸長率(上位50、件数差29件以上)
C-3. キーワード別出現・消失状況(上位80)
C-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)
C-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)

D. ガス13社比較分析

- D-1. 公開件数比較(2004年~2008年 VS 2009年~2013年)
D-2. 公開件数の推移(累計)
D-3. 新規FIメイングループ分類数の推移(累計)
D-4. 新規FIサブグループ分類数の推移(累計)
D-5. 新規FI分類数の推移(累計)
D-6. 新規Fタームテマコード分類数の推移(累計)
D-7. 新規Fターム分類数の推移(累計)
D-8. 新規発明者数の推移(累計)
D-9. 共同出願人数の推移(累計)
D-10. ガス13社間の公開件数相関
D-11. 上位20共同出願人との公開件数相関
D-12. 上位20FIメイングループ分類との公開件数相関
D-13. 上位20FIサブグループ分類との公開件数相関
D-14. 上位20FI分類との公開件数相関
D-15. 上位20Fタームテマコード分類との公開件数相関
D-16. 上位20Fターム分類との公開件数相関
D-17. 公開件数占有率
D-18. 審査・権利状況
D-19. 公開件数の伸びと1位Fターム分類5H026AA06に関する構成率比較

E. ガス13社個別分析

- E-1-1. 【大阪ガスG】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. 【東京ガスG】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. 【東邦ガスG】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. 【西部瓦斯】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. 【京葉瓦斯】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. 【大阪ガスG】Fターム分類別公開件数ランキング(上位50)
E-2-2. 【東京ガスG】Fターム分類別公開件数ランキング(上位50)
E-2-3. 【東邦ガスG】Fターム分類別公開件数ランキング(上位50)

- E-2-4. 【西部瓦斯】Fターム分類別公開件数ランキング(上位50)
E-2-5. 【京葉瓦斯】Fターム分類別公開件数ランキング(上位50)
E-3-1. 【大阪ガスG】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. 【東京ガスG】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. 【東邦ガスG】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. 【西部瓦斯】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. 【京葉瓦斯】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. 【大阪ガスG】Fターム分類別公開件数の推移(上位20、累計)
E-4-2. 【東京ガスG】Fターム分類別公開件数の推移(上位20、累計)
E-4-3. 【東邦ガスG】Fターム分類別公開件数の推移(上位20、累計)
E-4-4. 【西部瓦斯】Fターム分類別公開件数の推移(上位20、累計)
E-4-5. 【京葉瓦斯】Fターム分類別公開件数の推移(上位20、累計)
E-5-1. 【大阪ガスG】FIサブグループ分類別出現・消失状況(最近出現40)
E-5-2. 【東京ガスG】FIサブグループ分類別出現・消失状況(最近出現40)
E-5-3. 【東邦ガスG】FIサブグループ分類別出現・消失状況(最近出現40)
E-5-4. 【西部瓦斯】FIサブグループ分類別出現・消失状況(最近出現40)
E-5-5. 【京葉瓦斯】FIサブグループ分類別出現・消失状況(最近出現40)
E-6-1. 【大阪ガスG】Fターム分類別出現・消失状況(最近出現40)
E-6-2. 【東京ガスG】Fターム分類別出現・消失状況(最近出現40)
E-6-3. 【東邦ガスG】Fターム分類別出現・消失状況(最近出現40)
E-6-4. 【西部瓦斯】Fターム分類別出現・消失状況(最近出現40)
E-6-5. 【京葉瓦斯】Fターム分類別出現・消失状況(最近出現40)
E-7-1. 【大阪ガスG】FIサブグループ分類別公開件数伸長率(上位50)
E-7-2. 【東京ガスG】FIサブグループ分類別公開件数伸長率(上位50)
E-7-3. 【東邦ガスG】FIサブグループ分類別公開件数伸長率(上位50)
E-7-4. 【西部瓦斯】FIサブグループ分類別公開件数伸長率
E-7-5. 【京葉瓦斯】FIサブグループ分類:0個
E-8-1. 【大阪ガスG】Fターム分類別公開件数伸長率(上位50)
E-8-2. 【東京ガスG】Fターム分類別公開件数伸長率(上位50)
E-8-3. 【東邦ガスG】Fターム分類別公開件数伸長率
E-8-4. 【西部瓦斯】Fターム分類別公開件数伸長率
E-8-5. 【京葉瓦斯】Fターム分類:0個
E-9-1. 【大阪ガスG】FIサブグループ分類別公開件数の伸びと構成率(上位20)
E-9-2. 【東京ガスG】FIサブグループ分類別公開件数の伸びと構成率(上位20)
E-9-3. 【東邦ガスG】FIサブグループ分類別公開件数の伸びと構成率(上位20)
E-9-4. 【西部瓦斯】FIサブグループ分類別公開件数の伸びと構成率(上位20)
E-9-5. 【京葉瓦斯】FIサブグループ分類別公開件数の伸びと構成率(上位20)
E-10-1. 【大阪ガスG】Fターム分類別公開件数の伸びと構成率(上位20)
E-10-2. 【東京ガスG】Fターム分類別公開件数の伸びと構成率(上位20)
E-10-3. 【東邦ガスG】Fターム分類別公開件数の伸びと構成率(上位20)
E-10-4. 【西部瓦斯】Fターム分類別公開件数の伸びと構成率(上位20)
E-10-5. 【京葉瓦斯】Fターム分類別公開件数の伸びと構成率(上位20)
E-11-1. 【大阪ガスG】独自FIサブグループ分類別公開件数ランキング(上位50)
E-11-2. 【東京ガスG】独自FIサブグループ分類別公開件数ランキング(上位50)
E-11-3. 【東邦ガスG】独自FIサブグループ分類別公開件数ランキング(上位50)
E-11-4. 【西部瓦斯】独自FIサブグループ分類:0個
E-11-5. 【京葉瓦斯】独自FIサブグループ分類別公開件数ランキング
E-12-1. 【大阪ガスG】独自Fターム分類別公開件数ランキング(上位50)
E-12-2. 【東京ガスG】独自Fターム分類別公開件数ランキング(上位50)
E-12-3. 【東邦ガスG】独自Fターム分類別公開件数ランキング(上位50)
E-12-4. 【西部瓦斯】独自Fターム分類別公開件数ランキング
E-12-5. 【京葉瓦斯】独自Fターム分類別公開件数ランキング
E-13-1. 【大阪ガスG】独自キーワード別公開件数ランキング(上位50)
E-13-2. 【東京ガスG】独自キーワード別公開件数ランキング(上位50)
E-13-3. 【東邦ガスG】独自キーワード別公開件数ランキング(上位50)
E-13-4. 【西部瓦斯】独自キーワード別公開件数ランキング(上位50)
E-13-5. 【京葉瓦斯】独自キーワード別公開件数ランキング(上位50)
E-14-1. 【大阪ガスG】共同出願人との連携(上位50)
E-14-2. 【東京ガスG】共同出願人との連携(上位50)
E-14-3. 【東邦ガスG】共同出願人との連携(上位50)
E-14-4. 【西部瓦斯】共同出願人との連携(上位50)
E-14-5. 【京葉瓦斯】共同出願人との連携

F. 特定3社比較分析(1位大阪ガスG、2位東京ガスGおよび3位東邦ガスG)

- F-1. 3社の上位10FIメイングループ分類別公開件数比較
F-2. 3社の上位10FIサブグループ分類別公開件数比較
F-3. 3社の上位10FI分類別公開件数比較
F-4. 3社の上位10Fタームテマコード分類別公開件数比較
F-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)
F-6. FIサブグループ分類別公開件数推移比較(上位20、年次)
F-7. FI分類別公開件数推移比較(上位20、年次)
F-8. Fタームテマコード分類別公開件数推移比較(上位20、年次)
F-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)
F-10. FIサブグループ分類別公開件数の伸長率比較(上位20)
F-11. FI分類別公開件数の伸長率比較(上位20)
F-12. Fタームテマコード分類別公開件数の伸長率比較(上位20)
F-13. Fターム分類別公開件数クロスランキング(上位10)
F-14. Fターム分類(上位20)との公開件数相関

G. 直近2年間の動向分析(2012年2月~2014年1月)

- G-1. 出願人別公開件数ランキング(上位20)
G-2. 出願人別公開件数占有率(上位20)
G-3. FIサブグループ分類別公開件数ランキング(上位20)
G-4. FIサブグループ分類1位H01M8/04と他分類との相関(上位20)
G-5. Fターム分類別公開件数ランキング(上位20)
G-6. Fターム分類1位5H026AA06と他分類との相関(上位20)
G-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
G-8. 上位20出願人と上位20Fターム分類との公開件数相関

H. 弁理士(特許事務所)の動向分析

- H-1. 弁理士(特許事務所)別公開件数ランキング(上位40)
H-2. 弁理士(特許事務所)別公開件数の推移(年次)と比率
H-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
H-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

- I-1. 矢崎総業の時系列チャート分析(2004年~2014年1月)
I-2. 日本ガス協会の時系列チャート分析(2004年~2014年1月)
I-3. 矢崎総業の上位3FIサブグループ分類と上位3発明者のマトリクスチャート分析(2004年~2014年1月)
I-4. 日本ガス協会の上位3FIサブグループ分類と上位3発明者のマトリクスチャート分析(2004年~2014年1月)

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】大阪ガスGの2013年8月~2014年1月における全公報258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