【6.6.5.1】ドイツにおける特許を対象にした企業動向調査

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

Q

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。

	PATEN	ITSCOPE	⊭ Mob	le Deutsch English Españ	iol Français 한국어 Português Русский	الحربية (中文
	国際・国内	「特許データベース検索				
OBLD INTELLECTUAL PE		RGANIZATION				
検索 閲覧 翻訳	オプシ	ション 最新情報	ログイン	ヘルプ		
ホーム や 知財権サービス > PATENT	SCOPE					
簡易検索					言語切替	
PATENTSOOPE は WIPO が提供	する特許データ	タベース検索サービスです。	公開済みの PCT	国際出願 294 万件をはじ	ара 75 — M	_{食索}
できます。テータ収録範囲につい	ては次のリング	7からこ覧いたたけます。 (->	•)			
				官会	10 ±	
表紙				Ê: ₹	1999	
● PCTパブリケーション40/201	16 (201	簡易検索			13)になります。 More	
		詳細検索				
	-	PT-MU1X7R				
		構造化検索	4	1つの検索モー	ドが用意されている	
		多言語検索				

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。

7378	~	再約 (日大語)		-		
/x.O.		SCHITTED)	-			
及び	\sim	出願人氏名 (名称)	\checkmark	=	ボルシェ	2
-						
及び	\sim	国際特許分類	\sim	=		

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	¤ Mobile De	eutsch English Español Français ອີ	남국어∣Po	rtuguês Русский 中文 الحربية
	国際・国内特許データベース検索				
WORLD INTELLECTUAL PRO	PERTY ORGANIZATION				
検索 閲覧 翻訳	オプション 最新情報	ログイン	ヘルプ		
ホーム > 知財権サービス > PATENTS(COPE				
検索結果:1 - 10/428 件 <u>検索条件:</u> PA:	ポルシェ <u>官庁:</u> all <u>言語:</u> JA <u>語幹処理:</u> fa	lse			C
戻る 1 2 3	4 5 6 7 8 9	10 次へ	Page: 1 / 43 Go >		
絞り込み検索 PA:ポルジェ			↓ 検索 RSS	<u>a</u>	
Instant Help 🗹					
		対用ムだ			
*		和米刀机			
並び替え: 公開日 (新しい順) 🗸 Vie	₩ 詳細表示 🔽 表示件数 10	●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●			
	発明の名称			Ctr	公開日
国際特許分別 出願	· 番号	出題人			発明者
1.2016192892 自動車の電気エネルギ	貯蔵手段を非接触充電する装置			JP	10.11.2016
H02J 7/00 © 201606524	10 ドクター エンジニールノ	ヽー ツェー エフ ポ ルシ	ェ アクチエンゲゼルシャフト	トーマ	スクリストフ
【課題】 自動車の電気エネルギ貯蔵引 【解決手段】本発明は、電力供給シス む、自動車の電気エネルギ貯蔵手段 (6)に交流電圧を誘導することがで 段に接続された電気エネルギ貯蔵手段 グ(4)に連結される。 【選択図】 図2	○段を非接触充電する装置を提供する。 (テムに接続できる少なくとも1つの1 2)を非接触充電する装置(1)関し できるように形成され、交番磁界(1) さき、結果として、時間変化する電流が を充電することができ、少なくとも1	次コイル(3)と、1 、この装置(1)は、三 0)は、エアギャップ 生じ、この電流は、車 つの1次コイル(3)(次コイル(3)が内部に配置され 動作中に1次コイル(3)に交流 こよって1次コイル(3)から分 両側に設けられた整流器手段を用 す。外部圧線力の効果によって、	れた底部。 を流する 離された 動いて直測 機械的()	ハウジング(4)と、を含 ことができ、1次コイルが に変換されて、整流器手 こ動くように底部ハウジン

「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。



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閲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。

構造化検索								
		実紙		=				
及び	$\mathbf{\vee}$	国名 (国コード)	\checkmark	=	DE			
及び	~	出願番号	~	=				2
及び	~	公開日	\checkmark	=				2
及び	~	発明の名称 (英語)	\checkmark	=				2
及び	~	要約 (英語)	¥	-				2
及び	~	出願人氏名 (名称)	~	=	PORSCHE			2
及び	~	国際特許分類	~	=				2
及び	~	発明者氏名 (名称)	~	=				2
及び	~	官庁コード	~	=				2
及び	~	明細書 (英語)	~	=				2
及び	~	請求の範囲 (英語)	\checkmark	=				2
及び		ライセンシングによる利用可	能性	=				
(及び		発明者氏名 (名称)	\sim	のデータ	 特定せず(◯無し◯有り)		
言語	英語		語幹処理適用	:		官庁:	全て	Specify ⇒
							0 検索	結果 検索 リセット

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	⊭ _{Mo}	bile Deutsch English Español Français 한국어	Portuguê	s Русский 中文 العربية
	国際・国内特許データベース	く検索			
WORLD INTELLECTUAL PR	OPERTY ORGANIZATION				
検索 閲覧 翻訳	オプション 最親	新報 ログイン	ヘルプ		
ホーム > 知財権サービス > PATENT	SCOPE				
検索結果:1 - 10/7,672 件 <u>検索条件</u>	CTR:DE AND PA:PORSCHE	<u> 宮庁:</u> all <u>言語:</u> EN 語幹処理:	false		đ
戻る 1 2	3 4 5 6 7 8	9 10 次へ	Page: 1 / 768 Go >		
絞り込み検索 CTR:DE AND PA	A:PORSCHE) 検索 RSS)	.	
*		結果分析			
並び替え:公開日 (新しい順) 🗸	View 詳細表示 View 詳細表示	丙件数 10 ▼ 自動翻訳			
		の名称		Ctr	公開日
国際特許分類	出願番号		出題人		発明者
1. 102015107130 Auslassvorricht	ung für den Auslass eines Luf	tstroms aus einem Luftk	ınal in den Innenraum eines Fahrzeugs	DE	24.11.2016
B60H 1/34 💿 1	102015107130	Dr. Ing. h.c. F. Porsche	ktiengesellschaft	Brünir	ng Thomas
Auslassvorrichtung (10) für den Aus Befestigung an dem Luftkanal (110) des Luftstroms (L) in den Innenraum	slass eines Luftstroms (L) aus eir und zur Aufnahme des Luftstror n (L) wobei sich zwischen dem K	nem Luftkanal (110) in der ns (L) aus dem Luftkanal (analabschnitt (20) und de	nnenraum (I) eines Fahrzeugs, aufweisend 10), weiter aufweisend einen Ausströmabs Ausströmabscholt (20) ouer zur Richtung	d einen K schnitt (3	analabschnitt (20) zur)) für den Auslass stroms (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。

WIP	0	s.	PA	TENTS	COPE						
			国際	・国内特許							
WORLD IN	NTELLE	CTUAL P	PROPERT	TY ORGAN	NIZATION						
索	閲覧	翻訳	र :	オプション	最新情報		グイン 🔤	ヘルプ			
ム > 知財権	1サービス	ζ > PATEN	NTSCOPE								
索結果:1 - 1	10/7,672	件検索条	<u>件:</u> CTR:DE	E AND PA:	PORSCHE 官庁:all 言	::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	<u>韓処理</u> :false	•			C.
戻る		1 2	3 4	5 6	7 8 9	10	次へ	Page: 1 / 768 Go >			
り込み検索	СТ	R:DE AND	PA:PORSC	HE					5 D	.	
ant Help 🔽											
						住田	Ats				
						相未	2541				
	_					和米	2590				
†プ ション	• •	グラフズ	プション	 棒グラン 	フ • 円グラフ • Line	mæ:	2741				
オプション	•	クラフィ	プション	● 棒グラフ	フ● 円グラフ● Line		1910				
1プション 国名 ■		グラフ オ 国際特許 IPC 🖕	プション ^{分類 (メイン}	 棒グラン 	7 ● 円グラフ ● Line 発明者 (単語) 氏名 (名称)		<u></u>	出随人 (筆語) 「氏名(名称)	No ≜	公日付▲	≣ No ≠
tプション ■名 ● Germany	• ; •	グラフ 「戸伝 寺	Iプション 分類 (メイン No ≑ 1095	 棒グラン FROESO 	フ● 円グラフ● Line 発明者 (単語) 氏名 (名称) HLE MATHIAS	No \$	PORSCHE	出版人 (筆頭) ▼氏名 (名称) ◆ EAG	No ≑ 4407	公 日付 ÷ 2006	≣⊟ No ¢ 173
tプション 国名 国名 ÷ Germany	•] • No ÷ 7672	グラフ	プション 分類 (メイン No ≑ 1095 865	 棒グラブ FROESC EYB WO 	7● 円グラフ● Line 	No + 79 61	PORSCHE Dr. Ing. h.	出版人 (筆匣)) ▼氏名 (名称) ◆ E AG c. F. Porsche Aktiengesellschaft	No ¢ 4407 1609	区 日付 ÷ 2006 2007	No ¢ 173 167
tプション 国名 ≑ Germany	• 1 •	グラフ	Iプション 分類 (メイン No ↓ 1095 865 862	 棒グラン FROESC EYB WO KOMENE 	7● 円グラフ● Line	No + 79 61 57	PORSCHE Dr. Ing. h.	出總人 (筆簡) ▼氏名 (名称) ◆ E AG c. F. Porsche Aktiengesellschaft E KG	No ¢ 4407 1609 742	■ 2006 2007 2008	No ¢ 173 167 247
tプション ■名 ÷ Germany	• 1 No + 7672	グラフ 副語詩計 IPC 章 B62D B60R B60K B60J	プション 分類 (メイン No ¢ 1095 865 862 537	 ・ ・ ・	ア● 円グラフ● Line 差明者 (単語) 氏名 (名称) CHLE MATHIAS LFGANG DA ERWIN DOMINIK	No ¢ 79 61 57 53	PORSCHE Dr. Ing. h. PORSCHE Dr.Ing.h.c.	出植人 (筆頭) ▼氏名 (名称) ◆ E AG c. F. Porsche Aktiengesellschaft E KG F. Porsche AG	No ↓ 4407 1609 742 418	日付 日付 2006 2007 2008 2009	No ¢ 173 167 247 396
tプション 国名 ÷ Germany	• • • •	グラフス ■受持計 IPC ◆ B62D B60R B60K B60J F02B	プション 分類 (メイン No ÷ 1095 865 862 537 343	 棒グラフ FROESC EYB WO KOMENE BEIERL I PORSCH 	2 ● 円グラフ ● Line	No ¢ 79 61 57 53 51	PORSCHE Dr. Ing. h. PORSCHE Dr.Ing.h.c. DR.ING.H	出版人 (筆簡) ▼氏名 (各称) ◆ E AG c. F. Porsche Aktiengesellschaft E KG F. Porsche AG .C. F. PORSCHE AG	No ¢ 4407 1609 742 418 105	 日付 * 2006 2007 2008 2009 2010 	No ¢ 173 167 247 396 389
tプション 国名 ↓ Germany	•] •	グラフス ■ 受給計 IPC ◆ B62D B60R B60K B60J F02B F16H	プション 分類 (メイン No ¢ 1095 865 865 537 343 326	 ・ ・ ・	ア● 円グラフ● Line 差明者 (単語) 氏名 (名称) CHLE MATHIAS LFGANG DA ERWIN DOMINIK HE FERDINAND RZENTHAL DIETMAF	No ¢ 79 61 57 53 51 8 51	PORSCHE Dr. Ing. h. PORSCHE Dr.Ing.h.c. DR.ING.H PORSCHE	出版人 (筆題) ★氏名 (名称) ◆ E AG C. F. Porsche Aktiengesellschaft E KG F. Porsche AG .C. F. PORSCHE AG E KONSTRUKTIONEN G M B H	No ¢ 4407 1609 742 418 105 57	 2006 2007 2008 2009 2010 2011 	No ♦ 173 167 247 396 389 402
イプション 国名 Germany	● ∦ ● No ¢ 7672	<i><i>JJJJJJJJ</i></i>	プション 分類 (メイン No ↓ 1095 865 862 537 343 343 326 322	● 棒グラフ FROESC EYB WO KOMENE BEIERL I PORSCH SCHWAF RABE KA	え 定明者 (単語) 氏名 (名称) CHLE MATHIAS LFGANG DA ERWIN DOMINIK HE FERDINAND RZENTHAL DIETMAF ARL	No ¢ 79 61 57 53 51 51 8 51 44	PORSCHE Dr. Ing. h. PORSCHE Dr.Ing.h.c. DR.ING.H PORSCHE H C F POI	武法商人 (筆匣) 氏名 (名称) ◆ E AG C. F. Porsche Aktiengesellschaft E KG F. Porsche AG .C. F. PORSCHE AG E KONSTRUKTIONEN G M B H RSCHE G M B H DR ING	No ♦ 4407 1609 742 418 105 57 56	 A 日付 ・ 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 	No ◆ 173 167 247 396 389 402 393
tプション ■名 ↓ Germany	● ↓ ●	クラフス ■原料計 IPC ・ B62D B60R B60K B60J F02B F16H F16D B60G	プション 分類 (メイン No + 1095 865 865 862 537 343 326 322 280	● 棒グラフ FROESC EYB WO KOMENE BEIERL I PORSCH SCHWAF RABE KA VLAHOV	え 定明者 (単語) 氏名 (名称) CHLE MATHIAS LFGANG DA ERWIN DOMINIK HE FERDINAND RZENTHAL DIETMAF ARL IC JOSIP	No ¢ 79 61 57 53 51 ₹ 44 44	PORSCHE Dr. Ing. h. PORSCHE Dr.Ing.h.c. DR.ING.H PORSCHE H C F POI DRING.H	HHAL (新国) 氏名 (名称) ◆ E AG c. F. Porsche Aktiengesellschaft E KG F. Porsche AG .C. F. PORSCHE AG E KONSTRUKTIONEN G M B H RSCHE G M B H DR ING I.C. F. PORSCHE AG	No ↓ 4407 1609 742 418 105 57 56 53	日付 ・ 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2011 2012 2013	► E No ↓ 173 167 247 396 389 402 393 331
tプション ■名 ∳ Germany	• 1 No + 7672	クラフス ■ 254 計 IPC ◆ 860R 860K 860J F02B F16H F16D 860G F02D	プション 分類 (メイン No + 1095 865 862 537 343 326 322 280 250	● 棒グラフ P FROESC EYB WO KOMENE BEIERL I PORSCH SCHWAF RABE KA VLAHOV BINDER	定明者 (年語) 氏名 (名称) CHLE MATHIAS LFGANG DA ERWIN DOMINIK HE FERDINAND RZENTHAL DIETMAF ARL IC JOSIP ROBERT	No • 79 61 57 53 51 51 44 44 44 40	PORSCHE Dr. Ing. h. PORSCHE Dr.Ing.h.c. DR.ING.H PORSCHE H C F POF DRING.H VOLKSW/	出版人(筆題)	No ♦ 4407 1609 742 418 105 57 56 53 41	日付 ・ 日付 ・ 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014	No ◆ 173 167 247 396 389 402 393 331 459 159
tプション ■名 ↓ Germany	• • •	クラフス ■ 空装計 IPC ◆ B62D B60R B60K B60J F02B F16H F16D B60G F02D F01L	プション 第線(メイン) No ÷ 1095 865 862 537 343 326 322 280 250 243	● 棒グラフ FROESC EYB WO KOMENE BEIERL I PORSCH SCHWAF RABE KA VLAHOV BINDER Paul Micl	定明者 (年語) 美名 (名称) CHLE MATHIAS LFGANG DA ERWIN DOMINIK HE FERDINAND RZENTHAL DIETMAF ARL IC JOSIP ROBERT hael	No ◆ 79 61 57 53 51 2 51 44 40 40	PORSCHE Dr. Ing. h. PORSCHE Dr.Ing.h.c. DR.ING.H PORSCHE H C F POF DRING.H VOLKSW/ BAYERIS(出版人 (筆座)	No ◆ 4407 1609 742 418 105 57 56 53 41 34	2X 日行 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014	No ↓ 173 167 247 396 389 402 393 331 459 353

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。