【6.6.6.2】インドネシアにおける特許を対象にした技術動向調査

Q 洗濯機用フィルタに関する技術動向調査を行い、俯瞰的に分析 をしたい。

1) 調査ツールの選択

インドネシアにおける特許は、インドネシア知的財産総局(以下、DGIP)が提供する特許データベース e-Status、または欧州特許庁(以下、EPO)が提供する Espacenet に収録されている。EPO の Espacenet には検索で HIT した書誌データのエクスポート機能が備わっているが、DGIP の特許データ ベースにはこの様な機能が備わっていない。しかし、Espacenet の収録は 2001 年までのデータしか収録 されておらず、技術動向調査に使用するには収録件数が不十分であるため、今回は DGIP が提供する e-Status を利用した事例を紹介する。

2) 検索事例

e-Statusの検索画面¹²³は DGIP のサイトトップページの下記の箇所からアクセスできる。

http://www.dgip.go.id/



¹ 表示はすべてインドネシア語であり、技術 KW の検索はインドネシア語で行わなければならない。インドネシア以外の企業 名は英語表記での検索が可能。

² DGIP が提供する特許データベースは Internet Explorer では正しく表示されない場合があるため、 Google chrome を使用することを推奨する。以下事例紹介では、 Google chrome で表示させた画面を記載している。

³ DGIP が提供する特許データベースはデータの収録状況が不安定であるため、検索時期によりヒットする公報数などが変わる可能性がある点に注意が必要である。本手引書は 2017 年 1 月時点のもの。

または下記 URL から直接接続することもできる。

http://e-statushki.dgip.go.id/

◆検索モードの紹介



「Penelusuran Sederhana Paten」をクリックすると、下記画面が表示される。 大きく4つのブロックに分かれており、番号検索、テキスト検索、日付検索、所在地 検索がある。それぞれのブロックの中に、さらに出願番号、出願人、出願日など 様々な検索項目がある。入力はインドネシア語のみ使用可。

PINGATOMAN D	Ctati		Q Penelu	isuran Sederhana Paten	Ň	Paten ~
8-0-0-0-0-0-0-0-	Cari Berdasarkan Ta	nggal				
8-8-8-8-8-8-8-8-	Tahun Permohonan :		Tanggal Penerimaan	n:		
8-8-8-8-8-8-8-	Tahun Permohona	n	Dari	Sampai		
X_X_X_X_X_X_X_X_	Tanggal Pengumuman :		Tanggal Kepemilika	n :		
	Dari	Sampai	Dari	Sampai		
2-2-2-2-2-2-2-	Tanggal Pemberian :		Tanggal Kadaluarsa		Patent	* / - / - / - /
	Dari	Sampai	Dari	Sampai		
	Cari Berdasarkan Lo Asal Permohonan : Pilih Asal Permohonan Kewarganegaraan Penilik Pilih Kewarganegaraan P	kasi Paten : emilik Paten	Kowarganegaraan I Pilih Kewarganega Kowarganegaraan K Pilih Kewarganega	rventor : raan Inventor orsultan Paton : raan Konsultan Paten Q Search Cant	vel Ing Kami	Disclaimer

◆調査目的および調査対象

調査対象例として下記の調査目的および開発技術を設定した。

調査目的:下記開発技術について、インドネシアにおける参入企業や技術動向を確認する 開発技術:洗濯機用フィルタ

◆予備検索·準備編

調査を行う前に、該当技術に対応する特許分類の選定を設定しておく必要がある。 特許分類の定義や周辺の特許分類は独立行政法人工業所有権情報・研修館が提供する「特許情 報プラットフォーム J-PlatPat」の「パテントマップガイダンス(PMGS)」を利用することで参照できる。 https://www5.j-platpat.inpit.go.jp/pms/tokujitsu/pmgs/PMGS_GM101_Top.action

J-PlatPatのPMGSの画面のタブで「キーワード検索」を選択し、検索する特許分類としてFIを選択し、 「キーワード」の欄に【洗濯機】と入力し、検索ボタンを押す⁴。HIT する分類を見ていくと、D06F から始ま る分類が、洗濯機についての分類であることがわかった。

[パテントマップガイダンス(PMGS)の IPC 一覧表示より抜粋]

FI検索	
キーワード	洗濯機 AND
サーチ範囲(分類)	例 28+58001 Q 検索
表示種別	●一覧表示 ○ターゲット表示 ○同階層表示
検索結果	
ヒット件数 19件	
FI	說明
• <u>A47B35/00</u>	アイロン台,洗濯機,絞り機,または類似のものと組み合わせたテーブル(洗濯機,アイロン台,絞り機それ自体D06F)
· A47B81/00@H	・洗濯機用

• B65D85/68@H	洗濯機用
<u>D06F25/00@B</u>	洗濯機の上部に乾燥機を載置したもの
• D06F33/00	洗濯機の連続操作制御,例.洗濯と乾燥サイクルのためのプログラム制御装置(D06F31/00が優先)
<u>D06F35/00@B</u>	その他先濯機中に投入して使用するもの
• D06F39/14@B	洗濯機を流し台または洗面台として使用するための蓋またはカバー
· D06F58/18@A	洗濯機と乾燥機のユニツト,スタンド,脚(58/20も含む)
• E03C1/184	・・・・洗濯機, 暖冷房装置の取り付けに使われるもの(取り付け用洗濯機D06F7/00)
• F04D9/02@B	洗濯機と関連するもの
• F04D29/44@B	・特殊な類型,例.バーレル型,食器洗器用,洗濯機用,原子力用,汚物用

⁴ IPC の分類を最初から検索しようとすると、「洗たく機」としなければ目的の分類が見つけられないという言語上の問題が あるため、まずは日本の分類である FI で検索すると通常の日本語の表現で目的の分類を見つけやすい。

さらに、例えば D06F で始まる分類の 1 つである D06F33/00 をクリックすると、以下のような画面が表示される。

• <u>33/00</u>	洗濯機の連続操作制御, 例. 洗濯と乾燥サイクルのためのプログラム制御装置(D06 F31/00が優先)	HB
· <u>35/00</u>	他に分類されない洗たく機械,装置または方法	HB
• <u>37/00</u>	グループD06F21/00~D06F25/00に包含される洗たく機に限定された 細郎(より一般的に応用される細部D06F39/00;乾燥のみに関する細部D06 F58/00)	HB
• <u>39/00</u>	グループD06F21/00~D06F25/00の洗たく機類に特有でないもの,またはグループD06F9/00~D06F19/00またはD06F27/00のどの 個別形式の洗たく機にも特有でない洗たく機の細部	HB
· <u>41/00</u>	すすき装置	HB
• <u>43/00</u>	揮発性溶剤を用いるドライクリーニング装置(D06F9/00~D06F41/00 が優先)	HB
リンネル製品からの脱水;	令間圧延による平滑加工	
• <u>45/00</u>	2以上の協働するローラを備える絞摔機;類似の冷平滑加工装置	HB

この中の分類を見ると、D06F39/00 に洗濯機用フィルタが含まれると思われる分類があった。 D06F39/00 をクリックすると以下のように表示される。

• <u>39/00</u>	グループD06F21/00~D06F25/00の洗たく機類に特有でないもの,ま たはグループD06F9/00~D06F19/00またはD06F27/00のどの 個別形式の洗たく機にも特有でない洗たく機の細部	<u>3B166</u>	<u>CC</u>	<u>HB</u>
	A 表示装置に関するもの	<u>3B166</u>	<u>CC</u>	HB
	B 洗濯物の計量装置	<u>3B166</u>	<u>CC</u>	HB
	C 電源コードの取り扱い	<u>3B166</u>	<u>CC</u>	HB
	D ハンガー, 取手	<u>3B166</u>	<u>CC</u>	<u>HB</u>
	E コンデンサの取り付け	<u>3B166</u>	<u>CC</u>	HB
	F 電子素子の取り付け	<u>3B166</u>	<u>CC</u>	<u>HB</u>
	G 洗濯板,洗い桶	<u>3B166</u>	<u>CC</u>	HB
	H 水準器	<u>3B166</u>	<u>CC</u>	HB
	J 小物入れ,棚	<u>3B166</u>	<u>CC</u>	HB
	K 洗濯かご	<u>3B166</u>	<u>CC</u>	<u>HB</u>
	Z その他	<u>3B166</u>	<u>CC</u>	<u>HB</u>
• <u>39/02</u>	・石けんまたは他の洗剤を添加する装置	<u>3B166</u>	<u>CC</u>	<u>HB</u>
	A 計量手段を有する貯蔵容器をもつもの	<u>3B166</u>	<u>CC</u>	<u>HB</u>
	B 粉末洗剤を溶解するもの	<u>3B166</u>	<u>CC</u>	HB
	C 遠心力により投入するもの	<u>3B166</u>	<u>CC</u>	HB
	D 漂白剤等の処理剤を洗濯物に直接触れないように投入するもの	<u>3B166</u>	<u>CC</u>	HB
	Z その他	<u>3B166</u>	<u>CC</u>	HB
. 39/04	 加熱装置 			
		20166		LID.
20/10	341 ・ 第1版フノブで開入につい	38166	CC	
· <u>39/10</u>	・フ度衣道	30100	50	
		30100	<u></u>	
	The matter and the training of	20100	1.1.	F1D

	B 槽壁に設けたもの	<u>3B166</u>	<u>CC</u>	HB
	C 溢水経路中に設けたもの	<u>3B166</u>	<u>CC</u>	HB
	D 排水経路中に設けたもの	<u>3B166</u>	<u>CC</u>	HB
	E 循環水路中に設けたもの	<u>3B166</u>	<u>CC</u>	HB
	Z その他のもの	<u>3B166</u>	<u>CC</u>	HB
20/12	す シンユー	20165		UD

調査の目的や狙いなどを考慮して、分析対象とする技術範囲を適切に設定する必要がある。そのために は、技術範囲に対応する適切な特許分類の設定を行うことが必要になる。今回は、洗濯機槽内で使 用されるフィルタの全体像を把握することを目的としているため、D06F39/10を検索対象の特許分類に 設定する。該当する分類の IPC を調べるには、右にある「CC」という表示をクリックすると、対応する IPC の分類を見つけることができる。

◆実践編

検索対象とする特許分類および、DGIP が提供する特許データベースにアクセスしインドネシア特許に対 する検索を行う。下記では、KW 検索を行う場合の検索方法を紹介する。トップページ右上にある検索 バーの中にある下向き矢印をクリックする。

PENGAYOMAN DIRE	tatus Kekayaan Intelektu	ilusuran Sederhana Paten V	Paten V
右上 Pate	こにある検索バー(Penelusuran Terstruktu en)の中にある下向きの矢印をクリックする	ir filosofia (1996) The second se	
	ropyright C F Industr	al Design	
/	Hak Cipta © 2016 DJKI, Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual	Home Tentang Kan	ni Disclaimer

下向きの矢印をクリックすると、下記のようなタブが現れる。

e-Status DIREKTORAT	↓ ブロック① (番号 Cari Berdasarkan Nomor	2enelusuran Terstruktur Paten	Paten
	Nomor Permohonan Paten :	Nomor Paten :	
	Nomor Permohonan	Nomor Paten	
	Nomor IPC :	Nomor Prioritas :	
	D 06 F 39	Nomor Prioritas	
	Nomor Urut Permohonan :	Nomor Pengumuman :	tent 🐐 🔶
	Nomor Urut Permohonan	Nomor Urut Permohonan	
	↓ <mark>ブロック②(テキス</mark> Cari Berdasarkan Teks	卜検索)	
	Judul Permohonan :	Abstrak :	
	Judul Permohonan	Abstrak	
	Nama Inventor :	Nama Pemegang Paten :	2
	Nama Inventor	Nama Pemegang Paten	

ブロック①(設定した IPC をそのまま入力すると HIT しない可能性があり、 DGIP では IPC の前方一致 検索ができるので、 Cari Berdasarkan Nomor:番号検索)の Nomor IPC(IPC 番号)に【D 06 F 39】と入力する。



検索したい項目に必要事項を入力したら、下にスクロールしていくと「Search」ボタンが現れるので、ここを クリックすると、以下のような検索結果が表示される。

e-Status P	(ekayaan		Q Penelusuran Sederhana Pa	ten 🧹 Paten 🗸
Intelektua	31			
Direktorat Jenderal Kek	ayaan Intelektual			
Sortir :			1. × ++T+	
Nomor Permohonan 🗸 🗸			File-	之子在
isc v	Del se s	Del N. A	m 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Status :	O No Image	O No Image	1 2 - 7 - 7 20 1-0	
Pitolak			1 sectores	
Ø Diberi				Concernent -
🖲 Batal			A Trade At 1	n-{ [BBBBBBB]
Dalam Proses	Diberi	Diberi	Diberi	Dalam Proses
🕈 Berakhir	W00200500212	W00200500263	W00200500264	P00201501249
	MESIN CUCI	UNIT ELUSI ION DAN ALAT YANG MENCAKUP UNIT	UNIT ELUSI ION DAN ALAT YANG MENCAKUP UNIT	ALAT POMPA UNTUK MESIN CUCI
🐱 Jumlah Pencarian		ELUSITON	ELOST TON	
Semua : 16 AUSTRALE : 1 Japan : 9 Vetherlands : 2 Jurkey : 1 Unknown : 3	o Image	O No Image	💽 No Image	O No Image
	Diberi	Batal	Batal	Batal
	W00200501291	W00200501292	W00200601586	W00200601587
	UNIT FLUSTION ALAT-	ALAT RENCLICI	PEMBLIAT PEPAK KOLOIDAL	MESIN CUCI PAKATAN
• • • •	ALAT UNTUK MENGGABUNGKAN UNIT ELUSI ION DAN ALAT	PROFIL PLANNING	DAN MESIN CUCI YANG MEMILIKI PEMBUAT PERAK KOLOIDAL	PLSH COCI PRODUC
Jumlah Permohonan Paten : 124,043 Kerek : 1,057,245 Desain Industri : 63,034 Jak Ciata : 88,493	PENCUCI UNTUK MENGGABUNGKAN UNIT ELUSI ION			

表示されるのは 20 件ずつである。e-Status にはエクスポート機能がないため、得られた公報の書誌情報をリストにするには、一件ずつ書誌情報のページを表示させ、表計算ソフトなどにコピー&ペーストすることでリスト化する必要がある。

このようにして作成したリストを用い、表計算ソフトなどで加工することでグラフなどを作成することが可能で ある。

◆まとめ

このように、DGIP が提供する特許データベース e-Status を利用して特定の技術について検索し、結果 を確認すれば、その技術の参入企業、技術内容、時期的傾向を把握することができる。しかし HIT した 文献の書誌データなどをエクスポートすることはできないため、表計算ソフトなどでグラフを作成する場合に は、自身でリストを作成する必要がある。

Point

EPO が提供する Espacenet には書誌データのエクスポート機能が備わっている ものの、2001 年までのデータしか収録されていない。 DGIP が提供する e-Status には書誌データのエクスポート機能がないため、書 誌リストを自身で作成する必要がある。