

Q

自社のアイデアを特許出願したいが、事前にやっておくことはあるか？

1) 調査ツールの選択

マレーシアの特許は、マレーシア知的財産公社（以下、MyIPO）が提供する新旧 2 種類の特許データベース（以下、新しいデータベースを新 DB、古いデータベースを旧 DB と記載）、または、欧州特許庁（以下、EPO）が提供する Espacenet に収録されているが、過去 20 年の収録状況で比較した場合 Espacenet の収録は MyIPO の新旧 2 つの DB のおよそ 3 分の 1 程度に留まっている。また、Espacenet では発行日が 2002 年以前のデータはほぼ収録されていないので¹、2002 年以前の傾向を調べたい目的には利用できないことに注意が必要である。2017 年 1 月現在において、新 DB では分類検索・名義検索・日付検索といった基本的な検索が機能していない。したがって、収録が多く基本的な検索が可能な旧 DB を利用した事例を紹介する。

なお、新 DB と旧 DB の URL を下記に記載する。MyIPO のサイトのトップページから「IP ONLINE SEARCH」、「Patent Search」と進むと新 DB へのリンクに進むことになる。旧 DB にアクセスしたい場合は、直接下記のリンクからアクセスする必要がある。²

新 DB : <http://onlineip.myipo.gov.my/index.cfm/search/pt/index>

旧 DB : <https://iponline.myipo.gov.my/ipo/main/search.cfm>

2) 検索事例

MyIPO 提供のデータベースの検索画面は下記 URL から接続することができる。

<https://iponline.myipo.gov.my/ipo/main/search.cfm>

¹ Espacenet のマレーシアの収録状況は、2017 年 1 月に検証した限りでは「Publication date:」ベースで 1996 年に 10 件程度の HIT があるが、それ以外の 2002 年までの年の HIT 件数は 0 件であった。

² 2017 年 1 月末に旧 DB は廃止され、利用できなくなった。今後は新 DB の方のみの利用となる。



「Patent」をクリックすると、下記画面が表示される。初期画面では「General Search」が選択されているが、出願人、出願日など様々な検索項目の組み合わせ検索が可能な「Advance Search」を使用する。

Patent - Search Total of 150862 application(s) found from MYIPO source. [General Guide](#)

General Search Advance Search Special Search Basket Report

Boolean Search
☒ OR ☐ AND

Enter your query in the box below. Each term will be highlighted with the respective color.

Keyword 1

Keyword 2

Keyword 3

Search Reset

◆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：自社で以下の技術を開発した。マレーシアにおいて特許出願をしたいので先行技術を確認する

<自社開発技術>

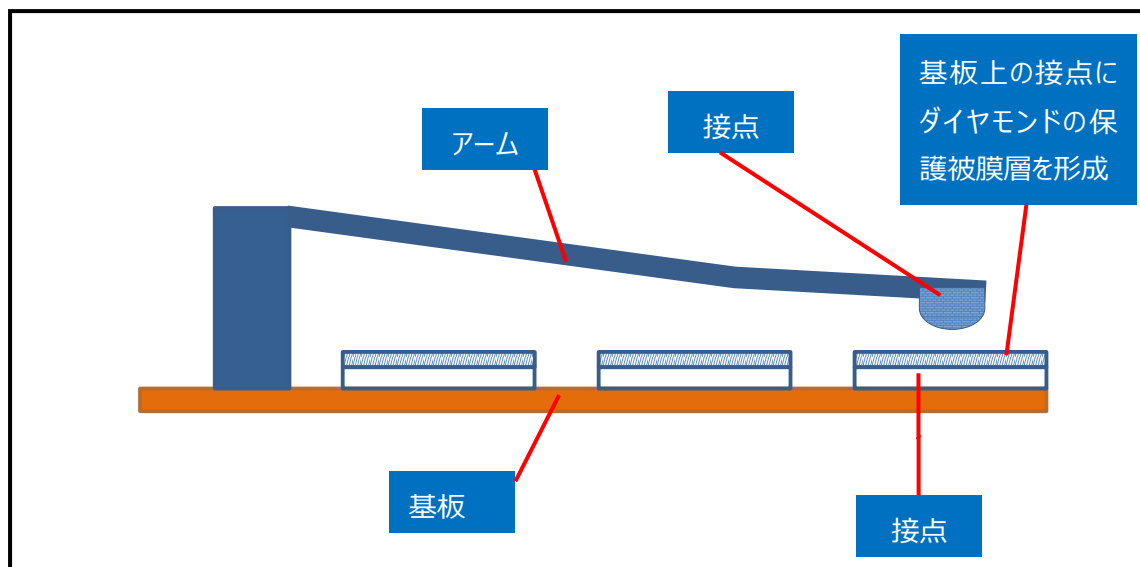
主題：「接点をダイヤモンド状炭素膜で被覆した高周波スイッチ」

[コンセプト]

- ・高周波スイッチはその寿命期間中にスイッチ動作（接点間の接触）を繰り返す行う。
- ・時間の経過と共に、複数の接点の1面または両面が損耗し、対向接点や隣り合う構造体と固着して動作不良を起こす張り付き現象が発生する。
- ・接点に耐久性のある被膜層を備えることによって、接点を損耗から保護する。
- ・ダイヤモンド状炭素膜は、ダイヤモンドに近い硬さを有する材料であるから、保護特性に優れた接点を得ることができる。

[装置の主な構成]

- ・基板上に接点を設ける
- ・基板上的接点に保護被膜を形成
- ・保護被膜はダイヤモンド状炭素を備える



◆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を特定しておく必要がある。

該当技術に対応する特許分類の特定

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 のパテントマップガイダンス(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 IPC を選択し、「キーワード」の欄に例えば【接点】と入力し、検索ボタンを押す。HIT する中に、以下のように IPC: H01H1/00 に接点に相当すると思われる分類があった。「H01H1/00」をクリックし、さらに「1/00」をクリックすると分類定義一覧が表示されるので、前後の分類や上位階層の分類を参照する。今回の事例の場合、材質に特徴があるため、H01H1/02（それらの材質を特徴とするもの）を選択する。

IPC	説明
電氣的スイッチ	
・ 1/00 (2006.01)	接点（液体接点 H 0 1 H 2 9 / 0 4）
・ 1/02 (2006.01)	・ それらの材質を特徴とするもの
・ 1/021 (2006.01)	・ ・ 複合材料 [8]
・ 1/023 (2006.01)	・ ・ ・ 基本材料に貴金属を有するもの [8]
・ 1/0233 (2006.01)	・ ・ ・ ・ 炭化物をも含むもの [8]
・ 1/0237 (2006.01)	・ ・ ・ ・ 酸化物をも含むもの [8]
・ 1/025 (2006.01)	・ ・ ・ 基本材料に銅を有するもの [8]
・ 1/027 (2006.01)	・ ・ ・ 炭素粒子または炭素繊維を含むもの [8]
・ 1/029 (2006.01)	・ ・ ・ 弾性のある支持材料または接合材料に分散されている導電材料からなるもの [8]
・ 1/04 (2006.01)	・ ・ 異材質の協働接点
・ 1/06 (2006.01)	・ 接触面の形または構造を特徴とするもの、例．溝状のもの
・ 1/08 (2006.01)	・ ・ 水銀により浸されたもの
・ 1/10 (2006.01)	・ ・ 分割された接触面をもつ成層接点
・ 1/12 (2006.01)	・ 協働接点の接触態様に特徴のあるもの

マレーシア特許は、日本や米国などのように出願件数が多く無いため、HIT 件数は少ないことが予想される。

新興国の調査においては書誌情報から IPC が抜けているものや、IPC の付与が上位の分類で付与されていることがある。こうした状況を考慮し、検索としては KW のみの検索を行ったり、特許分類の上位の分類を利用したりするといった工夫が必要である。

なお、マレーシアの出願言語は英語とマレー語であり、多くは英語で出願されているので、英語 KW による検索をおこなうが、網羅的に検索を実施したい場合はマレー語での KW 検索についても検討すると良い。また KW 検索の範囲であるが、クレーム部分や全文を対象とした検索はおこなえず「Invention Title（発明の名称）」か「Abstract（要約）」を対象にした検索のみがおこなえる。本手引書では「Abstract（要約）」を対象にした KW 検索をおこなうこととする。

今回は、下記のような検索を行った。検索式①と②は同時には検索実施できないため、それぞれ別々に検索を行う必要がある。

<検索方針>

国際特許分類（IPC）：H01H1/02

KW1：SWITCH

KW2：DIAMOND

検索式①＝IPC（H01H1/02）

検索式②＝KW1（SWITCH）and KW2（DIAMOND）

集合 2：

KW1：SWITCH

集合 1：

IPC：H01H1/02

検索式①

検索式②

集合 3：

KW2：DIAMOND

◆実践編

検索式①

Patent - Search			
General Search	Advance Search	Special Search	
Disclaimer : The keyword 'Not' and wildcard '*' are acceptable in the search.			
Application No ?		AND	AND
Invention Title ?		AND	AND
Abstract ?		AND	AND
IPC No ?	H01H 1/02	AND	AND

検索式②

Patent - Search				Total of 151177 application(s) found from MYIPO source.	
General Search	Advance Search	Special Search	Basket		
Disclaimer : The keyword 'Not' and wildcard '*' are acceptable in the search.					
Application No ?		AND	AND	AND	AND
Invention Title ?		AND	AND	AND	AND
Abstract ?	switch* and diamond*	AND	AND	AND	AND
IPC No ?		AND	AND	AND	AND
Applicant ?		AND	AND	AND	AND
Inventor Name ?		AND	AND	AND	AND

Name of Licensee ?		AND	AND	AND	AND
Date entering national phase(PCT)	From	To	AND	AND	AND
Date of Filing	From	To	AND	AND	AND
Date of End of Protection	From	To	AND	AND	AND
Date of Grant	From	To	AND	AND	AND
Date of Expiry	From	To	AND	AND	AND
Name of Assignee ?		AND	AND	AND	AND
Date of Assignment	From	To	AND	AND	AND
Date open to public (18 months publication)	From	To	AND	AND	AND
Date of Lapsing	From	To	AND	AND	AND
Date of Reinstatement (Patent)	From	To	AND	AND	AND
					Search

行ごとに AND
検索される

検索対象とする特許分類および KW を設定したので、MyIPO の旧 DB にアクセスしマレーシア特許に対する検索を行う。まず検索モードとして「Advance Search」を選択する。これにより、IPC、出願日、タイトルや要約のテキスト情報に対し検索することができるようになる。

検索式①：IPC を入力する際は IPC No の検索ボックスに【H01H 1/02】を入力する。H01H と 1/02 の間にはスペースが必要である。

検索式②：Abstractを対象にKWを入力する際はAbstractの検索ボックスにKW1の【SWITCH】、KW2の【DIAMOND】をAND条件で入力するため、【SWITCH* and DIAMOND*】と入力する（*を付けると前方一致検索が行える）。

検索条件を入力後、「Search」をクリックすると、検索式①の場合は以下のような検索結果が表示される。

Patent - Result Listing

Page Hits : 769510

[General Guide](#)

Folders: iam Save Basket View Basket

Page No: 1

Approximately 6 results found; 1 - 6 shown.

Sorting: Relevancy DESCENDING

Number of results show in a page: 10

Restore to Default

1	RELIABLE OPPOSING CONTACT STRUCTURE AND TECHNIQUES TO FABRICATE THE SAME	Relevancy: 100%	Add To Basket
	Application No.: PI 20032969 Patent No.: MY-130484-A Legal Status: PUBLISHED AS LAPSED		
	Date of Filing: 06.08.2003 Date of Grant: 29.06.2007		
	IPC No.: H01H 1/02;H01H 57/00		
	Applicant: INTEL CORPORATION		
2	CONTACT TERMINAL WITH DOPED COATING	Relevancy: 100%	Add To Basket
	Application No.: PI 20024613 Patent No.: Legal Status: DEEMED REFUSED		
	Date of Filing: 10.12.2002 Date of Grant:		
	IPC No.: H01H 1/02;H01R 13/03		

また、同様に検索式②の場合は以下のような検索結果が表示される。

Patent - Result Listing

Page Hits : 761177

[General Guide](#)

Folders: iam Save Basket View Basket

Page No: 1

Approximately 3 results found; 1 - 3 shown.

Sorting: Relevancy DESCENDING

Number of results show in a page: 10

Restore to Default

1	PHOTOMAGNETIC RECORDING MEDIUM AND FILM FORMING METHOD	Relevancy: 100%	Add To Basket
	Application No.: PI 97002286 Patent No.: Legal Status: WITHDRAWN		
	Date of Filing: 26.05.1997 Date of Grant:		
	IPC No.:		
	Applicant: SONY CORPORATION		
2	LOCKABLE SLIDER FOR A SLIDE FASTENER.	Relevancy: 100%	Add To Basket
	Application No.: PI 92000735 Patent No.: MY-108091-A Legal Status: DEFINITELY LAPSED		
	Date of Filing: 29.04.1992 Date of Grant: 15.08.1996		
	IPC No.: A44B 19/30		
	Applicant: YKK CORPORATION		

さらに「発明の名称」の箇所をクリックすると、書誌、要約などを確認できる。

MALAYSIAN PATENT	(11) (PN)
(21) Application No (AN) : PI 97002286	(56) Prior Art :
(22) Date of Filing (AD) : 26.05.1997	(72) Inventor(s) (IN) : Name: GORO FUJITA Address: 7-35 KITASHINAGAWA 6-CHOME, SHINAGAWA-KU, TOKYO, JAPAN. Country Code: JP
(47) Date of Grant (DP) :	Name: MINEHIRO TONOSAKI Address: 7-35 KITASHINAGAWA 6-CHOME, SHINAGAWA-KU, TOKYO, JAPAN. Country Code: JP
(30) Priority data (PR) : P08-147432;10.06.1996;JP; P08-186007;16.07.1996;JP;	(73) Owner(s) (PA) : Name: SONY CORPORATION Address: 6-7-35 KITASHINAGAWA, Country Code: JP
(51) Classification INT CL (MC) :	(74) Agent : Name: HARIRAM JAYARAM Country Code: MY

Status : WITHDRAWN
Date of Gazette :
Reinstatement Date :
(54) Title : PHOTOMAGNETIC RECORDING MEDIUM AND FILM FORMING METHOD
(57) Abstract (AB) : A MAGNETO-OPTICAL DISC IN WHICH, FOR PREVENTING DAMAGE TO A RECORDING LAYER IN CASE THE FOREIGN MATTER IS SANDWICHED BETWEEN A MAGNETIC FIELD MODULATION HEAD AND THE MAGNETO-OPTICAL DISC, OR THE MAGNETIC FIELD MODULATION HEAD IS CONTACTED FOR SOME REASON WITH THE MAGNETO-OPTICAL DISC, THE DIRECTION OF MAGNETIZATION OF THE RECORDING LAYER FORMED ON A POLYCARBONATE SUBSTRATE, DESIGNED FOR TRANSMITTING THE LASER LIGHT, IS SWITCHED BY THE MAGNETIC FIELD MODULATION HEAD. THE MAGNETIC FIELD MODULATION HEAD IS MOUNTED FLOATING IN A DIRECTION OPPOSITE TO THE DIRECTION OF INCIDENCE OF THE LASER LIGHT FROM AN OPTICAL HEAD CONVERGED ON AN OBJECTIVE LENS. A DIAMOND-LIKE CARBON (DLC) PROTECTIVE FILM, COMPOSED OF A THIN DLC FILM, IS PROVIDED ON THE SURFACE OF RECORDING LAYER TOWARDS THE MAGNETIC FIELD MODULATION HEAD.(FIG. 3)

[Back To Listing](#) [Back To Search](#) [Print](#) [View First Page](#)

これらの HIT 文献を 1 件ずつ確認していくと、以下のような公報を見出すことができる。

Patent Bibliographic		Details
MALAYSIAN PATENT		(11) (PN)MY-130484-A
(21) Application No (AN) : PI 20032969 (22) Date of Filing (AD) : 06.08.2003 (47) Date of Grant (DP) : 29.06.2007 (30) Priority data (PR) : 10/231,565;29.08.2002;US; 優先権情報 (51) Classification INT CL (MC) : H01H 1/02;H01H 57/00		(56) Prior Art : - AS PER US 6 621 022 B1 - - AS PER US 6 706 981 B1 - (72) Inventor(s) (IN) : <i>Name:</i> MA, QING <i>Address:</i> 919 BRENTWOOD DRIVE <i>Country Code:</i> US <i>Name:</i> RAVI, KRAMADHATI V. <i>Address:</i> 89 FAIROAKS LANE <i>Country Code:</i> US <i>Name:</i> RAO, VALLURI <i>Address:</i> 15115 E; QUITO <i>Country Code:</i> US (73) Owner(s) (PA) : <i>Name:</i> INTEL CORPORATION <i>Address:</i> 2200 MISSION COLLEGE BOULEVARD, SANTA CLARA, CALIFORNIA 95052 <i>Country Code:</i> US (74) Agent : <i>Name:</i> DAVID ALAN WYATT <i>Country Code:</i> MY
Status : PUBLISHED AS LAPSED Date of Gazette : 30.06.2007 Reinstatement Date :		
(54) Title : RELIABLE OPPOSING CONTACT STRUCTURE AND TECHNIQUES TO FABRICATE THE SAME (57) Abstract (AB) : A SWITCH STRUCTURE (100) HAVING MULTIPLE CONTACT SURFACES (175, 120C) THAT MAY CONTACT EACH OTHER. ONE OR MORE OF THE CONTACT SURFACES MAY BE COATED (140) WITH A RESILIENT MATERIAL SUCH AS DIAMOND.(FIG 1)		
Back To Listing Back To Search Print View First Page		

<開示内容>

接点がダイヤモンドでコートされたスイッチ

この特許は今回の開発技術コンセプトの主要な構成（ダイヤモンドでコートされた接点）が開示されていることがわかった。つまり、開発技術コンセプトをそのまま特許出願しても、特許を取得できない可能性がある。したがって、仕様やコンセプトの変更などをした上で特許出願する必要がある。

なお、上記の特許請求の範囲や全文を確認したい場合の方法として、下記の方法がある。

- (1) MyIPO の IP Online ユーザ登録をおこない、有料サービスのダウンロードで公報データが取得できる場合がある。全件取得できるわけではない点に留意する。
- (2) 優先権情報がある場合（前図(30)）は、その情報をもとに他国で発行された公報を確認する。
- (3) マレーシアの現地代理人に依頼し、MyIPO に明細書の複写を依頼する。

◆まとめ

自社の開発技術（あるいは出願しようとしている技術）に対応する適切な IPC を設定し、かつ適切な KW を設定して検索を行うことで、自社の開発技術に近い先行文献を把握することができる可能性がある。このような先行文献を出願前に把握することができれば、出願自体の要否あるいは出願内容の修正の材料とすることができる。

マレーシアの特許では IPC が付与されていないデータが全体の約 3 割程度あると言われており、その様な IPC が付与されていない公報を含める場合には、KW による検索が必要なことに留意されたい。

Point

MyIPO の提供する DB には新旧 2 つあるが、今後変わる可能性があるため最新の状況を確認する必要がある。

【補足情報】

2017 年 1 月末に MyIPO の仕様が変更され、本手引書で使用している旧データベース（URL : <https://iponline.myipo.gov.my/ipo/main/search.cfm>）が利用できなくなった。

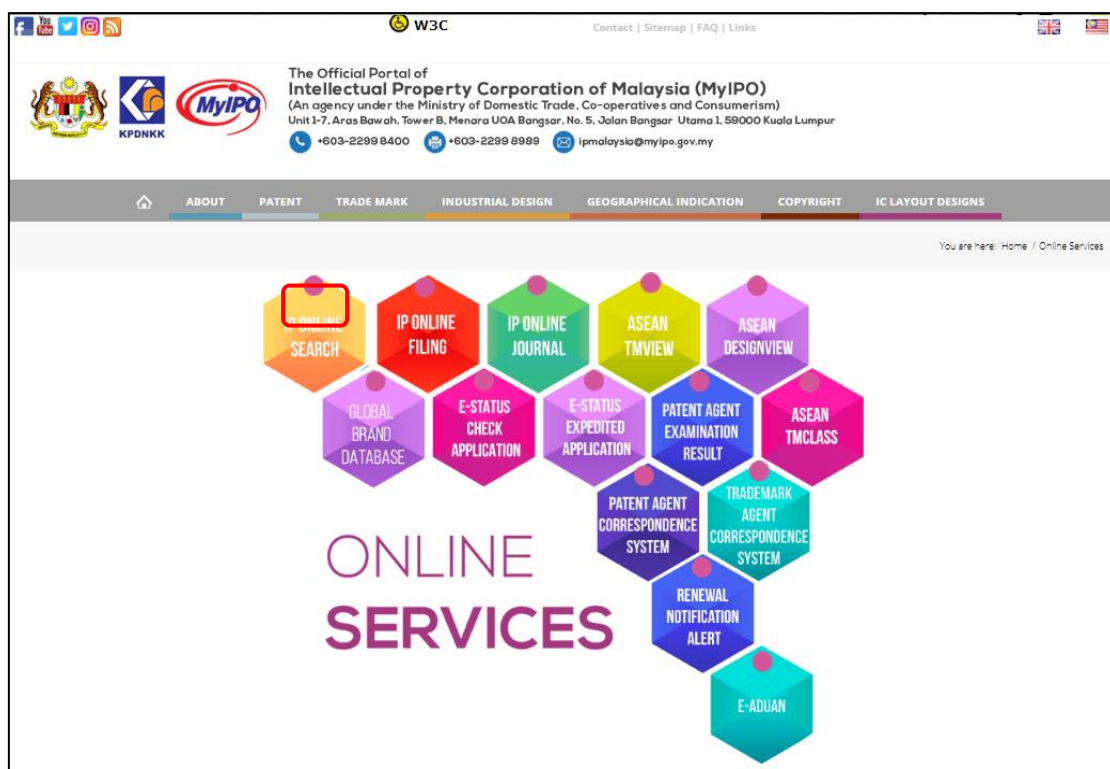
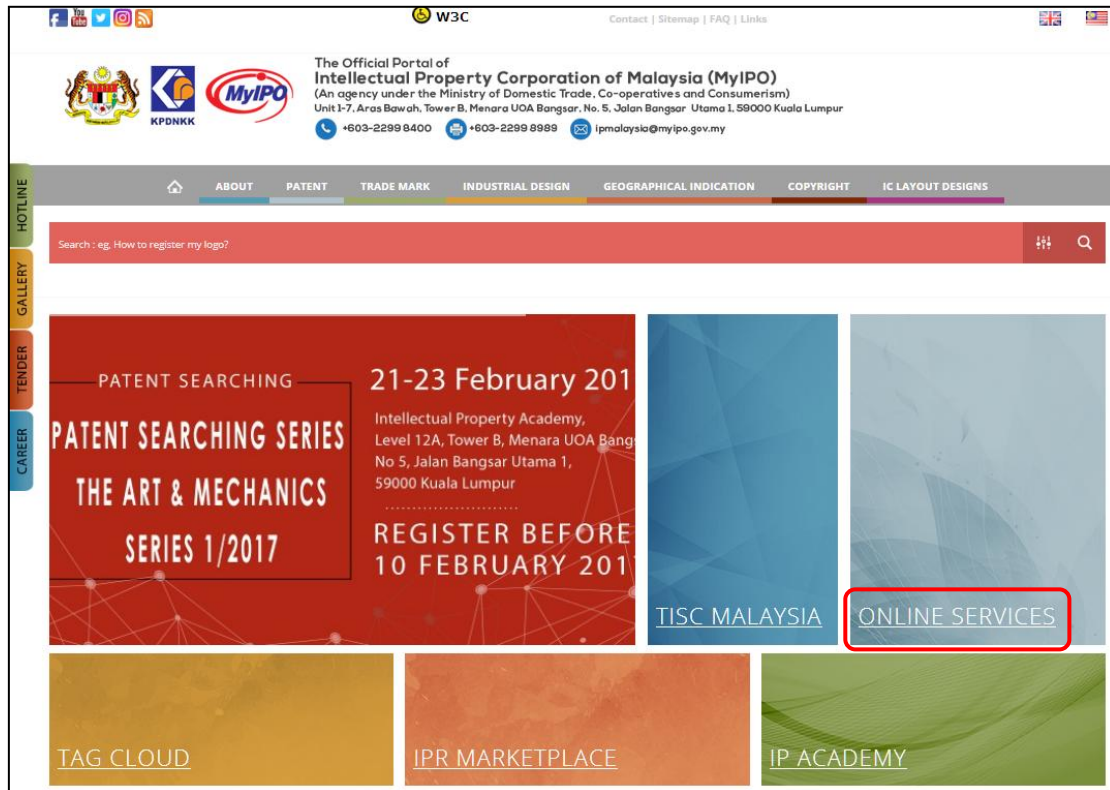
今後は新データベース（<http://onlineip.myipo.gov.my/index.cfm/search/pt/index>）のみ利用可能となる。

新データベースへのアクセス方法を下記に示す。

まずは MyIPO のサイトへアクセスし、「ONLINE SERVICE」の文字をクリックする。続いて、「IP ONLINE SEARCH」のアイコンの上部の●の部分をクリックする。さらに、「ONLINE QUICK SEARCH」の「Patent Search」をクリックすると、アクセスできる。

MyIPO のホームページ

<http://www.myipo.gov.my/en/myipo/>




Intellectual Property Corporation of Malaysia
ONLINE SEARCH & FILING SYSTEM


**Patent, Trade Mark,
Industrial Design &
Geographical Indication**
Applications via IP Online Portal

[Home](#) | [Individual](#) | [Agent](#) | [Contact](#) | [FAQ](#)


What is IP Online?
 Patent, Trade Mark, Industrial Designs, and Geographical Indication Administration System or IP Online provides an option for conducting search and filing via online services.

IP Online Search
 Search online made easy via Simple Search and Advanced Search modules. Conduct search for Patent, Trade Mark, Industrial Designs, and Geographical Indication applications. Register now as user and start your search today!


Online Quick Search
 Not a user yet? Non-members can use our online quick search tool by clicking the image above. this feature is totally free !!! This feature will only list down all the search results. For details, please login or register as a new user with IP Online Portal.

- [Trademark Search](#)
- [Patent Search](#)
- [Industrial Design Search](#)
- [Geographical Indication Search](#)

検索画面は下記のようになっており、各種検索ができる項目が並んでいる。ただし、2017 年 1 月現在、IPC の検索、日付の検索が機能していないなどの不具合が確認されている。

Patent Advance Search			
Application No		Invention Title	
Abstract		IPC No	
Applicant		Inventor Name	
Agent Name		Date of Reinstatement	
Legal Status		Patent No	
Divisional Application		Prior Art	
Date of Filing		Date of End of Protection	
Date of Grant		Date of Expiry	
Date open to public (18 months publication)		Date of Lapsing	
Search << Back to Simple Search			