

2022年12月25日

## 台湾特許庁英語データベース

アジア特許情報研究会:伊藤徹男

### 1. はじめに

台湾特許庁(TIPO)データベースには繁体字特許情報を収録する中華民国專利資訊検索系統(TWPAT)が存在し、その付属的なものとして英語データベースも存在しました。そして2018年には台湾特許のみならず中国、韓国、日本、米国などワールドワイドな国の特許情報を収録するGPSS(Global Patent Search System)が登場しました。GPSSの利便性についてはこれまで何度も検索Tipsで紹介してきました<sup>1), 2)</sup>。

TIPOデータベースとして繁体字と英語で検索可能な①TWPAT原語および英語情報を収録する②TWPAT英語、そしてワールドワイドな国の特許情報を収録する③GPSSと3つのデータベースが利用できました。

TWPAT原語①とGPSS③では、繁体字と英語で検索できる他、中国大陸の簡体字でも検索できるようになりました。TWPAT原語①とGPSS③で簡体字が利用できるメリットは、これまで主として中国大陸特許を検索するのに簡体字検索をしてきたサーチャーにとっては、その簡体字がそのまま使えることです。もちろん、TWPAT原語①では中国大陸特許は検索できませんが、GPSSではそれが可能です。GPSSの英語収録は充分とは言えませんが、中国特許の原語(簡体字)収録はタイムラグもほとんどなく、予備調査ツールと思えば満足できるものです。GPSSでは中国語の読み書きができないサーチャーでも中国特許の簡体字を英語情報を元に容易に拾うことができます。

そのような中、2021年10月にTWPATが大幅にリニューアルされ、TPSS(Taiwan Patent Search System)として登場しました。コンテンツも若干変わったので、ここでは大きく変貌した英語データベースを中心に実務での活用法を紹介します。以下、旧サイトをTWPAT、新サイトをTPSSと呼称します。

### 2. 台湾特許庁繁体字TPSS原語データベース

まず、原語(繁体字)データベースがどのように変わったのか、について概略を見てみたいと思います。

TWPAT原語検索画面入口には、図1に示すような各種の検索画面メニューが準備されましたが、TPSS原語検索画面では図2に示すように號碼検索(番号検索)、表格検索(固定フィールド検索)、進階検索(コマンド検索)などの検索画面は「專利検索」メニューに入り、現在はBeta版ですが「智慧検索(概念検索のようなもの)」が加わりました。

また、案件状態(審査経過等法律状態)と権利異動(権利移転)検索は「補助查詢」のメニューに入り、こちらから「同義詞(技術用語辞書)」と「公司同義詞(出願人辞書)」も検索できるようになりました。

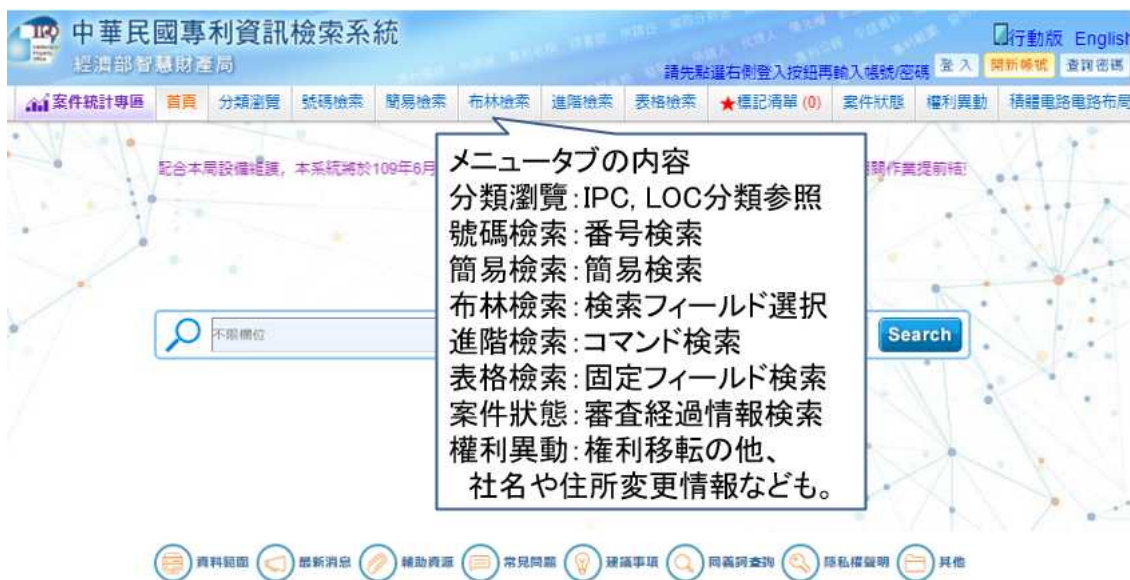


図 1. TWPAT 検索画面入口



図 2. TPSS 検索画面入口

そして、検索画面上部にあった「核准(特許査定)、撤銷(取下げ)、消滅(失効)、未審査/公開(審査前公開)、核駁(拒絶)、結案(終結)」などの法律状態情報(Legal Status)からの絞り込み、および「一案兩請(特許/実案同日出願)」などは図 3 の「検索設定」に収められました。

図 3. TPSS 原語検索画面

案件状態(Legal Status)の種別検索は、検索画面上部の「検索設定」で可能です。

図 4. 案件状態ごとの検索

公開特許と公告特許・実案では確認できる種別が異なります。

公開特許：未審査/公開(Publication)、核駁(Rejected)、結案(Case Closed)

公告特許・実案：核准(Granted)、撤銷(Revoked)、消滅(Termination)

雑項資料(MS)フィールドに「未依限繳費(年金未納)」などの失効理由を入力して絞り込むなどは TWPAT も TPSS も表示内容こそ違っても同様の結果を示してくれます。

案件状態	権利異動	雑項	権巻調閲
公告専利権消滅案件			
専利権数	1287955		
専利申請案数	094139356		
公告巻数	36		
期数	20		
申請名称	印刷電路板の製造方法及其製造装置		
申請人	富士軟片股份有限公司		
消滅日期	0971001		
消滅原因	未依限繳費(専利權當然消滅)		

図 5. TPSS 原語「雑項」フィールド

また、フィールド検索でもコマンド検索でも次のような複雑な検索が近接演算含め、TPSSでも可能です。

(三維 [1,4] 打印 or 三維 [1,4] 列印 or 三維列表 or 三維印表 or 三維印刷 or 三維積層 or 三維 [1,4] 成型 or 三維 [1,4] 造型 or 三維噴印 or 立體打印 or 立體印表 or 立體印刷 or 立體 [1,4] 列印 or 立體光固化 or 立體造型 or 立體成型 or 立體噴印 or 立體噴墨 or 立體噴塗 or 3D [1,4] 打印 or 3D [1,4] 打印 or 3D [1,4] 列印 or 3D [1,4] 列印 or 3D印表 or 3D印表 or 3D印刷 or 3D印刷 or 3D印製 or 3D印製 or 3D噴印 or 3D成型 or 3D成型 or 三維積層 or 3D積層 or 積層造型 or 積層造形 or 積層列印 or 積層製造 or 積層式製造 or 積層製程 or 三次元 [1,4] 造形 or 熔融沉積 or 沉積成型 or 3D PRINT\* or THREE DIMENSION\* PRINT\* or FUSE\* DEPOSIT\* MOLD\*)@TI or ((三維 [1,4] 打印 or 三維 [1,4] 列印 or 三維列表 or 三維印表 or 三維印刷 or 三維積層 or 三維 [1,4] 成型 or 三維 [1,4] 造型 or 三維噴印 or 立體打印 or 立體印表 or 立體印刷 or 三維 [1,4] 成型 or 三維 [1,4] 造型 or 三維噴印 or 立體打印 or 立體印表 or 立體印刷 or 立體 [1,4] 列印 or 立體光固化 or 立體造型 or 立體成型 or 立體噴印 or 立體噴墨 or 立體噴塗 or 3D [1,4] 打印 or 3D [1,4] 打印 or 3D [1,4] 列印 or 3D [1,4] 列印 or 3D印表 or 3D印表 or 3D印刷 or 3D印刷 or 3D印製 or 3D印製 or 3D噴印 or 3D成型 or 3D成型 or 三維積層 or 3D積層 or 積層造型 or 積層造形 or 積層列印 or 積層製造 or 積層式製造 or 積層製程 or 三次元 [1,4] 造形 or 熔融沉積 or 沉積成型 or 3D PRINT\* or THREE DIMENSION\* PRINT\* or FUSE\* DEPOSIT\* MOLD\* or ADDITIV\* MANUFACTUR\* or 添加 [1,2] 製造 or 加法製造 or 增材製造 or 附加製造)@AB,CL and (B29C064 or B29C067 or B33Y)@IC) and ID=2010:2021

図 6. コマンド検索式例 (3D PRINTER)

2017 年以前はこのような複雑な (長い) 検索式はフリーズして利用できませんでした。もちろん、商用データベースのような履歴演算はできませんので実務で検索には利用できませんが、商用データベースなどで抽出した重要特許の生死情報の確認には欠かせないツールとなっています。

資料輸出日期：2022/12/23 03:08 輸出筆數：1283筆

公開公告號	公開公告日	證書號	申請號	申請日	當前IPC	專利名稱	申請人	案件狀態	專利權始日	專利權止日	年費有效日期	年費有效年次
I786743	2022/12/11	I786743	I10127189	2021/07/23	B33Y 50/02	金屬積層製造	財團法人金	核准	2022/12/11	2041/07/22	2023/12/10	001
I784354	2022/11/21	I784354	I09141555	2020/11/26	B33Y 50/02	金屬積層製造	財團法人工	核准	2022/11/21	2040/11/25	2023/11/20	001
I784245	2022/11/21	I784245	I09107951	2020/03/11	B29C 64/22	立體印表機	提明光學股	核准	2022/11/21	2040/03/10	2025/11/20	003
I782786	2022/11/01	I782786	I10141743	2021/11/10	B29C 64/26	大面積成型	國立臺灣科	核准	2022/11/01	2041/11/09	2025/10/31	003
I781618	2022/10/21	I781618	I10117379	2021/05/13	A61B 5/262	3D列印神經	深腦科技有	核准	2022/10/21	2041/05/12	2025/10/20	003
I781433	2022/10/21	I781433	I09128304	2020/08/19	B29C 64/20	三維列印機	普羅森科技	核准	2022/10/21	2040/08/18	2025/10/20	003
I781362	2022/10/21	I781362	I08146701	2019/12/19	B22F 3/105	可變燒結熱	國立成功大	核准	2022/10/21	2039/12/18	2025/10/20	003
I781232	2022/10/21	I781232	I07135583	2018/10/09	B29C 64/32	分配系統與	美商應用材	核准	2022/10/21	2038/10/08	2023/10/20	001
I780163	2022/10/11	I780163	I07120106	2018/06/12	B29C 64/39	使用單元處	美商應用材	核准	2022/10/11	2038/06/11	2023/10/10	001
I780156	2022/10/11	I780156	I07117477	2018/05/23	B29C 64/15	積層製造設	美商應用材	核准	2022/10/11	2038/05/22	2023/10/10	001
I779796	2022/10/01	I779796	I10131197	2017/09/28	H01L 21/304	於輸送帶上	美商應用材	核准	2022/10/01	2037/09/27	2023/09/30	001
I779759	2022/10/01	I779759	I10128772	2021/08/04	B29C 64/38	用以集備用	美商惠普發	核准	2022/10/01	2041/08/03	2023/09/30	001

重要特許のウォッチングに  
有効な年金情報等

図7. TPSS 原語データベースのダウンロードデータ

データのダウンロードは、TWPAT では1000件まででしたが、TPSS では3000件に拡張されました。これらの点は次節のTPSS 英語データベースでも同様ですので、そこでその詳細を紹介します。

## 2. 台湾特許庁 TPSS 英語データベース

旧サイト TWPAT の英語データベースでは用語検索は「Title」と「Abstract」のみで検索結果の表示も同様でした。図8にField Search画面を示しましたが、コマンド検索でも同様です。

■ Field Search [Help](#)

Patent Type :  Granted Inventions  Utility Models  Designs  Published Applications Applicant :  Individual  Company

(ex. First, type "tire" in field "TI" and "lin" in field "IV",  
second, click field name "TI:Title", "And Or Not", field name "IV:Inventor", then click "search button")

Issued/Publication Date =  -

PN:Patent/Patent Number  AN:Application Number

IC:IPC   PR:Date/Country Code/

Priority No.

AX:Applicant or Patentee/  AB:Abstract

Country

IV:Inventor/Country  TI:Title

CD:Certification No.  IQ:LOC

Field display for lists :  Patent/Publication No.  Issued/Publication Date  Application Number  
 Application Date  Title  IPC  
 LOC  Drawing  Full Image

Field display for tables : (Publication Number+Publication Date+Title)

Field display :  lists  Plural :  off  Records per page :  100  Tables per page :  3

図8. TWPAT 英語 Field Search 検索画面

したがって、TPSS 英語検索データベースも同じだろうと思っていましたが、図9に示すように「Claims」や「Description」だけでなく、「Transaction Data」(雑項資料)などほとんど原語データベースと遜色ないフィールドがあるではありませんか。一瞬、原語データベース画面表記が英訳された画面かと思ったぐらいです。

図9. TPSS 英語 Field Search 検索画面

TPSS 原語データベース同様、Setting(検索設定)で検索条件を指定でき、Status(生死情報)でも絞ることができる。「Help」をクリックすると英語で各 Status の説明が確認できます。

図10. 検索設定画面

Q Search Clear Code List

English	Chinese	Code	English	Chinese	Code
Publication/Patent Number	公開/公告號	PN	Publication/Issued Date	公開/公告日	ID
Application Number	申請號	AN	Application Date	申請日	AD
Certification Number	證書號	CD	Official Gazette Volume	公報卷期	VL
Current IPC	當前IPC	IC	1st IPC	第一IPC	FC
LOC	LOC	IQ	Old LOC	LOC(舊格式)	OL
Priority Number	優先權號	PB	Priority Country	優先權國	AG
Applicant	申請人	AX	1st Applicant	第一申請人	AF
Applicant/Address/Country	申請人/地址/國家	PA	Current Assignee	當前專利權人	CW
Inventor	發明人	IV	Inventor Country	發明人國家	IY
Attorney	代理人	LX	Examiner	審查委員	EX
References Cited	引用專利	CI	Non-References Cited	引用非專利	CE
Title	專利名稱	TI	Abstract	摘要	AB
Transaction data	雜項資料	MS	Drawing Symbols	符號說明	SB
Claims	專利範圍	CL	Description	詳細說明	DE

圖 1 1. コマンド検索で使用するコマンド一覧

No.	Publication/Patent Number	Publication/Issued Date	Application Number	Application Date	Title	Documents	Status
<input type="checkbox"/> 1	200407274	2004/05/16	092114823	2003/05/30	快速原型模型材料系統 RAPID PROTOTYPING MATERIAL SYSTEMS	Patent Gazette Patent Specifications Published Applications Gazette Published Application Specifications	Rejected
<input type="checkbox"/> 2	200503899	2005/02/01	092120329	2003/07/25	整合表面張力微閥之液 珠噴射控制系統 Liquid droplet injection control system integrating surface tension micro-valve	Patent Gazette Patent Specifications Pu Ap Pu Specifications	Publication

圖 1 2. 検索結果一覧

さらに、英語データベースであるにも拘わらず原語(繁体字、簡体字)で検索しても原語データベースと同じ検索結果が得られます。驚くべきことに Claim や Description で検索しても原語データベースと同じ検索結果です。

各項目でソートできること、結果一覧は最大 100 件まで表示でき、検索用語がハイライトされるなどの機能も同じです。

これでは原語データベースも不要です。Claim や Description への英語付与が不十分な状態ですので英語だけで Claim や Description を検索することはできません。

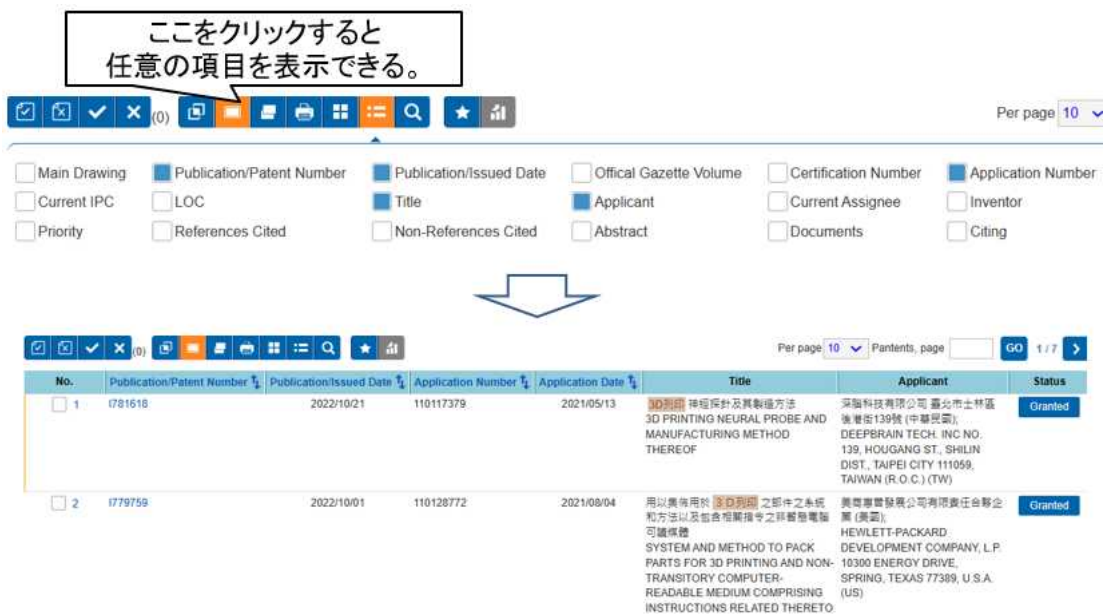


図 1 3. 検索結果一覧表示の変更



図 1 4. 書誌・要約表示

英語データベースでも請求の範囲や詳細説明(原語表記がほとんどですが)の確認が可能(図 1 5)。



<b>Claims</b>	<p>1.一種整合表面張力微閥之液珠噴射控制系統，主要係運用在噴墨式列表機之應用，該列表機內部所設之振動板係鑿設有一缺槽，該噴嘴結構乃對應設置於此缺槽之上表面；該噴嘴結構係由不同口徑、形式之噴嘴頭設計成組，利用微機電製程製作對應之陣列(matrix)控制接點，以監控各個表面張力微閥之通電狀態與否、來控制噴塗之噴量及噴塗與否，而於噴嘴頭之表面張力微閥周圍係可設置控制導線，藉由電流導通後所產生之熱度或電雙層，而確實降低墨水滴在表面張力閥門之表面張力，而達成順利噴墨、噴塗之功效。</p> <p>2.如專利範圍第1項所述『整合表面張力微閥之液珠噴射控制系統』；其中：該噴嘴口周圍所設之表面張力微閥係可為電阻線或電極導線之形式。</p> <p>3.如專利範圍第1項所述『整合表面張力微閥之液珠噴射控制系統』；其中：該噴嘴結構可以陣列(Array Syetem)的方式置設，相對之表面張力微閥控制電路亦可用陣列控制方式，以減少外界控制接點。</p> <p>4.如專利範圍第1項所述『整合表面張力微閥之液珠噴射控制系統』；其中：該噴嘴結構係可運用在二維印刷、三維噴塗技術、快速原型機(Rapid Prototyping)、或電子封裝作業上。</p>
<b>Description</b>	<p><b>【技術領域】</b></p> <p>本發明係為一種整合表面張力微閥之液珠噴射控制系統，尤指一種利用微機電製程製作對應之控制接點，而達成數位化的監控每一噴嘴口之噴量、及其噴塗與否之噴嘴系統設計。</p> <p><b>【先前技術】</b></p> <p>一般噴墨列印技術之主要運作原理分為兩類：熱泡式(Thermal bubble)及壓電式(Piezoelectric)。熱泡式乃利用加熱器將墨水瞬間氣化，產生高壓氣泡推動墨水由噴嘴射出；此型由於製造成本低，業已由HP及CANON成功的商業化，產生世界上非常大的噴墨印表</p>

図 1 5. 請求の範囲・詳細説明の表示

検索結果のダウンロードも原語データベースとほぼ同一ですが、少しややこしいところもありますので画面を分割して紹介します。



図 1 6. 検索結果のダウンロード(1)

まず、検索結果のダウンロードしたい案件を選択します。通常は「Select All」で全件を選択することが多いです。ダウンロードは 3000 件まで可能ですのでそれを超える場合には期間を限定するなどして 3000 件以下に絞ります。

次いで、アイコンメニュー右にある星印にカーソルを当てて「Mark List」をクリックすると上部メニューバーの「Mark List」にダウンロードデータ数が反映されます。

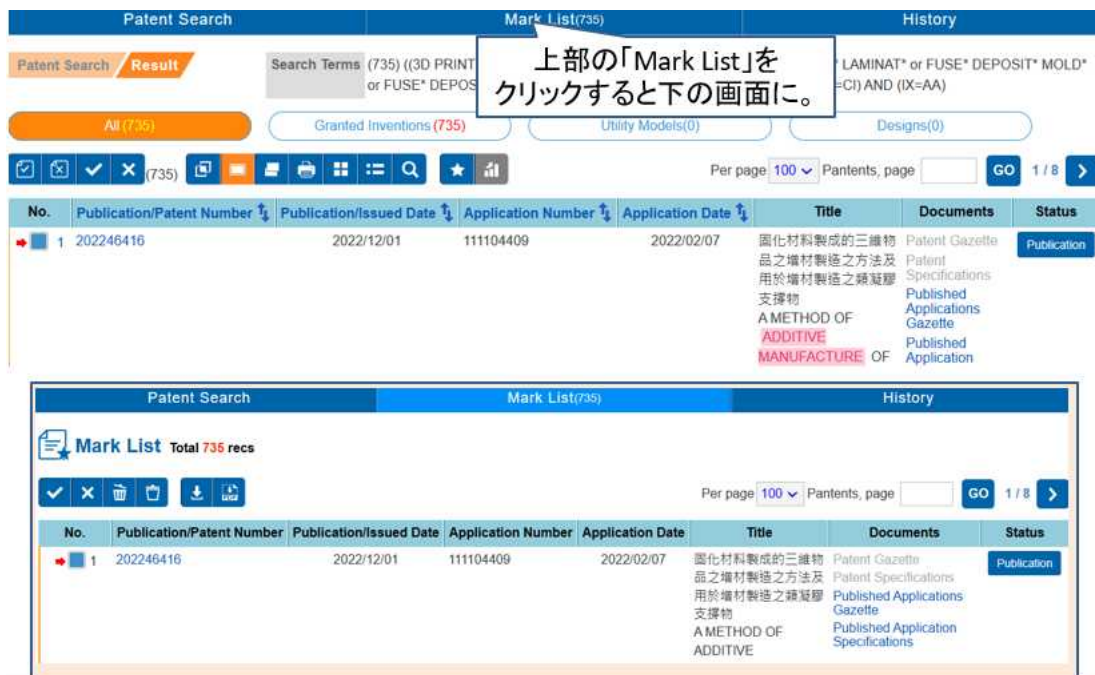


図 17. 検索結果のダウンロード(2)

上部メニューバーの「Mark List」をクリックして図 18 のアイコン右から 2 つ目のダウンロードマークをクリックして「Download」をクリック。

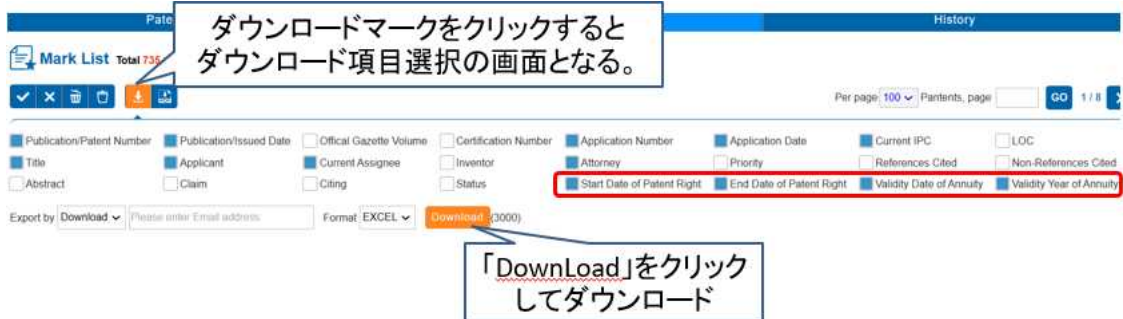


図 18. 検索結果のダウンロード(3)

Csv 形式でダウンロードデータが得られる。

Publication/ Patent Number	Publication/ Issued Date	Application Number	Application Date	Current IPC	Title	Applicant	Start Date of Patent Right	End Date of Patent Right	Validity Date of Annuity	Validity Year of Annuity
I611909	2018/01/21	104139807	2015/11/27	B29C 67/02(2)	彈性變向補	國立清華大	2018/01/21	2035/11/26	2024/01/20	006
I786336	2022/12/11	108137055	2019/10/15	C22C 27/04(2)	經添加物方	奧地利商標	2022/12/11	2039/10/14	2023/12/10	001
I786035	2022/12/11	105134026	2016/10/21	C08F 14/06(2)	用於聚加製	奧地利商標	2022/12/11	2036/10/20	2023/12/10	001
I782786	2022/11/01	110141743	2021/11/10	B29C 64/2644	大面積成型	國立臺灣科	2022/11/01	2041/11/09	2025/10/31	003
I782729	2022/11/01	110136754	2021/10/01	G02C 5/00(2)	複合材木質	國立臺灣科	2022/11/01	2041/09/30	2027/10/31	005
I782624	2022/11/01	110125800	2021/07/14	B29C 45/17(2)	曲面傳感器	國立臺灣科	2022/11/01	2041/07/13	2025/10/31	003
I781232	2022/10/21	107135583	2018/10/09	B29C 64/3211	分配系統與	美商應用材	2022/10/21	2038/10/08	2023/10/20	001
I780639	2022/10/11	110110909	2021/03/25	H02K 49/10(2)	磁性齒輪及	國立成功大	2022/10/11	2041/03/24	2025/10/10	003
I779263	2022/10/01	109102680	2015/07/09	B33Y 30/00(2)	積層製造之	美商應用材	2022/10/01	2035/07/08	2023/09/30	001
I779179	2022/10/01	108109766	2019/03/21	C08L 23/00(2)	可熔融加工	美商羅傑斯	2022/10/01	2039/03/20	2023/09/30	001
I777644	2022/09/11	110124190	2021/07/01	B29C 64/1241	原位析出	淡江大學	2022/09/11	2041/06/30	2025/09/10	003

権利情報

図 19. ダウンロードデータ

Legal Status や権利失効日、年金情報の他、代理人情報、専利範囲まで原語データベースと同様の情報がダウンロードできるのは素晴らしい。



図 2 0. 検索結果のダウンロード(4)

最後にダウンロードデータを消去する。この作業をしないと次回のダウンロードの際にデータが残ったままで前回の検索結果と混在してしまうので注意が必要。

#### 4. まとめ

以上のように台湾特許庁データベースは以下の 3 つがそれぞれリニューアルされるなど格段に使いやすいものとなった。特に、TPSS 英語データベースはインターフェースが英語に変わっただけのような感覚で利用できるようになった。

- a. TPSS 原語データベース
- b. TPSS 英語データベース (収録内容は原語データベースと同等)
- c. GPSS (台湾特許だけでなく、中国、韓国なども収録するデータベース)

いずれも英語収録は完ぺきではないので「原語+英語」で検索するとよい。また、簡体字でも検索可能であり、英語情報を元に繁体字、簡体字、ハングルの原語を収集するのに便利なツールとも言える。

ID 管理された商用データベースではないので、無料でいつでもどこからでもアクセス可能であり、特に、研究者、技術者が休日に自宅などから気軽に利用できる。

いずれも履歴演算ができないため、実務で使うには難がありますが、法律状態情報を確認したり、法律状態情報で絞ったりするなど商用データベースにはない機能を活用できます。

収録情報の確認中、12月23日に突然 TPSS を含めた台湾特許庁サイトにアクセスできなくなりました (何らかのアナウンスがあったかもしれませんが)。TWPAT がリニューアルさ

れた時も一時不通の後に新サイトに接続できるようになりましたので「更新作業中」だったのだと思います。昨今の政治情勢から台湾特許庁データベースにサイバー攻撃があり、今後しばらく利用できないかも、という一抹の不安はありましたが。

したがって、TPSS 原語、TPSS 英語および GPSS の収録比較、収録タイムラグは確認できませんでした。次回に譲りたいと思います。

#### 参考文献

- 1) 台湾特許庁データベース Global Patent Search System(GPSS) (2020/7/15)  
<http://patentsearch.punyu.jp/asia/GPSS1.pdf>
- 2) 検証 Global Patent Search System(GPSS)データベース(2020/11/8)  
<http://patentsearch.punyu.jp/asia/GPSS2.pdf>

以上