

Q

ポルシェ社の出願動向を把握したい。

1) 調査ツールの選択

ドイツにおける特許は、欧州特許庁（以下、EPO）が提供する Espacenet、世界知的所有権機関（以下、WIPO）が提供する PatentScope やドイツ特許商標庁（以下、DPMA）が提供する DEPATISnet などに収録されており、いずれのツールも十分な収録状況であり、また高機能な検索機能が備わっているが、ここでは統計分析機能が備わっている WIPO の PatentScope を利用した事例を紹介する。

2) 検索事例

PatentScope の検索画面は下記 URL から接続することができる。日本語版以外にもモバイル版、英語版、ドイツ語版、中国語版、韓国語版など複数のインタフェースが用意されている。また、検索画面には 4 つの検索モードが用意されているので目的に合わせてモードを選択する。

<https://patentscope.wipo.int/search/en/search.jsf>

◆検索モードの紹介

簡易検索：フルテキストや氏名(名称)など 8 種類の検索フィールドから 1 つを選んで検索を行う。

詳細検索：検索ボックスに検索語、検索式、フィールドコードなどを指定した検索構文を入力して、複数の条件を組み合わせた検索を行う。

構造化検索：発明の名称や要約など複数の検索フィールドでそれぞれ検索条件を指定し、それらの条件を組み合わせた検索を行う。

多言語検索：入力した検索用語を自動的に 12 言語に翻訳し、その全てを使って特許文献の検索を行う。



今回は、複数の検索項目を設定でき、より目的に近い検索ができることから「構造化検索」モードを選択した事例を紹介する。

◆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対象企業を設定した。

調査目的：ドイツにおいて、ある企業の出願動向を確認する

調査対象企業：ポルシェ社

◆予備検索・準備編

まず出願人名の揺らぎ・関連子会社の確認をする必要がある。「構造化検索」モードを選択し、画面左側にある検索項目メニューの「出願人氏名（名称）」の欄に【ポルシェ】と日本語で入力し、画面右下の「検索」ボタンをクリックする。

及び	▼	要約 (日本語)	▼	-		?
及び	▼	出願人氏名 (名称)	▼	=	ポルシェ	?
及び	▼	国際特許分類	▼	=		?

HITした文献があれば、それらの書誌一覧が表示される。

WIPO PATENTSCOPE 国際・国内特許データベース検索

検索結果: 1 - 10/428 件 検索条件: PA:ボルシェ 言語:all 言語:JA 語幹処理:false

絞り込み検索 PA:ボルシェ

結果分析

並び替え: 公開日 (新しい順) View: 詳細表示 表示件数: 10 自動翻訳

国際特許分類	出願番号	出願人	CTR	公開日
1. 2016192892	自動車の電気エネルギー貯蔵手段を非接触充電する装置			
H02J 7/00	2016065240	ドクター エンジニール ハー ツェー エフ ボルシェ アクチエンゲゼルシャフト	JP	10.11.2016
		トーマス クリストフ		

【課題】 自動車の電気エネルギー貯蔵手段を非接触充電する装置を提供する。
【解決手段】 本発明は、電力供給システムに接続できる少なくとも1つの1次コイル（3）と、1次コイル（3）が内部に配置された底部ハウジング（4）と、を含む、自動車の電気エネルギー貯蔵手段（2）を非接触充電する装置（1）に関し、この装置（1）は、動作中に1次コイル（3）に交流を流すことができ、1次コイルが交番磁界（10）を発生させることができるように形成され、交番磁界（10）は、エアギャップによって1次コイル（3）から分離された、車両側の2次コイル（6）に交流電圧を誘導することができ、結果として、時間変化する電流が生じ、この電流は、車両側に設けられた整流器手段を用いて直流に変換されて、整流器手段に接続された電気エネルギー貯蔵手段を充電することができ、少なくとも1つの1次コイル（3）は、外部圧縮力の効果によって、機械的に動くように底部ハウジング（4）に連結される。
【選択図】 図2

「公開番号」をクリックし出願人の名義を確認すると PORSCHE であることがわかった。

国内書誌情報 フルテキスト 書類

パーマリンク/ブックマーク:

出願番号: 2016065240 出願日: 29.03.2016
公開番号: 2016192892 公開日: 10.11.2016
公報種別: A

IPC: B60M 7/00
H02J 50/90
H02J 50/10
H02J 7/00
B60L 11/18
B60L 5/00

出願人: ドクター エンジニール ハー ツェー エフ ボルシェ アクチエンゲゼルシャフト
Dr. Ing. h. c. F. Porsche Aktiengesellschaft

発明者: トーマス クリストフ
ディーク ヘルケ
マリーナ ウフィンゲ

代理人: 岡島 伸行

優先権情報: 10 2015 104 858.2 30.03.2015 DE

発明の名称: (JA) 自動車の電気エネルギー貯蔵手段を非接触充電する装置

要約: (JA)

【課題】 自動車の電気エネルギー貯蔵手段を非接触充電する装置を提供する。
【解決手段】 本発明は、電力供給システムに接続できる少なくとも1つの1次コイル（3）と、1次コイル（3）が内部に配置された底部ハウジング（4）と、を含む、自動車の電気エネルギー貯蔵手段（2）を非接触充電する装置（1）に関し、この装置（1）は、動作中に1次コイル（3）に交流を流すことができ、1次コイルが交番磁界（10）を発生させることができるように形成され、交番磁界（10）は、エアギャップによって1次コイル（3）から分離された、車両側の2次コイル（6）に交流電圧を誘導することができ、結果として、時間変化する電流が生じ、この電流は、車両側に設けられた整流器手段を用いて直流に変換されて、整流器手段に接続された電気エネルギー貯蔵手段を充電することができ、少なくとも1つの1次コイル（3）は、外部圧縮力の効果によって、機械的に動くように底部ハウジング（4）に連結される。
【選択図】 図2

ここで HITしているが、もし日本語で検索してうまく HIT しないときは検索言語を英語などに切り替える必要がある。

欲しかった情報（英語の出願人名義）

ちなみに PatentScope における収録情報は各国公報のテキスト情報が原語のまま収録されており、日本語で検索できるのは日本特許と日本語で出願された PCT 出願（WO 公報）だけである。したがって、

ドイツ特許を対象に名義検索をする場合には英語に加えドイツ語でも検索する必要がある。このとき、原語標記が英語標記と異なる場合があるので注意を要する。例えばケルヒャー社の場合、Kärcher と kaercher と Karcher を検索対象としなければならない。

以上をまとめると、準備作業としてポルシェ社の英語の正式名称を確認する方法を示した。具体的には、出願人名を日本語で検索し、そこから英語の出願人名義を確認する方法を示した。しかしながら、日本語で検索しても HIT しない、あるいは欲しい情報が得られない場合もあり得る。その場合にはインターネットなどを利用してその会社のウェブサイトを開覧するなどの方法で英語での名義を確認する必要がある。特に欧州系企業の場合には、英語だけではなくドイツ語やフランス語など原語での標記も確認する必要がある。

◆実践編

検索対象名義を PORSCHE と特定したので、実際にドイツにおける特許に対する検索を行う。

まず「構造化検索」モードを選択し、検索言語を「英語」に変更する¹。しばらくするとプルダウンメニューが英語用に切り替わるので、それを確認してから左側のプルダウンメニュー（どの行でも良い）を「国名（国コード）」とし右側の検索ボックスに【DE】と入力する。次いで「出願人氏名（名称）」に【PORSCHE】と入力し、「検索」ボタンをクリックする。

¹ 本書においては KW 検索をしていないので言語を英語にする必要はないが、企業名に加え KW で絞り込んだ分析をする場合を想定し、本書では言語を英語に設定する手順を紹介している。

検索を実行すると書誌一覧が表示されるが、ここで「結果分析」ボタンをクリックすると自動的に統計分析が実施されるので、この機能を利用する。

WIPO PATENTSCOPE 国際・国内特許データベース検索

検索結果: 1 - 107,672 件 検索条件: CTR:DE AND PA:PORSCH 言語: all 語幹処理: false

絞り込み検索: CTR:DE AND PA:PORSCH

結果分析

並び替え: 公開日 (新しい順) View: 詳細表示 表示件数: 10 自動翻訳

国際特許分類	出願番号	発明の名称	出願人	CTR	公開日
1. 102015107130	102015107130	Auslassvorrichtung für den Auslass eines Luftstroms aus einem Luftkanal in den Innenraum eines Fahrzeugs	Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft	DE	24.11.2016

Auslassvorrichtung (10) für den Auslass eines Luftstroms (L) aus einem Luftkanal (110) in den Innenraum (I) eines Fahrzeugs, aufweisend einen Kanalabschnitt (20) zur Befestigung an dem Luftkanal (110) und zur Aufnahme des Luftstroms (L) aus dem Luftkanal (110), weiter aufweisend einen Ausströmabschnitt (30) für den Auslass des Luftstroms (L) in den Innenraum (I), wobei sich zwischen dem Kanalabschnitt (20) und dem Ausströmabschnitt (30) quer zur Richtung des Luftstroms (L) vollständig

「結果分析」ボタンをクリックすると IPC や発明者、出願人などの一覧表が表示される。

WIPO PATENTSCOPE 国際・国内特許データベース検索

検索結果: 1 - 107,672 件 検索条件: CTR:DE AND PA:PORSCH 言語: all 語幹処理: false

絞り込み検索: CTR:DE AND PA:PORSCH

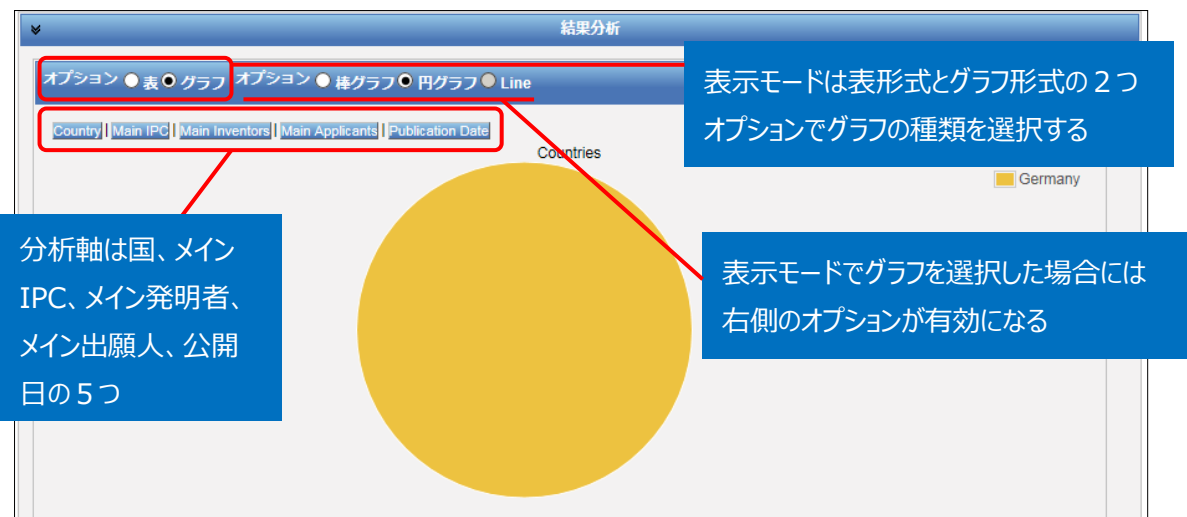
結果分析

オプション: ● グラフ ● オプション ● 棒グラフ ● 円グラフ ● Line

国名	No	国際特許分類 (メイン)	IPC	No	発明者 (単語)	No	出願人 (単語)	No	日付	No
Germany	7672	B62D	1095	FROESCHLE MATHIAS	79	PORSCH AG	4407	2006	173	
		B60R	865	EYB WOLFGANG	61	Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft	1609	2007	167	
		B60K	862	KOMENDA ERWIN	57	PORSCH KG	742	2008	247	
		B60J	537	BEIERL DOMINIK	53	Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG	418	2009	396	
		F02B	343	PORSCH FERDINAND	51	DR. ING. H.C. F. PORSCH AG	105	2010	389	
		F16H	326	SCHWARZENTHAL DIETMAR	51	PORSCH KONSTRUKTIONEN G M B H	57	2011	402	
		F16D	322	RABE KARL	44	H C F PORSCH G M B H DR ING	56	2012	393	
		B60G	280	VLAHOVIC JOSIP	44	DR.-ING. H.C. F. PORSCH AG	53	2013	331	
		F02D	250	BINDER ROBERT	40	VOLKSWAGEN AG	41	2014	459	
		F01L	243	Paul Michael	40	BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG	34	2015	353	
								2016	370	

この画面からは、IPC ランキングが分類コードと出願件数、出願人ランキングが出願人の名称と出願件数、そして公報の発行年ごとの出願件数が見てとれるので、具体的な内容を把握することができる。

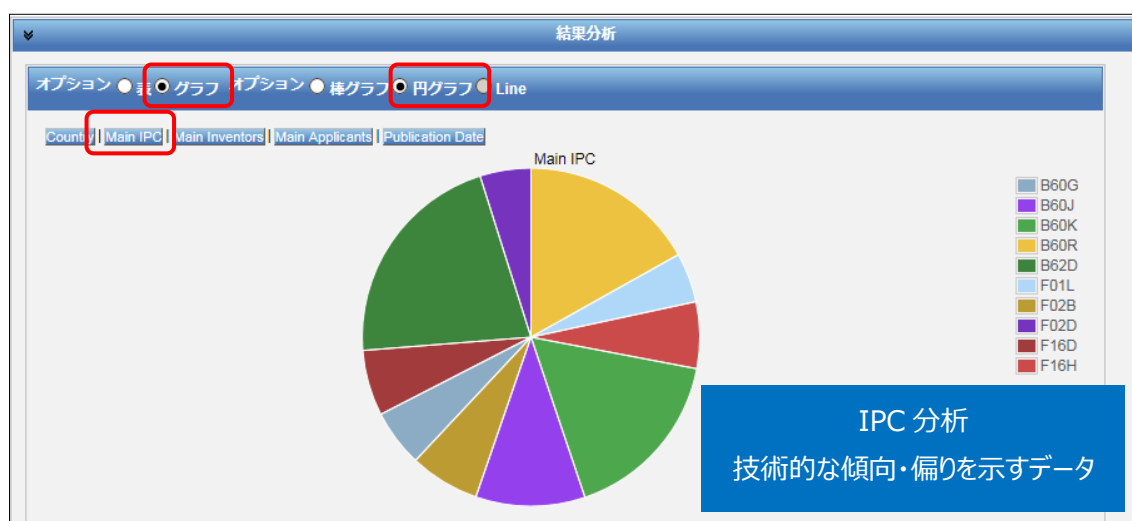
このように初期設定は表形式となっているが、表示形式をグラフ形式に変更すれば、棒グラフや円グラフを表示させることができる。



円グラフあるいは棒グラフを作図させるには、左側のオプションから「グラフ」を選択し、右側のオプションから「棒グラフ」または「円グラフ」を選択し、さらに分析軸を指定するのだが、企業動向調査としては次のような分析軸を指定する方法が有効である。

- ◆ Main IPC （注力している技術分野がわかる）
- ◆ Publication Date （出願の時期から、開発の変遷や将来動向がわかる）

例えば「グラフ」の「円グラフ」を選択し、「Main IPC」をクリックすると、このようなグラフが作図される。



この結果、最も出願件数が多いのは B62D（自動車；付随車）であることがわかる。



またオプションで「棒グラフ」を選択し、さらに「Publication Date²」をクリックすると、時系列に整理された年次推移グラフが作図される。このグラフからは、2008 年以降に件数が増加したことがわかる。

◆まとめ

このように、PatentScope を利用して名義検索を行い、「結果分析」機能を活用すれば、企業の知的財産戦略の概要を把握することができる。

より複雑・高度な分析を行いたい場合には、HIT した文献の書誌データ、特に出願日・公開日・IPC のデータをダウンロードし、これを表計算ソフトなどで加工することで 2 軸分析を行うことも可能である。

Point

PatentScope はテキスト情報が原語で収録されていることに留意する必要がある。これは、名義検索をする場合には非英語（原語）の企業名も確認する必要があるということを意味する。

PatentScope の「結果分析」機能を利用すれば、ランキングや年次推移などの統計分析結果（表またはグラフ）を表示させることができ、企業動向分析に活用することができる。

²初期設定では 10 年分しか表示されないため、設定を変更している。変更は、画面上部の「オプション」>「設定」>「結果表示」をクリックし、「グループ毎表示件数（分析）」の値をプルダウンメニューより適宜選択することで実行できる。この図は値を 20 に変更して作図したものである。