

日本知財学会 第10回年次学術研究発表会

「アジア特許情報の最新動向」 韓国特許情報調査

2012.12.8

- | | |
|----------------------|------|
| ○ 富士フイルム(株) | 田畑文也 |
| トヨタテクニカルディベロップメント(株) | 中川紘子 |
| 東ソー(株) | 沖祥嘉 |
| (株)三菱化学テクノロジーリサーチ | 荒牧佳子 |

発表内容目次

- 1.はじめに
- 2.韓国特許出願動向と分析
- 3.優先審査特許
- 4.各種商用DB紹介
5. DB収録確認
- 6.クレーム検索によるハイブリッド検索効果確認
- 7.まとめ

(備考)本発表は、アジア特許情報研究会 韓国特許チームの
2012年度WG活動によるものです。

(協力) 韓国調査会社 MENTOR S&T社 成情任氏

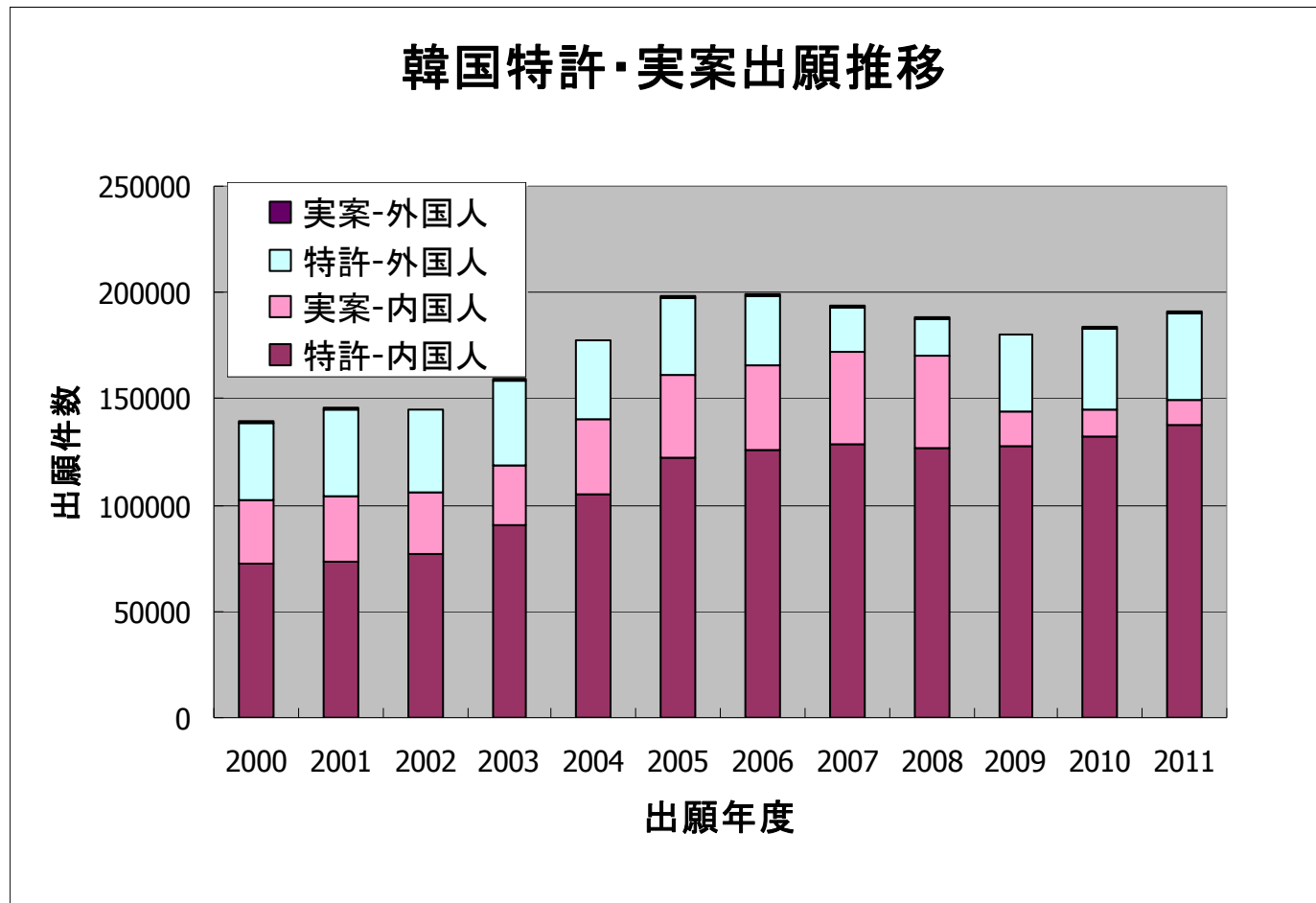
1.はじめに

～韓国特許調査の注意点～

- 内国人出願率が高く、実案含め約8割が内国人出願。
- IPCの付与が2006年以前はほぼ1個のみの付与で検索の際は要注意。
- 公開特許公報が発行されない登録特許が、直近5年で、約2～4割程度ある。
- 商用DBの韓国特許(実案含む)収録、特に登録特許の収録が良くない。

2.韓国特許出願動向と分析

2.1 韓国特許・実案出願推移



韓国特許、
実案は内国
人出願率高
く、8割近くが
内国人出願。

算出方法：
韓国特許庁公報
データを独自処理

図1. 韓国特許・実案出願推移

2.2 韓国特許 一ヶ国のみ出願率

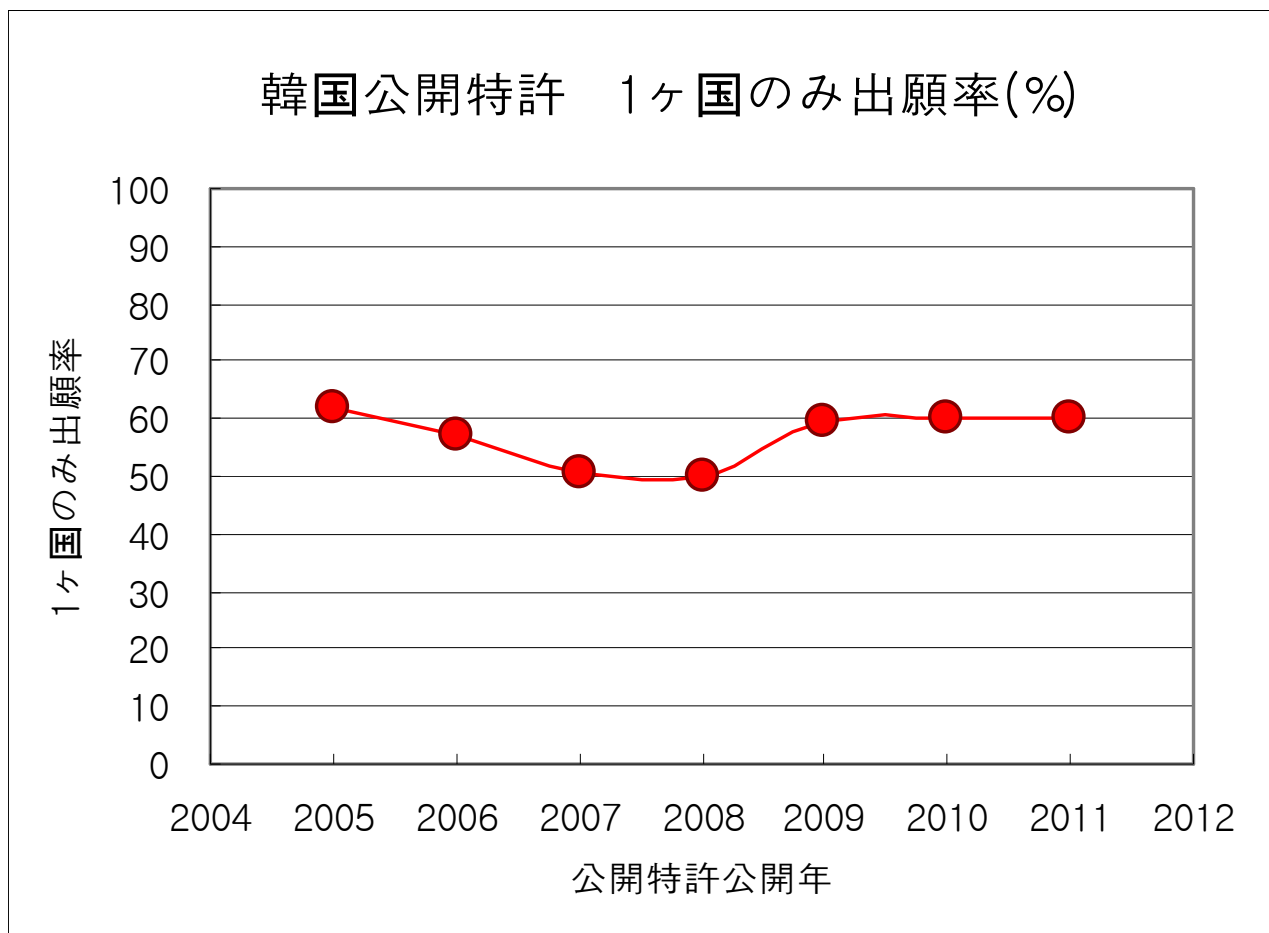


図2. 韓国公開特許 一ヶ国のみ出願率

韓国のための単独出願が、公開特許数の約6割程度あり、対応ファミリー情報で補えず、通常の英語での要約までの検索では漏れる可能性も高い。

算出方法

STN WPI 検索式例

S (KRA/PK (S) 2005/PY)
and (1/CYC)

2.3 韓国特許IPC付与数解析

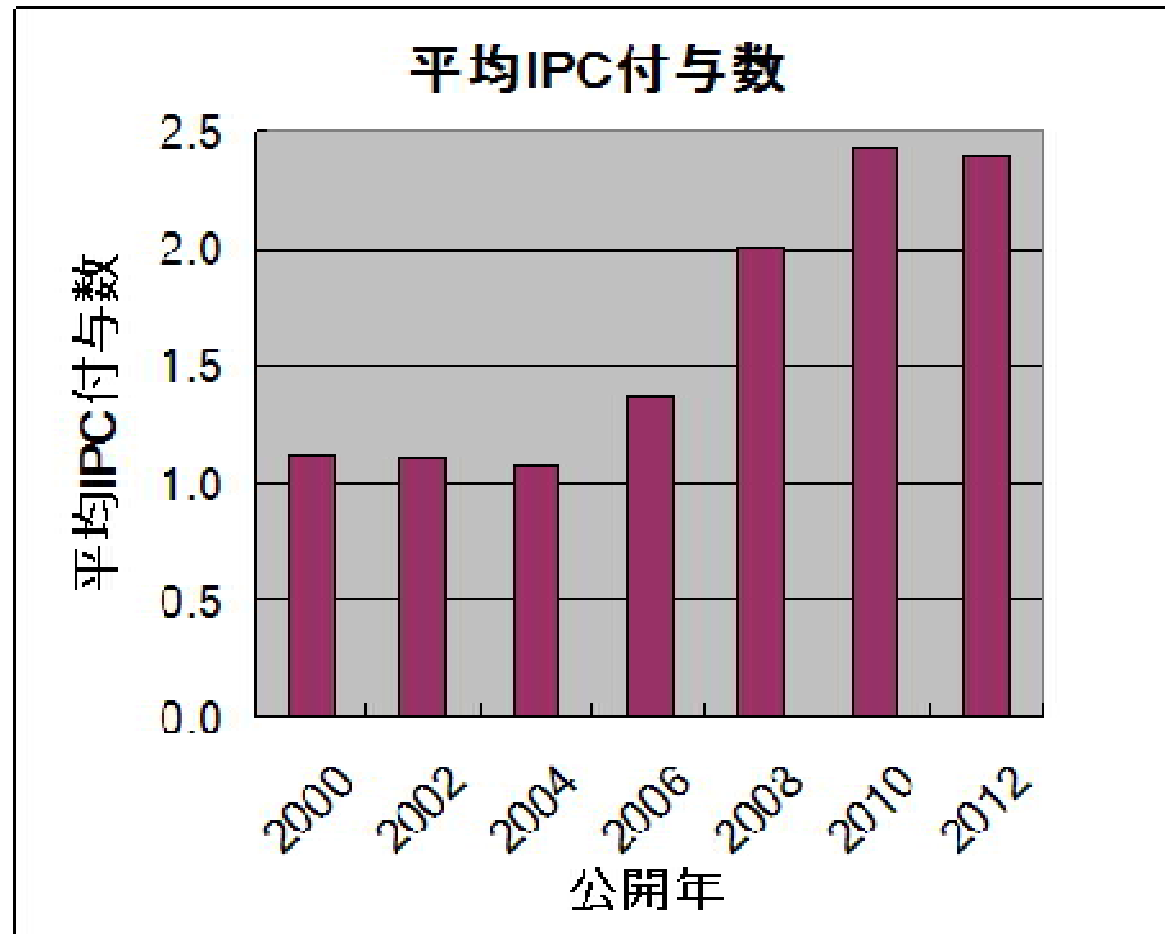


図3. 韓国特許IPC付与数解析

2006年以前は、ほとんどIPCは1個しか付与されていないが、現在は平均2.4個付与されている。

↓
2006年以前も遡及の際は、キーワード検索による補完も要考慮！

算出方法

KIPRISで2年毎に特許各5000件を抽出し、IPC付与数解析

3. 韓国優先審査

3.1 優先審査許処理数

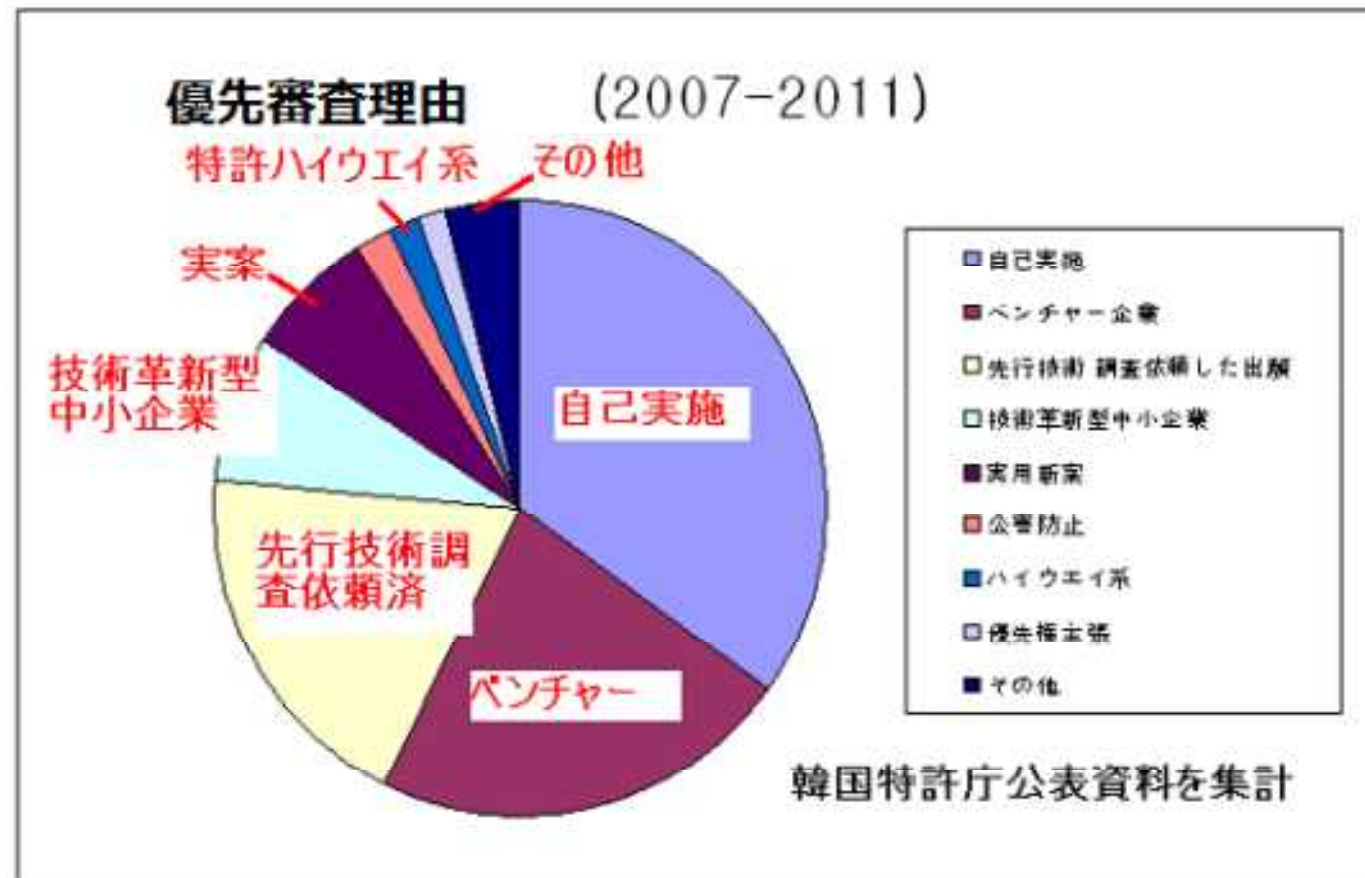


優先審査の数は年々増大し、年2万件以上処理される。

韓国特許庁統計データを独自集計

図4. 韓国優先審査処理数

3.2 優先審査内容 特許庁統計資料を項目別に分類



特許ハイウェイのような外国からのものでなく、国内の出願がメインである。

図5. 韓国優先審査項目分類

3.3 登録特許(公開公報発行なし)

早期に登録される特許は公開特許公報が発行
されないことが多い

Title of Invention	치조골 재생용 멤브레인 (Membrane for bone-repair)
Int. Cl.	A61C 5/00 (2006.01) A61C 13/107 (2006.01) A61C 19/06 (2006.01) A61L 27/00 (2006.01)
Application No.(Date)	10-2012-0090903 (2012.08.20)
Unex. Pub. No.(Date)	
Publication No.(Date)	(2012.09.13)
Registration No.(Date)	1011828060000 (2012.09.07)
Kind/Right of Org. Application	10 / New Application
Right of Org. Application No.(Date)	10-2011-0076172 (2011.07.29)
Family No.	1020110076172
Final administrative status	Decision to grant (General)

公開公報発行なし

出願から18日後に登録

図.6 出願後、18日で登録になった特許例

3.4 韓国登録特許 公開公報発行無し率

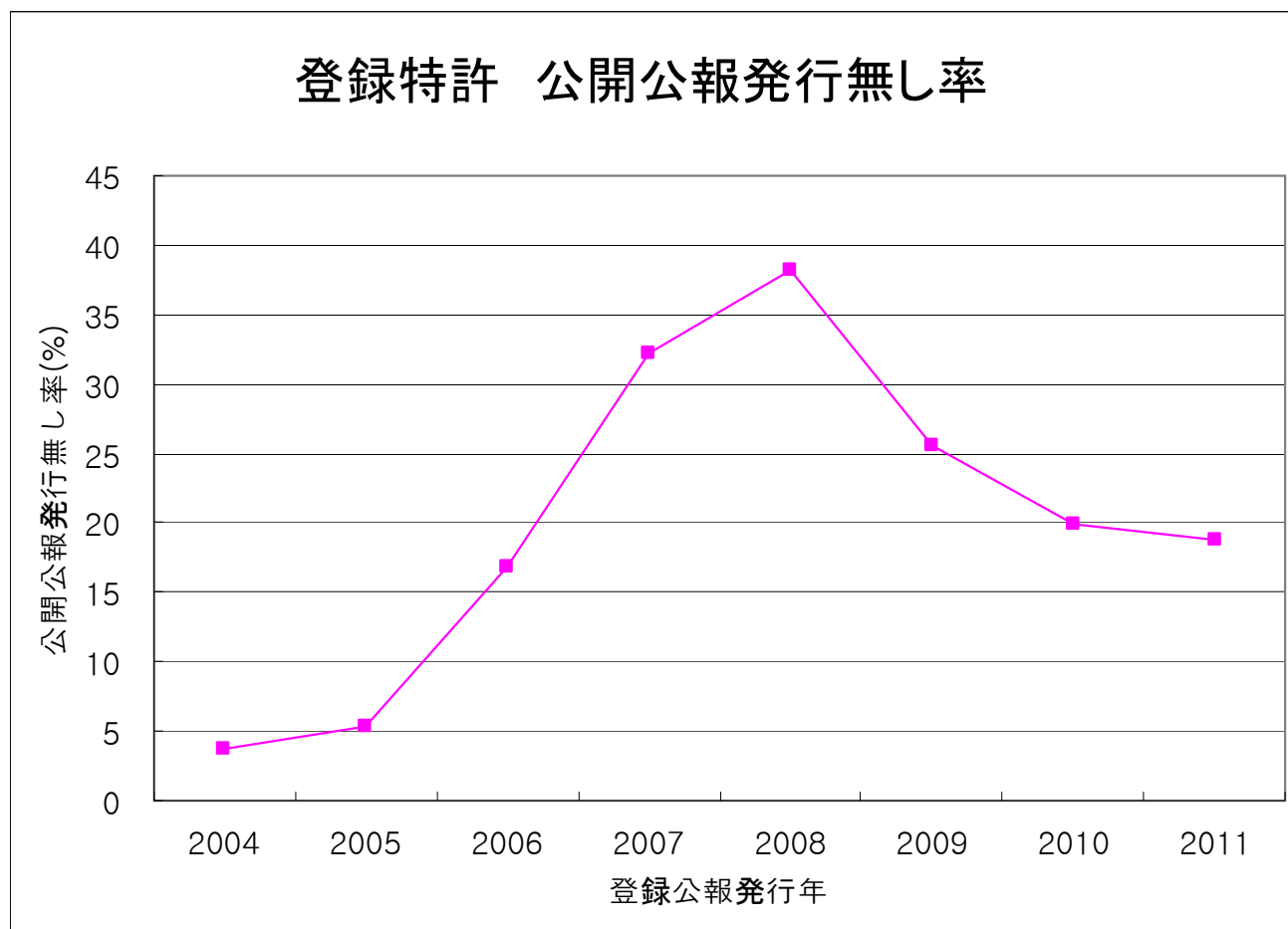


図7. 韓国登録特許 公開公報発行無し率

KIPRISで登録特許のうち、公開特許公報の発行のないものは、ここ5年では2割～4割程度

↓
登録特許の収録がしっかりしていることがDBに必須の要件である！

算出方法
KIPRISで公開特許公報のない登録特許数を抽出

3.5 公開特許の発行のない登録特許 出願から登録までの所用日数

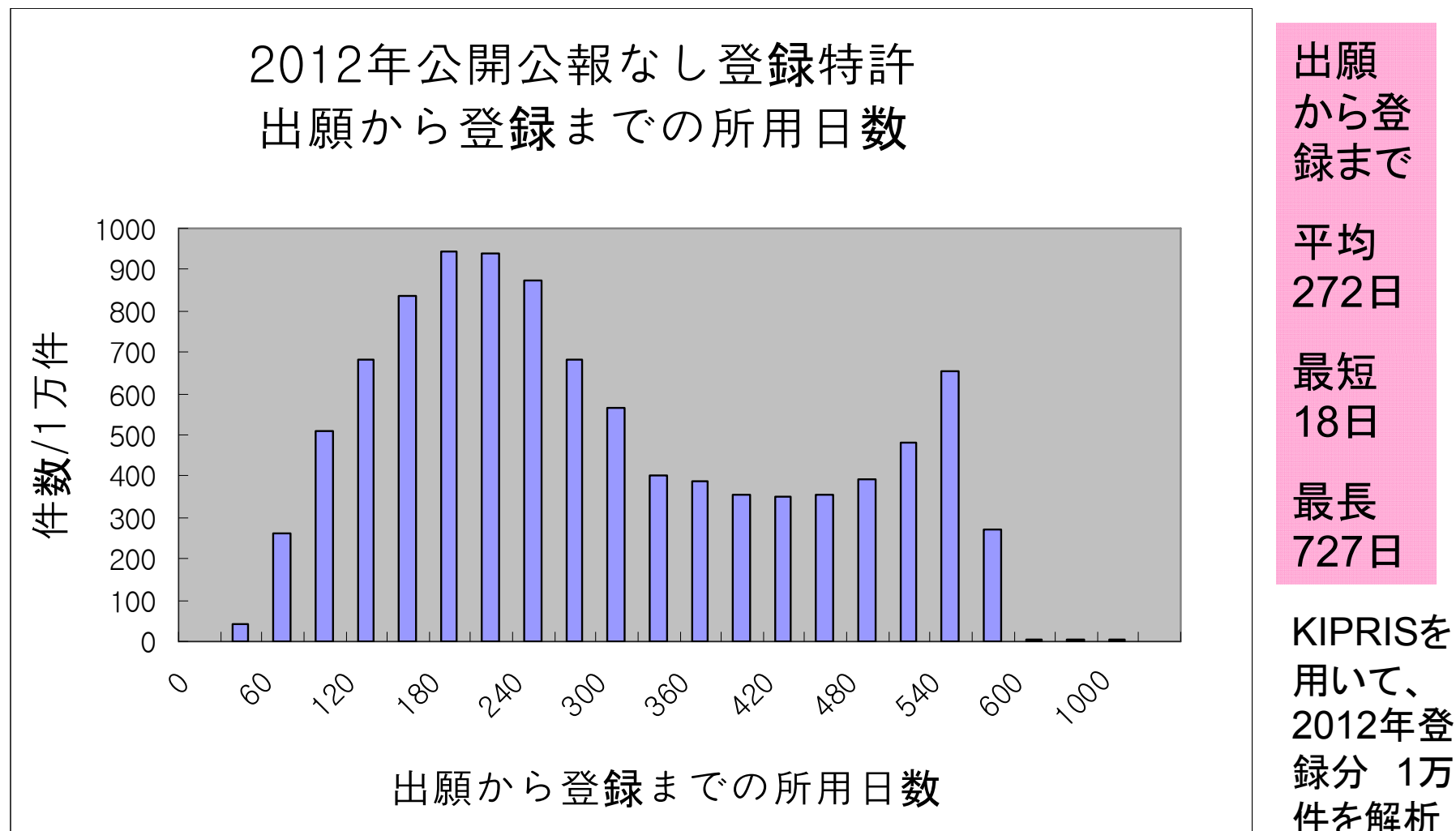


図.8 出願から登録までの所用日数(2012登録特許 公開公報発行なし)

4.各種商用DB紹介

4.1 韓国特許DBの最近のトレンド

- ワールドワイドDBの場合、非英語圏の特許は、一般的に要約までしか英語検索できなかったが、最近は、韓国特許の全文機械翻訳英語または、全文機械翻訳日本語を収録し、検索及び表示できるDBも登場。
- さらに、ハングル全文も収録するDBも登場し、機械翻訳英語とハングルの両方で検索でき、結果を英語で確認できるハイブリッド検索DBも登場した。

韓国特許をより深く調査できる環境も整ってきた！

4.2 韓国特許検索に特徴のあるDB例

DB名	検索原語	クレーム 検索	表示 原語	備考
KIPRIS	KR、EN(MT)	○	KR	韓国特許庁傘下のDB
KPA	EN	×	EN(一部 KRリンク有)	韓国特許庁傘下の英語DB (DOCDBへのデータ提供元)
WPI	EN	△2008-	EN	収録に定評有。実案2008-
Thomson Innovation	EN	△2008-	EN	アジアオプションでKR全文機械 翻訳使用可
PatBridge	JP	○	JP,KR	韓国WIPS社の日本語DB
WIPS Global Advanced	EN,KR	△(韓国-KR)	EN,KR	韓国WIPS社の英語及びハング ルDB
PatBase	EN(含MT),KR	○	EN,KR	非ラテン語検索でKR特許の全 文を検索可
Orbit.com	EN(含MT), KR	○	EN,KR	英語とハングルの混在検索可
TotalPatent	EN(含MT)	△(データ集積中)	EN,KR	全文の機械翻訳を英語で検索可

表1. 韓国特許検索に特徴のあるDB例 (注) MT: Machine Translation

4.3 韓国特許 全文機械翻訳DB 全文英語または日本語検索可能なDB例

TotalPatent™									
FULL	CLAIMS	IMAGE	KWIC	FAMILY	LEGAL	COURTLINK	PDF	NEW WIN.	
☐ 2. KR1020120096953A 2012-08-31 SEMICONDUCTOR DEVICE 반도체장치 및 반도체장치의 구동방법 (ko)									
Number of Claims: 30									
ENGLISH CLAIMS:									
Recording word lines and, read word lines and, bit line on, signal lines and driving circuit and, number 2 as having a driving circuit for driving a semiconductor material number 1 transistor and including number 1 in conjunction with said number 1 number 2 transistor and in said number 1, number 2 terminal and said number 2 of transistor, said said number 1 number 1 of transistor said number 1 memory cell memory and, said number 1 driving circuit, said number 1 memory cell via said memory cell via said signal line said number 1 number 1 of transistor electrically other capacitive device said memory cell electrically connected to a number 2 electrically connected with the semiconductor device.									
OTHER CLAIMS:									
기록 워드선과, 판독 워드선과, 비트선과, 신호선과, 제 1 메모리 셀 및 제 2 메모리 셀 메모리 셀 각각은, 제 1 반도체 재료를 포함하는 제 1 채널 형성 영역을 갖는 제 1 트랜지스터와, 용량소자를 갖고, 상기 제 1 트랜지스터의 게이트, 상기 제 2 트랜지스터의 제 1 단자와 상기 제 2 메모리 셀의 상기 제 1 트랜지스터의 제 2 단자는 서로 전기적으로 전기적으로 접속되고, 상기 신호선을 거쳐 상기 제 1 메모리 셀의 상기 제 2 트랜지스터 용량소자의 다른쪽 전극과 전기적으로 접속되고, 상기 기록 워드선을 거쳐 상기 제 1 행에 있어서, 상기 제 1 구동회로는 자연회로를 갖는 반도체장치.									

제 1항에 있어서, 상기 제 1 구동회로는 직렬로 접속된 팔각개의 인버터를 갖는 변

ThomsonInnovation (アジアオプション) や、TotalPatnetでは全文英語機械翻訳検索可。PatBridgeでは日本語全文機械翻訳検索可。



詳細表示

THOMSON INNOVATION
レコード表示: 特許 KR2012096953A

ワークファイルに追加
マークリストに追加
監視レコード
ダウンロード ▼
翻訳 ▼



全体表示
[移動先: 書誌事項](#)
[抄録](#)
[クラス/インデックス](#)
[法的状況](#)
[ファミリー](#)

請求項

請求項 ?

-

<折りたたむ> すべての請求項 (30)

請求項 (英語)

1. With the write word line.
 With the read word line.
 With the bit line.
 With the signal wire.
 And memory cell array having the first memory cell and the second memory cell.

(54) 半導体

(반도체 장치 및 반도체 장치의 구동 방법)

詳細表示

全体請求項
本語

詳細な説明

日本語
韓国語/日本語

韓国語

 公報イメージ表示

 テキスト

日本語

● 請求項 1 項

記録ワード船と判読ワード船と、ビート船と、信号線と、第1メモリーセル及び第2メモリーセルを持つメモリーセルアレイと、第1駆動回路と、第2半導体装置として、前記第1メモリーセルと前記第2メモリーセルそれぞれは、第1半導体材料を含む第1チャンネル形成領域を持つ第1|
前記第1半導体材料と違う第2半導体材料を含む第2チャンネル形成領域を持つ第2トランジスタと、用量素子を持って、前記第1トランジスタ、第2トランジスタの第2端子と前記用量素子の一方電極は互いに電気的に接続され、前記第1メモリーセルの前記第1トランジスタの第

図9. 全文機械翻訳収録DB例

4.4 韓国特許 全文英語+ハングル 検索可能なハイブリッド検索DB例



KR20110073465 A [Translate to English](#) (via PatBase internal translation) or Select language to translate to (via Google): [En](#)

[Translate](#)

Title :
패턴 도포용 기판 및 유기 EL 소자

Abstract :
본 발명은 패턴닝 영역 (15A) 및 상기 패턴닝 영역을 둘러싸는 비 패턴닝 영역 (17A)을 갖는 기판 본체와, 상기 기판 본체의 상기 패턴닝 영역에 스트라이프상으로 설치되는 복수 라인의 격벽 (15)와, 상기 비패턴닝 영역에 상기 격벽의 길이 방향의 한쪽 및 다른쪽에 설치되며 도포된 액체상의 잉크를 보유할 수 있는 잉크 보유부를 구비하는 패턴 도포용 기판에 관한 것이다.

Claim(s) :
1. 패턴닝 영역 및 상기 패턴닝 영역을 둘러싸는 비패턴닝 영역을 갖는 기판 본체와, 상기 기판 본체의 상기 패턴닝 영역에 스트라이프상으로 설치되는 복수 라인의 격벽과, 상기 비패턴닝 영역에 상기 격벽의 길이 방향의 한쪽 및 다른쪽에 설치되며 도포된 액체상의 잉크를 보유할 수 있는 잉크 보유부를

Pattern applied for the substrate and the organic EL devices

The present invention, non-patterning patterning area (15A) and the patterned area that surrounds the area (17A) a substrate having a body, and stripe on the patterned area of the substrate main body being installed multiple lines Bulkheads (15), and is coated on the substrate for the pattern holds the ink in the direction of the length of one side of the bulkhead and installed on the other side is coated liquid ink that can hold the non-patterning area offers a wealth.

1. The substrate, the patterned area of the body that are installed by in the striped phase non-patterning area patterning area and the area that surrounds the patterned substrate having a body and the multiple lines of the bulkhead and the non-patterning,

PatBaseや、Orbit.comでは全文英語機械翻訳、またはハングルでの検索可能。

韓国特許全文を英語機械翻訳だけでなく、ハングルでも検索、表示できるハイブリッド検索DB環境も整備されてきた。

Orbit.com

リストに戻る 以下に追加: 公報出力 ダウンロード 翻訳

アクセス 詳細

1 / 1 - 特許ファミリー

- PCT WO2010035643 A1
- JP2010080086 A
- TW201021613 A
- EP2334143 A1
- KR20110073465 A
- US2011175522 A1
- CN102165843 A

類似検索
Inpadocファミリーを検索
Inpadocファミリーのグラフ化

Claims
Claims machine translated from Korean
1. The board main body which has the non-plaque turning territory which surrounds a plaque turning territory and a minute description plaque turning territory and, Although to minute description plaque turning territory of the minute description board main body runs wild with on the stripe, with the partition of multiple line, Forever the one side of direction of the minute description partition and to be different in minute description non-plaque turning territory, side to be established, will be able to possess the ink of the liquid phase which is applied the ink retention department As for under having pattern application board.

Original Claims
1. 패턴닝 영역 및 상기 패턴닝 영역을 둘러싸는 비패턴닝 영역을 갖는 기판 본체와, 상기 기판 본체의 상기 패턴닝 영역에 스트라이프상으로 설치되는 복수 라인의 격벽과, 상기 비패턴닝 영역에 상기 격벽의 길이 방향의 한쪽 및 다른쪽에 설치되며 도포된 액체상의 잉크를 보유할 수 있는 잉크 보유부를 구비하는 패턴 도포용 기판.
2. 제1항에 있어서, 상기 잉크 보유부가 아니술에 대한 접촉각이 30° 미만인 되는 친액성을 갖는 친액부인 패턴 도포용 기판.
3. 제2항에 있어서, 상기 잉크 보유부가 무기물을 포함하여 구성되는 패턴 도포용 기판.
4. 제3항에 있어서, 상기 친액부가 산화규소, 질화규소 또는 이들의 혼합물을 포함하여 구성되는 패턴 도포용 기판.

図10. 全文、英語 & ハングル ハイブリッド検索DB例

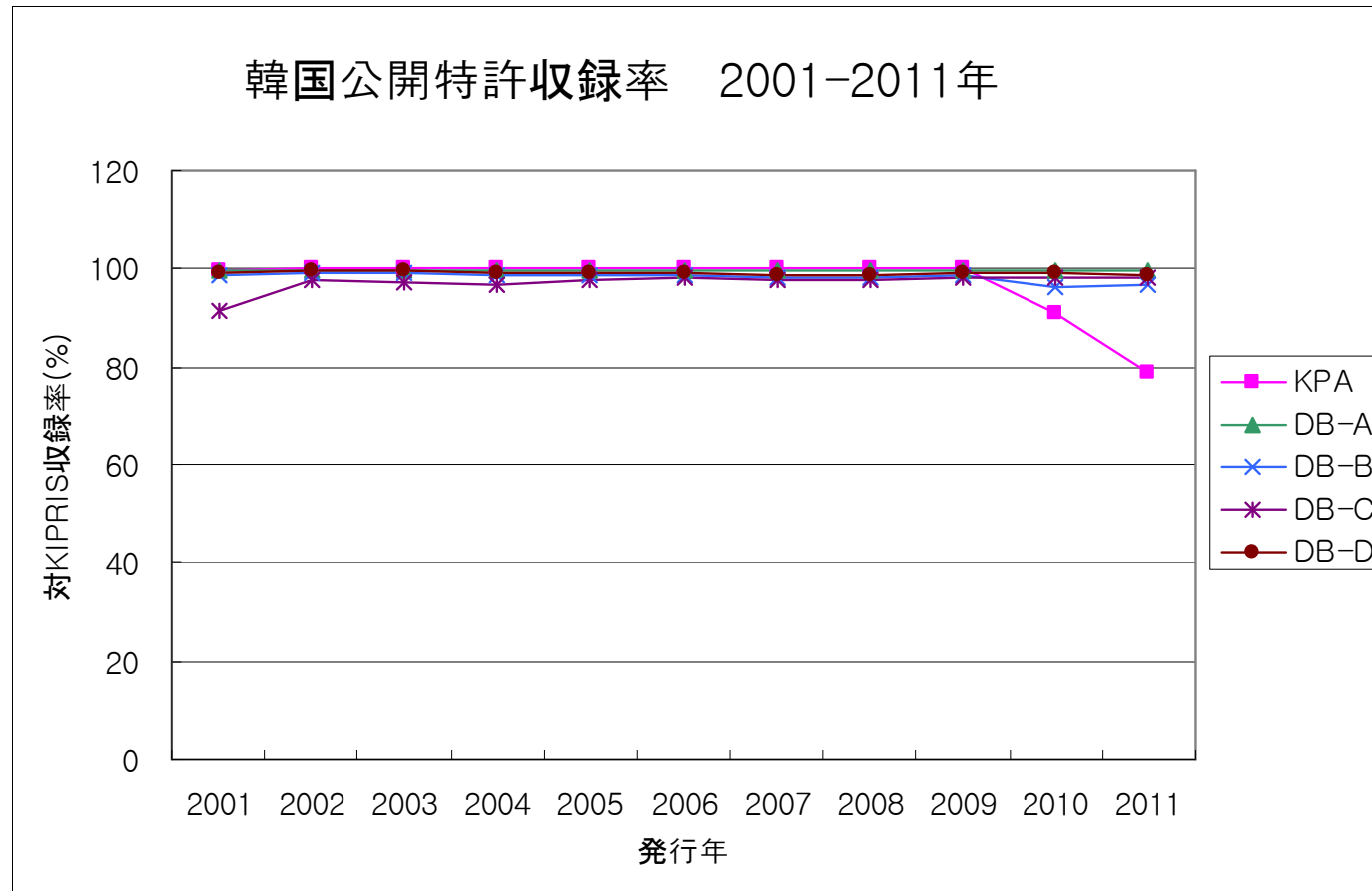
5. DB収録確認

5.1 確認方法

- 2001年～2011年までの公開及び登録特許の収録をKIPRISハングル収録を基準確認。
(2012.10.1確認)
- 商用DBについては、要約が収録されているもののみ有効数とし、AB=YESなどの確認コマンド,または汎用語を用いた検索で確認。
- ハングルクレーム収録については、N=10を目視確認し算出。なお、対応する韓国特許クレームのみを対象とした。(要約収録あるものを母数とし算出)

(注) 収録率比較は、公報型DB、ファミリー型DBを同列にカウントしており、エクスキューズ有り

5.2 公開特許収録確認 2001年～2011年(要約有)



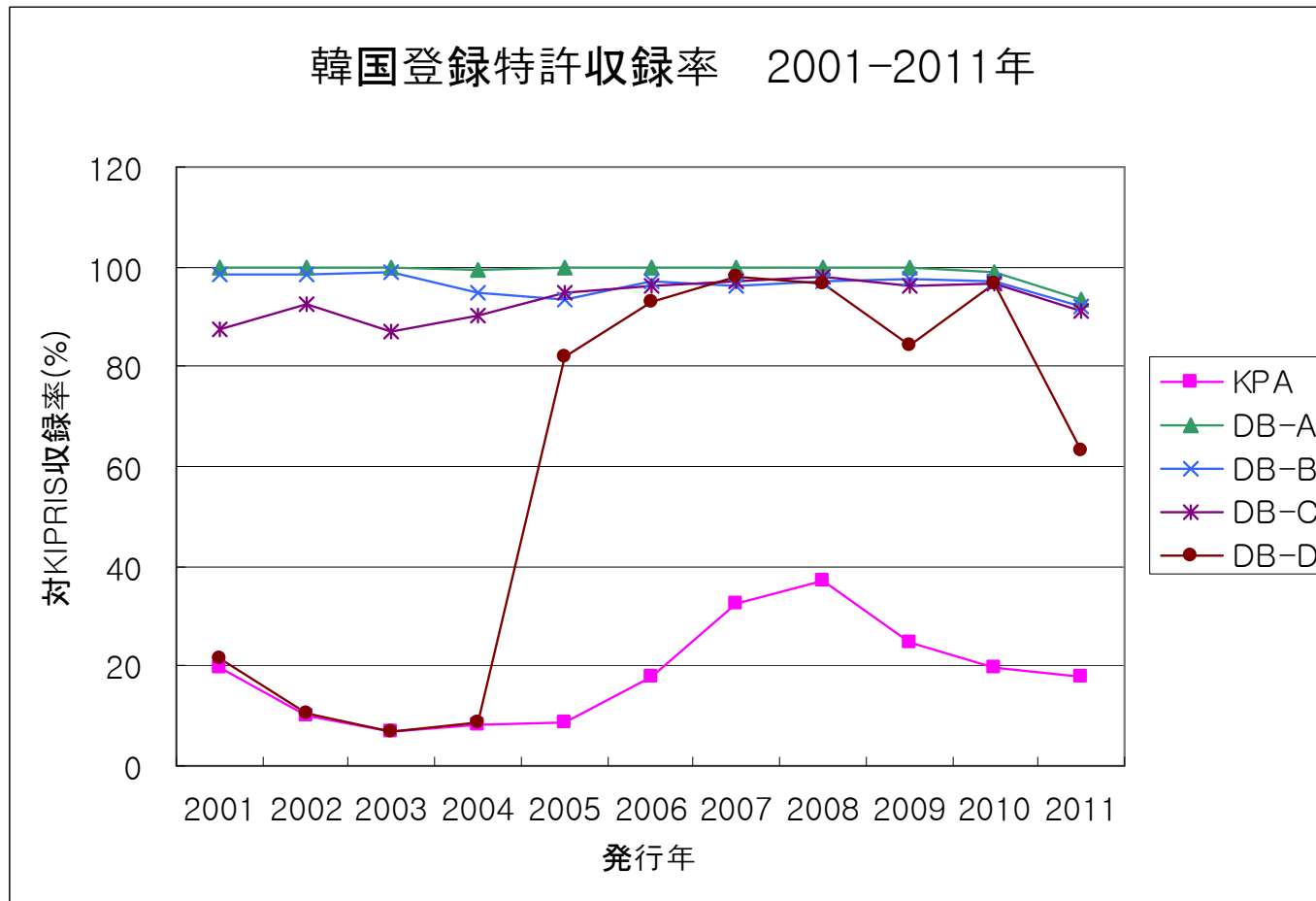
韓国特許
庁系英語
DBである
KPA以外
は、ほぼ収
録に問題
なし。

2012.10.1確認
(英文要約が収録さ
れているもののみ
有効としてカウント)

図11. 公開特許2001～2011年公開 (要約有)

5.3 登録特許収録確認

2001年～2011年(要約有)

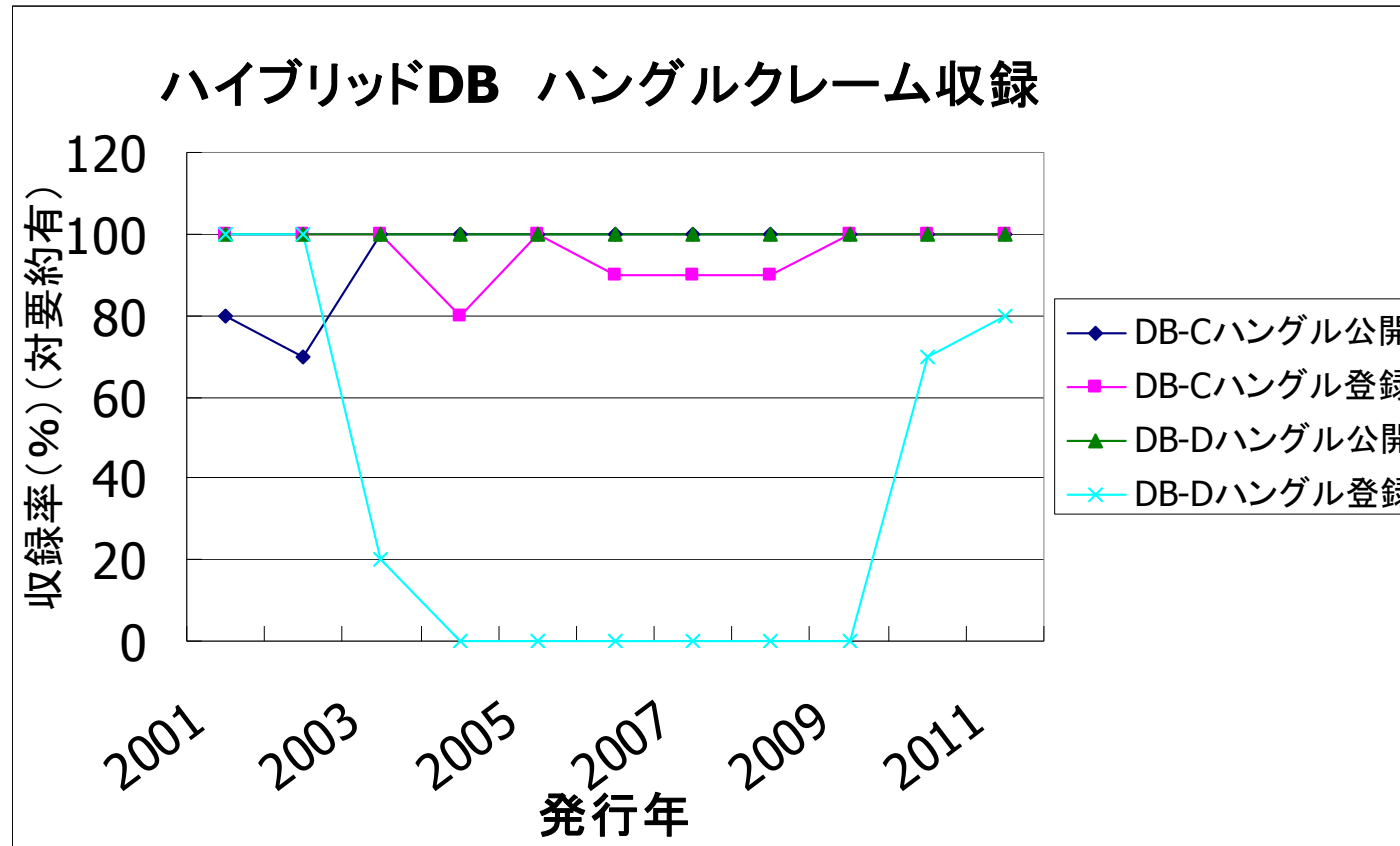


KPAは概略
1割～3割程
度。DB-Dの
収録も非常
に悪く、韓国
特許を調査
する場合、
DBのチョイ
スが重要。

2012.10.1確認
(英文要約が収録さ
れているもののみ
有効としてカウント)

図12. 登録特許2001～2011年登録 (要約有)

5.4 ハイブリッドDBハンゲルクレーム収録 2001年～2011年



DB-Dはやはり登録特許クレーム収録に問題あり。DB-Cは古い公開特許のところに若干欠落有り。

図13. ハイブリッドDB ハンゲルクレーム収録 2001～2011年

2012.10.2確認
確認方法
目視各N=10

5.5 DB収録まとめ

- 公開特許収録率は、KPAを除き、概ね問題少ない。
 - 韓国登録特許は、公開公報が発行されないもの（優先審査特許など）があり、収録の必要性高いが、DBによっては収録悪く、網羅的な調査に使えないDBもある。
 - ハングル全文も収録、かつ検索可能なDBも登場し、古い特許の一部を除き、収録がしっかりしたものもあること確認できた。
- 韓国特許の網羅的な調査においては、用いるDBのチョイスも重要と考える。

6. クレーム検索によるハイブリッド検索効果確認

6.1 カラーフィルター キーワードでの検索

検索に用いたキーワード

(英語キーワード)

color filter、colour filter
color-filter、colour-filter
colorfilter、colourfilter
color filters、colour filters
color-filters、colour-filters
colorfilters、colourfilters

(ハングルキーワード)

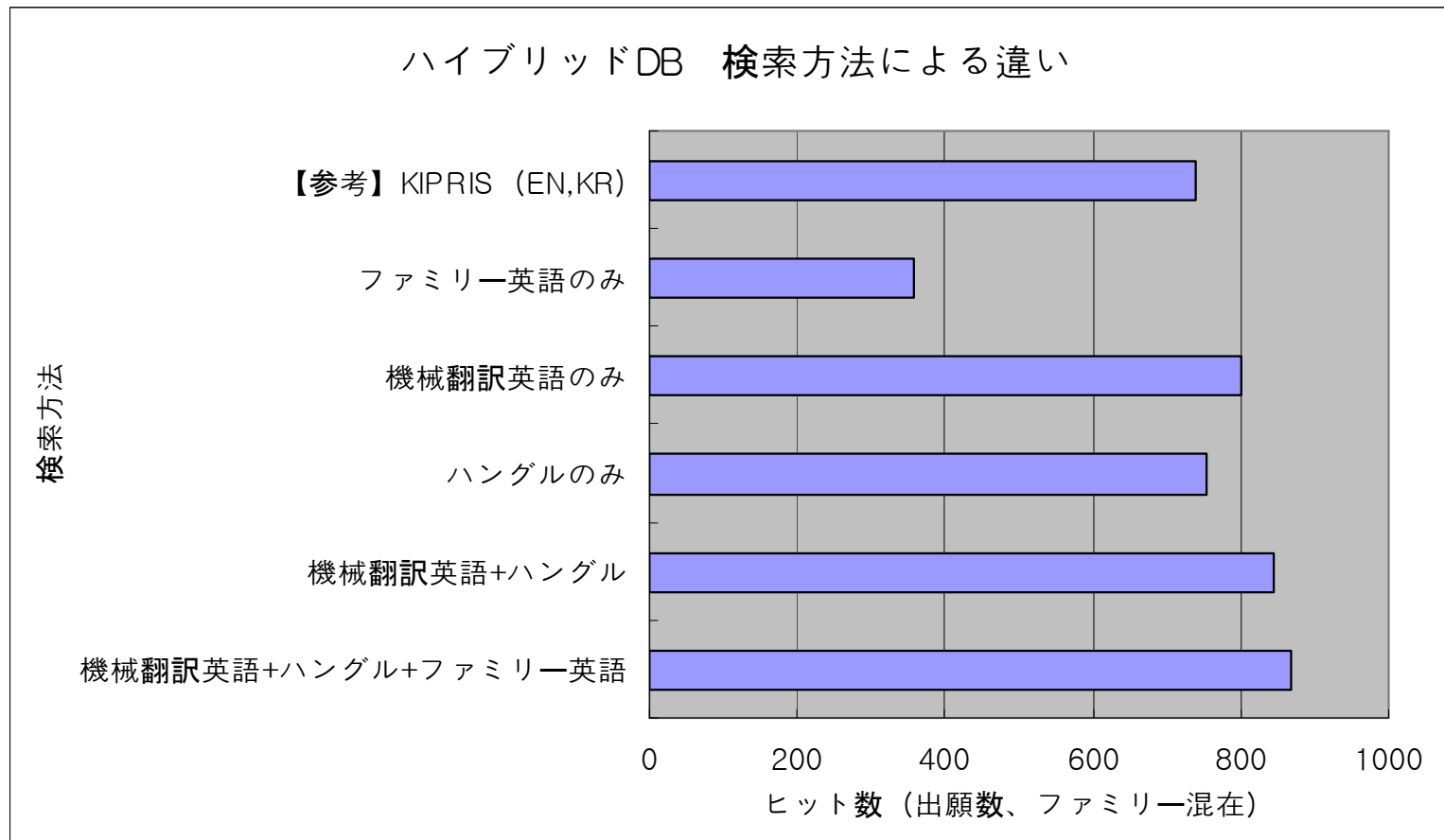
컬러 필터 (カラー_フィルタ)
컬러필터 (カラーフィルタ)
색 필터 (色_フィルタ)
색필터 (色フィルタ)

対象:2011年韓国発行公開特許

表2. 検索に用いたキーワード

KIPRISの英語タイトル検索などで、対応するハングル表記を調べ、分かち書きを考慮し、各種DBで同じように検索、比較できるようにした。

6.2 クレーム検索方法とヒット数の違い ハイブリッドDB-C



ハイブリッド検索DBでは、英語キーワードだけでなく、ハングルキーワードも併用することにより網羅性が向上する。

図14. ハイブリッドDB-C クレーム検索 (2011年公開特許限定)

6.3 ハイブリッドDB検索解析

一方の言語検索のみでヒットしたものの解析例

- ・ ハングル検索でのみヒット例

컬러 필터 **층** (カラーフィルター**層**)

→ keolreopilteocheung (英語機械翻訳部)

컬러 필터 **층인** (カラーフィルター**層**)

- ・ 英語検索のみでヒット例

칼라 필터 (英語読み由来のカラーフィルタ)

칼라 필터

(分かち書き有り 英語読み由来のカラーフィルタ)

7.まとめ

- 韓国特許調査に於いては、内国人出願率が高く、公開公報の発行されないことが多い優先審査特許の存在、及び付与されるIPCの数などに注意が必要。
- 韓国特許を網羅的に調査する際は、DBの収録、特に登録特許の収録に注意して、DBをチョイスする必要有ると考える。
- 最近、韓国特許全文機械翻訳、さらには全文ハングルを収録したDBが登場し、クレーム以下も含め、網羅的に調査できる環境が整いつつあり、これらを用いて、効率的に調査できることが確認できた。

ご清聴、ありがとうございました。

(끝까지 경청해 주셔서 감사합니다.)

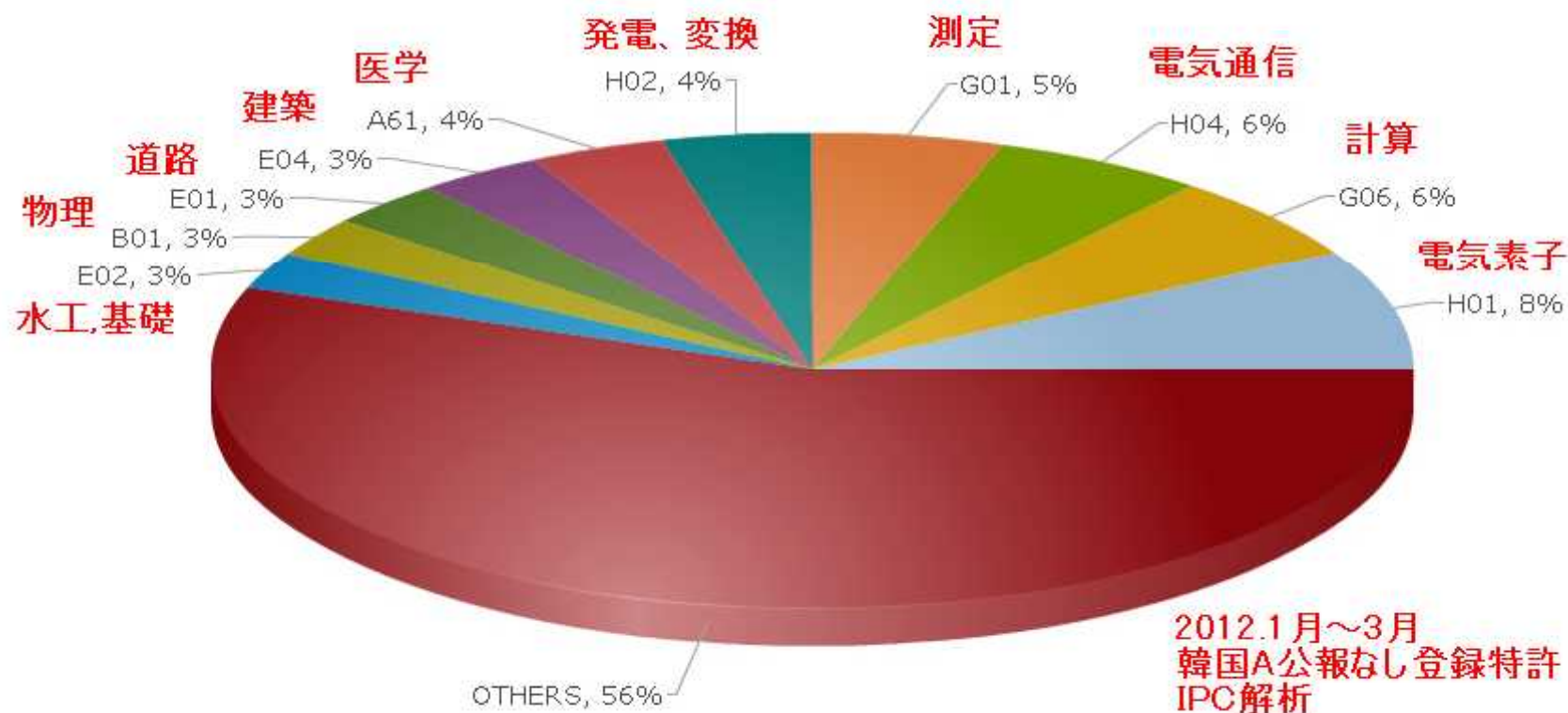
DBベンダー様のご協力に感謝します。
また、これからも、中国だけでなく、韓
国特許についても、収録強化、機能
向上をよろしくお願いします。



アジア特許情報研究会
韓国特許チーム

【補足.1】2012.1～3登録特許 公開公報が発行されない特許のIPC分析 (PatBase)

TOP IPC分類



【補足.2】2012.1～3登録特許 公開公報が発行されない特許の出願人分析(PatBase)

