# 各技術分野における競合状況の分析

### 各技術分野におけるプレーヤーは誰か?どの技術に関心を持っているか?どこに成長の可能性があるか?

貴社に関連する技術分野における競合状況を理解することは非常に重要です。Derwent Innovation は競合状況を簡単にリサーチできるようにします。

#### 競合情報を探すシンプルな手順

- 1. 調査する技術について Smart Search を実行します
- 2. 検索結果ダッシュボードで結果を確認します
- 3. ThemeScape で競合他社の活動を分析します
- 4. テキストクラスタで技術別に競合他社のポートフォリオを分類します

# ステップ 1 - Smart Search で技術分野を調べる

その分野における技術を例証する文書を探す

抄錄		iids.	117717	l c
r Relawa				5
(US20140028712A1)				$\tau^{+}$
Matt			forming theman and the	لا
The method involves receiving image data for tracking objects. The object to be selected is identified			1	
from multiple objects. Determination of whether the object is selected based on a set of selection	-			S
criteria. An augmentation is rendered with the object when determining that the object is selected.			V Summer La	
The relative poses of objects with respect to ARD are determined. The states of objects are updated			And the state of t	ね
using relative poses of objects with respect to ARD (14).			(5)1	
			φ.	S
ana			and the second sec	-
INDEPENDENT CLAIMS are included for the following:			and it is	
an augmented reality enabled device (ARD); and				
a non-transitory medium storing program for controlling ARD.			and the first and the	
			the second second second	•
<b>HER</b>		-	attimination more and a little	
Method for controlling augmented reality enabled device (ARD) (claimed) such as mobile phone,		<	× × × ×	
tablet computer, smart phone, digital camera, cellular communication device, personal		1		
communication system (PCS) device, personal navigation device (PND), personal information		101		
manager (PDH), personal digital assistant (PDA), and laptop computer.		1000	지 / 문 🖉 📖	•
@lütt	~	5		

Smart Search によって、特許や発明の開示など既存の 文書に似ている特許を簡単に探せるようになります。 Smart Search は文書中のテキストを解析し、主な用語 をスマートテーマとして抽出します。

#### Smart Search を活用するためのヒント

- ・ 発明の独自の特徴に関するワードを使用してください
- 特許のタイトル、抄録、請求項からのテキストを使 用すると、役に立つ検索結果が得やすくなります
- DWPIタイトルおよび抄録は、標準化された用語に より主な用途や発明内容を要約されているため、特 に効果的です

## 実際の文書を使用して Smart Search を実行



Derwent Innovation のダッシュボードから直接 Smart Search を実行できます。

- 1. Derwent Innovation を開きます
- 2. 実際の文書の中からのテキストをダッシュボード 上の検索欄にコピー&貼り付けをして右の Q アイ コンをクリックします

Smart Search は入力されたテキストを解析して主な用 語を抽出し、そこで記述されている技術に関連する特 許を探します。

- 抽出された用語が検索結果の上に表示されます。特許出願中のアルゴリズムを使用して、それらのキー ワードに類似した特許を検索します
- 上位 1,000 件の検索結果が、重要度の高い結果から 順に表示されます



### ステップ 2-主な競合他社についての情報を得るために検索結果ダッシュボードを分析する

検索結果ダッシュボードは、競合の状況を把握するのに役立ちます。各目的に対応した図表によって、市場の中の主なプ レーヤーや出願の動向などの情報をひと目で理解できます。さらに、図表の中のデータポイントを選択し、特定の譲受人 によって特許取得されている技術や、その譲受人と他の譲受人や発明者との間の協力関係など、より詳しい分析のために 結果を絞り込むことができます。

特に次の4つの図表では、競合の状況について明確に把握することができます。図表の分析から始めて、その後で特定 の点について検索条件を追加して、他の図表がいかに変化するかを観察します。

分野におけるトッププレーヤーを見

 当該市場にいるのは少数の大規模プ レーヤーか、多数の小規模プレー

該当する分野におけるニッチのプ

#### **譲受人**一この分野におけるトッププレーヤーは誰か?



#### **発明者**一主な発明者は誰か?

発明者について確認:

 その技術分野における上位発明者を把 握する

発明者を絞り込むことで確認:

ヤーかを把握する

レーヤーを見つける

つける

- ・ 譲受者に注目して、発明者を雇用してい るのはどの企業体かを把握する
- IPC-4 文字に注目して、その発明者がど の技術を研究しているかを把握する
- 優先権主張年-最先に注目して、出願の 動向を把握する

**譲受人**を絞り込んで確認できること:

- その譲受人に関連する上位の技術を見 るための **IPC-4 文字図表**
- ・連携が見込まれる、譲受人の中のその 他のデータポイント



#### **優先権主張年**―新規開発において顕著な動向はあるか?



**優先権主張年-最先**を確認することで、発 明の新規開発の動向を把握できます。

- 優先権主張年-最先は特許ファミリーの (発明の) 出現を示しています
- 出願数の増加は該当技術分野の発展を示 唆しています
- ・ 出願数の減少は該当分野の落ち込みを示 唆しています

以下を絞り込む際には、**優先権主張年-最先** を観察します。

- 譲受人または発明者を絞り込んで、誰が その分野に参入または撤退しているかを 把握する
- IPC-4 文字を絞り込んで、特定の技術に ついて出願動向を探る

#### **IPC-4 文字**一技術の出願内容は?

- ことで、以下を把握できます。
- 広範なカテゴリーレコードの説明
- IPC-4 文字コードの上にマウスを合わせる IPC-4 文字コードを選択して絞り込むこと で、以下を調べることができます。
  - 技術を研究している譲受人および発明者



ヒント: 図表上の ④ アイコンをクリックして、次に ◎をクリックすると、その図表の高品質のス ナップショットをダウンロードでき、レポートやプレゼンテーションに活用できます。



Derwent Powering IP Innovation

## ステップ 3 - テキストクラスタによる関心分野の詳細分析 競合他社のポートフォリオについてのテキストクラスタを作成する



テキストクラスタは、競合他社のポートフォリオのさまざ まなセグメントにおける保護範囲を明らかにし、大規模な 技術範囲におけるサブエリアを一覧することができます。

- 1. 検索結果ダッシュボードを使って検索結果を特定の譲受 人で絞り込むか、前述の ThemeScape の分析で保存され たワークファイルを開きます
- 2. [解析]、[テキストクラスタリング] をクリックします
- 3. 分析するフィールドを選択して [作成] をクリックします

ヒント: 技術分野のさまざまな側面を分析するには、特定のフィールドを使用します。タイトル-DWPIは特許発明の簡潔な説明を提供します。DWPI 抄録-用途は応用分野にフォーカスしています。DWPI 抄録 の優位性および新規性は利点にフォーカスしています。すべての DWPI フィールドは、テキストクラスタリングしやすい明確かつ標準化された言語を使用 しており、正確で洞察に満ちた分析を提供します。

### テキストクラスタでサブエリア別に範囲をレビューする

テキストクラスタリング 《 B Jへて (4587) 中日 writimage_process (1019)		The second secon	UWP1 94FJC: -
polytochristic virtual object (609)     polytochristic object (609)     polytochristic object (609)     polytochristic object (61)     polytochristic object (62)     polytochristic object (62)     polytochristic object (62)     polytochristic object (62)	6  }	U5948847482 DWP1 UTC: 	MAGIC LEAP INC. 2016-11-08 Gi DWPI ያላቢሁ -
cons.portable.image (31)     D Rem.interest.policition (47)     entry duplicy system.supprovide reall     image.interest.policition (16)     image.interest.policition (16)     image.interest.policities (16)	□ ± 7	US953635482 DWPI (Bibi:	Google Inc. 2017-01-03 HM DWP1 9-(F-)L: Method for initiating visual search of ob involves detecting movement of pointing device, and ic search is begun before movement is completed
(7)     slipet-bestim-information (7)	- + s	US952442782 DWP1 (200):	SONY CORP 2016-12-20 GO DWPI 3-f1-j2. Image processing system has image pro- game console with output image generating unit that p indicating position specified by specifying unit
Bit Search.sol.type (17)     Bit Search.sol.type (17)     Bit Search.sol.type (14)     Bit Search.sol.type (14)     Bit Search.sol.total (44)     Bit Search.sol.total (44)     Bit Search.sol.total (44)	· + 9	US950995982 DWP1 ERE:	LG ELECTRONICS INC 2016-11-29 HM DWP1 24/1/Jr: Electronic device, such as callular phono- comprises touch screee, camera and microphone, when screen of predetermined application on touch screen
sectronic electronic device, device (322)	- + 10	US940535982	SAMSUNG ELECTRONICS 2016-08-02 GI CO LTD
名前を付けて保存・編集	(UCD)	O'TT' I CARD.	DWP1 94100. Harkeness augmented reality system, i

## グラフによって、技術の進展状況を描く

テキストクラスタを使うことで、選択された譲受人につい ての技術のサブエリアについて範囲レベルを見ることがで きます。

- 保護数が多い、または少ないのはどのサブエリアかを調
   べることができます
- クラスタを選択して、そのサブエリアに関連する特許を 見ることができます
- クラスタを展開して、サブエリアの特定の用途についての特許を見ることができます
- 特定のクラスタを選択して、技術分野の特徴について チャートを作成することができます
- 分類されていないクラスタをレビューして公報発行日順 (降順)に並べ替え、その企業にとって新しい技術を表 している可能性のある特許を表示することができます



グラフでは、特定の技術分野における継時的な進化を明ら かにすることができます。

- 1. 分析する技術分野(またはサブドメイン)を選択します
- 2. [解析]、[グラフ] をクリックします
- 3. **[カスタムグラフを作成する]** の中で **[線グラフ]** タブを クリックし、さらに **[線グラフ]** リンクをクリックします
- 4. プライマリフィールドとして、[優先権主張年-最先]を 分析するグラフを作成します。上位 20 項目を含め、優 先文書としてベーシック特許を持つ DWPI ファミリー別 に折りたたみます(DWPI のアクセスがないユーザー は、最先の文書とともに INPADOC ファミリー別に折り たたんでください)



3

Derwent Powering IP Innovation

# ステップ 4 - ThemeScape によって、ある技術における競合他社の活動状況を分析する

#### ThemeScape マップを作成する



ThemeScape は、技術分野における競合他社の活動状況 を視覚化し、調査を絞り込むのに役立ちます。

- 1. 検索結果のフィルターをリセットします(特定の譲受 人についてのフィルターなど)
- 2. [解析]、[ThemeScape] をクリックします
- 3. 名前を入力して [保存] をクリックします

ThemeScape マップが処理を開始します。ThemeScape がマップを作成している間に、他の作業を実行することができます。

ヒント: ThemeScape は、一般的な分析で用いられる最適なフィールドの組み合わせをデフォルト で使用し、これには英語および DWPI版のタイトルと抄録が含まれます。マップを特定の 側面にフォーカスするために抄録のフィールドを変更することもできます。抄録-DWPI用 途フィールドは技術の応用に、抄録-DWPI 優位性フィールドは利点にフォーカスできます。

0

Direction Display device WORN

MOUNTED EYEPIEC

Force

Array of refle

0

INTERACTIVE

A SYNCH

#### 技術分野における譲受人ポートフォリオを調べる



# 譲受人のポートフォリオを比較する

- ThemeScape は、上位譲受人について自動的にグループを作成します。このグループを使用し、この分野の競合他社の関心や投資を調べることができます。
- 個々の譲受人を選択して、それらのポートフォリオがどのようにこの分野をカバーしているかをマップに示します
- その譲受人について、アクティビティが盛んな分野を探します。これは核となる主な技術を示している可能性があります
- その譲受人があまり活動していない、または全く活動していない分 野を探します
- ・ 譲受人について特定の関心分野を見つけたら、その分野のレコード を選択して [新規] をクリックし、このレコードを含むグループを 作成します

ThemeScape の複数のグループを選択して、これらのグループが マップ上でどのような位置になるか比較してみます。これは、2つの 譲受人の特許ポートフォリオを比較するのに役立ちます。

- 1. 比較したい譲受人のチェックボックスを選択します
- 2. [組み合わせモード] が [結合] に設定されていることを確認します
- 3. 2 つの譲受人のポートフォリオは、マップ上で異なる色の点で表 示されます
- 重なる部分があれば、その部分が競争の激しい分野であると考えられます。また、各譲受人が単独で示される場所は、ライセンス供与できる分野や競合製品を開発できる分野である可能性があります



4

Derwent Powering IP Innovation

組み合わせモード

SONY CORP

CI HICROSOFT CO

SAMSUNG ELECT

CA HICROSOFT TEC

A IMMERSION CORP

CANON KK

TI INTEL CORP.

TA MAGIC LEAP ING

時限ジループ 三王 NDF Copy Group(s)

П ІВМ

E1 of

○ タイムスライス 前 トピックを映加

SONY COMP ENT.

M: ~ 6

E 20-

0 84

# ステップ4-ThemeScape で競合他社の活動状況を分析する(続き) 時間を追ったポートフォリオの進展を視覚化する



タイムスライスは、時間の経過に伴う組織的なリサー チや特許取得戦略を明らかにするのに役立ちます。こ の継時的な変化を見るには、以下の手順で操作しま す。

- 1. 調査する譲受人についてグループを選択します
- タイムスライスパネルを展開して、[新規] をク リックします
- 3. 名前を入力し、[自動スライス] で [1 年] を選択し ます
- 4. [保存] をクリックして、作成したタイムスライスのコレクションを展開します

タイムスライスを順番にクリックして、時間の経過に 伴う特許戦略の変化を調べます。当該の企業がひとつ の領域にとどまっているか、または新しい技術領域に 移動しているかを確認できます。

### 今後の分析のために譲受人の関心分野を保存する



ThemeScape では、後から見直すために現在選択さ れているレコードをマップからワークファイルに簡 単に保存できます。例えば、さまざまな譲受人につ いて特定した重点領域を保存できます。

- 1. 保存したいグループを選択します
- 2. 保存するレコードに基づいて [組み合わせモード] を設定します
- [エクスポート] ボタンをクリックし、[ワーク ファイル] を選択して、[保存] をクリックします
- 4. 名前を入力して [保存] をクリックします

**ヒント:** [組み合わせモード] では、複数のグループを選択し、これらの選択項目をマップ上に視覚 化する方法を変更できます。

- [結合] では、選択されたレコードをすべて表示します (OR)
- [交差] では、選択されたすべてのグループ内に共通のレコードを表示します (AND)
- ・[差分]では、選択された各グループについて独自のレコードを表示します (NOR)
- 表示されたレコードは選択されているため、ワークファイルにエクスポートできます。



## 詳細分析のために、レコードからデータを EXCEL にエクスポートする

torxボート ● 選択したレコード(0) ● すべてのレコード(2,459)     フォーマット Excel 2007(-x1sx)     マールド     選びの前になってルルド     マールド     選びの前になってルルド     マールド セット     電話事項     書話事項     書話事     書話事     書	<ul> <li>整理、標準化する</li> <li>ピボットグラフや詳細フィルターを作成する</li> <li>TI上の分析ツールで利用できない分野を分析する 選択されたデータから簡単にデータエクスポートを 作成する。</li> <li>検索結果セット、ワークファイル、またはテキスト クラスタから、画面下の[エクスポート]ボタンを クリックし、フィルタリングやサブサーチ、選択し たテキストクラスタで構成されたデータをエクス ポートする</li> </ul>
デリバリーオブション         ファイルを       excel2017-01-18-11-15-16         ファイルを選手が登録がら進始れます         マーケルと、ZIPで圧縮       レーードごどに1ファイル         Email で共有(任金)       追加/編集	<ul> <li>ThemeScape はマップ上のすべてのレコードまたは 現在選択されているレコードをエクスポートする (グループ、タイムスライス、等高線グラフ、検索 結果、またはフリーフォームの選択などから)</li> <li>エクスポートのページ上で、希望するエクスポートの フォーマットと項目を選択します。あらかじめ定義さ れている項目セットもあります(譲受人レポートな ど)。</li> </ul>

### Derwent Patent Citation で競合情報をさらに得る

Derwent Patent Citations Index (DPCI) は DPCIの編集チームが修正、標準化したもので、ファミリーレベルで引用デー タを提供します。これは、貴社の研究を引用している競合他社の特許を探すのに役立ちます。DWPIの標準化データは、 貴社が自身の研究を引用しているもの(自己引用)を検索結果から排除するのにも役立ちます。

特許検索 公報番号	1. 特許検索フ
	<ol> <li>[コレクショ [付加価値特 いることを</li> <li>[引用特許( を入力し、 します</li> </ol>
需結果	<ul> <li>4. [譲受人/出]</li> <li>● します</li> </ul>

- 1. 特許検索フォームにアクセスします
- [コレクションの変更]のリンクをクリックして、
   [付加価値特許データ-DWPI と DPCI] が選択されていることを確認します
- 3. [引用特許(バックワード)-DPCI] を選択して貴社名 を入力し、フィールドの後の [NOT] 演算子を選択 します
- 4. [譲受人/出願人-DWPI] を選択して、貴社名を入力 します
- 5. [公報発行年] を選択し、過去 20 年間を選択して、 [検索] をクリックします

また、競合他社の情報はライセンス分析と重複することがよくあります。引用の分析の詳細については、 「Blueprint for Success - ライセンス機会の特定」を参照してください。

Blueprint for Success - <u>貴社の特許ポートフォリオの中でライセンスの機会を特定する</u>



6

Derwent Powering IP Innovation

# 詳細については、以下のヒントやクイックリファレンスガイド(英語)をご覧ください

- Using The New Results Dashboard
- Easily Identify The Owner Of Us Patents And Applications
- Make Your Assignee Searches More Comprehensive And Accurate
- How To Use DPCI Data To Identify Your Key Competitors
- Assessing Competitor Trends By Using Groups And Time Slicing In ThemeScape
- How To Find A More Complete Competitor's Portfolio
- <u>Assignee Searching Quick Reference Guide</u>

7

