【6.6.3.2】中国における特許を対象にした技術動向調査

Q クラブヘッドに関する技術動向調査を行い、俯瞰的に分析をした い。

1) 調査ツールの選択

中国特許、実用新案は、中華人民共和国国家知識産権局(以下、SIPO)が提供する CNIPR と PSS-System、日本国特許庁(以下、JPO)が提供する「中韓文献翻訳・検索システム¹」、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 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有益であることを考慮し、有料ユーザのみ使用可能やユ ーザ登録必要というような制限を有する CNIPR と PSS-System ではなく、無料かつユーザ登録不要で 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。

¹ URL: http://www.ckgs.jpo.go.jp/full_text からアクセスが可能。 収録範囲は発行日ベースで 2003 年以降 であるが、日本語 KW で名称、要約、請求項、全文を対象に検索が可能で、公報の内容についても日本語で確認がで きる。

WIPO	PATENTSCOPE	ه Mobile Deutsch English Español Français 한국어 Português Русский 中文 أسريبة
	国際・国内特許データベース検索	
CORLD INTELLECTUAL PRO	PERTY ORGANIZATION	
検索 月間覧 日翻訳	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	
簡易検索 PATENTSCOPE は WIPO が提供す	る特許データベース検索サービスです。公開	語切替 記 意 語の 音 語切替 意
表紙		「育全 検索 「庁:て
●PCTパブリケーション40/2016	(²⁰¹⁾ 簡易検索 詳細検索	13)になります。More
	構造化検索 多言語検索	4つの検索モードが用意されている

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開発技術を設定した。

◆予備検索·準備編

「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「発明の名称(日本語)」の欄に 【クラブヘッド】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	$\mathbf{\mathbf{v}}$	公開日	\mathbf{v}	=		0
及び	~	発明の名称 (日本語)	~	=	クラブヘッド	0
及び	~	要約 (日本語)	~	=		2

検索の結果 HIT した文献があれば、それらの書誌一覧が表示される。

		🖢 Mobile Deutsch English Español França	s 한국어 F	'ortuguês Русский 中文 العربية
WIPO 醚	PATENTSCOPE			
	国際・国内特許データベース検			
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 > IP サービス > PATENTSCOP	Έ			
検索結果:1 - 10/3,580 件 <u>検索条件:</u> J/	A_TI:クラブヘッド <u>官庁:</u> all <u>言語</u>	_JA 語幹処理_true		
戻る 1 2 3	4 5 6 7 8	9 10 次へ Page: 1 / 359 Go >		
絞り込み検索 JA Tビクラブヘッド		() 推去	cc 🔪	-
			· <u>m</u> - e	10 C
Instant Help 🗹				
		仕用八七		
^		結果分析		
並び替え: 関連性 🔽 ∨ie	3₩ 詳細表示 🔽 表示作	#数 10 ✔ 自動翻訳		
	発明の名称		Ctr	公開日
国際特計分類 1 WO/2004/052474 由空ゴルフクラフ	山嶋善亏	出願人	WO	光明1 24.06.2004
A63B 53/04	2003/015671	THE YOKOHAMA BUBBER CO. LTD	NAKAHA	RA Norihiko
本登明の中空ゴルフクラブへッドは	+ ゴルフボールを打撃する打撃		培したカヨ	うい部 レール部 ソール
部およびトウ部とを有する。クラウン	(部、ヒール部、ソール部および	向か金属約40からなるシェース的と、とのシェース的に除 トウ部のうち少なくとも2つの部分において、フェース部	と隣接する	端に沿ったこの隣接する端
から30mmの範囲内の領域に、打撃 トに対して変形し易い構造となり、つ	፤面の金属材料と異なる異種金属 リェース部を従来に比べて大きく?	材料および繊維強化プラスチック材料の少なくとも一万か 変形させ、したがって打ち出されるゴルフボールの反発係	用いられる 数を高めゴ	 ゴルフホールのインパク ゴルフボールの初速度を高め
て飛距離を向上させる。			21-340-2	70971C 700970202 C1-300
	. 12		100	46.00.0004
			WU	10.09.2004
A63B 53/04 O PC1/JP2	.004/005507	Maruman & Co., Ltd.	SODA, Ta	ikeo
フェース部材の背面に、アークハイト ボールの打撃時にフェース背面に発生	→値0.30~0.80mmAというハード =する最大応力が低下し、 フェー	なピーニング処理を施し、フェース部材の背面に大きな圧 ス部の疲労、破壊、変形を防止する効果が得られる。ピー	:縮応力を残 ニングに用	親音させる。これにより、 いるショット材は直径1~
3mmの球形のものが好適である。本系	後期により、ゴルフクラブヘッド	のフェース部は薄肉にすることが可能となり、これを利用	して、ゴル	レフクラブヘッドの反発性の
	心症の最適化を凶ることかでき	る。その結果、飛距離、方回性とも優れるコルノクラノを	捉供 9 るご	.とかり能となる。
3. WO/2005/056125 ゴルフクラブへッ	ッド		WO	23.06.2005
A63B 53/04 Ø PCT/JP2	2004/018520	YONEX KABUSHIKI KAISHA	YONEYA	MA, Kosaku
ヒール部2、トー部3、ヒール部とト	- 部の上端を連結する上縁部4	、およびソール部5とから金属製のフレーム状アイアンへ	ッド本体1	0が形成される。ヘッド本
体の前面部には高反発係数を有する金 6 7を有し、フェース面部といー!	こ 属製の薄肉なフェース面部11; あと後壁部との間に補端端44部;	が設けられる。ヘッド本体はフェース面部から離間してソ 材13が配設されている。この補強繊維部材13はフェー	ール部後端 ス面部11	から上方に延出した後壁部 の普面に当接して閉鎖され
た中空の空隙部14を形成し、補強線	維部材13の背面の一部が後壁	部に担持されてなる。	N THURLE	

内容を確認し、対象とすべき技術に近いもの、あるいは周辺技術があれば、その特許に付与されている 特許分類を手がかりに、検索対象とする特許分類を特定する。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

▋ パテントマップガイダンス	ス(PMGS) ?ヘルプ	入力画面 🔶 結果一覧
FI・Fターム、IPCの説明を照会でき	ます。また、キーワードから分類を検索できます。	
八邦惑仁 亜蛇又寺について!		
公報光行、更利了たについてい	↓ ↓ なし見てんさい。 FIPUT情報 テーマカ感情報 テーマコードま IDCPUTま IDCPUTま	
分類・Fタームに関する情報:	パテントマップガイダンス(旧)情報 IPC分類表及び更新情報	
照会 キーワード検索	コンコーダンス検索	
照会画面項日を選択後、各: 	分類表をクリックするが、人力ホックスに分類を人力して照会ホタンをクリックしてください。	
F I 照会 (<u>分類表</u>)		
照会画面		
7,7%4	[例] BZZF BZZF1 BZZF1/UU BZZF1/UUBA	
Fター<u>ム</u>照会 (分類表)		
照会画面	●Fタームリスト ○Fターム解説	
分類	例) 4K018	
IPC昭会 (分類表)		
照会画面	● 第8版(日付指定) 20170127	
	○ 第7版 ○ 第6版 ○ 第5版 ○ 第4版	
	○ 英語版第7版	
分類		
表示種別	◎ 一覧表示 ○ ターゲット表示 ○ 同階層表示	
IPC(第8版)(一覧著	長示) 2017.01.25の時点で有効なIPCを表示します。	
この画面は、メイングル・	ープA63B53/00内の「IPC」を全て表示しています。(CC:コンコーダンス)	
. 主二種別		
 ・衣小裡別 ● 一覧表示 ● 々ー 	-ゲット表示 〇 同階層表示	
IPC	説明	
• <u>53/00</u> (2015.01)	ゴルフクラブ [1, 2015.01]	
• <u>53/02</u> (2015.01)	・ヘッドとシャフトとの結合構造[1,2015.01]	
• <u>53/04</u> (2015.01)	·ヘッド [1, 2015.01]	
• <u>53/06</u> (2015.01)	・・調節できるもの [1, 2015.01]	
• <u>53/08</u> (2015.01)	・種々のインパクトを得るための特殊装置を有するもの[1, 2	015.01]
• <u>53/10</u> (2015.01)	・非金属シャフト [1, 2015.01]	
• <u>53/12</u> (2015.01)	・金属シャフト[1, 2015.01]	
• 53/14 (2015.01)	・ハンドル [1, 2015, 01]	

前述の検索で HIT した公報に付与されていた IPC: A63B53/04 を検索する。

調査の目的や狙いなどを考慮して、分析対象とする技術範囲を適切に設定する必要がある。そのために は、技術範囲に対応する適切な特許分類の設定を行うことが必要になる。今回は、ゴルフクラブのヘッド 部分に関連する分類である A63B53/02、A63B53/04、A63B53/06 を検索対象とする。 ◆実践編

検索対象の特許分類を設定したので、実際に中国特許に対する検索を行う。

複数の KW を入力して検索する場合は、ダブルクオーテーションマーク「"」を入力項目の前後に付与し、 「or」で繋げると良い。

複数の入力例:

"入力項目 1" or "入力項目 2" or "入力項目 3" ···

今回の検索対象の IPC を検索する場合は、下記の様にする。

入力例: A63B53/02 or A63B53/04 or A63B53/06

次に、クラブヘッドの概念に関連する KW を検討する。クラブヘッドに関連する KW は "CLUBHEAD"、 "CLUBHEADS"、 "CLUB HEAD"、 "CLUB HEADS"、 "CLUB-HEAD"、 "CLUB-HEADS"などを 用いることとする。 入力は下記の様にする。

入力例: "CLUBHEAD" or "CLUBHEADS" or "CLUB HEAD" or "CLUB HEADS" or "CLUB-HEAD" or "CLUB-HEADS"

WIPO	PATENTSCOPE	k Mo	bile Deutsch English Español Fran	çais 한국어 Português Русский 中文 العربية
	国際・国内特許データベー	ース検索		
WORLD INTELLECTUAL PRO	OPERTY ORGANIZATION	l		
検索 閲覧 翻訳	オブション :	最新情報 ログイン	ヘルブ	
ホーム > IP サービス > PATENTSCO	PE			
構造化検索				2
表紙	-	=		0
または 🖌 発明の名称 (英語)	▼ =	 "CLUB HEADS" or 	"CLUB-HEAD" or "CLUB-HEAD	S" 😰
または 💙 国際特許分類	v =	= "A63B53/02" or "A6	3B53/04" or "A63B53/06"	
	▼ -	-		
及び 🖌 発明の名称 (英語)	✓ =	-		
及び 🔽 要約 (英語)	✓ =	-		0
及び 🖌 出願人氏名 (名称)	✓ =	-		0
及び 🖌 国際特許分類		-		
及び 🖌 発明者氏名 (名称)	× =	-		
	✓ =	-		
及び ♥ 明細書 (央語)				
及び ▼ 請水の範囲(失語)				
及び 至(の氏名(名称) 及び ライヤンシングによ	- 🗹 -	-		
(及び 国名(国コード)		- のデータ ④ _{特定せ} ず 〇 毎	,〇有り)	
言語 英語 🔽	語幹処理適用:	✓ 官庁:	中華人民共和国	Specify 🗢
●全て PCT アフリカ □ARIPO□エジブト□ケニ □南北アメリカ □アメリカ合衆国□カナダ □LATIPAT □アルゼンチン □ブラジョーロッパ □パーレーン □ドイツ □ドイツ □ポルトガル□ロシア □論国	ア 日モロッコ 日チュニジブ ル 日チリ 日コロ マラ 日木ンジュラス 日メキ 国 日ユーラシア特許庁 data) 日 イスラエル 日 ロシア (USSR data 日 アラブ首長国連邦	 ア□南アフリカ コスタリカ□キュ・ シュ □ニカラグア□パナ □エストニア □欧州特許 □日本 □ヨルダン □シンガポール□スペイン □イギリス 	-バードミニカ共和国 (エクア マ (マペルー) ウルダ す	ドル アイ 1011年11月11日
(+) 検索フィールドを追加 (-) 検索フィ	ィールドをリセット ツールチ	チップ ヘルプ 有効化 🗌	Ⅴ侠米柏果	11.02.91

実際の画面イメージを元に説明する。

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²。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右側の「Specify」をクリックして出てきた国選択メニューに ある「中華人民共和国」をチェックする。

次に、クラブヘッドの検索を行うため。上側のプルダウンメニューより「発明の名称(英語)」を選択し、下記の KW を入力する。

["CLUBHEAD" or "CLUBHEADS" or "CLUB HEAD" or "CLUB HEADS" or "CLUB-HEAD" or "CLUB-HEADS"]

² PatentScope はテキスト情報が原語で収録されている。そのため KW 検索において検索言語を適切に設定する必要 がある。英語以外の KW で検索する場合には、画面左下の「言語」を入力する言語にあわせるか「全言語」を指定する必 要がある。本書では言語を英語に設定する手順を紹介している。

さらに、左側のプルダウンメニューより「国際特許分類」を選択し、下記国際特許分類を入力し、「検索」 ボタンをクリックすると、検索が実行される。

[A63B53/02 or A63B53/04 or A63B53/06]

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。

	PO		PA	TENTSCOPE	Ε							
			国際	そ・国内特許データ	ベース検	索						
WORLD	INTELL	ECTUAL	PROPER	TY ORGANIZATIO	NC							
検索	閲覧		R	オプション	最新情報	報 ログイン ヘ	ッレブ					
-ム > IPサ	ナービス >	PATENTS	COPE									
读索結果:1 - EADS") O	- 10/1,796 0R IC:("A	6 件 <u>検索条</u> 63B53/02"	<u>件:</u> EN_TI: or "A63B	("CLUBHEAD" or 53/04" or "A63B53	"CLUBH 3/06") <u>官</u>	EAD\$" or "CLUB HEAD" or "(<u>宁:</u> cn <u>言語:</u> EN <u>語幹処理:</u> true	CLUB HE	ADS" or "	CLUB-HE	EAD" or	"CLUB-	C7
戻る	5	1 2	34	5 6 7	8	9 10 次へ F	Page: 1	/ 180 🤇	60 >			
なり込み検索	素 EN	N_TI:("CLUE	HEAD" or	"CLUBHEADS" or "C	LUB HEAD	D" or "CLUB HEADS" or "CLUB-H	EAD"	€ 検索	RSS	۲.		
stant Help 🖌												
						结里分析						
:び替え: _関	國連性	~] View 詳	細表示 🔽] 表示件 周の名称	数 10 自動網訳				Ctr		人間口
БĶ	警特許分類			出願番号	-91 07 42 14	出願	队			Cu	発明:	者 者
103157257	7 Golf <mark>clu</mark>	ıb head								CN	19.06.201	3
3B 53/04		0	20121054	1039.5		邓禄普体育用品株式会社				山本晃生	-	
le part 20. Irdness Hs	tudes a he The enga of the se	ead body h aging part 3 cond hole	1, a socke 2 can take part 20 is I	t 10, and a weight t an engaging posit 040 or greater and the engaging part (body 12. T tion EP an D58 or le: 32 is defin	The weight body 12 has an enga id a non-engaging position NP i ss. The second hole part 20 has red as d1, and a distance betwee	in the sec s a resist	ond hole p ance surface	art 20 by e 84 elas	relative r tically de	otation of a formed in t	the middle of
le part 20. Irdness Hs ative rotatio F1, a ratio	tuees a he The enga of the se on. A long o (F1/d1) i	ead body h aging part 3 cond hole gest section s 0.935 or	1, a socke 2 can take part 20 is I nal size of greater an	t 10, and a weight l e an engaging posit D40 or greater and the engaging part d 0.965 or less.	body 12. 1 tion EP an D58 or le: 32 is defin	The weight body 12 has an eng: Id a non-engaging position NP i ss. The second hole par20 has ed as d1, and a distance betwe	in the sec s a resist een the re	ond hole p ance surfac sistance su	art 20 by e 84 elas irfaces 84	relative r itically de 4 oppose	otation of a formed in t d to each d	an angle theta the middle of other is define
le part 20. Irdness Hs ative rotatii F1, a ratio	tudes a he The enga of the se ion. A long (F1/d1) i	ead body h aging part 3 cond hole gest section s 0.935 or	1, a socke 2 can take part 20 is I nal size of greater an	t 10, and a weight I a an engaging posit 240 or greater and the engaging part 3 d 0.965 or less.	body 12. T tion EP an D58 or le: 32 is defin	The weight body 12 has an eng id a non-engaging position NP i ss. The second hole part20 has ed as d1, and a distance betwe 結果分析	in the sec s a resist een the re	ond hole p ance surfac sistance si	art 20 by e 84 elas irfaces 84	relative r stically de 4 oppose	otation of a formed in t d to each c	an angle theta the middle of ther is define
ead 4 inel le part 20. rdness Hs ative rotati F1, a ratio	wees a he The enga of the se on. A long o (F1/d1) i	ead body h aging part 3 cond hole gest section s 0.935 or のグラフ マ	1, a socke 2 can take part 20 is I nal size of greater an tプション	t 10, and a weight i e an engaging post 40 or greater and the engaging part : d 0.965 or less.	body 12. 1 tion EP an D58 or le: 32 is defin	The weight body 12 has an eng id a non-engaging position NP ss. The second hole part20 has ed as d1, and a distance betwe 結果分析 Line	in the sec s a resist een the re	ond hole p ance surfac sistance su	art 20 by e 84 elas irfaces 84	relative r tically de 4 oppose	otation of a formed in 1 d to each c	the middle of the middle of ther is define
ative rotatic F1, a ratio	wees a he The enga of the sec on. A long o (F1/d1) i	ead body h aging part 3 cond hole gest section s 0.935 or 0 0000 0000 000000000000000000000000	1, a socke 2 can take part 20 is I nal size of greater an tプション	t 10, and a weight I an engaging positi 40 or greater and the engaging part i d 0.965 or less.	body 12. 1 tion EP an D58 or le: 32 is defin	The weight body 12 has an eng id a non-engaging position NP ss. The second hole part20 has ed as d1, and a distance betwe 結果分析 Line HI關人 (筆頭)	aging par in the sec s a resist een the re	ond hole p ance surfac sistance su	art 20 by e 84 elas irfaces 84	relative r tically de 4 oppose	ofation of a formed in t d to each c	In angle thet the middle of ther is define
ead 4 inei le part 20. rdness Hs ative rotatic F1, a ratio	wees a he The enga of the se ion. A long (F1/d1) i (F1/d1) i (71/d1) i (71/	ead body h aging part 3 cond hole gest section s 0.935 or	1, a socke 2 can take part 20 is [al size of greater an プション み類 (メイン) No ◆	t 10, and a weight I an engaging positi 40 or greater and the engaging part 3 d 0.965 or less.	body 12. 1 tion EP ar D58 or le: 32 is defin グラフ● () No \$	The weight body 12 has an eng id a non-engaging position NP iss. The second hole part20 has ed as d1, and a distance betwe 結果分析 Line 出版人 (筆頭) 氏名 (名称) ◆	No \$	ond hole p ance surfac sistance su	art 20 by e 84 elas Irfaces 84	ticality of ticality of ticality of toppose	ofation of a formed in t d to each o	in angle thet the middle of ther is define
ead 4 inel ead 4 inel e part 20. rdness Hs ative rotatii F1, a ratio	wees a he The enga s of the se on. A long o (F1/d1) i o (F1/d1) i X ● 表 ●	aad body h aging part 3 cond hole gest section s 0.935 or 0/057 2 EISH 11 IPC + A63B	1, a socke 2 can take part 20 is b al size of greater an オプション 海旗 (メイン No ◆ 1760	t 10, and a weight t an engaging posit 240 or greater and the engaging part 3 d 0.965 or less.	body 12. 1 tion EP ar D58 or le: 32 is defin グラフ () No ◆ 69	The weight body 12 has an eng id a non-engaging position NP iss. The second hole part20 has ed as d1, and a distance betwe 結果分析 Line 出融人 (筆頭) 氏名 (名称) ◆ NIKE INTERNATIONAL LTD.	No \$	22. If a solution of hole parce surface surfa	art 20 by e 84 elas Irfaces 84 No \$ 160	tics and the second sec	of the part of the	n angle thet the middle of other is defin
ead 4 inel ead 4 inel e part 20. rdness Hs titive rotatii F1, a ratio	wees a he The enga of the se ion. A long o (F1/d1) i 0 (F1/d1) i 1381 1581 215	aad body h aging part 3 cond hole gest section s 0.935 or	1, a socke 2 can take part 20 is b all size of greater an オプション か類 (メイン) No ◆ 1760 53	 t10, and a weight is an engaging position of the engaging position of the engaging part is d 0.965 or less. 体クラフ●円: ・ 体クラフ●円: ・ 気明者(筆電) 氏名(名称) 會文正 陈晴祺 	body 12. 1 tion EP ar D58 or le: 32 is defin グラフ・ (*) No + 69 61	The weight body 12 has an eng id a non-engaging position NP ss. The second hole pan20 has ed as d1, and a distance betwe 精果分析 Line 出融人 (筆語) 氏名 (名称) ◆ NIKE INTERNATIONAL LTD. 耐克国际有限公司	No ¢	2011日 S Good hole pance surface surfa	art 20 by e 84 elas Irfaces 84 No \$ 160 129	tics and a manufactorial sector and a manufactorial sec	of the part of the	in angle the middle o
ead 4 inel ead 4 inel e part 20. rdness Hs ative rotatii F1, a ratio	wees a hee The enga of the se ion. A long (F1/d1) i 25 1581 215	aad body h aging part 3 cond hole gest section s 0.935 or ククラフ ク PIC + A63B C22C B22C	1, a socke 2 can take part 20 is b and size of greater an プション か師 (メイン) No キ 1760 53 40	 t10, and a weight t an engaging positi 40 or greater and the engaging part 3 d 0.965 or less. 体クラフ●円: 発明者(筆) 氏名(名称) 全正 防晴祺 陈建同 	body 12. 1 tion EP ar D58 or le: 32 is defin グラフ・ (*) No * 69 61 42	The weight body 12 has an eng id a non-engaging position NP ss. The second hole pan20 has ed as d1, and a distance betwe 結果分析 Line 出稿人(筆題) 氏名(名称) ◆ NIKE INTERNATIONAL LTD. 耐克国际有限公司 音利司通运动株式会社	No + 74 64 58	2011年3月 10日日 10	art 20 by e 84 elas Irfaces 84 No \$ 160 129 109	tics and the second sec	of the part of the	in angle the the middle o ther is defin
ab 304 e part 20. rdness Hs ative rotatin F1, a ratio	wees a he The enga of the se ion. A long (F1/d1) i 25 1581 215	aad body h aging part 3 cond hole gest section s 0.935 or	1, a socke 12 can take 12 can take 12 can take 13 size of greater an 17 ション 17 ション 1	 t10, and a weight t an engaging positi 40 or greater and the engaging part 3 d 0.965 or less. 体クラフ●円 発明者 (第6) 氏名 (名称) 台文正 防晴祺 防建同 侯文清 	body 12. 1 tion EP ar D58 or le: 32 is defin ØJJJ ● 69 61 42 37	The weight body 12 has an eng id a non-engaging position NP ss. The second hole pan20 has ed as d1, and a distance betwe 結果分析 Line 비용人 (筆頭) 氏名 (名称) ◆ NIKE INTERNATIONAL LTD. 耐克国际有限公司 音利司通运动株式会社 复盛股份有限公司	No ¢ 74 64 57	22. If e 3 source surface ond hole pance surface sistance surface sistance surface 日付 ◆ 2007 2008 2009 2010	art 20 by e 84 elas irfaces 84 No ↓ 160 129 109 119	tici a in a management of the second se	d to each o	in angle thete the middle o ther is defin
ab 304 e part 20. rdness Hs ative rotatin F1, a ratio	wees a he The enga of the se on. A long o (F1/d1) i と ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 、 ・ 、 ・ 、	aad body h aging part 3 cond hole gest section s 0.935 or クグラフ 2 月 アン・ A63B C22C B23K B29C	1, a socke 12 can take part 20 is I part 20 is I par	10, and a weight tan an engaging position of the engaging position of the engaging part is double or greater and the engaging part is double or less. ● 棒グラフ● 円・ 予ジリ治(第5) 予ジリ治(第5) デジリ治(第5) デジリカ(第5) デジリカ(第5)<	body 12. 1 tion EP ar D58 or le: 32 is defin	The weight body 12 has an eng id a non-engaging position NP ss. The second hole part20 has ed as d1, and a distance betwe 精果分析 Line 비료 (本語) 氏名 (名称) \$ NIKE INTERNATIONAL LTD. 耐克国际有限公司 普利司通运动株式会社 复盛股份有限公司 Bridgestone Sports Co., Ltd.	No + 74 64 57 49	22.1118 S Good hole pance surface sur	Art 20 by e 84 elas irfaces 84 No ¢ 160 129 109 119 125	tici a in a management of the second se	d to each o	in angle their middle o
ab 304 e part 20. rdness Hs ative rotatin F1, a ratio	wees a he The enga of the se on. A long o (F1/d1) i 名 No キ 1581 215	aad body h aging part 3 cond hole gest section s 0.935 or	1, a socke 12 can take part 20 is I part 20 is I pa	 t10, and a weight t an engaging posit 40 or greater and the engaging part 3 d 0.965 or less. 年グラフ ● 円 発明者(許 氏名(名称) 全文正 陈晴祺 陈靖祺 陈建同 侯文清 Chen Jiantong BOYD, Robert 	body 12. 1 tion EP ar D58 or les 32 is defin // 37 69 61 42 37 36 34	The weight body 12 has an eng id a non-engaging position NP ss. The second hole part20 has ed as d1, and a distance betwe	No ¢ 74 64 58 57 49 47	22.1118 S ance surface sistance surface 年間付 中 2007 2008 2009 2010 2011 2012	art 20 by e 84 elas irfaces 84 No ♦ 160 129 109 119 125 119	elative relative r tically de 4 oppose	d to each o	in angle the middle o
acad 4 inel ecad 4 inel e part 20. rdness Hs ative rotatiu F1, a ratio	wees a he The enga of the se on. A long o (F1/d1) i ろ No ・ 1581 215	aad body h aging part 3 cond hole j gest section s 0.935 or 9 /737 / 1 /737 /737 / 1 /737 /7	1, a socke 12 can take part 20 is I part 20 is I pa	● 棒グラフ● 円 40 or greater and the engaging posit d 0.965 or less. ● 棒グラフ● 円 ● 棒グラフ● 円 ● 様グラフ● 円 ● 様グラフ● 円 ● 様グラフ● 円 ● 様次市 ● 除晴祺 ● 除遠回 使文清 Chen Jiantong BOYD, Robert Chen Qingqi	body 12. 1 body 12. 1 ion EP ar D58 or le: 32 is defin //JJJJ //JJJ //JJ //JJ <td>The weight body 12 has an eng d a non-engaging position NP iss. The second hole part20 has ed as d1, and a distance betwee</td> <td>No ¢ No ¢ 74 64 58 57 49 47</td> <td>2011年3月 2011年5月 20115 2011 2011 2011 2011 2011 2011 201</td> <td>art 20 by e 84 elas Irfaces 84 160 129 109 119 125 119 102</td> <td>titically de titically de oppose</td> <td>d to each o</td> <td>na nagie thete the middle o ther is defin</td>	The weight body 12 has an eng d a non-engaging position NP iss. The second hole part20 has ed as d1, and a distance betwee	No ¢ No ¢ 74 64 58 57 49 47	2011年3月 2011年5月 20115 2011 2011 2011 2011 2011 2011 201	art 20 by e 84 elas Irfaces 84 160 129 109 119 125 119 102	titically de titically de oppose	d to each o	na nagie thete the middle o ther is defin
acad 4 inel eed 4 inel eed 4 inel ee part 20. rdness Hs ative rotatin F1, a ratio F1, a ratio	wees a he The enga of the se on. A long o (F1/d1) i 名 No ・ 1581 215	aad body h aging part 3 cond hole gest section s 0.935 or	1, a socke 12 can take part 20 is i part 20 is i all size of greater an 1プション No ◆ 1760 53 40 38 24 15 13 11	 10, and a weight it 10, and a weight it an engaging positivator of the engaging positivator of the engaging part if d 0.965 or less. ● 棒グラフ● 円 ● 棒グラフ● 円 ● 棒グラフ● 円 ● 糠環(● 茂名 (名称) ● 全正 ▶時晴祺 陈達同 使文清 Chen Jiantong BOYD, Robert Chen Qingqi 黄峻勇 	body 12. 1 body 13. 1 body 14. 1 bo	The weight body 12 has an eng d a non-engaging position NP iss. The second hole part20 has ed as d1, and a distance betwee	No ¢ No ¢ 74 64 58 57 49 47 43 40	2011年3月 10日日 1	E No ¢ 160 129 109 119 125 119 102 120	tici alla di la conservazione di la conserva	d to each o	na angle thet the middle of ther is defin
acad 4 inel eed 4 inel ee part 20. rdness Hs ative rotatiu F1, a ratio	wees a he The enga of the se on. A long o (F1/d1) i 名 No ・ 1581 215	aad body h aging part 3 cond hole gest sections s 0.935 or	1, a socke 12 can take part 20 is I part 20 is I par	● 棒グラフ ● 円 340 or greater and the engaging posit d 0.965 or less. ● 棒グラフ ● 円 ● 棒グラフ ● 円 3 定り着 (部 氏名 (名称) 曾文正 防晴祺 防晴祥 陈建同 侯文清 Chen Jiantong BOYD, Robert Chen Qingqi 黄峻勇 Zeng Wenzheng	body 12. 1 body 13. 1 body 12. 1 bo	The weight body 12 has an eng d a non-engaging position NP iss. The second hole part20 has ed as d1, and a distance betwee	No + No + 74 - 64 - 58 - 57 49 47 - 43 40 34 -	2011年3月 10日日 1	E No ¢ 160 129 109 119 125 119 102 120 94	tici alla di la conservazione di la conserva	d to each o	in angle thet the middle of ther is defin
ead 4 inel le part 20. rdness Hs ative rotatik F1, a ratio	wees a he The enga of the se on. A long o (F1/d1) i 2 2 No € 1581 215	aad body h aging part 3 cond hole gest section s 0.935 or	1, a socke 12 can take part 20 is is all size of greater an 1プション か孫(メイン No ◆ 1760 53 40 38 24 15 13 11 10 7	 t10, and a weight t an engaging positi ad or greater and the engaging part 3 d 0.965 or less. 年クラフ ● 円 近日第二 第二 第二	body 12. 1 body 12. 1 borg 12. 1 b	The weight body 12 has an eng d a non-engaging position NP iss. The second hole part20 has ed as d1, and a distance betwee 結果分析 Line 법정 (名称) * NIKE INTERNATIONAL LTD. 耐克国际有限公司 普利司通运动株式会社 复盛股份有限公司 Bridgestone Sports Co., Ltd. 住胶体育用品株式会社 精盛股份有限公司 卡拉韦高尔夫公司 BOYD, Robert Chen Qingqi	No • No • 74 • 64 • 58 • 57 49 47 • 43 • 34 30	2011年30 10日 10日 10日 10日 10	art 20 by e 84 elas Irfaces 84 160 129 109 119 125 119 102 120 94 76	tici alla di la conservazione di la conservazi	d to each o	na angle thet the middle of ther is defini

「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。そして、結果分析の対象から PCT 出願を除くために、国名欄の下にある「China」をクリックする。

国名 国際特許分類 (メイン) 発明者 (単語) 出願人 (単語) 公開日												
国名 🛊	No ¢	IPC ¢	No ¢	氏名 (名称)	No ¢	氏名 (名称) 💠	No ¢	日付。	÷	No 4	÷	
China	1581	A63B	1546	曾文正	69	耐克国际有限公司	64					
		C22C	51	陈晴祺	61	普利司通运动株式会社	58					
		B22C	40	陈建同	42	复盛股份有限公司	57					
		B23K	37	侯文清	37	Bridgestone Sports Co., Ltd.	49					
		B29C	20	Chen Jiantong	36	住胶体育用品株式会社	47					
		B22D	15	Chen Qingqi	31	楠盛股份有限公司	43					
		C23C	13	黄峻勇	30	卡拉韦高尔夫公司	40					
		B23P	11	Zeng Wenzheng	27	Chen Qingqi	30					
		C21D	9	Huang Junyong	24	Nansheng Co., Ltd.	29					
		G06F	7	陈勇雄	24	陈晴祺	29					

この画面からは、IPC ランキングとして分類コードと出願件数、出願人ランキングとして出願人の名称と出 願件数、そして特許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。 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、技術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 Applicant (参入している企業・メインプレイヤーがわかる)
- ◆ 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、業界全体の開発動向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 Applicant」をクリックすると、下記のようなグラフが作図される。また、カーソルを円グラフの各エリアに置くと、そのエリアの会社名義と占める割合が表示される。 この図より、出願人としては、NIKE 社が 14%の割合を占めている事がわかる。



つぎに右側のオプションで「棒グラフ」を選択し、さらに「Main IPC」をクリックすると、特許分類のランキング を示すグラフが作図される。このグラフからは、元々検索で用いている IPC: A63B が圧倒的に上位を占 めているのはもちろんの事、それ以外の IPC として、C22C(合金)や、B22C(鋳造用鋳型造型)な どが付与されていることがわかる。

この事より、技術としてはクラブヘッド用の合金材料や、クラブヘッド鋳造用の鋳型造型に関連した出願な どがあることがわかる。



また右側のオプションで「棒グラフ」を選択し、さらに「Publication Date」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。

この図から、2007年から2016年にかけて、多少の件数増減があるものの、一定数の件数が続いている ことがわかる。

◆まとめ

このように、PatentScope を利用して特定の技術について検索し、結果分析機能を活用すれば、その 技術の参入企業、技術内容、時期的傾向といった動向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、さらなる条件の設定(例えば特定の企業に限定する、特定の技術に限定するなど)により、深掘りした分析を行うことができる。また HIT した文献の書誌データ、特に出願日・公開日・IPC など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となる。

Point

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、技術動向分析に活用 することができる。