

2020/7/15

台湾特許庁データベース Global Patent Search System(GPSS)

アジア特許情報研究会：伊藤徹男

商用英語データベースにおける台湾特許情報の収録はこの数年で著しく改善し、DWPI, PatBase, Orbit.com など歴史ある Worldwide なデータベースだけでなく Shareresearch, JP-NET 海外など日本のベンダー各社が提供する海外特許情報にも台湾特許が収録され調査できる状況になってきた。

また、商用英語データベースのアジアの特許情報では原語から英語への翻訳不良もあって英語検索では検索洩れが生じるということにもなっている。したがって、英語情報だけでは洩れのない調査は難しいため、検索用語や出願人名を各国原語で検索補完する必要がある。

2017 年以降、中国、韓国や ASEAN 各国特許庁から WIPO に送られた原語情報が PATENTSCOPE に収録され始めたのは周知のとおりであるが、台湾特許は政治的な影響でサポートされていない。そこで実務では、商用英語データベースを補完するツールとして台湾特許庁が運営する 中華民国專利資訊検索系統(TWPAT)を先行技術調査などで利用している。

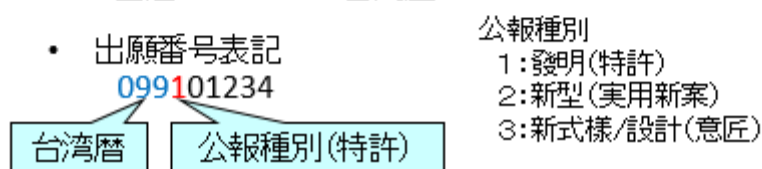
TWPAT では用語や出願人などは原則、繁体字での検索であるが、英語や簡体字からの検索も可能となっている。TWPAT が簡体字でも検索可能になったのは 2015 年である。アジア特許情報研究会として台湾特許庁を訪問した際に 10 項目程度のリクエストの 1 つに「普段から調査が多い中国（大陸）特許調査の簡体字検索式が利用できれば幸い」、というものであった。台湾特許庁は何と寛容でしょう。訪問したその日に担当者から「簡体字も繁体字に自動的に変換して検索できるようにしました。」というものでした。

1 昨年には新たなデータベースとして Worldwide な検索が可能な全球專利検索系統 (Global Patent Search System(GPSS))がリリースされました。当初は、「中国版 CNIPR のように単に収録国を増やしたもので他国の収録など使える代物ではないだろう」、とほとんど使うこともありませんでしたが、収録も含め、使い物になるかどうか確認しておこうと、今回検証してみたので報告します。ここでは各データベースの詳細な取り扱い説明は割愛しています。

1. 台湾特許データの基本事項

出願番号の表記が独特だったり、2004 年には公報番号の表記が変わるなど、商用データベースから取得したデータを基に台湾特許を検索する場合には戸惑う点もありますので、最初に基本的な事項について確認しておきたいと思います。

- 収録データ更新
公告3回/月(1日、11日、21日)
公開2回/月(1日、16日)
- 公告公報番号の表記変更(2004/8~)
特許(発明):I 実用新案(新型):M 意匠(新様式):D
(出願番号は、発明:1 新型:2 新様式:3)
- 出願日、公告日は台湾暦、優先権日は西暦入力
1912年=台湾元年 2020年=台湾歴109年
1911+台湾歴 ⇒ 西暦
西暦-1911 ⇒ 台湾歴



2004 年 7 月以前の公告番号は 6 桁の連番数字のみだったので公告番号から検索すると特許と実用新案が同時に検索されるなど不便な点もあり(もちろん出願番号は異なりますが)、同年 8 月から 6 桁の連番の前に上記のような公報種別をつけて区別するようになりました。公開特許が 2003 年 5 月から発行されています。

出願番号の表記も 1912 年を台湾元年として(西暦 2020 年は台湾歴 109 年)以下のような独特の表記で出願番号検索や法律状態情報検索をします。

台湾歴 3 桁+公報種別(特許は 1)+連番数字 5 桁

2. 検索可能項目

検索可能な項目について TWPAT の原語データベース(TWPAT_CN と英語データベース(TWPAT_EN)、GPS を比較しました。

優先権番号のコマンドが PB であつたり、出願人コマンドが AX であつたりして一般のデータベースと異なるので戸惑うことがあるかもしれません。但し、TWPAT 原語データベース、GPSS の出願人コマンドは PA でも機能します。

表 1. 検索項目

		TWPAT_CN	TWPAT_EN	GPS
Application Number	申請案號	AN	AN	AN
Application Date	申請日	AD	AD	AD
Patent/Publication Number	專利編號	PN	PN	PN
Certification Number	證書號	CD	CD	
Issued/Publication Date	公告/公開日	ID	ID	ID
Priority Number	優先權案號	PB	PR	PB
Priority Country	優先權案國別	AG		AG
Title	專利名稱	TI	TI	TI
Abstract	摘要	AB	AB	AB
Claims	專利範圍	CL		CL
Description	發明/創作說明	DE		DE
Transaction data	雜項資料	MS		
Citation	參考(引用)文獻	CI	CI	CI
Non-References Cited	非專利引用文獻			CE
Applicant	申請人	AX	AX	AX
First Applicant	筆頭申請人	LZ		AF
Applicant Address/Country	申請人/地址/國家	PA		PA
Inventor	發明人姓名	IN	IV	IN
Inventor Country	發明人國家	IA		IV
Attorney	代理人姓名	LX		LX
International Classification	國際分類號	IC		
	筆頭國際分類			
Locarno Classification	國際工業設計分類號	IQ		IR
Old LOC	設計分類號(舊格式)	OL		
USPC	美國分類號			UC
FI	日本分類號			FI
F-Term	日本分類號			FT
Patent Type	專利及公報類型	IX		
Examiner	審查委員	EX		EX
Official Gazette Volume	公報卷期	VL		

表 2. Global Patent Search System(GPSS)の TW 収録 (2020/6/1 現在)

発行年	TWPAT				GPS			
	A	B	U	B+U	A	B+U	B	U
2000		15,657	15,990	31,647		31,647	15,658	15,989
2001		24,429	21,213	45,642		45,642	24,430	21,212
2002		23,036	16,116	39,152		39,152	23,037	16,115
2003	8,194	25,134	21,441	46,575	8,194	46,575	25,136	21,439
2004	28,927	20,457	23,559	44,016	28,927	44,016	20,457	23,559
2005	41,439	20,632	30,129	50,761	41,439	50,761	20,632	30,129
2006	44,783	23,229	19,410	42,639	44,783	42,639	23,229	19,410
2007	46,986	22,219	20,768	42,987	46,986	42,986	22,218	20,768
2008	50,141	12,867	23,412	36,279	50,141	36,279	12,867	23,412
2009	52,618	14,139	23,595	37,734	52,618	37,733	14,138	23,595
2010	44,962	16,345	23,937	40,282	44,962	40,283	16,346	23,937
2011	46,157	20,025	24,038	44,063	46,157	44,063	20,025	24,038
2012	51,592	25,535	24,643	50,178	51,592	50,179	25,536	24,643
2013	52,126	40,251	24,848	65,099	52,126	65,099	40,251	24,848
2014	48,719	45,602	23,714	69,316	48,719	69,316	45,602	23,714
2015	47,367	48,315	22,108	70,423	47,367	70,423	48,315	22,108
2016	44,356	48,947	19,794	68,741	44,356	68,741	48,947	19,794
2017	43,677	45,711	19,038	64,749	43,677	64,749	45,711	19,038
2018	44,071	36,147	18,561	54,708	44,071	54,708	36,147	18,561
2019	47,987	34,928	16,301	51,229	47,987	51,230	34,929	16,301

GPSS では公開情報(A)と共に公告（登録）情報も表示されますが、この公告情報には特許と実用新案が含まれます（意匠が含まれる場合もあります）。したがって、公告のうち特許だけを取り出したい、という時には「(TWI* or (TW and B))@PN」などと特許を表す公報種別をかけ合わせます。表2のGPSSのBは公告特許、Uは実用新案を表し、公報種別で分離したものです。

同じ台湾特許庁のデータベースですから収録は同じでしょうが、各年でTWPATと1件ずつ違ったりしていますが、まあ問題ないかと。

表3. GPSSの中国大陸収録

発行年	CNIPR				GPS CN			
	A	B	U	B+U	A	B+U	B+C	U+Y
2000	38,296	12,099	55,891	67,990	38,296	67,996	12,103	55,893
2001	50,364	16,937	55,912	72,849	50,365	72,850	16,936	55,912
2002	58,984	20,479	59,927	80,406	58,984	80,407	20,480	59,927
2003	77,472	35,932	68,530	104,462	77,472	104,463	35,933	68,530
2004	93,944	49,409	71,134	120,543	93,944	120,544	49,410	71,134
2005	155,446	51,503	81,377	132,880	155,447	132,879	51,501	81,378
2006	172,424	58,373	103,388	161,761	172,428	161,759	58,371	103,388
2007	208,345	65,786	145,137	210,923	208,348	210,916	65,779	145,137
2008	241,182	89,955	177,104	267,059	241,182	267,057	89,953	177,104
2009	281,006	128,685	200,035	328,720	281,007	328,715	128,680	200,035
2010	315,836	129,893	315,832	445,725	315,840	446,710	129,878	316,832
2011	368,434	164,116	404,520	568,636	368,434	568,612	164,092	404,520
2012	543,296	217,779	539,762	757,541	543,297	757,487	217,725	539,762
2013	632,585	219,546	734,041	953,587	632,585	953,537	219,495	734,042
2014	777,335	230,324	700,577	930,901	777,336	930,819	230,242	700,577
2015	955,341	333,277	859,925	1,193,202	955,341	1,193,215	333,290	859,925
2016	1,045,796	418,839	918,455	1,337,294	1,045,741	1,336,992	418,687	918,305
2017	1,270,655	420,344	973,473	1,393,817	1,270,363	1,393,484	420,190	973,294
2018	1,575,621	432,336	1,479,346	1,911,682	1,575,438	1,911,242	432,180	1,479,062
2019	1,532,691	452,970	1,582,473	2,035,443	1,532,539	2,035,083	452,809	1,582,274

業務で中国特許（大陸）を調査する場合には中国版 CNIPR や日本版 CNIPR を使いますが、無料の GPSS で中国大陸特許が検索できればありがたいと思う特許事務所、ベンチャー企業の方も多いことでしょう。

ここでも中国の出願番号種別をかけ合わせて公告特許(B+C)と実用新案(U+Y)に分離して収録確認しています。中国の公報種別は、公告特許は B⇒C⇒B、実用新案は U⇒Y⇒U と変遷しています。

予想に反して、GPSSの中国特許収録は本家 CNIPR とわずかに違う程度でほぼ一致しています。具体的な用語、出願人名、IPCなどで実務でも使えるものかどうか後日確認してみたいと思います。

他方、中国版 CNIPR には中国大陸だけでなく、台湾や香港、US, EP(CH, DE, FR, GB, IT, SE 別でも可), KR, JP など Worldwide な国の情報が検索できるチェックボックスが用意されています。

そこで、GPSS とは逆に中国版 CNIPR での台湾特許情報を調べてみたのが表 4 です。

表 4. 中国版 CNIPR の台湾情報収録

発行年	TWPAT			CNIPR中国版 TW				
	A	B	A+B+U+D	A+B+U+D	A+B	A+B	A	B
2000		15,656	38,665	38,665	15,656	100%		15,656
2001		24,429	53,790	53,790	24,430	100%		24,430
2002		23,036	45,043	45,043	23,037	100%		23,037
2003	8,194	25,134	61,231	41,682	23,900	72%	5,665	18,235
2004	28,927	20,457	78,651	78,598	49,383	100%	28,927	20,456
2005	41,439	20,632	98,911	98,718	62,069	100%	41,439	20,630
2006	44,783	23,229	93,761	93,567	68,011	100%	44,783	23,228
2007	46,986	22,219	96,169	95,999	69,203	100%	46,985	22,218
2008	50,141	12,867	92,586	76,008	57,395	91%	50,139	7,256
2009	52,618	14,139	96,562	67,348	43,914	66%	39,941	3,973
2010	44,962	16,345	91,172	45,992	16,345	27%	0	16,345
2011	46,157	20,025	96,728	67,001	26,320	40%	14,312	12,008
2012	51,592	25,535	108,498	56,671	25,536	33%	0	25,536
2013	52,126	40,251	124,453	71,398	40,146	43%	0	40,146
2014	48,719	45,602	124,989	98,181	68,207	72%	24,150	44,057
2015	47,367	48,315	125,457	125,465	95,689	100%	47,367	48,322
2016	44,356	48,947	120,763	104,753	81,066	87%	39,097	41,969
2017	43,677	45,711	115,556	115,554	89,386	100%	43,674	45,712
2018	44,071	36,147	106,266	106,270	80,219	100%	44,070	36,149
2019	47,987	34,928	105,876	103,005	80,633	97%	46,663	33,970

但し、中国版 CNIPR の台湾特許情報は、公開特許(A)+公告特許(B)+実用新案(U)+意匠(D)が一緒くたになっています。やはり、ここでも出願番号種別をかけ合わせて公開特許と公告特許に分けて収録を確認しました。

予想通り、収録数だけでも使い物にならないことが分かりましたが、公報種別ごとの収録率および 2019 年台湾上位出願人について TWPAT (台湾特許庁) と CNIPR_TW の収録を確認してみました。

表 5. CNIPR_TW の収録（発行年 2000～2019 年）

	TWPAT	CNIPR	収録率
特許	1,307,710	1,040,545	80%
実案	432,615	419,132	97%
意匠	134,805	124,031	92%

特許は公開と公告を含みます。

表 6. TW 上位出願人の CNIPR_TW 収録（発行年 2000～2019 年）

	TWPAT	CNIPR	収録率
TAIWAN SEMICONDUCTOR	14749	13233	90%
QUALCOMM	11507	7969	69%
ALIBABA	2830	2436	86%
APPLIED MATERIALS	8937	7195	81%
AU OPTRONICS	14378	11363	79%
INDUSTRIAL TECHNOLOGY RESEARCH	20723	16612	80%
TOKYO ELECTRON	9747	7666	79%
MEDIATEK	5763	4730	82%
HON HAI PRECISION	36943	22823	62%
NITTO DENKO	6208	4705	76%
ACER	5242	3766	72%
OPPO	762	751	99%

台湾上位出願人についての本家 TWPAT(公開+公告)と CNIPR_TW の収録比較です。

CNIPR の US, EP など他国の収録についても確認しようと思っていましたが、やる気がなくなりました。

それにしても政治的な影響とは言え、残念なことに中国大陆から台湾特許庁データベース TWPAT や GPSS はもちろん、台湾特許庁の様々なサービスも閲覧できない（アクセスできない）ようですので、中国大陆の知財情報関係者は CNIPR_TW のこの情報が台湾特許のすべてだと思っているかもしれません。

GPSS の TW, CN の収録に次いで KR の状況も見ておきましょう。

表 7. GPSS の KR 収録

発行年	KIPRIS			GPS KR			
	A	B	U	A	B+U+S	B	U
2000	77,495	34,958	41,745	77,498	77,172	32,865	21,007
2001	114,264	34,675	43,841	114,268	18,800	17,195	2,228
2002	97,487	45,301	39,957	97,488	22,565	21,522	21
2003	97,909	44,165	37,272	97,910	82,986	44,719	7
2004	110,582	49,069	34,182	110,579	83,434	49,275	11
2005	123,492	73,511	32,716	123,500	106,947	73,443	2
2006	135,946	120,787	29,736	135,947	151,482	121,456	201
2007	122,581	123,704	2,795	122,582	127,999	125,009	1,328
2008	114,828	83,390	4,964	114,834	89,610	84,318	6,734
2009	133,121	56,977	3,971	133,127	59,976	56,478	13,256
2010	139,151	69,297	4,321	139,151	72,903	68,599	13,118
2011	140,131	94,858	5,862	140,132	98,470	93,458	10,269
2012	139,463	112,966	6,371	139,465	118,352	112,483	8,889
2013	141,194	127,649	5,937	141,194	131,692	125,944	7,472
2014	148,110	129,576	4,931	148,110	134,926	129,980	6,468
2015	146,108	101,748	3,236	146,109	99,843	96,560	4,666
2016	150,599	108,774	2,843	150,599	111,148	108,303	4,538
2017	143,455	120,856	2,990	143,455	122,512	119,535	4,425
2018	138,542	118,663	2,711	138,543	120,375	117,680	3,690
2019	143,824	125,795	2,418	143,826	129,183	126,743	3,280

GPSS KR の公開特許(A)の収録は韓国特許情報院 KIPRIS の公開特許とほぼ同等ですが、公告特許(B)については KIPRIS より各年収録数が大幅に少ない部分もありますが、数百件も多い、など腑に落ちない部分もあります。

GPSS についての具体的な用語、出願人名、IPC の TWPAT、CNIPR、KIPRIS との収録比較は後日報告したいと思います。

以上