

B34 中国、韓国特許へのCPC特許分類の
付与状況の検証:

中国特許庁、韓国特許庁による
CPC特許分類付与状況の検証

○ 富士フイルム(株)

田畑文也

発表内容目次

1. はじめに
2. 中国、韓国特許庁のCPC付与を調べる方法
3. 中国、韓国特許庁のCPC付与検証結果
4. まとめ

(注)本発表は、2019年度 アジア特許情報研究会
(<https://sapi.kaisei1992.com/>)のWG活動の一環です。



1.はじめに

1.1 CPC特許分類とは

- CPC特許分類(以下、CPCと表記)は、共通特許分類 (Cooperative Patent Classification) の略で、国際特許分類であるIPC(International Patent Classification)より細分化されているのが特徴で、2013年1月に発効。

表1. 特許分類と管轄、分類数

特許分類	管轄	分類数
IPC	IPC専門委員会(WIPO運営)	約7万
CPC	欧州特許庁、米国特許庁	約25万
FI(File Index)	日本特許庁	約18万

CPCは、IPCをより細分化されているのが特徴である。

1.2 CPCと各国特許庁対応

- CPCと主要特許庁の対応

表2. CPCと主要特許庁の対応

特許庁	CPC導入	過去分遡及	備考
欧州特許庁	2013年1月	○	
米国特許庁	2013年1月	○	
中国特許庁	2017年出願分より	×	一部、欧州特許庁付与分有り
韓国特許庁	2015年出願分より	△～○(遡及中)	
日本特許庁	導入予定なし	-	

CPCは、欧州、米国を皮切りに、中国、韓国などにも導入された。本発表では、中国、韓国特許庁付与のCPCについて検証した結果を報告する。

2.中国、韓国特許庁のCPC付与 を調べる方法

2.1 Espacenetでの中国特許CPC

欧州特許庁DBであるEspacenetの中国特許CPC表示では、ファミリーのどの国の特許庁が付与したCPCかわからなく、このデータを基に商用データDBが構築されている。(韓国特許も同様)
(注: 将来的にはCPC付与した特許庁の明確化を検討中とのこと)



Bibliographic data: CN107533170 (A) — 2018-01-02

Classification: - international: [C09B23/00](#); [G02B5/22](#); [H01L27/14](#)

どこの特許庁が付与したものか不明

- cooperative: [C09B23/00](#); [C09B23/0066](#); [C09B23/083](#); [C09B23/086](#); [C09B57/007](#); [G02B13/14](#); [G02B5/201](#); [G02B5/208](#); [G02B5/22](#); [G02B5/223](#); [H01L27/14](#)

Application number: CN20168026024 20160513  [Global Dossier](#)

Priority number(s): [JP20150102728](#) 20150520 ; [JP20160089420](#) 20160427 ; [WO2016JP64366](#) 20160513

Also published as: [EP3299422 \(A1\)](#) → [EP3299422 \(A4\)](#) [JPWO2016186050 \(A1\)](#) [KR20170134667 \(A\)](#) [TW201641610 \(A\)](#)
→ [more](#)

図1 Espacenetでの
中国特許CPC表示例

Espacenetでは、どこの特許庁が付与したCPCか不明で、かつその情報が商用DBの情報ソースになっている。

2.2 Derwent InnovationでのCPC

クラリベート・アナリティクス社DBのDerwent Innovationでは、CPCについて、どの特許庁が付与したものかは表示はされるが、特定の特許庁が付与したCPCを検索することはできない。

レコード表示: CN107957657A

CPC ?

最新 CPC

発明	付加	版	特許庁
G03F 7/0752		20130101	EP
C08L 83/06		20130101	EP
C08L 83/14		20130101	EP
C09D 183/06		20130101	EP
C09D 183/14		20130101	EP
G03F 7/038		20130101	EP
G03F 7/0382		20130101	EP
G03F 7/0757		20130101	EP
G03F 7/11		20130101	EP

発行時 CPC

発明	付加	版	特許庁
G03F 7/0757		20130101	CN
G03F 7/0045		20130101	CN

Derwent Innovationでも、特定の特許庁が付与したCPCを検索することができない。

↓
現時点ではファミリー型商用DBを用いて、効率的に中国、韓国特許庁が付与したCPCを効率的に分析するのは困難である。

図2. Derwent Innovationでの中国特許CPC表示例

2.3 中国、韓国特許庁より付与されたCPCの特許庁DBでの確認方法

- 中国、韓国特許庁が付与したCPCの特許庁DBでの確認方法を表3に示す。

表3. 各国特許庁が付与したCPCの確認方法

発行国	公報記載	特許庁DB記載
中国	X	△(PSS-SYSTEMのみ)
韓国	○	○
欧州	X	○(ファミリー特許へ付与されたCPC情報も混ざる)
米国	○	○

中国特許庁が付与したCPCは、公報で確認できず、中国特許庁PSS-STSTEMで確認できる。

2.4 中国特許庁のDBとCPC表示

- 中国特許庁の主な特許検索DBは2つあり、PSS-SYSTEMがCPC検索、表示に対応。

表4. 中国特許庁特許検索DB

	中国专利公布公告	PSS-SYSTEM
CPC検索	X	○
CPC表示	X	○
リストダウンロード	X	X
URL	http://epub.cnipa.gov.cn/	http://pss-system.cnipa.gov.cn/

PSS-SYSTEMでCPC検索&表示できるが、リストダウンロードできなく、効率的に分析できない！



図3.中国特許庁 特許検索DB(右側がPSS-SYSTEM)

2.5 中国特許庁PSS-SYSTEM

- 中国特許庁PSS-SYSTEMにおけるCPC表示を図4に示す。

出願番号 CN201810677751 [発明]出願日 2014.06.09 [公開]

出願番号 :CN201810677751

出願日 :2014.06.09

公開 (発表) 番号 :CN108957953A

公開 (発表) 日 :2018.12.07

発明の名称 :硬化性組合物、硬化膜、近红外线截止滤波器、照相机模块及这些的制造方法

IPC (国際特許分類) :G03F7/004;G02B1/04;G02B5/22;G03B17/12;G03F7/00;G03F7/09;

出願人/特許権者 :富士胶片株式会社;

発明者 :荒山恭平;村山哲;高桥秀知;

優先番号 :JP2013-124195; JP2014-114847

優先日 :2013.06.12; 2014.06.03

CPC :G03F7/09;G02B5/22;G03B17/12;G03F7/0007;G03F7/004;G02B1/04;

代理人 :李艳;臧建明;

代理機関 :北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205;北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205;

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108957953 A

(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201810677751.5

G02B 1/04(2006.01)

(22)申请日 2014.06.09

G02B 5/22(2006.01)

(30)优先权数据

G03B 17/12(2006.01)

2013-124195 2013.06.12 JP

G03F 7/00(2006.01)

2014-114847 2014.06.03 JP

G03F 7/09(2006.01)

(62)分案原申请数据

201480033162.3 2014.06.09

公報にはCPC表示なし!

(71)申请人 富士胶片株式会社

地址 日本东京港区西麻布2丁目26番30号

(72)发明人 荒山恭平 村山哲 高桥秀知

(74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205

代理人 李艳 臧建明

(51)Int. Cl.

G03F 7/004(2006.01)

权利要求书3页 说明书47页 附图3页

図4. 中国特許庁PSS-SYSTEM検索結果と公報

中国特許庁付与のCPCは、PSS-SYSTEMで確認できるが、ダウンロード機能ないので、効率的な解析できず、公報での確認もできない。

2.6 韓国特許庁付与のCPC

- 韓国特許庁付与のCPCは図5に示すように、韓国特許庁DBであるKIPRISにより検索、表示、リストダウンロード可能で、公報にもCPCの記載ある。

The screenshot shows the KIPRIS search results for a patent application. The title is "ACTIVE LIGHT SENSITIVE OR RADIATION SENSITIVE RESIN COMPOSITION, AND ELECTRONIC DEVICE MANUFACTURING METHOD". The search results are categorized into (51) Int. CL and (52) CPC. The CPC codes are highlighted with a red box: G03F 7/039(2013.01) G03F 7/004(2013.01) G03F 7/0048(2013.01) G03F 7/20(2013.01) G03F 7/26(2013.01) H01L 21/027(2013.01). The application number is 1020197007844, dated 2017.08.23.

The screenshot shows a patent publication page. The title is "(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)". The search results are categorized into (51) 국제특허분류(Int. Cl.) and (52) CPC특허분류. The CPC codes are highlighted with a red box: G03F 7/004 (2013.01) G03F 7/0048 (2013.01). The application number is 10-2019-7007844.

公報2ページ目に続き有り

The screenshot shows a patent publication page. The title is "(52) CPC특허분류". The search results are categorized into (52) CPC특허분류. The CPC codes are highlighted with a red box: G03F 7/039 (2013.01) G03F 7/20 (2013.01) G03F 7/26 (2013.01) H01L 21/027 (2013.01).

図5. 韓国特許庁DB KIPRIS
検索結果と公報表示

(仕様通りなら)韓国特許庁付与のCPC
は比較的容易に分析可能なはず!

2.7 中国、韓国特許庁DBの機能制約

- 中国、韓国特許庁DBのCPCに関する機能制約を表5にまとめた。

表5. 中国、韓国特許庁DBのCPCに関する機能制約

DB名	CPC検索	特許分類ダウンロード	公報上でのCPC付与確認
(中国) PSS- SYSTEM	○	X	X
(韓国) KIPRIS	○	○	○

今回の特許庁DBでは、CPCに関する機能制約等もあり、商用DBを用いて補完して、検証を実施した。

2.8 検証に用いたDB

- 特許庁DBだけでなく、表5に示すDBを用いてCPC付与を検証した。

表6. 検証に用いたDB

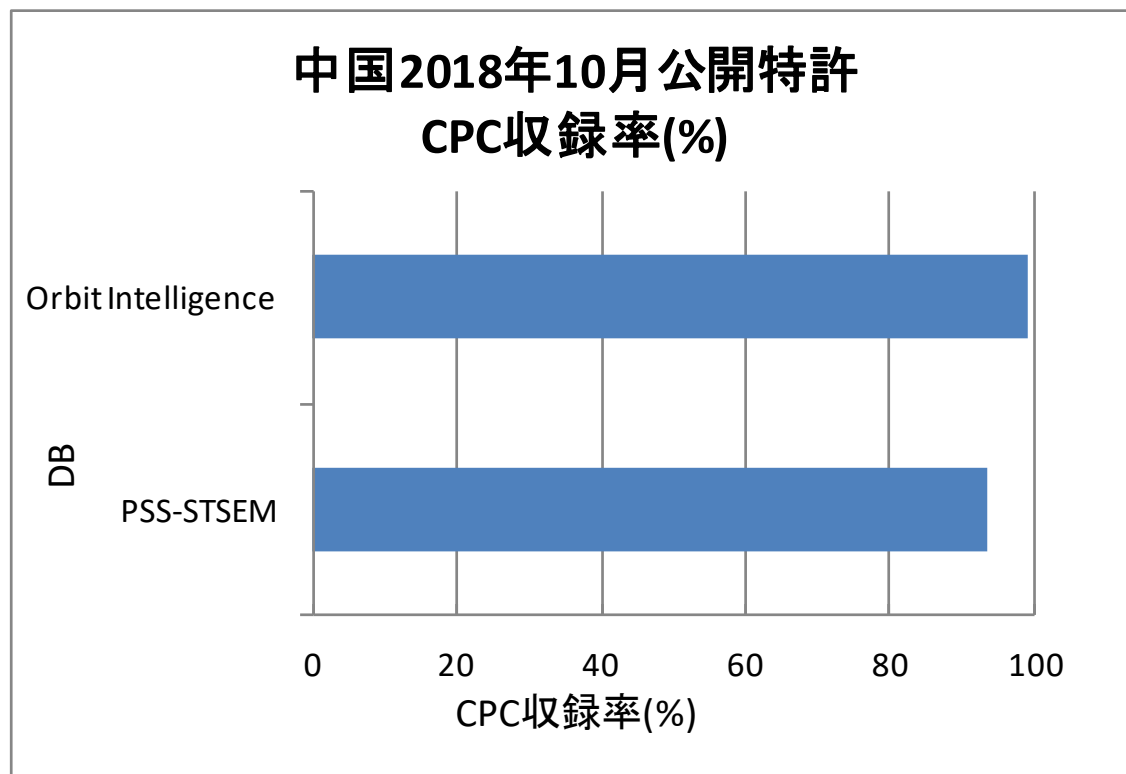
DB名	URL	備考
(中国)PSS-SYSTEM	http://pss-system.cnipa.gov.cn/	中国特許庁系DB
(韓国)KIPRIS	http://eng.kipris.or.kr/enghome/	韓国特許庁系DB
Espacenet	https://worldwide.espacenet.com/	欧州特許庁DB
USPTO PatFT	http://patft.uspto.gov/netahtml/PTO/index.html	米国特許庁DB
Orbit Intelligence	https://www.orbit.com/	クエステル社DB
Derwent Innovation	https://clarivate.com/products/derwent-innovation/	クラリベイト・アナリティクス社DB
Shareresearch	http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/app/tokkyo/sr/	日立社DB

3.中国、韓国特許庁のCPC付与検証結果

3.1 中国2018年10月公開特許のCPC収録

(2019.5.7確認)

- まず2018年10月公開特許のCPC収録を確認した(図6)。



Orbit Intelligenceがほぼ100%のCPC収録に対し、中国特許庁DBであるPSS-SYSTEMは、CPCの収録漏れが約6%あること判明した。

図.6 中国、韓国特許のCPC付与検証結果

3.2 中国PSS-SYSTEM CPC収録漏れ解析

- ・公開番号 CN108675906のDerwent Innovationと、PSS-SYSTEMのCPC収録を図7に示す。

レコード表示: CN108675906A

CPC ?
最新 CPC

発明	付加	版	特許庁
-	Y02W_30/43	20150501	EP

+ <展開> 最新組み合わせコード CPC

発行時 CPC

発明	付加	版	特許庁
C05G 3/04		20130101	CN
C05D 1/00		20130101	CN
C05F 17/0036		20130101	CN

出願番号 CN201811008583 [発明]出願日 2018.08.31

出願番号 :CN201811008583

出願日 :2018.08.31

公開 (発表) 番号 :CN108675906A

公開 (発表) 日 :2018.10.19

発明の名称 :用于石灰土上种植金养麦的有机肥及其制备方法

IPC (国際特許分類) :C05G3/04;C05F17/00;

出願人/特許権者 :湖南中医药大学;

発明者 :周日宝;颜方燕;

優先番号 :

優先日 :

CPC :

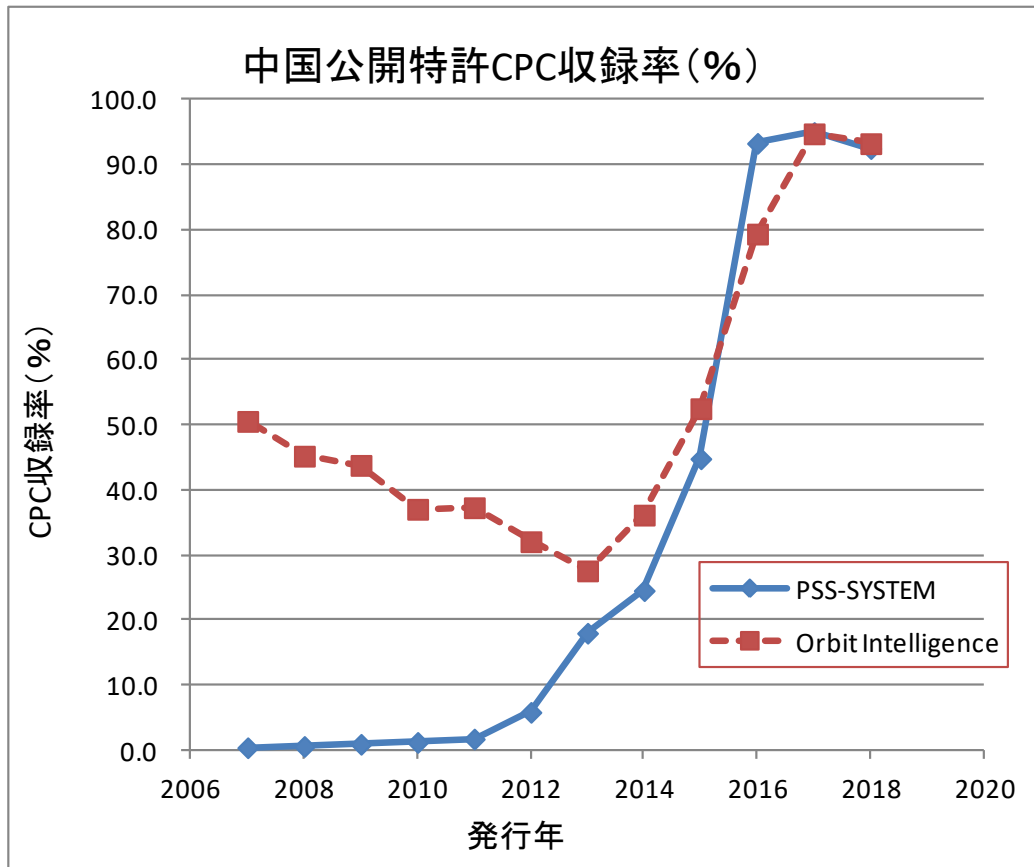
図7. 公開番号 CN108675906のDerwent Innovation(左)と、PSS-SYSTEM(右)のCPC収録

いくつかの例で調べたが、中国特許庁付与のCPC情報が、Derwent Innovation上にはあり、PSS-SYSTEMでは欠落しているもの多い。

→PSS-SYSTEMではCPC情報の欠落が発生しており、網羅性はない。

3.3 中国公開特許CPC収録率

- 中国公開特許について、PSS-SYSTEM及びOrbit IntelligenceでCPC収録率を調べた(図8)

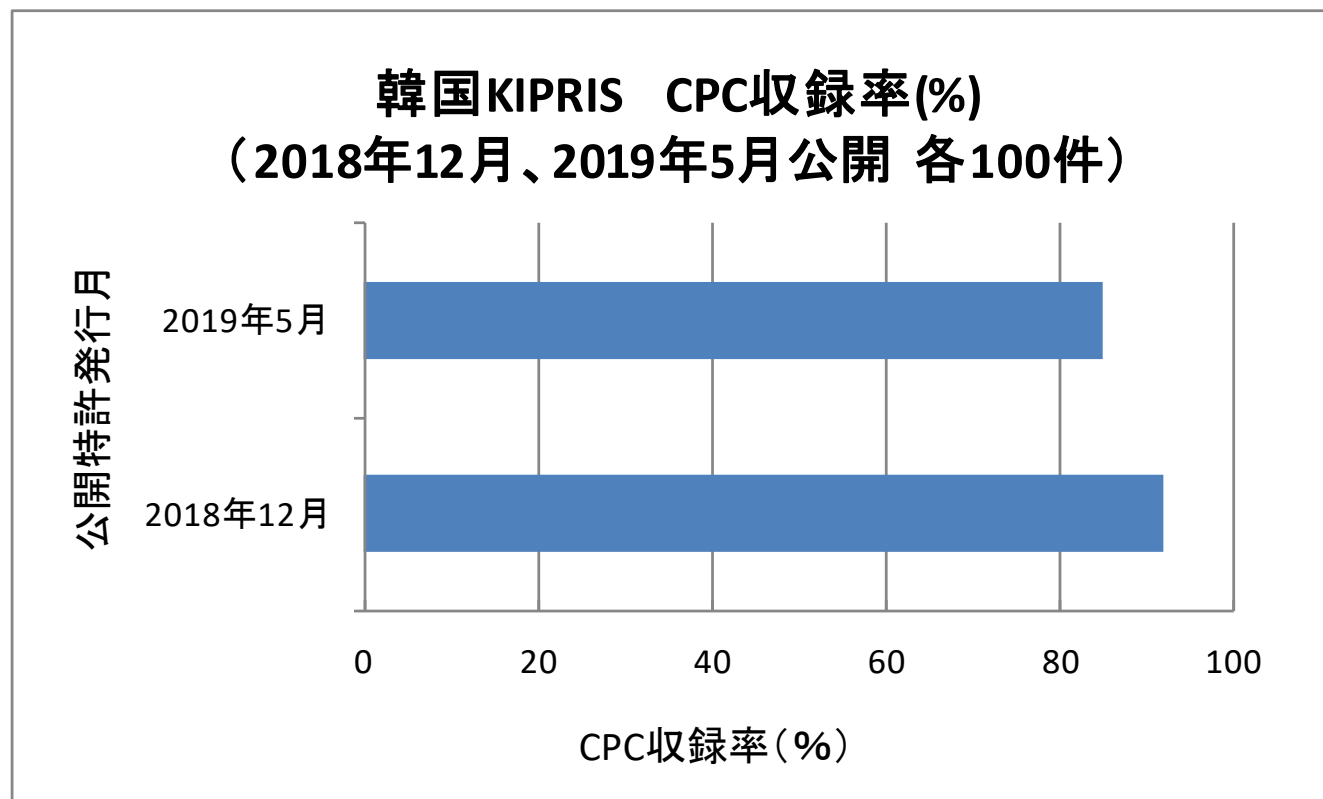


Orbit Intelligenceはファミリー特許のデータも混入しているためエクスキューズがあるが、中国特許庁は過去分に関しては遡及しておらず、新規発行分のみ付与していることがわかる。

図.8 中国公開特許CPC収録率 (2019.4.9確認)

3.4 韓国KIPRISによるCPC収録確認

- ・韓国KIPRISにて、2018年12月及び、2019年5月公開特許を各100件ダウンロードしてCPCの収録を調べた。(図9)



韓国KIPRISでのCPC収録が悪く1割以上も収録漏れがある場合もあることがあること判明。

↓
原因解析を実施する。

図.9 韓国 KIPRIS CPC収録率
(2018年12月、2019年5月公開特許)

3.5 韓国KIPRISでのCPC収録漏れ解析

- KIRPISと公報のCPC情報を確認した(図10)

ROBOT SUBASSEMBLIES, END EFFECTOR ASSEMBLIES, AND METHODS WITH
 로봇 서브어셈블리들, 엔드 이펙터 어셈블리들, 및 감소된 균열을 갖는 방법들

공개특허 10-2018-01

Details Unexam. Full Text Administrative	
Details Biographical Information Legal Status Claim Designated States Citation Fair	
(51) Int. CL	B25J 15/04(2006.01.01) B25J 15/00(2006.01.01)
(52) CPC	B25J 15/0408 (2013.01) B25J 15/0019 (2013.01)
(21) Application No. (Date)	1020187035002 (2017.04.11)
(71) Applicant	Applied Materials, Inc.
Translation submission Date	(2018.12.03)
(11) Registration No. (Date)	
(65) Unexam. Pub. No. (Date)	1020180133532 (2018.12.14) Full-doc Down

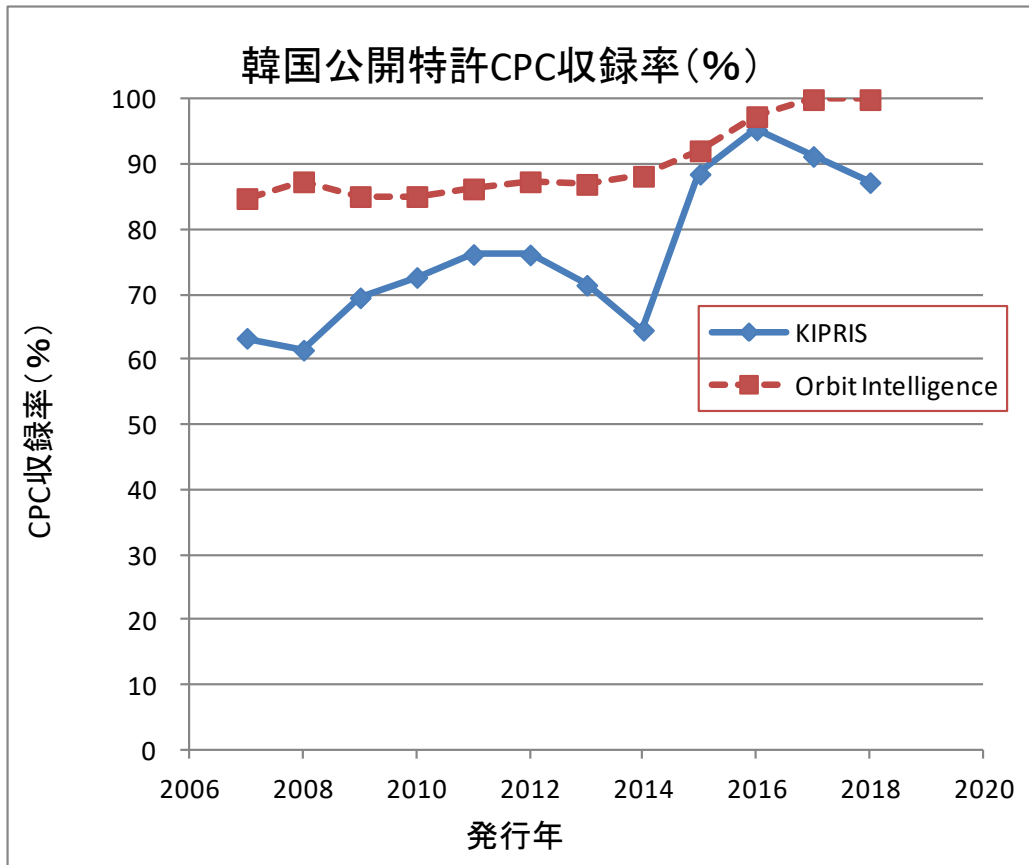
 (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)	(11) 공개번호 10-2018-0133532 (43) 공개일자 2018년12월14일
(51) 국제특허분류(Int. Cl.) B25J 15/04 (2006.01) B25J 15/00 (2006.01)	(71) 출원인 어플라이드 머티어리얼스, 인코포레이티드 미국 95054 캘리포니아 산타 클라라 바우어 브류 3050
(52) CPC특허분류 B25J 15/0408 (2013.01) B25J 15/0019 (2013.01)	(72) 발명자 타누, 라즈 쿠마르 인도 560036 카라나타카 방갈로르 케이알 1 썬 칼리아 비 불릭 플랫 에프05 레이크비허 파르텐즈 록스, 데이먼 케이, 미국 78681 텍사스 라운드 락 크릭뷰 드라 ...
(21) 출원번호 10-2018-7035002 (22) 출원일자(국제) 2017년04월11일 심사청구일자 2018년12월03일 (85) 번역문제출일자 2018년12월03일 (86) 국제출원번호 PCT/US2017/027076 (87) 국제공개번호 WO 2017/192250	

図10. KIPRISにおけるCPC情報
 (左)と公報記載(右)
 (KR20187035002)

2019年5月公開特許について、いくつかの例で調べたが全て公報上にはCPC情報存在し、KIPRIS上でCPC情報が欠落しているがこと判明。

3.6 韓国公開特許CPC収録率

- 韓国公開特許について、KIPRIS及びOrbit IntelligenceでCPC収録率を調べた(図11)。

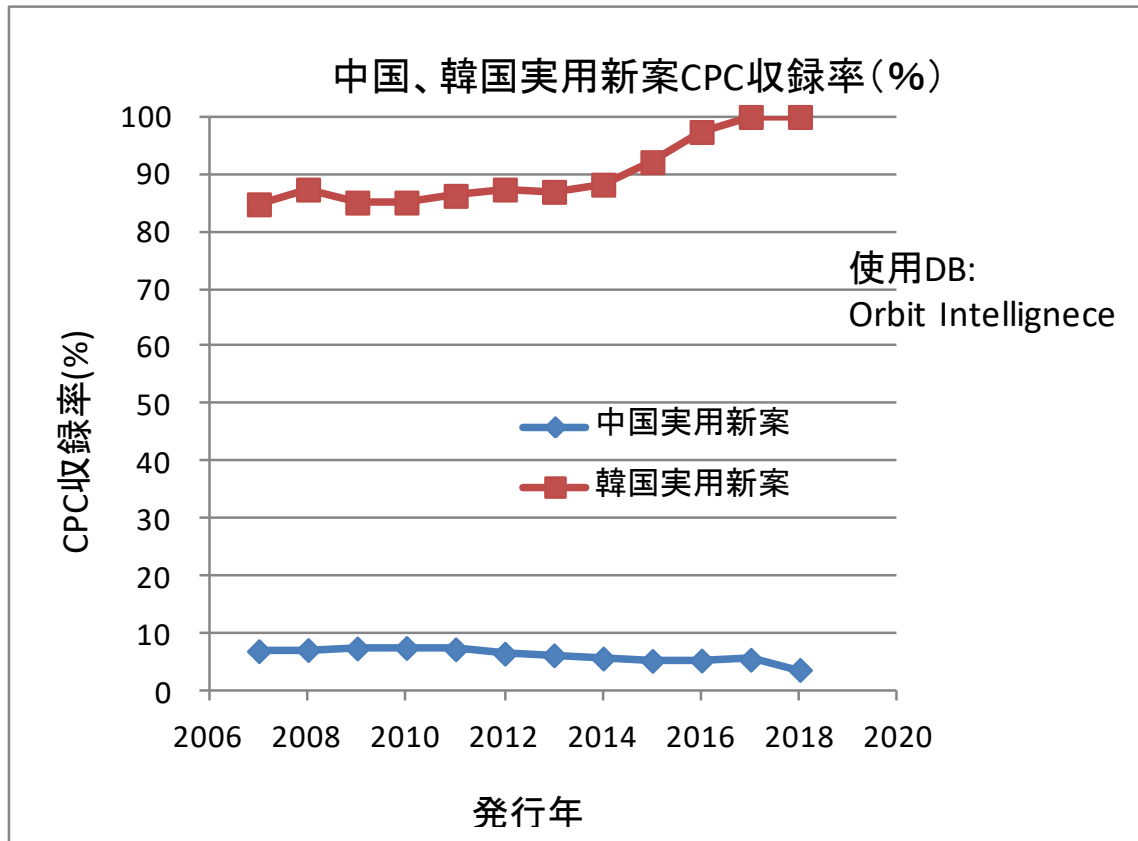


Orbit Intelligenceはファミリー特許のデータも混入しているためエクスキューズがあるが、韓国特許庁は過去分に関する現時点では完全ではないが、CPCを過去分も遡及して付与していることがわかる。

図11. 韓国公開特許CPC収録率(2019.4.9確認)

3.7 中国、韓国実用新案のCPC収録

- 中国、韓国実用新案のCPC収録率をOrbit Intelligenceを用いて調べた結果を図12に示す。



韓国特許庁は、実用新案にもCPCを付与しており、かつ過去分についても遡及している。これに対し、中国特許庁は新規発行分を含め、実用新案には、CPCを付与してない。

図12. 中国、韓国実用新案のCPC収録 (DB: Orbit Intelligence)

3.8 中国、韓国特許庁CPC付与状況まとめ

- 表7に中国、韓国特許庁CPC付与状況をまとめた。

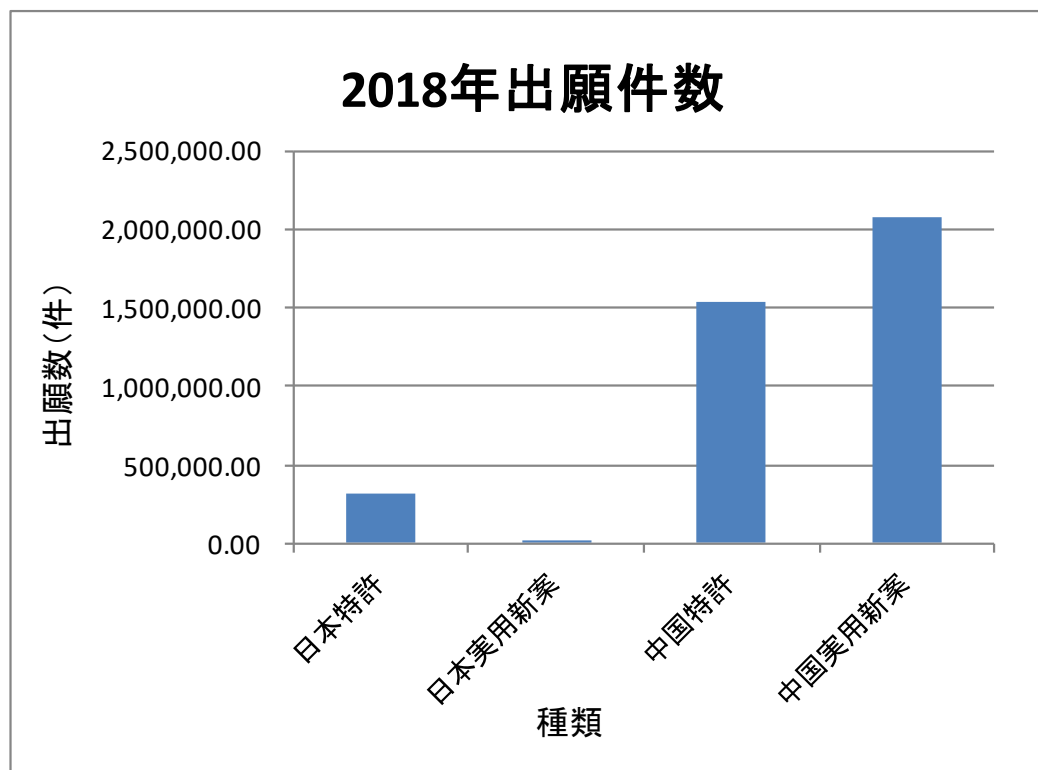
表7. 中国、韓国特許庁CPCは付与状況まとめ

国	種類	新規発行分	過去分遡及
中国	特許	○	X
	実用新案	X	X
韓国	特許	○	△～○(遡及中)
	実用新案	○	△～○(遡及中)

中国特許庁と韓国特許庁のCPCの扱いは大きく異なり、中国は、新規発行分の特許のみCPCを付与し、実用新案、過去分への遡及付与はなく、韓国は特許だけでなく実用新案にもCPCを付与し、過去分への遡及も実施している。

3.9 中国特許、実用新案2018年出願数

- 中国特許、実用新案の2018年出願数を図13に示す。
実用新案の方が特許よりも多いのが実態である。



中国の場合、特許と同様の効力を持つとされる実用新案の出願数が特許よりも多く、中国実用新案だけで、日本特許の6.5倍近くあり、これにCPCが付与されないと、新規発行分だけでも、CPCによる調査精度向上は期待できない。

図13. 中国特許、実用新案 2018年出願数
(特許庁統計情報をデータ処理)

3.10 CPC付与数の検証方法

- 中国、韓国の2018年10月公開特許に、1件あたりのCPC付与個数を調べるため表8に示すDBを用い、各1万件をダウンロードし解析。(IPCも同様に解析)

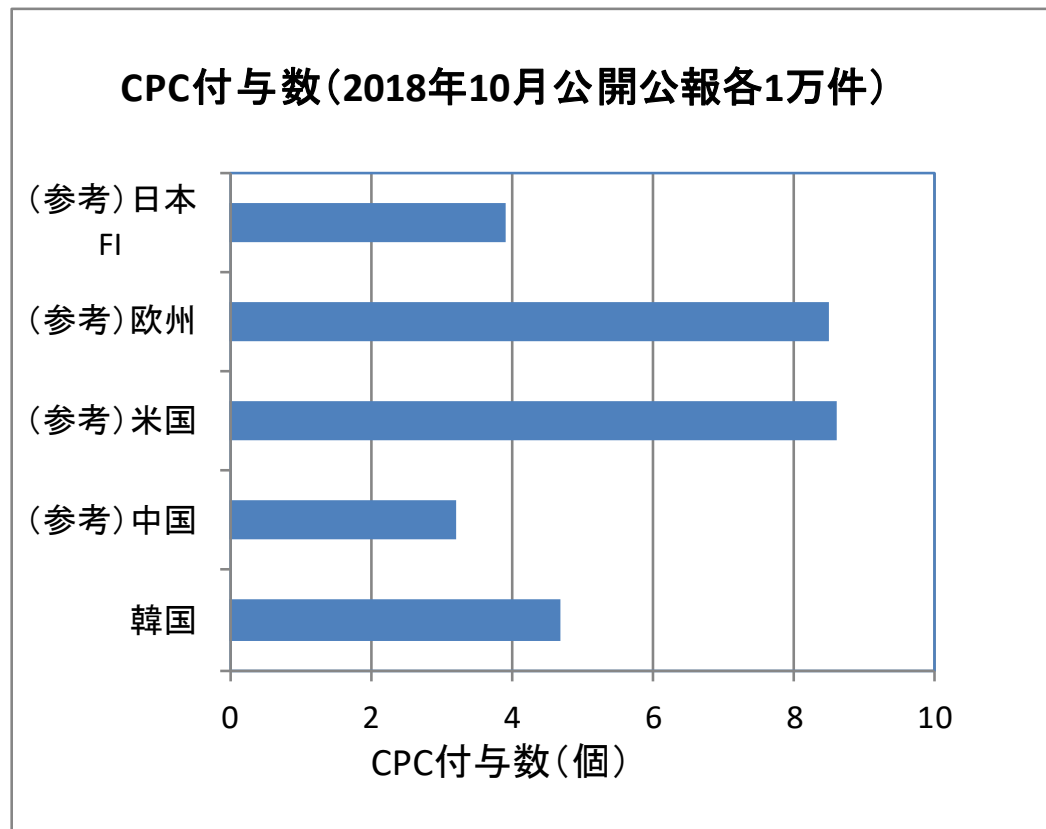
表8. CPC付与数解析に用いたDB (各1万件をダウンロード処理)

発行国	解析に用いたDB
韓国	KIPRIS
(参考) 中国	Derwent Innovation
(参考) 米国	Derwent Innovation
(参考) 欧州	Derwent Innovation
(参考) 日本	Shereresearch

注: KIPRIS以外は、ファミリーに付与されたCPCもカウントされてしまうエクスキューズ有。また日本のFIも参考までに解析した。

3.11 中国、韓国CPC付与数解析

- 2018年10月公開特許を対象に、中国、韓国のCPC付与数を解析した結果を図14に示す。

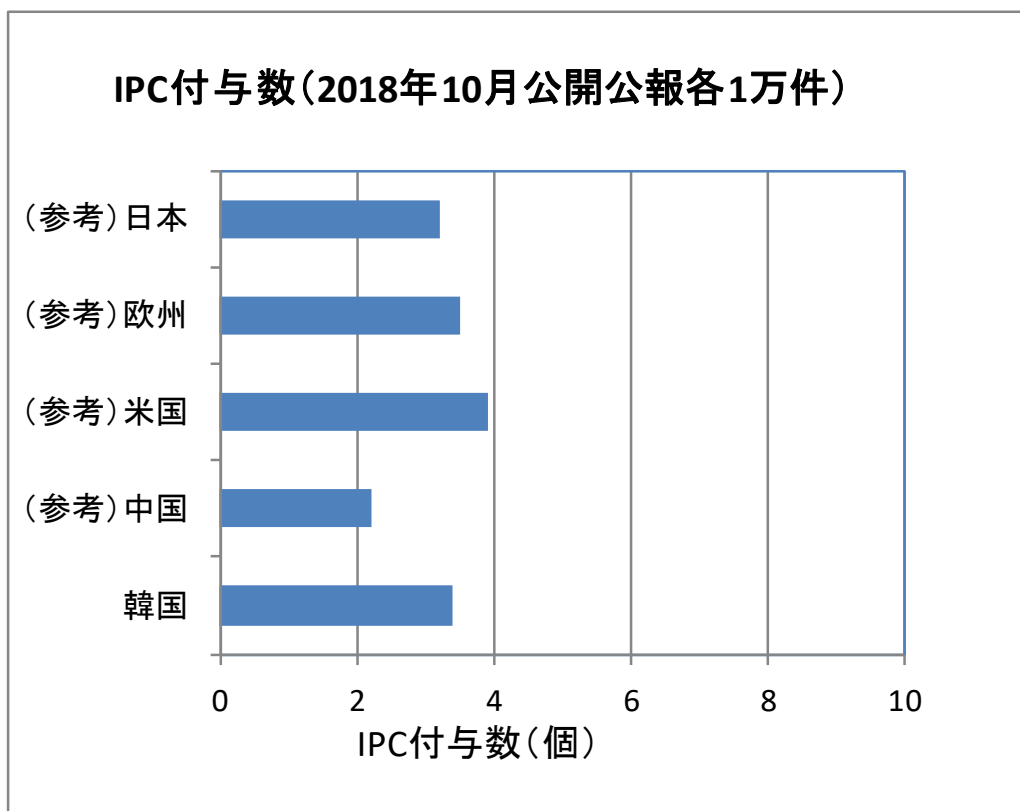


欧州、米国の平均8個以上に比べ、特に中国は平均3.2個と少ない。韓国CPCは、日本のFI付与数より多く、平均4.7個付与されていること判明した。

図14. 中国、韓国2018年公開特許のCPC付与数解析結果

3.12 中国、韓国IPC付与数解析

- 2018年10月公開特許を対象に、中国、韓国のIPC付与数を解析した結果を図15に示す。



CPCと様相は異なり、中国が特異的に2.2個と低いものの、他の国は3~4個の付与数と同レベルである。

図15. 中国、韓国2018年公開特許のIPC付与数解析結果

3.13 付与されたCPCの階層の深さの解析

- 付与されたCPCの階層を深さを分析するため、中国、韓国、米国特許庁DB(表9)にて、2018年発行の同じファミリーのもの20件をサンプル抽出し、階層の深さを調べた。(N数少なく参考データ扱い)

表9. 付与されたCPC階層の深さの解析に用いたDB(N=20)

発行国	情報源
中国	PSS-SYSTEM
韓国	KIPRIS
米国	USPTO

中国、米国については、特許庁DBからコピー&ペーストしてサンプル抽出。(サンプルは各同一ファミリー20件)

3.14 CPCの階層深さの調べ方

- 欧州特許庁のCPCサイトで各CPCの階層の深さを確認し、ドット数を数値化してデータ処理した。(図16)
<https://worldwide.espacenet.com/classification#!/>

Cooperative Patent Classification

Search for [View section](#) | [Index](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#)

 « G06F1/00

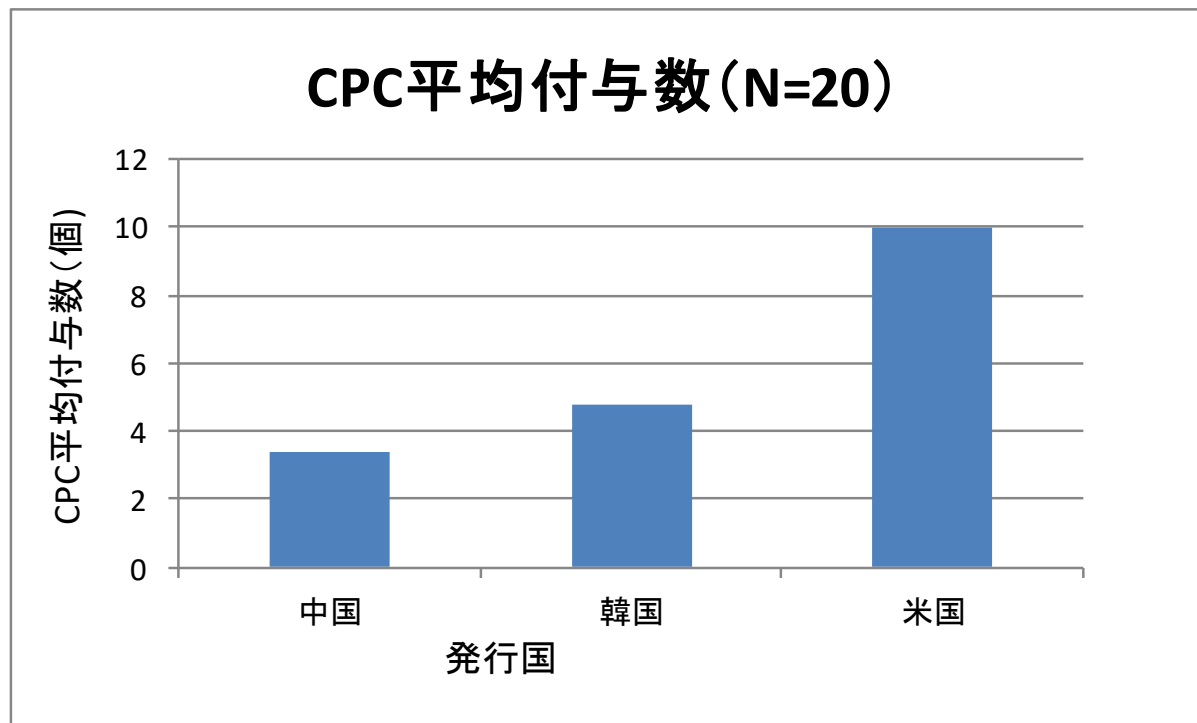
Symbol	Classification and description
<input type="checkbox"/> G	PHYSICS
INSTRUMENTS	
<input type="checkbox"/> G06	COMPUTING; CALCULATING; COUNTING
<input type="checkbox"/> G06F	ELECTRIC DIGITAL DATA PROCESSING (computer systems based on specific computational models G06N)
▲ <input type="checkbox"/> G06F 3/00	Input arrangements for transferring data to be processed into a form capable of being handled by the computer; Output arrangements for transferring data from processing unit to output unit, e.g. interface arrangements (typewriters B41J ; conversion of physical variables F15B 5/00 , G01 ; image acquisition G06T 1/00 , G06F 9/00 ; coding, decoding or code conversion in general H03M ; transmission of digital information H04L ; {in regulating or control systems G05B })
<input type="checkbox"/> G06F 3/01	• Input arrangements or combined input and output arrangements for interaction between user and computer (G06F 3/16 takes precedence)
<input type="checkbox"/> G06F 3/03	•• Arrangements for converting the position or the displacement of a member into a coded form
<input type="checkbox"/> G06F 3/041	••• Digitisers, e.g. for touch screens or touch pads, characterised by the transducing means
<input type="checkbox"/> G06F 3/0412	•••• Digitisers structurally integrated in a display

1件ずつ、コピー＆ペーストして階層を確認。ドットの数0～8を深さとしてデータ処理を実施。

図16. CPCの階層の深さの調べ方

3.15 CPC階層深さ分析用サンプルの CPC平均付与数(N=20)

- ・CPCの階層深さ分析用サンプル(N=20)のCPCの平均付与数を
図17に示す。

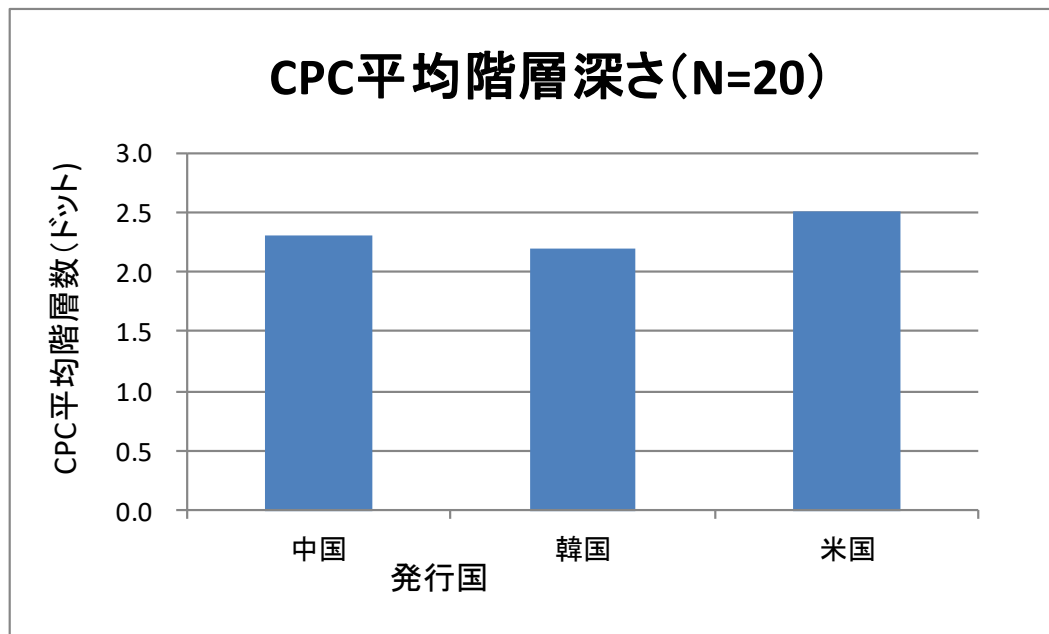


概ね2018年10月公開特許1万件を解析した結果と同じ数である。

図17. CPCの階層深さ分析用サンプル(N=20)の平均CPC付与数

3.16 CPC階層深さ分析 (N=20)

- 中国、韓国、米国にファミリーを持つ20サンプルについて、各国特許庁で付与されたCPCの階層深さの分析結果を図18に示す。



今回のN=20のサンプルの平均値としては、中国、韓国、米国での付与されたCPCの階層の大きな違いはないと考える。

図18. CPCの階層深さ分析 (N=20)

4.まとめ

4.1 中国特許庁付与CPCまとめ

- 中国特許庁は、新規発行分の特許にのみCPCを付与し、過去分の遡及はない。
- 実用新案に関しては、新規発行分もCPCの付与なく、中国の特許、実用新案の出願動向を考え合わせると、新規発行分のカバレッジも低い。
- 1件当たりのCPC付与数も、欧州、米国特許庁の1/3程度の3.2個と少なく、CPCによる調査精度向上の効果は限定的と考える。

4.2 韓国特許庁付与CPCまとめ

- 中国とは異なり、特許だけでなく実用新案にもCPCを付与しており、評価できる。
- 新規発行分だけでなく、過去分も遡及してCPC付与しており、CPCを前向きに使おうという姿勢を感じる。
- 1件当たりのCPC付与数も、日本のFI以上の4.7個あり、IPCだけでなく、CPCを併用することによる調査精度向上も期待できると考える。
- CPCが実際に付与されているにもかかわらず、KIPRISにCPCのデータ収録欠落あり、改善を望む。

ご清聴ありがとうございました！

谢谢大家！

감사합니다!



補足スライド1.

CPC Y分類、2000番台、C-sets

補-表1. 中国、韓国特許庁CPC Y分類、2000番代、C-sets付与確認

CPC付与特許庁	Y分類 (旧USC由来)	2000番台 (旧ICO由来)	C-sets (CPCの組み合わせ)
中国特許庁	なし(PSS-SYSTEM検索)	有り	未確認(そのような表示方法がない?)
韓国特許庁	有り	有り	未確認(そのような表示方法がない?)

Bibliographic data: GB2493943 (A) — 2013-02-27

★ In my patents list ✕ GB Register 🗑 Report data error

The extraction of cardol and cardanol from cashew nut shell liquid

Page bookmark [GB2493943 \(A\) - The extraction of cardol and cardanol from cashew](#)

Inventor(s): MARRIOTT RAYMOND JOHN [GB]; GOULD MATTHEW S [GB] ±

Applicant(s): UNIV BANGOR [GB] ±

Classification: - international: [B01D15/26](#); [B01D15/40](#); [C07B63/00](#); [C07C37/82](#); [C07C39/06](#)

- cooperative: default [B01D15/265](#); [B01D15/40](#); [C07C37/004](#); [Y0](#)

C-sets表示例

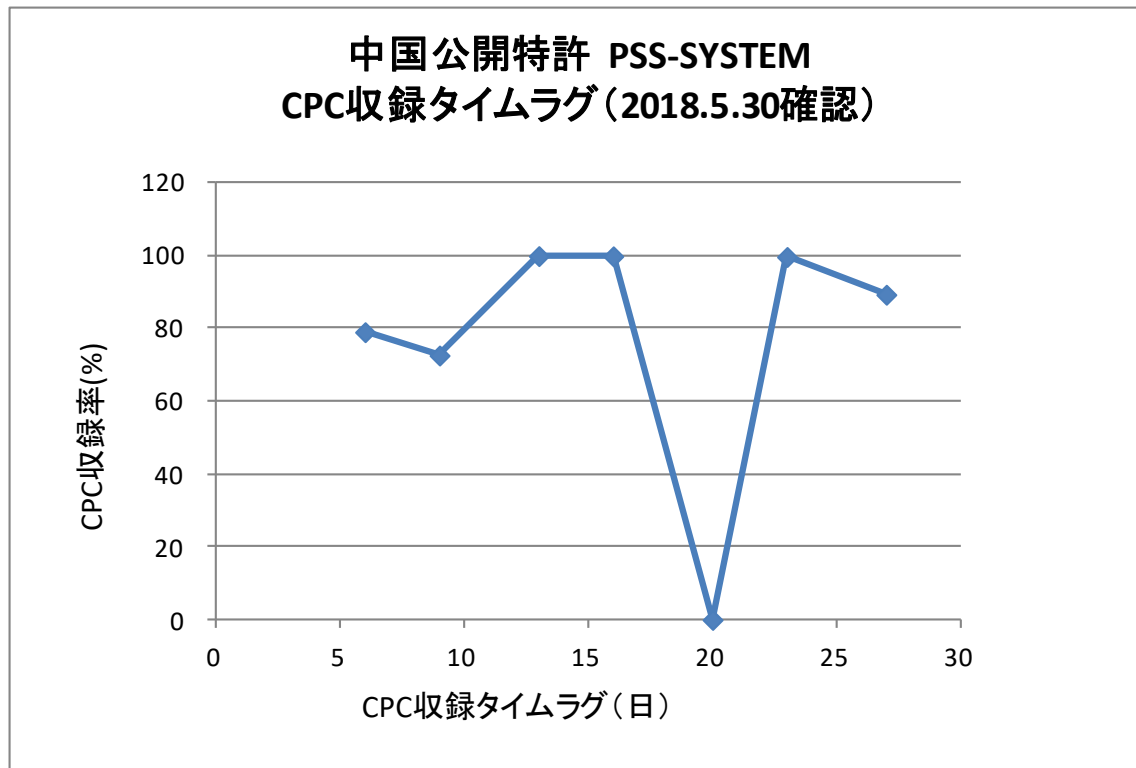
CPCNO [B01D15/26](#); [B01D15/40](#); [C07B63/00](#); [C07C37/004](#); [C07C39/06](#); [C07C39/08](#)

補-図1. CPC C-sets例

補足スライド2.

中国特許庁PSS-SYSTEM CPC収録タイムラグ

- 中国PSS-SYSTEMのCPC収録タイムラグ(注:新規公報情報収録も約1W収録タイムラグ有り)

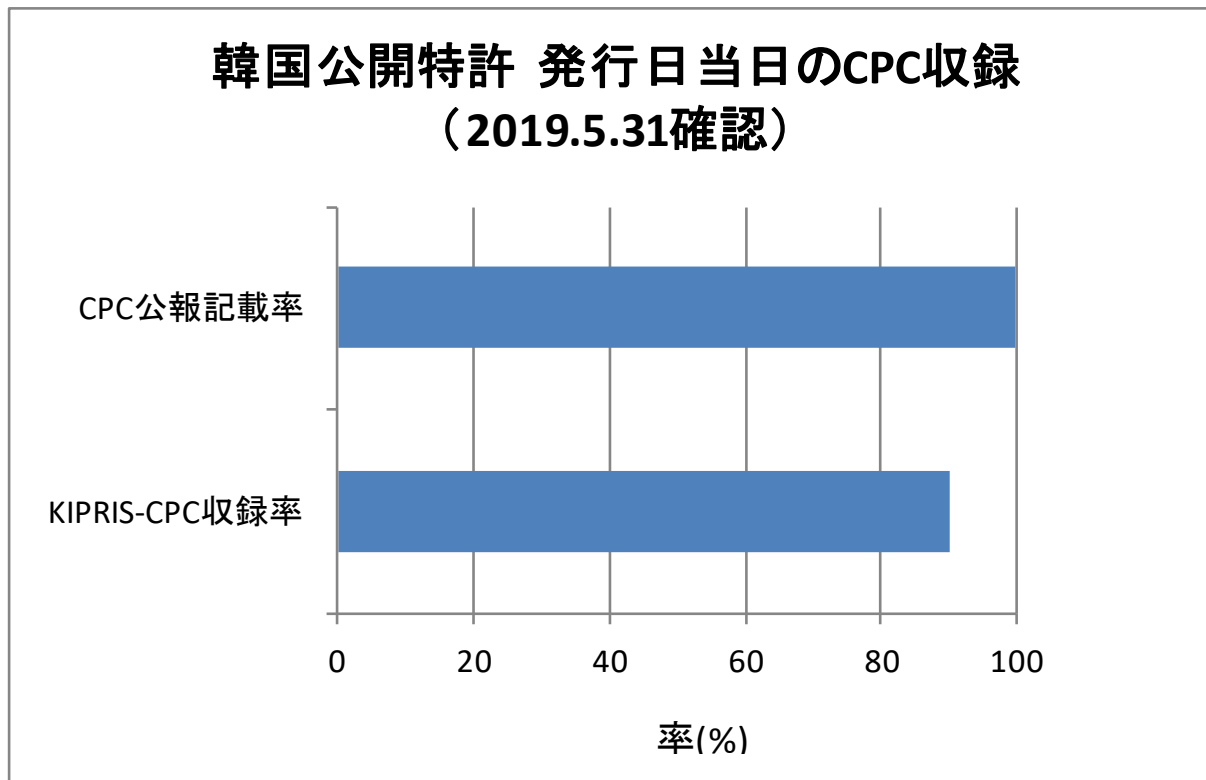


中国PSS-SYSTEMへのCPC情報が収録されるのは、公報の書誌情報より収録タイムラグ有り、完全収録までは公報発行後2W程度の収録タイムラグ。

補足スライド3.

韓国KIPRIS CPC収録タイムラグ

- 韓国特許CPCは発行日に公報に100%記載あるが、KIPRIS上には恒久的な収録漏れ有り。



韓国特許CPCは公報発行時に100%付与されており、収録タイムラグないが、CPC情報そのものの欠落が1割程度ある。

補足スライド4.

WIPO Fourth IPC WORKSHOP (2017.2.21)



Overview of CPC implementation (1/3)

Country	Front file national invention applications	CPC Printed?	CPC data delivered to the EPO	classification over whole CPC scheme	PCT applications	Backfile	Utility models
AUSTRIA	Yes (ECNO office)	No	Yes	yes	No	No	Yes
BRAZIL	2014	Yes	Yes	Currently partial coverage (from the 12 divisions trained out of 20 divisions of INPI incl. Utility Model division)	Yes (transmitted to WIPO in SR – data exchange with EPO to be defined)	Not yet - Under consideration	Yes (all)
CHINA	Yes, since 2014	No	Yes	Partial from 2014 Over whole scheme since January 2016	Under consideration	Under consideration	Under consideration
CZECH					No (Only within VPI)		

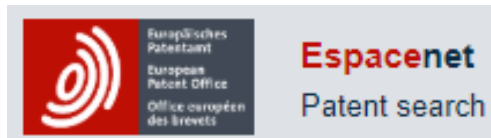
Overview of CPC implementation (2/3)

Country	Front file national invention applications	CPC printed?	CPC data delivered to the EPO	classification over whole CPC scheme	PCT applications	Backfile	Utility models
KOREA	2014	No	Yes	Partial in 2014 (25 areas) Over whole scheme since January 2015	Yes, since 7 June 2016. Way to exchange data to be defined	2004 to 2014; done by end 2018	N/A

補-図4. WIPO 第4回 IPCワークショップ(2017.2.21)資料より

- https://www.wipo.int/edocs/mdocs/classifications/en/ipc_wk_ge_17/ipc_wk_ge_17_item2_4_epo_uspto.pdf

補足スライド5. 現行及び新Espacenet (Beta)でのCPC表示



(上)新Espacenet (Beta)

<https://worldwide.espacenet.com/beta/>

☆ CN107533170A Infrared absorbing composition, infrared cut filter, lamination, pattern forming method, and solid-state image capturing element

Available in ▾ Patent Translate ▾ ⋮

Classifications **新Espacenet (現行同様にごちゃませ)**

IPC: **C09B23/00; G02B5/22; H01L27/14**

CPC: **C09B23/0066; C09B23/083; C09B23/086; C09B57/007; C09B23/00; G02B13/14; G02B5/201; G02B5/208; G02B5/22; G02B5/223; H01L27/14**

(下)現行Espacenet

Bibliographic data: CN107533170 (A) — 2018-01-02

Classification: - international: C09B23/00; G02B5/22; H01L27/14

どこの特許庁が付与したものが不明

- cooperative: C09B23/00; C09B23/0066; C09B23/083; C09B23/086; C09B57/007; G02B13/14; G02B5/201; G02B5/208; G02B5/22; G02B5/223; H01L27/14

Application number: CN20168026024 20160513 ⓘ [Global Dossier](#)

Priority number(s): JP20150102728 20150520 ; JP20160089420 20160427 ; WO2016JP64366 20160513

Also published as: [EP3299422 \(A1\)](#) → [EP3299422 \(A4\)](#) [JPWO2016186050 \(A1\)](#) [KR20170134667 \(A\)](#) [TW201641610 \(A\)](#) → [more](#)

補足スライド6. 中国特許IPC精度検証方法 カーボンナノチューブ(CNT)を例に

- 日本特許 100件抽出

(中国特許ファミリー有り)

発明の名称: “カーボンナノチューブ”

IPC: C01B (非金属元素;その化合物)

(注)CNTは、主にC01B32 炭素/非金属元素のIPCが付与される。



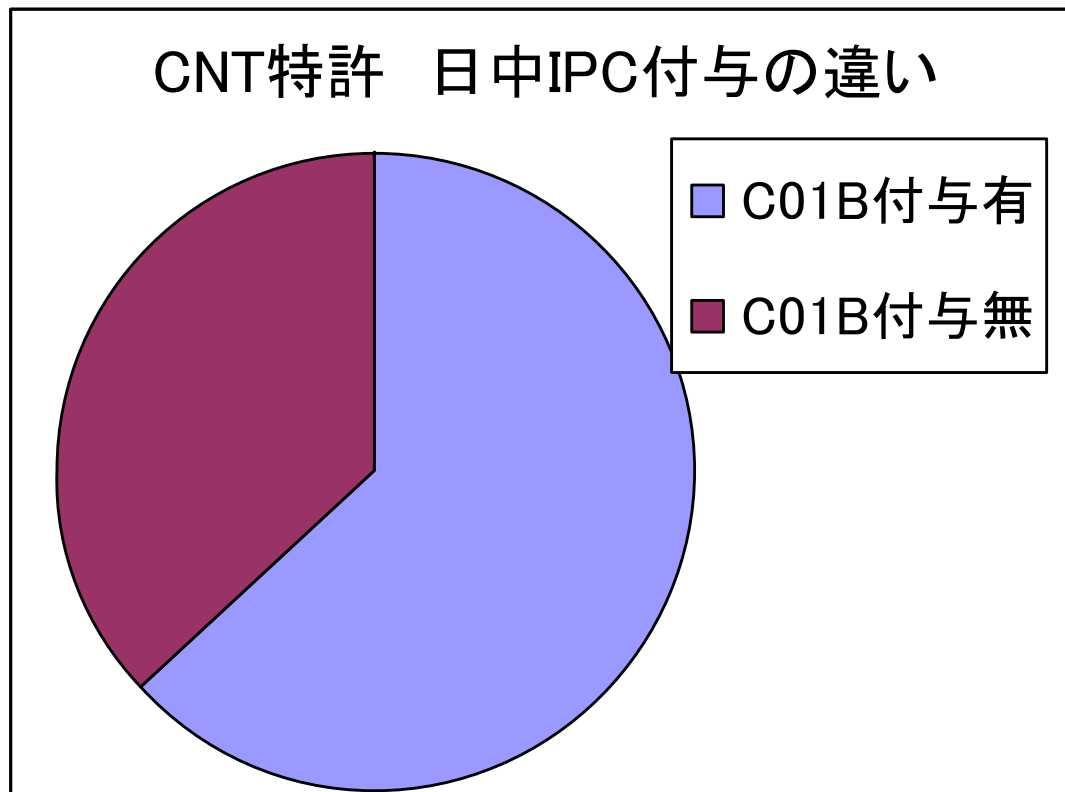
- この100件が、対応中国特許でC01Bがどれくらい付与されているか確認した。

(参考) アジア特許情報研究会10周年記念講演会

https://sapi.kaisei1992.com/wp-content/uploads/2019/04/N1_tabata.pdf

補足スライド7. 中国特許CNT IPC精度検証結果 日本と同じC01B分類が付与されているのは6割程度

日本でC01B（IPC）が付与されている、対応中国特許のC01Bの付与を確認



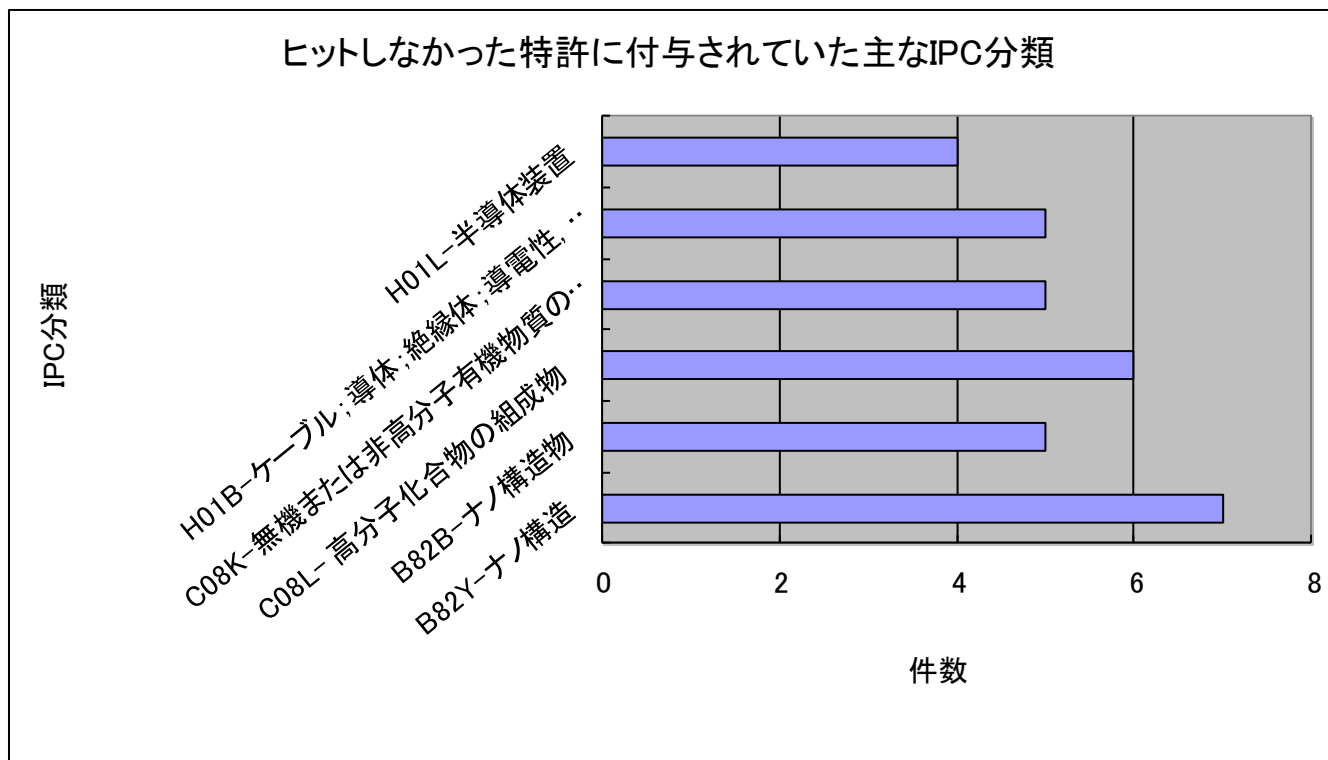
中国特許ファミリーを持つ日特許100件（IPC：C01B）のうち、63件のみしか、中国特許庁付C01BのIPCが付与されていなかった。



日本とIPCの付与のされ方が異なり、かつ付与数も少ないため、母集団設定等でIPCを用いる際も、キーワードによる補完が必要と考える。

補-図6 CNT特許 日中IPC付与の違い

補足スライド8. CNT特許C01BのIPC未付与特許解析



日本と中国では、単にIPC付与の数的な問題だけでなく、付与される分類にも差があると考えられる。

補-図7 中国CNT特許 C01B(IPC)未付与特許解析