

新Espacenetによる東アジアの特許調査

New Espacenet Patent Research in East Asia



アジア特許情報研究会
伊藤 徹男

2004年～現在：日本知的財産セミナー講師、2008年：アジア特許情報研究会設立、2010年～現在：三菱ケミカルリサーチ客員研究員

✉ patentsearch2006@yahoo.co.jp

☎ 090-8700-7256



Meiji Seika ファルマ株式会社

田邊 潔

1993年 明治製菓株式会社入社 2016年～知的財産部勤務 2018年～東薬工特許情報部会へ参加

1 はじめに

Worldwide な国の特許情報が無料で検索できるサイトとして Espacenet が 1997 年にリリースされ、研究者などの個人でも自宅から気軽に特許情報にアクセスできるようになりました。マイナーな改善も含め幾度かのバージョンアップを経て、β 版として登場した新 Espacenet が昨年（2019 年）正式版となり、これまでの Espacenet は Classic Espacenet として利用できる状態になっています。

Espacenet の利用方法については既に多くの紹介やヘルプ、チュートリアルなども用意されているので¹⁾ Espacenet の基本的な使い方はそちらに譲り、本稿では、東アジアの特許調査を通じて新 Espacenet の概要や活用上のノウハウを中心に従来までの Classic Espacenet と比較しながら紹介します。

データベースの収録内容や使い勝手からすると無料データベースでは複雑な検索ができなかったり、得られた多量の情報を閲覧、ダウンロードして解析するなどできないため、業務では商用データベースに頼らざるを得ない状況が続いています。

しかし、日常的に商用データベースを利用する大手企業とは異なり、調査案件が少ない特許事務所や中小のベンチャー企業などでは無料で利用できる外国特許調査ツールとしての Espacenet や PATENTSCOPE に寄せる期待は大きいものがあります。

Classic Espacenet も最近では、コマンド検索でフィールド間の演算も可能とした「Smart Search」機能などが追加されたりしてかなり使いやすいものとなっています。

他方、WIPO の Worldwide な無料特許検索ツール PATENTSCOPE には 2017 年夏以降、ASEAN をはじめ各国の特許情報が原語と共に収録され、英語+原語のハイブリッド検索も可能となっていますが、最近では Espacenet においても PATENTSCOPE と同様に原語情報の表記が散見されるようになりました。

本稿では新 Espacenet で PATENTSCOPE と同様に英語+原語のハイブリッド検索の可否等について東アジア、主に中国を調査対象国として検証しましたので報告します。

2 新 Espacenet のデータ収録

まず初めに東アジアおよび商用データベースでも収録が不十分な ASEAN 各国の特許収録状況を Espacenet で確認しました。詳細な収録数値はアジア特許情報研究会の WEB ページで PATENTSCOPE や 4 種の商用データベースと共に比較紹介していますので²⁾、参照ください。

Espacenet の収録状況をざっくり見てみると、東アジアにおいてはほぼ当該国特許庁データベースと同程度の収録があり、また PATENTSCOPE には収録のない台湾特許の収録があるのもメリットである反面、ASEAN 各国の収録はひどい状況となっています。したがって、現状の収録状況では ASEAN 特許調査を Espacenet ではできません。

収録情報確認で問題となるのは Classic Espacenet では 10,000 件以上の検索件数を表示できないことです。中国以外の国の発行数は月単位に分割することで 10,000 件以下にすることが可能です。中国の場合には 1 日の発行件数が 10,000 件を超えるものがあり、発行日ごとの検索では収録情報を取得できません。しかし、新 Espacenet では 10,000 件を超える検索結果の表示が可能となりました。

Classic Espacenet(Smart Search) と同一の検索式で新 Espacenet を実行すると新 Espacenet が若干少ない数値を示すのが気になります。この点は後述する具体的な検索式で紹介します。

3 Espacenet の基本機能

次に、Classic Espacenet の基本機能として検索、表示などを確認したのち、新 Espacenet の機能について触れたいと思います。

a) 検索フィールド

Advanced Search での検索フィールドを表 1 に、Smart Search での検索フィールドを表 2 に示しました。

フィールド間の演算が必要な時は Smart Search で検索します。Smart Search では各種検索コマンドを使用して複雑な検索が可能です。

表 1 Advanced Search 検索フィールド

<ul style="list-style-type: none"> ・ Title ・ Title or abstract ・ Applicant ・ Inventor ・ Application number ・ Publication number ・ Priority number ・ Publication date ・ CPC ・ IPC

表 2 Smart Search 検索フィールド

コマンド	説明
ti	title
ab	abstract
claims	claims
desc	description
ta	title, abstract
txt	title, abstract, inventor, applicant
ftxt	full text (claims, description)
extftxt	full text (title, abstract, claims, description)
pa	applicant
in	inventor
ia	inventor, applicant
ap	application number
pn	publication number
pr	priority number
num	application, publication, priority number
pd	publication date
ct	citation/ cited document
cpc	Cooperative Patent Classification
cpc	classification combination
ipc, ic	all current and previous versions of the IPC
cl	IPC, CPC

Classic Espacenet では、「Worldwide 100+ countries」という全世界の特許が検索できるデータベースがデフォルトで開きますが、Smart Search で利用できるコマンドのうち、claims, desc, ftxt, extftxt は「Worldwide EN」という US や EP の全文データベースを選択した場合にのみ使用できるコマンドです。

コマンドは大文字 / 小文字いずれでも問題ありません。「txt」コマンドを用いる際には注意が必要です。一般的なデータベースでは、「txt」は発明の名称～詳細な説明までを検索できるコマンドとして使われますが、Classic Espacenet では「発明の名称 (ti) + 要約 (ab) + 発明者 (in) + 出願人 (pa)」を検索するコマンドです。

これらのコマンドを使って、例えば、HUAWEI に所属する LIU FENG の発明で、CPC: G06F13/4068 または IPC: H01R が付与されているもの、などは以下



のようにできます。

ia=("HUAWEI TECH*" and "LIU FENG") and
cl=(G06F13/4068 or H01R)

b) 演算子と演算可能語数等

Advanced Search のフィールド内では and, or, not 演算子が使用可能ですが、フィールド間は and 演算のみです。その他、以下のような制約があります。

- ・フィールド内でのスペースは、番号検索、公報発行日では or 演算、その他のフィールドは and 演算
- ・公報番号は 10 個までスペースで or 演算可能
- ・その他のフィールド内でも and, or, not 演算子を使用して 10 個まで演算可能

Smart Search では 1 つの検索フィールドでコマンドを使って and, or, not 演算子と括弧（ネスティング）を組み合わせて複雑な検索が可能となっています。

Advanced Search と異なり、発明の名称、要約、番号検索、発行日におけるスペースは and 演算となります。or 演算するためには「or 演算子」を使います。

フィールド内での検索語数制限は Advanced Search と同じです。

c) ワイルドカード (Advanced Search, Smart Search 共通)

- * - 任意の長さの文字列を表す
- ? - 文字なし、または 1 文字を表す
- # - 1 文字だけを表す

- ・ワイルドカードは、ti, ab, ta, pa, in で使用可能。ipc や cpc ではエラーとなります。

「print*」など前方一致や「bio*ing」など前後一致検索は可能ですが、「*printer」（後方一致検索）や「*print*」（中間一致検索）はできません。

しかし、フレーズ検索では、「3D *printing」や「3D *print*」など後方一致や中間一致検索は可能です。

また、フレーズ検索では「"three dimension* print*」（スペース）と「"three-dimension* print*」（ハイフンは同じ検索結果が得られます。

"three dimension* print*" のようなフレーズ検索では「3D (Three Dimensional) printing」のように括弧を含むフレーズも抽出できます。

その他、ワイルドカードを使う場合には

- ・* の前には 3 個以上の英数字が必要
- ・?, # は、その前に 2 個以上の英数字が必要
- ・?, # は最大 3 個使用可能
- ・前に 3 個以上の英数字がある場合、最大 7 個の前方一致ワイルドカードが使用可能

d) 検索機能と制限 (Advanced Search, Smart Search 共通)

Espacenet の日本語「HELP」³⁾ には以下のような制約がある、と示されていますが、必ずしも妥当でないものもあります。⇒で示したものが正しい情報

- ・1 フィールドには最大 4 個の検索語
⇒ 10 個の検索語を演算可能（フレーズ検索は後述）
- ・1 検索画面について最大 21 検索語と 20 演算子
⇒ 用語、IPC、番号は、すべてのフィールド合計 20 個まで可能

- ・日付の範囲指定での検索は不可
⇒ 公報発行日でハイフンまたはコロンを使用して範囲検索が可能

2010-2019 または 2010:2019

20190101-20190630 や 20190101 : 20190630

- ・ワイルドカードのあとに英数字を置くことは不可 (colo?r は認められない)
⇒ 「bio*ing」など前後一致検索が可能
したがって、データベースに用意されている「HELP」の内容がすべて正しいとは限りません。

e) 原語検索・表記

最近発行された中国特許を検索してみると図 1 のように書誌事項の発明の名称、出願人、発明者が中国語で表示されるものが目立つようになってきました。2019 年 12 月頃はちらほら存在する程度でしたが、2020 年 3 月以降は発明の名称や要約には英語情報も混在しますが中国語の収録が増えています。

1. COMPOUNDS WITH ANTIDEPRESSANT AND ANTIFATIGUE EFFICACY AND COMPOSITIONS INCLUDING SAID COMPOUNDS					
★ 発明者: M A 布道 D L 小菲尔兹 (+1)	出願人 伊士曼化工公司	CPC: B80C1/00 C07C209/18 C07C211/51 (+15)	IPC: C07C209/18 C07C211/51	公報情報: CN110691788 (A) 2020-01-14	Priority Date: 2015-12-22
2. METHOD FOR MOLDING FIBER-REINFORCED PLASTIC					
★ 発明者: 高野信男 风早佑二	出願人 三菱化学株式会社	CPC: B29C33/54 B29C45/0055 B29C70/44 (+3)	IPC: B29C70/44 B29C70/48 B29C70/54 B01D53/72 (+19)	公報情報: CN110682560 (A) 2020-01-14	Priority Date: 2012-10-24
3. 柴油機氧化催化劑製成材料					
★ 発明者: S 孙 S A 罗斯 (+3)	出願人 巴斯夫公司	CPC:	IPC: B01D53/56 B01D53/62 B01D53/72 (+19)	公報情報: CN110681377 (A) 2020-01-14	Priority Date: 2013-08-28
4. DISPLAYING RELEVANT USE INTERFACE OBJECTS					
★ 発明者: G J 布朗 I 芬顿里 (+9)	出願人 苹果公司	CPC: G06F1/163 G06F1/1694 G06F3/015 (+13)	IPC: G06F1/16 G06F3/01 G06F3/0488 (+1)	公報情報: CN110687969 (A) 2020-01-14	Priority Date: 2013-10-30

図1 結果一覧の原語（中国語）表記

結果一覧をクリックして要約部を確認すると、発明の名称、要約も中国語となっているものもあります。

書誌事項: CN110753443 (A) — 2020-02-04

★ マイ パテント リスト へ 前 1/500 Next Report data error 印刷

电路转换单元的制造方法

Page bookmark CN110753443 (A) - 电路转换单元的制造方法

発明者: 冯雪; 张柏斌; 陈颖; 刘兰兰; 程晔; 付浩然

出願人 浙江清华柔性电子技术研究院; 清华大学

分類: 一 國際: H05K1/02; H05K1/03; H05K1/09; H05K3/00
- cooperative:

出願番号 CN201811240199 20180723 Global Dossier

優先権主張番号: CN201811240199 20180723; CN2018110814826 20180723

他の公開 CN110753441 (A) CN110753442 (A)

要約 CN110753443 (A)

Translate this text [i] [x]

Select language [v] Patent Translate powered by SPI and Google

本發明涉及一種電路轉換单元的製造方法。所述電路轉換单元包括：形狀記憶聚合物層；液態金屬。所述液態金屬封閉于所述形狀記憶聚合物層；其中，所述形狀記憶聚合物層能改變自身形狀，以改變所述液態金屬于所述形狀記憶聚合物層的分布。所述液態金屬于所述形狀記憶聚合物層的不同分布構成不同的導電路徑。上述電路轉換单元使用形狀記憶聚合物層，使形狀記憶聚合物層內的液態金屬形成

図2 抄録も原語（中国語）表記

しかし、現時点では発明の名称、要約中に含まれる中国語で検索しても検索できません。出願人名や発明者名の中国語は検索可能ですが、以下のように部分一致では検索できません。

- 华为技术有限公司
- 华为技术 * (ワイルドカードを付ければ可能)
- × 华为技术

4 新 Espacenet

画面上部に Classic Espacenet の Smart Search と同様にコマンド検索用の検索窓が現れます。

The screenshot shows the Espacenet search results page for 'CN110662252A'. The search criteria are 'pub:2020 and pm:CN/A and pa:"华为技术"'. The results show 1,379 results found. The first result is 'CN110662252A - 一种通信方法及装置' (A communication method and device). The interface includes filters for 'Publication date' (set to 2020) and 'Publication number'. The 'Bibliographic data' section shows the applicant as '成都通信技术股份有限公司' (Chengde Communication Technology Co., Ltd.), inventor as '刘曙光; 杨弘钰; 程鹏', and IPC class as 'H04W24/10; H04W72/04'.

図3 新 Espacenet 画面

a) 検索フィールド

【Advanced Search】

検索窓下中央にある「Advanced Search」ボタンを押すと図4のような各種フィールド画面が表示されます。

The screenshot shows the 'Advanced Search' field configuration interface. It features a search bar with '3D printer' entered. Below it, there are dropdown menus for 'Publication number' (set to 'Any') and 'Field' (set to 'CNA'). The interface also shows 'AND' and '+ Field' options, and a 'Group' button. There are 'X' icons next to the search terms, indicating they can be removed.

図4 Advanced Search フィールド

Advanced Search フィールドはデフォルトでは以下の10種のフィールドが表示されますが、「+ Field」をクリックすると同一ボックス内にフィールドが追加されます。検索ボックス右の×をクリックすればそのフィールドが閉じられます。

- ① Title / ② Title or abstract / ③ Publication Number / ④ Application Number / ⑤ Priority Number / ⑥ Publication Date / ⑦ Applicants / ⑧ Inventors / ⑨ CPC / ⑩ IPC

Title フィールドに「3D printer」と入力すると画面上部のコマンド検索窓には「ti all "3D printer"」と表示され、このコマンドが実行されます。コマンド検索窓に「"3D printer"」と表示されてもフレーズ検索ではなく「3D and printer」の結果が得られます。

Title フィールドに「"3D printer"」とフレーズ検索用の用語を入力するとコマンド検索窓には「ti all ""3D printer"」と表示され、Search ボタンをクリックすると「エラー」となります。

フレーズはコマンド検索画面で実行します。

Advanced Search の検索項目を表3に示します。

表3 Advanced Search の検索項目

All
· All text fields or names
· Title, abstract or names
Text fields
· Title
· Abstract
· Description
· Claims
· Title or abstract
· Title, abstract or claims
· All text fields
Names
· Inventors
· Applicants
· Inventors or Applicants
Dates
· Publication date
Numbers
· Priority number
· publication number
· Application number
· All numbers
Classifications
· IPC
· CPC
· CPC C-sets
· IPC or CPC
Other
· Cited documents

【コマンド検索】

画面上部のコマンド検索窓に Smart Search と同様のコマンドを入力して検索できます。

b) 演算子

【Advanced Search】

フィールド上部の「AND」プルダウン(図4)でフィールド間の演算を「AND, OR, NOT」を選択して検索できます。フィールド内では演算子が使えません。フィールド内で演算子のつもりで「3D and printer」と検索すると「3D printer and 3D printing method」のように用語としての「and (and を含む語句)」を抽出することになるので注意が必要です。

【コマンド検索】

コマンド検索では、Smart Search と同様、AND, OR, NOT 演算子が使用できます。

c) ワイルドカード

Classic Espacenet と異なり、新 Espacenet では「*, ?, #」のワイルドカードは IPC や CPC 検索でも機能します。

英語出願人名 (HUAWEI TECH*) でも機能しますが、中国語出願人名 (华为技术 *) ではエラーとなります。

d) 検索結果一覧とデータのダウンロード

Advanced Search 画面を表示しているときは画面の中央に、コマンド検索のみでは画面左に図5のような検索結果一覧が表示されます。

Classic Espacenet と異なり、10000 件以上の検索結果でも検索数を表示してくれます。

検索結果一覧の上部左には、検索結果をどのような形式で表示するか選択できるプルダウンメニューがあります(図5. 赤枠)。

① Text only (デフォルト)

② Text and thumbnails

③ Compact list

① の要約部を省略したもの。

④ Drawings only

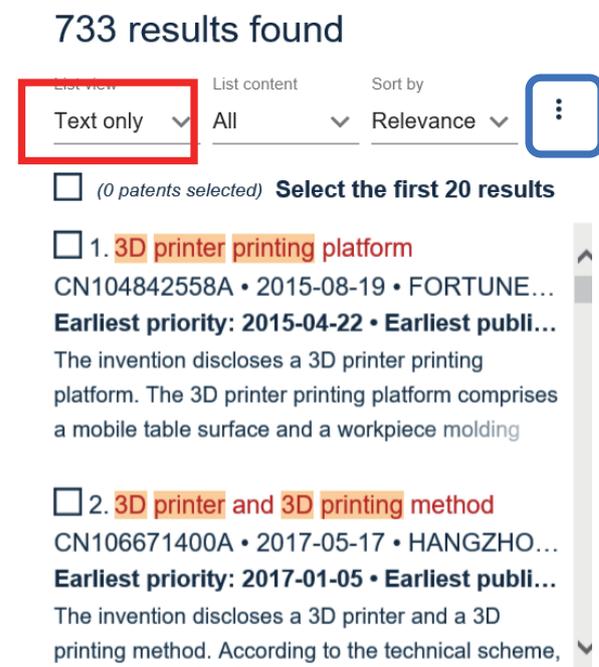
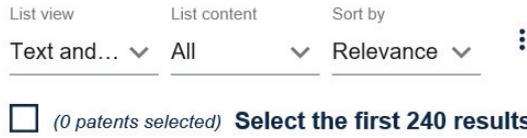


図5 検索結果一覧 (Text only)

② Text and thumbnails

①に代表図の縮小画像を組み合わせたもの。



1. **3D printer and 3D printe...**
CN109421277A • 2019-03-05...
Earliest priority: 2017-09-04 • ...
 The invention provides a 3D printer and a 3D printer printing method.
 The 3D printer comprises a



2. **3D printer**
CN108656540A • 2018-10-16...
Earliest priority: 2018-05-15 • ...
 The invention discloses a 3D printer.
 The printer comprises a support, a

図6 Text and thumbnails

図5右上の青枠で示された部分をクリックするとダウンロード項目が表示され、List(xlsx), List (csv), Front pages(pdf) から選択してダウンロードが可能です。

Classic Espacenetと同様、表示およびダウンロード件数は最大500件ですが、新Espacenetの場合には500件を一括ダウンロードすることができます。しかし、500件ごとに分割すれば検索結果のすべてをダウンロードできるものではありません。

また、Classic Espacenet同様、特に中国特許情報などではcsv形式でダウンロードするとフィールド名の異常だけでなく、出願人名、発明者名も文字化けし(表4)、フィールドもずれて全く利用できません。XML形式ではフィールドのずれも文字化けもありません(表5)。

また、2020年以降収録されている中国特許情報は検索結果一覧(詳細表示)には出願人名や発明者名が表記されているにも拘わらずダウンロードデータはいずれも空欄、という問題があります。

表4 結果一覧のダウンロード(CSV)

名称	公開番号	公開日	発明者	出願人	IPC	CPC	出願番号	出願日
Network node user device and methods thereof	CN110913486(A)	2020/3/24	曹三福等	华为技术有限公司	H04W72/H04L5/CN2019118936		20150408	20150408
Data sending method and device	CN110913463(A)	2020/3/24	梁博等	华为技术有限公司	H04W52/CH04W72/CN2019119119		20150420	20150420
Keyboard display method, apparatus and terminal device	CN110908586(A)	2020/3/24	曹中华	华为技术有限公司	G06F30489/G06F2183		20150216	20150216
Keyboard display method, apparatus and terminal device	CN110913485(A)	2020/3/24	曹中华	华为技术有限公司	G06F30489/G06F2183		20150216	20150216
Random access method	CN110913495(A)	2020/3/24	曹中华	华为技术有限公司	H04W72/H04W48/CN2019119965		20170930	20191114
Data sending method and device	CN110913424(A)	2020/3/24	曹中华	华为技术有限公司	H04W24/O8/H04/CN2019111151		20191114	20191114
Data sending method and device	CN110912668(A)	2020/3/24	曹中华	华为技术有限公司	H04L5/O0/H04L5/CN20191117		20160614	20191117

表5 XML形式でのダウンロード

Title	公開番号	公開日	発明者	出願人	International classification	Cooperative Patent Classification	Date of application	優先権主張番号
Network node user device and methods thereof	CN110913486(A)	2020-03-24	曹三福等	华为技术有限公司	H04W7204 H04L5005 H04L50051 H04W7212 H04W7400	H04L5008 H04L5005 H04L50051 H04W72042 H04W72046 H04W72043 H04W7212B H04W7212B4 H04W74004	CN2019118936 20150408	CN2019118936 20150408 WO2015075122 20150408 WO2015075122 20150408
Data sending method and device	CN110913463(A)	2020-03-24	梁博等	华为技术有限公司	H04W5202 H04W7204	H04W7212 Y02D7800	CN2019119972 20150420	CN2019119972 20150420 CN2015802844 20150420 WO2015076997 20150420
Keyboard display method, apparatus and terminal device	CN110908586(A)	2020-03-24	曹中华	华为技术有限公司	G06F30489 G06F2183	G06F30488 G06F30486 G06F21552 G06F21556 G06F30490 G06F1180	CN2019114310 20150216	CN2019114310 20150216 CN2015802844 20150216 WO2015076997 20150216

表6 新Espacenetのダウンロード項目

- (1) Title
- (2) Inventors
- (3) Applicants
- (4) Publication number
- (5) Earliest priority
- (6) IPC
- (7) CPC
- (8) Publication date
- (9) Earliest publication
- (10) Family number

書誌事項のみとはいえ、Classic Espacenetでもダウンロード可能となっている出願番号、出願日(詳細表示には表記がある)までは欲しいところです。

ドキュメントのダウンロードはEPまたはWO特許のみで東アジアやASEANの案件には対応していません。

5 検索検証

これまで紹介してきました主な機能について検証結果を示します。Classic Espacenetから新Espacenetへインターフェースが変わっただけでなく検索データにも差が見られます。

1) 用語検索

Classic EspacenetのSmart Searchと新Espacenetのコマンド検索で「2019年に発行された3D printerの中国特許」を以下の検索式と比較してみました(用語の異表記は考慮していません)。

["3D printer" and pd="2019" and pn=CN]

表7 3D printerの検索結果(2019年発行分)

	2020/4/6 検索		2020/7/16 検索	
ti=	Smart	New	Smart	New
ab=	1396	1389	1639	1632
ta=	1985	1976	2301	2292
	2002	1993	2319	2310

Smart : Smart Search New : 新Espacenet

Smart Searchより新 Espacenetの方が若干少ない検索結果となっています。また、発行日 (pd) で検索しているにも拘わらず、それぞれ検索件数が増えている理由も確認できていません。

発明の名称や要約に中国語 (3D printer の中国語 3D 打印、三维打印など) を入力しても検索結果はゼロです。検索結果には中国語など原語表記がされていても原語検索には対応していないようです。

フレーズでの検証

発明の名称や要約中には 10 語まで並べて検索が可能です。フレーズではどうか調べました。検索件数は新 Espacenet で 2020/7/16 に検索したものです。

a) 同一フィールドで 10 語まで可

ti=((3D or three-dimension*) and (print or priner or printers or printing or printed or printable or printability)) and pn=CNA and pd=(2000-2019) 10940 件

b) 同一フィールドで9フレーズ (20 語) まで可

ti=("3D print" or "3D printer" or "3D printers" or "3D printing" or "3D printed" or "3D printable" or "3D printability" or "3D print* cartridge" or "3D print* material*") 21845 件

c) フレーズが長くなると5フレーズ (18 語) まで

ti=("three dimension* print*" or "3D print*" or "three-dimension* color print*" or "three dimension* scanning print*" or "three dimension* laser assist print*") and pd=(2000-2019) 25550 件

b) にさらに 1 語加えたり、公報種別 (pn=CNA)、日付 (pd= (2000-2019)) で絞ったり、c) をさらに公報種別 (pn=CNA) で絞ったりすると「エラー」となって検索できません。

「1 フィールドへの入力限界は 10 語」、と単純ではないようです。

2) 出願人検索

用語では中国語は表示できても検索ができませんが、出願人では検索できるようですので比較してみました。

Smart Search では出力件数が 10,000 件未満でない则表示できませんので以下のように公報種別と発行年で限定しました。

「pa and pn=CNA and pd=2019」

表 8 出願人検索比較

	Smart	New
华为技术有限公司	6632	6466
华为技术*	6654	不可
华为技术	不可	6488
"HUAWEI TECH"	7641	7311
"HUAWEI TECH*"	7646	7317
HUAWEI TECHNOLOGY	1	60
HUAWEI TECHNOLOGIES	824	6451

Smart Search では「华为技术 *」とワイルドカードを付けても検索できましたが、新 Espacenet ではワイルドカードなしの「华为技术」がそれに相当します。

上記条件で網羅するには以下のように中国語と英語を or 演算するとよいでしょう。

Smart Search: pa=(华为技术 * or "HUAWEI TECH*")

新 Espacenet: pa=(华为技术 or "HUAWEI TECH*")

台湾原語 (繁体字) での出願人検索はできませんが、ハングルでも検索可能です。

(SAMSUNG ELECTRONICS の例)。

pa=(" 삼성전자주식회사 " or " 삼성전자 주식회사 ") and pn=KRA and pd=2019

Smart4614 件 /New 4577 件

検索件数は、Smart Search > 新 Espacenet と用語検索と同様です。この傾向は日付検索や他の検索でも同じです。

6 まとめ

従来から利用して親しまれてきた Classic Espacenet と昨年新たに登場した新 Espacenet の概略および検索ノウハウ比較などを紹介してきました。

Classic Espacenet の Smart Search 同様、新 Espacenet のコマンド検索ではフィールドを組み合わせた複雑な検索が可能となっています。

新 Espacenet では 10,000 件以上でも検索件数を表示できるなど利点もありますが、現時点では同じ検索式でも Smart Search より検索件数が少ない、という実態があります。この要因については今後も検証していきたいと思いますが、これまでの検証で新 Espacenet をどう使いこなせばよいかについて整理してみました。

- ① 検索はフィールドを使った Advanced Search より Smart Search 同様のコマンドフィールドが簡便。
- ② 1 フィールドへの入力数制限も各フィールド 10 項目、全フィールドでは 20 項目まで。フレーズ検索では 20 語程度まで可能。
- ③ 公報発行日でハイフンまたはコロンを使用して範囲検索が可能。
- ④ 用語検索では中国語などの原語検索はできませんが、出願人検索では英語＋原語検索が可能。
- ⑤ 東アジア収録タイムラグ（2020 年 4 月現在）
中国：CNA, CNB とも 1 週間以内
台湾：TWA, TWB とも約 3 か月
韓国：KRA, KRB1 とも約 3 週間
2020 年 2 月以降中国特許を原語でも収録開始。

今回の検証では、とくに上記①～⑤を確認することができました。新 Espacenet では 10,000 件以上でも検索件数を表示できるなど利点もありますが、現時点では同じ検索式でも Smart Search より検索件数が少ない、という実態があります。これらの要因も含めて、今後もより有効な利用方法を検証していきたいと思いません。

参考文献

- [1] Espacenet 検索ミニガイド
<https://pdf4pro.com/view/espacenet-jp-go-jp-25f4c2.html>
森藤：特許データベースの利活用
https://www.jstage.jst.go.jp/article/itej/69/2/69_146/_pdf/-char/ja
高橋：誰でも出来る簡単欧州特許庁での特許調査方法
<http://trac.umin.jp/hospital/file/20111121/2.pdf>
- [2] Espacenet の特許収録情報
http://patentsearch.punyu.jp/asia/INFOPRO2019_B31.pdf
- [3] Espacenet の日本語 HELP
https://worldwide.espacenet.com/help?locale=jp_EP&method=handleHelpTopic&topic=index
- [4] Espacenet で東アジアの特許調査（その 1）
<https://sapi.kaisei1992.com/2020/08/espacenet%e3%81%a7%e6%9d%b1%e3%82%a2%e3%82%b8%e3%82%a2%e3%81%ae%e7%89%b9%e8%a8%b1%e8%aa%bf%e6%9f%bb%ef%bc%88%e3%81%9d%e3%81%ae%ef%bc%91%ef%bc%89/>
- [5] Espacenet で東アジアの特許調査（その 2）
<https://sapi.kaisei1992.com/2020/08/espacenet%e3%81%a7%e6%9d%b1%e3%82%a2%e3%82%b8%e3%82%a2%e3%81%ae%e7%89%b9%e8%a8%b1%e8%aa%bf%e6%9f%bb%ef%bc%88%e3%81%9d%e3%81%ae%ef%bc%92%ef%bc%89/>