

2020/7/31

韓国における「公開前登録」情報について

アジア特許情報研究会：伊藤徹男

韓国では、日本やその他の国と同様、一般的に出願された特許は公開を経て登録になります。もちろん出願時あるいは出願から3年以内に（2017年2月までは5年であった）審査請求がなされたものについて審査がなされて登録になる訳ですが、公開となる前に審査されて登録となる公報の扱いが日本とは異なります。

日本でも出願内容を既に実施している、外国出願をしている、など一定の要件のもとで早期審査請求などをすれば通常出願より早く審査に着手して公開前に登録になるケースはありますが、その数はそれほど多くはありません。それでもその数は年々増加し、2017年には20000件を超えたようです。（JPO「特許出願の早期審査・早期審理について」<https://www.jpo.go.jp/system/patent/shinsa/soki/v3souki.html>）

韓国でも同様に一定の要件のもと優先審査制度（特許法第61条）があり、公開になる前に登録になる案件がありますが、このような案件については登録公報が発行されると改めて公開公報は発行されません。

日本でもほんの一時、このような取り扱い（登録公報が発行された場合には公開公報は発行しない）がなされたことがありますが、現在では公開前登録公報が出てその後、公開公報も発行されています。

今から10年以上前のことになりますが、2010年以前の商用データベースでは中国、韓国の登録情報が未収録あるいは乏しいというものもありました。今の新興国情報のようなものだったかもしれません。今でこそ登録情報が収録されていないデータベースはありませんが、そんな時代もありました。

2011年に日本特許庁が韓国特許庁関係者を招いて開催した日韓特許シンポジウムで「韓国では公開前登録情報については公開公報が発行されません」というプレゼンをさせていただいた時には多くの日本人や日本特許庁関係の方々も「えー、そうなんですか」という状況でした。

逆に韓国特許庁の関係者は「そんなことは当然のこととして日本でも認識されているはずでは・・・」という驚きもあったようです。

このことがきっかけになったかどうかは知る由もありませんが、その後、どの商用デ

データベースにも中国、韓国の登録情報が収録されることになりました。

優先審査請求により出願から1か月以内に登録というケースもありますので、特に権利侵害調査（クリアランス調査）では登録情報を早く収集することが求められます。商用データベースの場合には「公開前登録案件」が発行されてからデータベースに収録され、エンドユーザーが検索（確認）するまでのタイムラグも1か月程度あるものもあり、早めに「公開前登録」も確認したいという場合には韓国特許情報院が運営する KIPRIS データベースが適切でしょう。

以下に KIPRIS から収集したデータで見てみることにしましょう。

表 1. 2020 年出願案件

Application No.	Status	Application Date	Registration No.	Registration Date	Unex. Pub. No.	Unex. Pub. Date
1020200000050	Registered	2020.01.02	1021287670000	2020.06.25		
1020200026578	Registered	2020.03.03	1021227010000	2020.06.08		
1020200026364	Registered	2020.03.03	1021206100000	2020.06.02		
1020200012365	Registered	2020.02.03	1020998700000	2020.04.06		
1020200007306	Registered	2020.01.20	1020949540000	2020.03.24		

特定分野の今年出願された案件を見てみると多くのものが公開前登録になっていることがわかります。これらは公開公報が発行されません。

表 2. 2015 年出願案件

Application No.	Status	Application Date	Registration No.	Registration Date	Unex. Pub. No.	Unex. Pub. Date	
1020150009488	Registered	2015.01.20	1017325140000	2017.04.26	1020160089805	2016.07.28	通常公開登録
1020150022222	Registered	2015.02.13	1016447390000	2016.07.26			
1020150031016	Rejected	2015.03.05			1020160107769	2016.09.19	
1020150062114	Registered	2015.04.30	1017365680000	2017.05.10	1020160129630	2016.11.09	通常公開登録
1020150061787	Rejected	2015.04.30			1020160129522	2016.11.09	
1020150075095	Rejected	2015.05.28			1020160141144	2016.12.08	
1020150076696	Registered	2015.05.29	1016577000000	2016.09.08			
1020150077920	Withdrawn	2015.06.02			1020150139789	2015.12.14	
1020150091435	Registered	2015.06.26	1017579770000	2017.07.07	1020170001444	2017.01.04	通常公開登録
1020150100624	Registered	2015.07.15	1015934880000	2016.02.03			
1020177030913	Registered	2015.07.30	1021302840000	2020.06.30	1020170130590	2017.11.28	通常公開登録
1020177006205	Registered	2015.08.25	1017641980000	2017.07.27	1020170034433	2017.03.28	通常公開登録
1020150126835	Registered	2015.09.08	1017256580000	2017.04.05	1020170030109	2017.03.17	通常公開登録
1020150127730	Registered	2015.09.09	1016880830000	2016.12.14			
1020150131926	Registered	2015.09.17	1017520610000	2017.06.22	1020170033978	2017.03.28	
1020150133221	Registered	2015.09.21	1016732340000	2016.11.01			
1020177009792	Unexamined	2015.09.22			1020170060044	2017.05.31	
1020150159144	Registered	2015.11.12	1017056960000	2017.02.06			
1020207007281	Unexamined	2015.11.13			1020200030632	2020.03.20	審査中
1020197028610	Rejected	2015.11.24			1020190114024	2019.10.08	
1020187014876	Unexamined	2015.12.21			1020180074772	2018.07.03	審査中
1020150187289	Registered	2015.12.28	1017465850000	2017.06.07			

黄色くマークした案件は「公開前登録」情報であり、これらの公開公報は出ないので登録公報で確認することになります。また、拒絶や取下げなどの情報も出願から1年半

ぐらいで確認できるものもあります。

公開前登録情報の抽出

では、このような公開前登録情報はどのように抽出するかと言えば、「(出願日情報 and 登録日情報) not 公開日情報」とやります。PATENTSCOPE からも登録番号を検索することで求めることができます。

2019 年出願の公開前登録情報 (PATENTSCOPE)

CTR:(KR) AND AN:(10*) and PN:((100* or 101*) not 1020*) and AD:2019

原則として PATENTSCOPE が収録している特許情報は「公開特許」ですが、公開情報がない場合には登録情報を収録しています。韓国特許の場合には PATENTSCOPE の Publication Number に「101705696*」などと末尾にアスタリスクの付いた公報番号がそれですが、これが登録番号です。この情報を元に求めた登録番号数と KIPRIS から求めた公開前登録数はほぼ一致します。



図 1. 公開前登録数推移 (横軸は出願年)

KIPRIS 公開前登録数と PATENTSCOPE 登録数はほぼ重なっています。公開を経て登録になった「出願公開数」と「公開前登録数」を合わせると全出願数となります。もちろん、ここでの「全出願数」は特許庁が発表した数値ではなく KIPRIS データベースの出願日から求めた公開前に取下げや見直し取下げのあったものを除いた出願数です。

「公開前登録」の分野別、出願人ランキング情報

PATENTSCOPE の Analysis 機能を利用して、公開前登録が増え始めた 2005 年以降、2019 年出願における IPC ランキングをサブクラスの荒っぽい数値ですが示しました。
(2020/7/31 現在)

表 3. 公開前登録 IPC ランキング

1	H01 L	21,231
2	G06F	15,451
3	G06Q	11,520
4	H04N	8,840
5	B01 D	8,506
6	H04B	8,502
7	H04L	7,671
8	C02F	7,612
9	A23L	7,187
10	G01 N	7,162
11	E02D	7,035
12	A61K	6,604
13	G01 R	6,075
14	E04B	5,761
15	B29C	5,702

通常出願公開でも韓国の主力産業である半導体関係の出願が多く、それに比例して「公開前登録」も多くなっているようです。

特定の出願人が「公開前登録」を積極的に利用しているかどうか確認してみました。やはり 2005 年以降、2019 年出願分ですが、どういう訳か「公開前登録」2010~2014 年出願分の「Applicant」の収録がありません。出願人の出願推移を求めようとしたができませんでした。他のデータベースで後日求めたいと思います。

したがって、参考情報にしかありませんが、一応示します。(2020/7/31 現在)

表 4. 公開前登録出願人ランキング (参考情報)

1	SAMSUNG ELECTRONICS	6550
2	LG ELECTRONICS	4529
3	HYUNDAI MOTOR	3669
4	POSCO	2957
5	SAMSUNG SDI	2474
6	SK HYNIX or HYNIX SEMICONDUCTOR	2146
7	KOREA ADVANCED INSTITUTE SCIENCE	1361
8	YONSEI UNIVERSITY	1165
9	IUCF HYU or Hanyang University	951
10	Korea University	934
11	SAMSUNG HEAVY	857
12	Mando	523
13	SEOUL NATIONAL UNIVERSITY	446
14	CHUNG-ANG UNIVERSITY	323
15	LG INNOTEK	275

PATENTSCOPE の Analysis 機能ではなく、表 5 の出願人ランキングを基に TOP50 を PATENTSCOPE で検索して求めました。

表 5 の公開特許出願人ランキング上位出願人の「公開前登録」も多くなっているようです。外国勢では、ソニー（17 件）、東京エレクトロン（3 件）、キヤノン（1 件）などとなっています。表 5 出願人ランキング 15 位のファーウェイ（外国勢では TOP）の「公開前登録」は 0 件です。

2010 年以降の公開日基準を基にした出願推移を 2019 年の公開特許ランキングでソートしたものを表 5 に示しました（KIPRIS による）。サムスン電子、LG エレクトロニクスの 1, 2 位はほぼ変動なし。外国勢ではファーウェイ（15 位）、クアルコム（20 位）、東京エレクトロン（22 位）、キヤノン（26 位）、ソニー（27 位）と続く。

上記、PATENTSCOPE および KIPRIS での出願人検索では英語表記、ハンゲル表記共に異表記を網羅して検索しました。

表 5. 韓国特許出願推移（公開日基準）2019 年でソート・・・KIPRIS による

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	英語名	日本語名	
1	7006	5391	5198	5851	6694	7417	6344	5773	5131	5139	SAMSUNG ELECTRONICS	サムスン電子	韓国
2	4950	4387	3141	3053	3277	3267	3441	3159	3263	3895	LG ELECTRONICS INC	LGエレクトロニクス	韓国
3	673	650	913	1417	1529	2710	2608	2899	2388	3150	LG CHEM LTD	LGケミカル	韓国
4	2191	1607	2321	2445	1973	1822	2399	2603	2815	2639	HYUNDAI MOTOR	現代自動車	韓国
5	1171	1952	2073	1933	1881	1838	2040	2200	1758	1734	LG DISPLAY CO LTD	LGディスプレイ	韓国
6	817	640	1322	1143	2286	2662	3038	2168	1455	1554	SAMSUNG DISPLAY	サムスンディスプレイ	韓国
7	2123	2296	2153	2101	2065	1924	1765	1730	1590	1376	KOREA ELECTRONICS & COMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE	韓国電子通信研究院(KAIST)	韓国
8	1007	794	1542	1953	1802	1482	1385	913	947	1339	POSCO CORP	ポスコ	韓国
9	1087	1465	1993	2461	1286	1317	991	1188	1095	968	LG INNOTECH CO LTD	LGイノテック	韓国
10	2698	1876	1649	1012	1094	905	874	976	863	884	SK HYNIX	SKハイニックス	韓国
11	794	1151	942	919	741	681	711	771	689	789	KOREA ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	韓国科学技術院(KAIST)	韓国
12	816	692	657	586	739	600	719	622	647	715	SEOUL NATIONAL UNIVERSITY	ソウル大学校	韓国
13		545	557	526	476	474	559	595	634	699	Korea University	高麗大学	韓国
14	1267	1539	1365	1753	1808	1649	1156	695	582	686	SAMSUNG ELECTRIC CO LTD	サムスン電機	韓国
15		53	109	101	206	340	616	632	510	637	HUAWEI	ファーウェイ	中国
16	531	505	578	524	504	514	607	619	603	613	YONSEI UNIVERSITY	延世大学	韓国
17	378	572	551	470	514	621	906	722	623	574	SAMSUNG SDI CO LTD	サムスンSDI	韓国
18	1258	626	852	840	694	687	497	487	616	572	KT CORP	韓国テレコム	韓国
19	425	393	406	400	444	554	600	593	591	549	HANYANG UNIVERSITY	漢陽大学校	韓国
20	1265	1369	1322	1332	1404	1466	1544	1138	965	543	QUALCOMM INC	クアルコム	米国
21		221	177	117	148	88	155	157	141	538	CHUNG ANG UNIVERSITY	中央大学校	韓国
22	481	442	488	342	520	497	451	410	506	532	TOKYO ELECTRON LTD	東京エレクトロン	日本
23	449	659	1271	1129	944	989	999	833	509	515	SAMSUNG HEAVY IND CO LTD	サムスン重工業	韓国
24	402	156	259	151	92	199	139	156	333	497	BIZMODEL LINE CO LTD	ビズモデルライン	韓国
25	581	585	379	394	416	452	300	494	475	477	MANDO CORP	萬都	韓国

以上