

クイック分析

- 1) 多面的な特許情報分析を迅速に行うために
- 2) 企業の特許情報を俯瞰的にみるには？

2020年6月17日（水） 13:30～

クラリベイト・アナリティクス・ジャパン株式会社
ソリューション コンサルタント 宮田 和彦
ソリューション コンサルタント 花田 佳子

Agenda

この資料では、インサイトによる検索結果の自動分析機能とその使い方について説明します。

前半

クイック分析 1) 多面的な特許情報分析を迅速に行うために

Derwent Innovation の新しいインターフェイスに検索結果の傾向などを自動的に分析表示する「インサイト」という機能を搭載しました。インサイトで分析される「主要な企業を特定する」「競合企業の動向を調べる」「テクノロジーの開発場所を探す」「テクノロジーの動向を調べる」「地域の領域を調べる」「テクノロジーの領域を調べる」という6種のチャートの内容や可能な操作について解説します。

後半

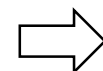
クイック分析 2) 企業の特許情報を俯瞰的にみるには？

クイック分析 1 に引き続き、具体的な活用例をご紹介します。特定の出願人企業や技術分野を検索した結果について、インサイトで分析表示されるチャートの活用方法を提案します。簡単な操作で検索結果をクイックに俯瞰できるメリットを感じて頂けたらと思います。

はじめに

特許情報分析のニーズとハードル

- ・ 自社特許の棚卸し、用途開発や新たな連携に繋がりたい。
- ・ 競合他社の開発動向を俯瞰したい。
- ・ 新技術Xのオリジンやマーケットを特定したい。
- ・ 大学や他社とのコラボレーションの可能性を探りたい



多面的なニーズが存在

特許情報分析の流れ



各段階で検討やフィードバックが必要
分析対象数が多くなる

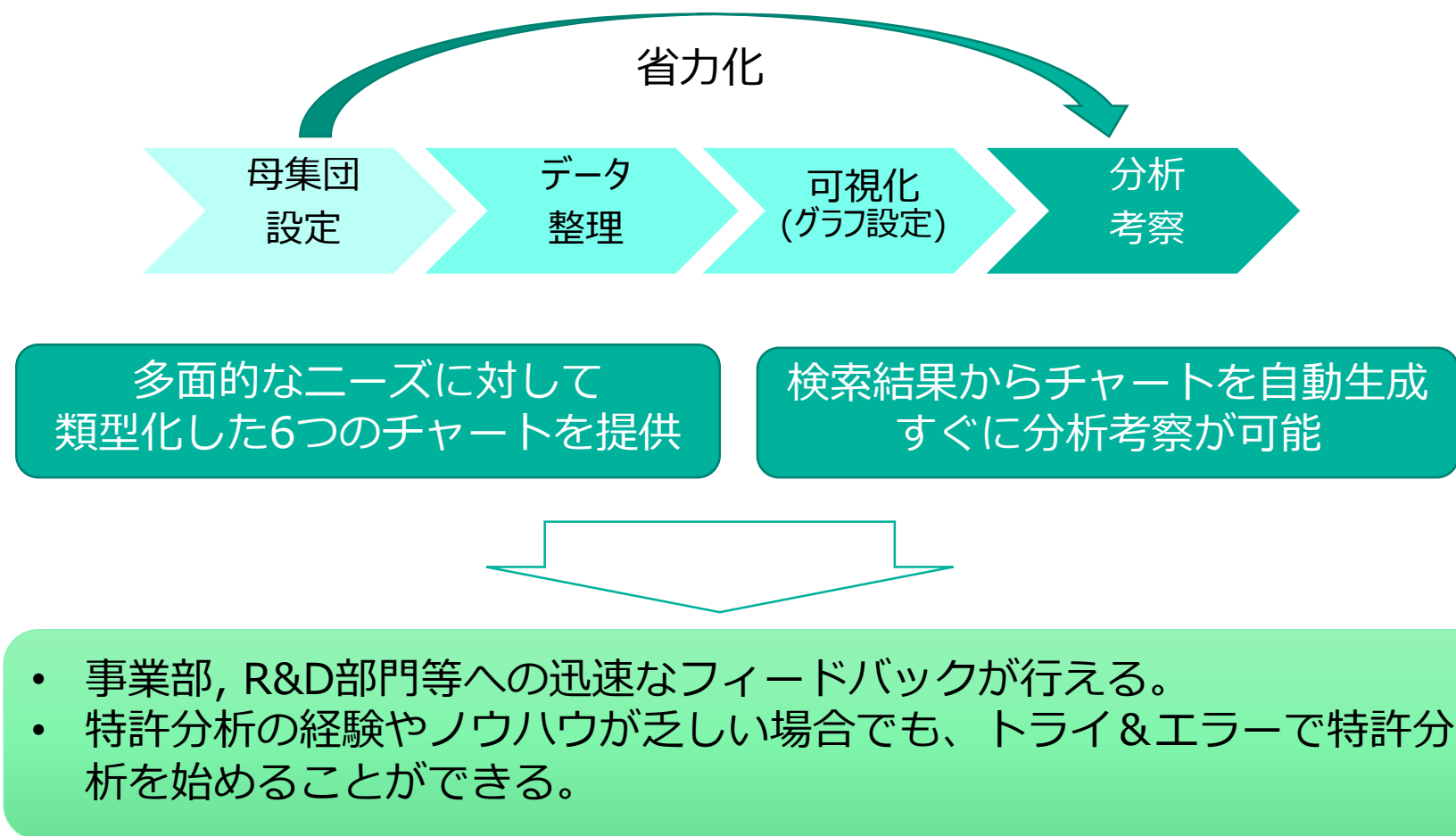
社内で実施 → ノウハウと経験が必要、担当者がいない or 忙しいetc.
外注で実施 → コストと時間をかけることで満足な調査が可能



必要な分析が進まない

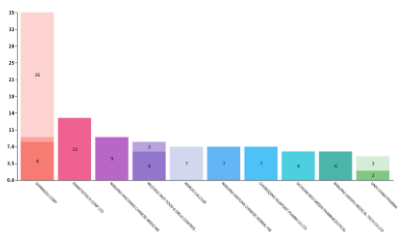
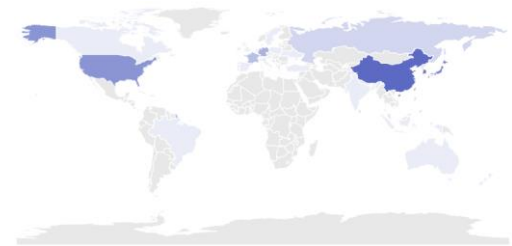
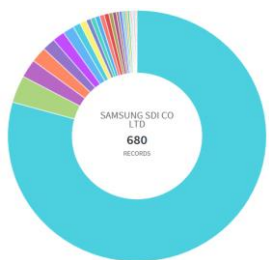
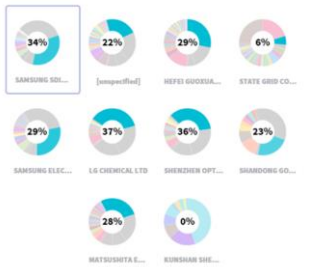
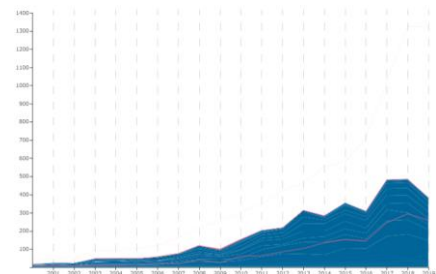
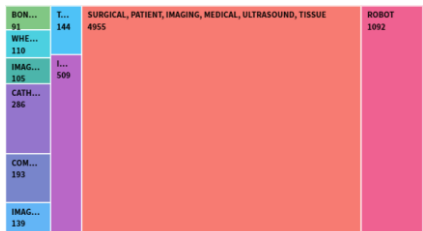
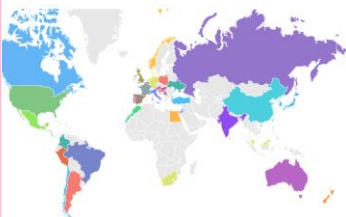
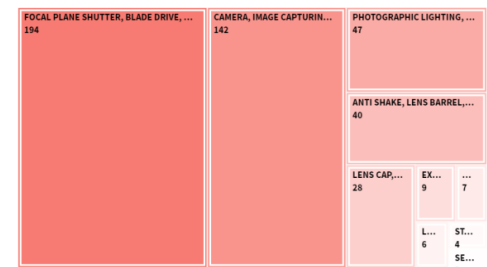
多面的な特許情報分析の省力化

インサイトの活用提案



「インサイト」による6種類の分析チャート

インサイトでは検索結果から、その傾向を把握するための6つの分析チャートが作成されます。
以下の種類のものが同時に作成され、相互に連動する形で、見る事が出来ます。

分析チャートによる可視化			
1 : 主要な企業を 特定する	バーグラフ  ラジアルグラフ 	2 : テクノロジーの開発場所を 探す	
3 : 競合企業の動向を 調べる	 	4 : テクノロジーの動向を 調べる	
5 : これらの発明の マーケットを探す	ツリーマップ  ワールドマップ 	6 : 現在開発中の テクノロジーを調べる	

クイック分析を始めるには ～具体的な操作方法～

クイック分析を始めるには

特許検索

特許調査を始めましょう。特許コレクションを選択し検索条件（クエリー）を作成するか、公報番号の一覧をアップロードして検索します。詳細については[使用開始ガイド](#)を参照してください。

特許検索

公報番号

検索テンプレート ⓘ

クイック分析1-式1

特許コレクション ⓘ

すべての特許機関 with DWPI

コレクションの変更

フィールド

エキスパート

検索フィールド

フィールドや演算子 (AND、OR、NOT) を組み合わせて検索条件を作成します。ヘルプが必要な場合、[クエリー作成の基本](#)を表示するか、または選択メニューの中のフィールドの詳細を参照してください。

抄録-DWPI

IOT or Internet ADJ of ADJ thing*

空のフィールドも含む

AND OR NOT

譲受人/出願人

参照

Fanuc

空のフィールドも含む

AND OR NOT

IPC-すべて

参照

H01M000448 \ H01M 4/48

+

-

AND OR NOT

公報発行年

2010

~

2020

+

-

すべて解除

元に戻す

検索

1 : 検索を行います。

①特許コレクションの選択

「すべての特許機関 with DWPI」がおすすめです。
→ファミリー単位、出願単位の両方で適切な分析が行えます。

②検索するフィールドを選択して、検索語を入力します。

特定の技術分野の分析
→特許分類やキーワード 等
特定の出願人の分析
→出願人

先行技術文献調査などと同様に選択設定します。

③「検索」ボタンをクリック

クイック分析を始めるには

次に、「検索結果で表示する単位 = インサイト」でチャートを描画する解析対象の単位をレコード、ファミリー、出願番号から選択します

ここで、「テクノロジーの開発場所を探す」のマップを用いる場合には、出願先(国/地域)がすべて出るように「出願番号」ごとにするように選択することをお勧めします（コレクションで各国を含めておく必要があります）。

【特許検索結果画面】

The screenshot shows the patent search results interface. At the top, there are radio buttons for selecting the unit of analysis: "62,770 件のレコード", "44,066 DWPI ファミリー" (annotated with a red circle and arrow labeled 1), "45,577 INPADOC ファミリー", and "56,357 出願番号". A "フィルタリング" button is on the right. Below this, there are tabs for "検索結果" and "インサイト" (annotated with a red circle and arrow labeled 3). Under the "インサイト" tab, there is a "サブサーチ" section with a search box and a "検索" button. Below that, there is an "追加設定" section. It has a "取得:" dropdown set to "ドキュメントを選択". To its right, there is a "優先文書:" dropdown set to "最初のドキュメント" (annotated with a red circle and arrow labeled 2). At the bottom, there is a table with columns: "チェックボックス", "公開番号", "公開発行日", "最新 IPC", "DWPI 譲受人/出願人", "DWPI タイトル", "タイトル", and "無効/有効". The first row of data shows a checked box, "US9094407B1", "2015-07-28", "G06F 9/00", "CITRIX SYSTEMS INC", "Messaging system server device for use with internet of things devices in e.g. office, has processor for preventing first internet of things device from exchanging communication with second and other internet of things", "Security and rights management in a machine-to-machine messaging system", and "Alive".

① 44,066 DWPI ファミリー

② 優先文書: 最初のドキュメント

③ インサイト

	公開番号	公開発行日	最新 IPC	DWPI 譲受人/出願人	DWPI タイトル	タイトル	無効/有効
☒	US9094407B1	2015-07-28	G06F 9/00	CITRIX SYSTEMS INC	Messaging system server device for use with internet of things devices in e.g. office, has processor for preventing first internet of things device from exchanging communication with second and other internet of things	Security and rights management in a machine-to-machine messaging system	Alive

2 : チャートを描画する単位を決定

① 検索結果からどのような単位で分析チャートを見るかを選択

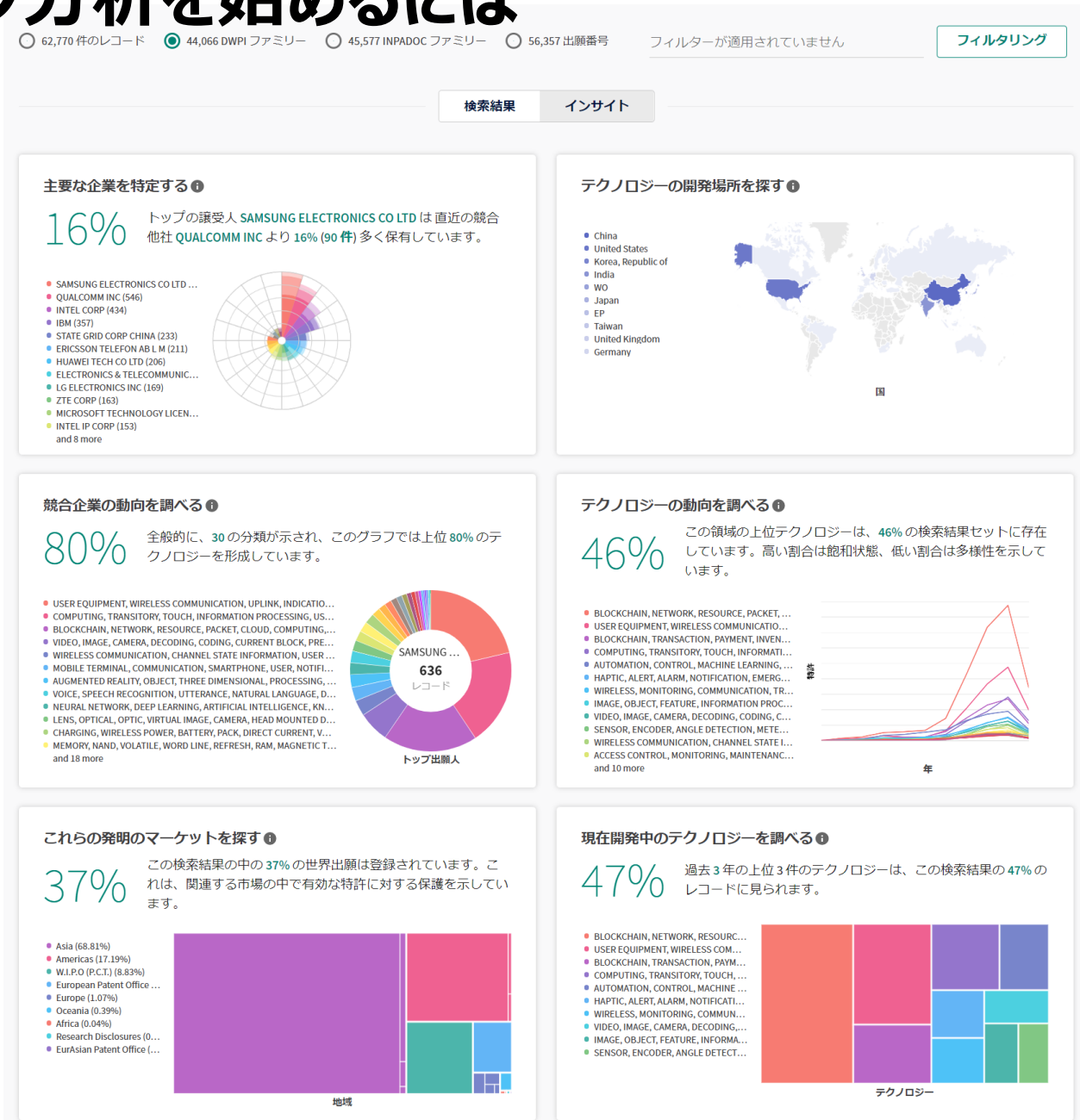
② 必要に応じて「優先文書」を選択します。

※ファミリー単位（DWPI, INPADOC）を選択した場合、インサイトには検索結果の**優先文書のみ**含まれます。

レコードを選択すると、インサイトには検索結果の**すべてのレコード**が含まれます。

③「インサイト」ボタンをクリック

クイック分析を始めるには



3 : 6 つのチャートが表示されます。

1 : 主要な企業を特定する

2 : テクノロジーの開発場所を探す

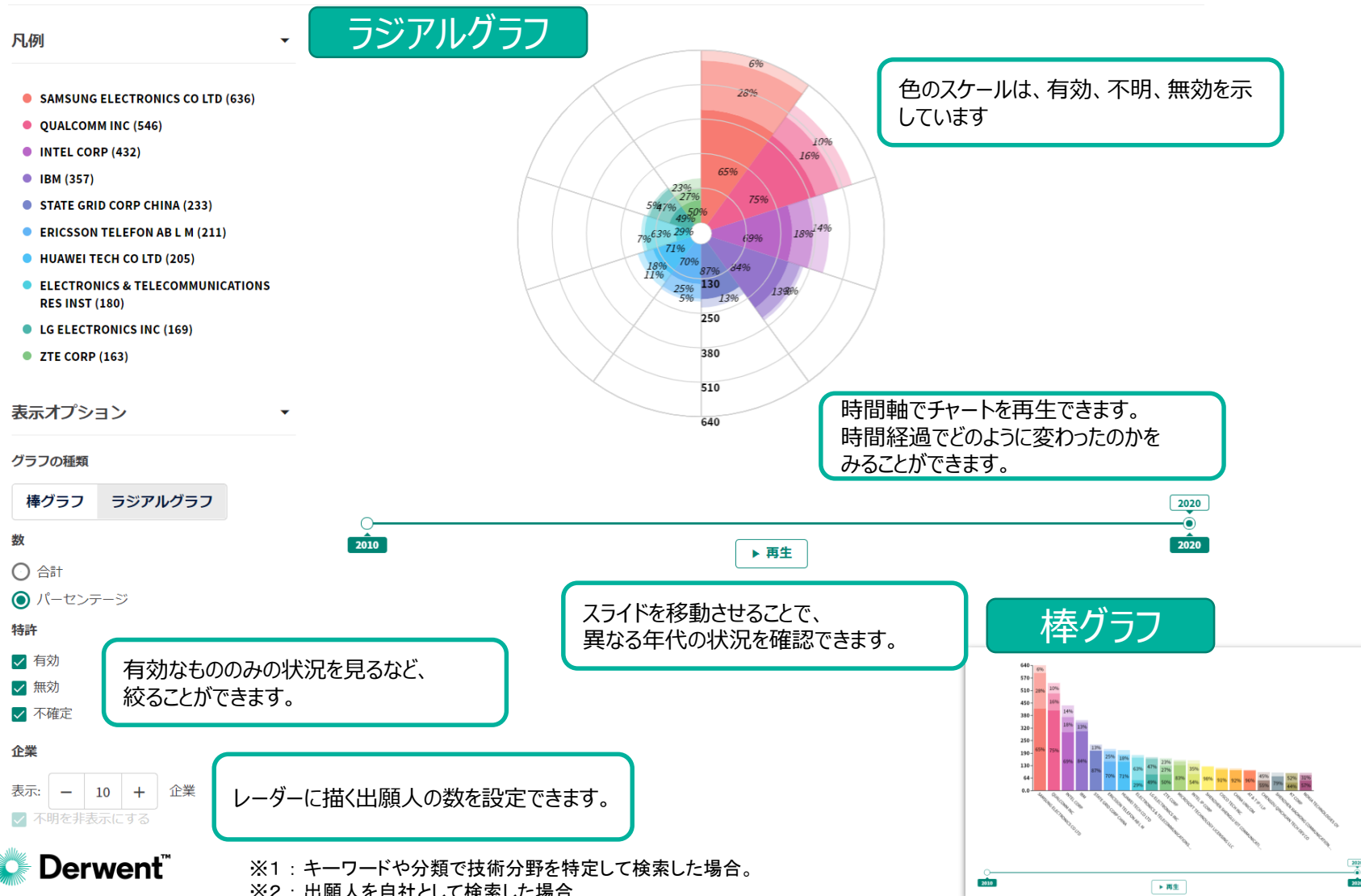
3 : 競合企業の動向を調べる

4 : テクノロジーの動向を調べる

5 : これらの発明のマーケットを探す

6 : 現在開発中のテクノロジーを調べる

- ・ 特定の技術分野のプレイヤー企業を探す。(※1)
- ・ 自社の共同研究先や連携企業を整理する。(※2)



1：主要な企業を特定する

概要：

検索結果の上位の出願人(譲受人)の特許レコードの数とレコードの状況(有効、無効、不確定)を比較します。

抽出対象フィールド：

「譲受人/出願人」

※上位10位(1～20位)

→フィルタリング可能です。

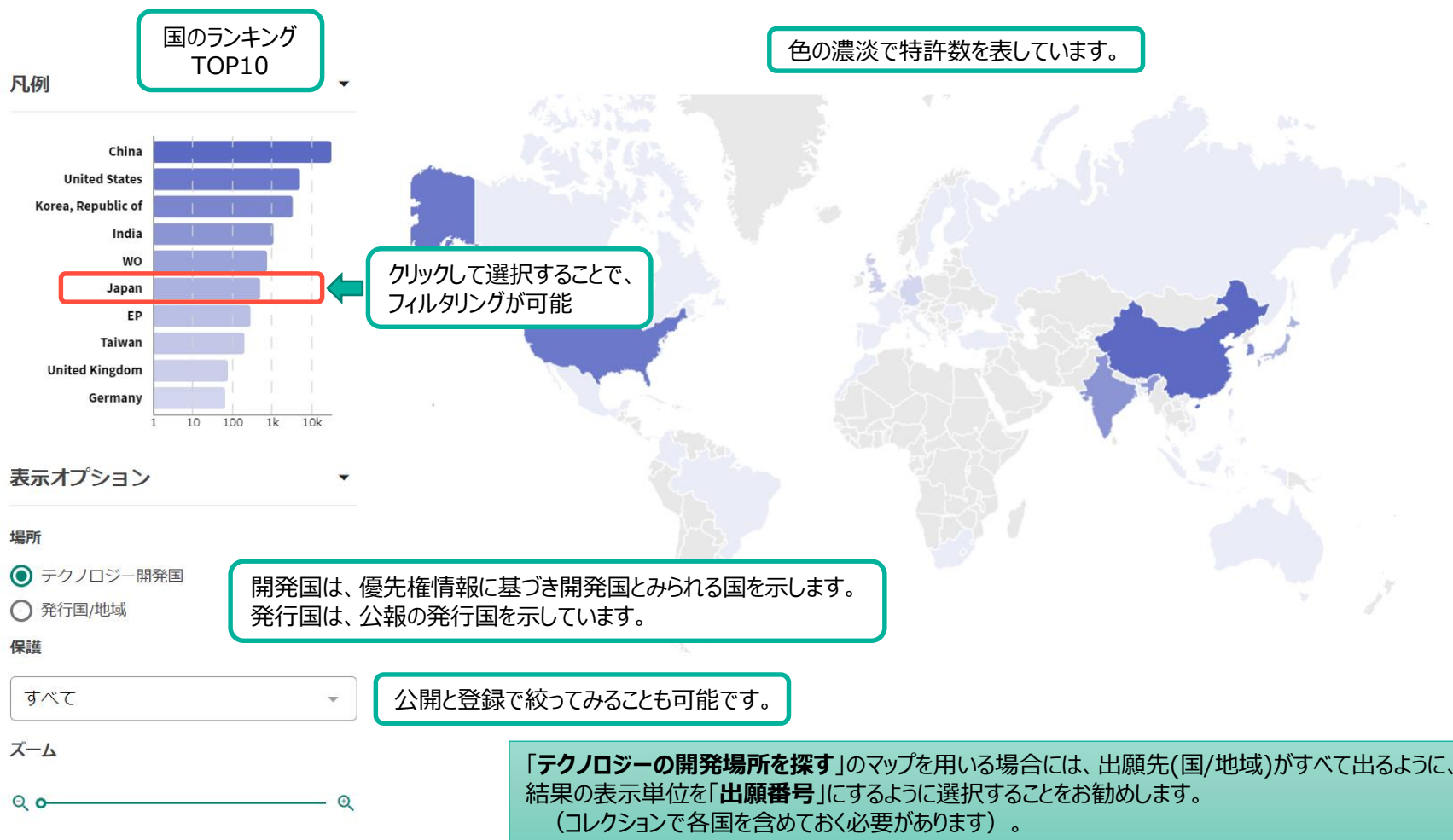
分析対象フィールド：

「公報発行年」

「無効/有効」

棒グラフとラジアルグラフ切り替え可能

- ・特定の技術分野で開発が盛んな国や地域を特定する。(※1)
- ・ライバル企業がどのような国や地域で出願・権利化をしているかを調べる。(※2)



2:テクノロジーの開発場所を探す

概要：

検索結果から、世界各国で出願された国（地域/機関）別の特許数を調べます。

抽出対象フィールド：

(1)テクノロジー開発国

「優先権主張国-最先」

(2)発行国

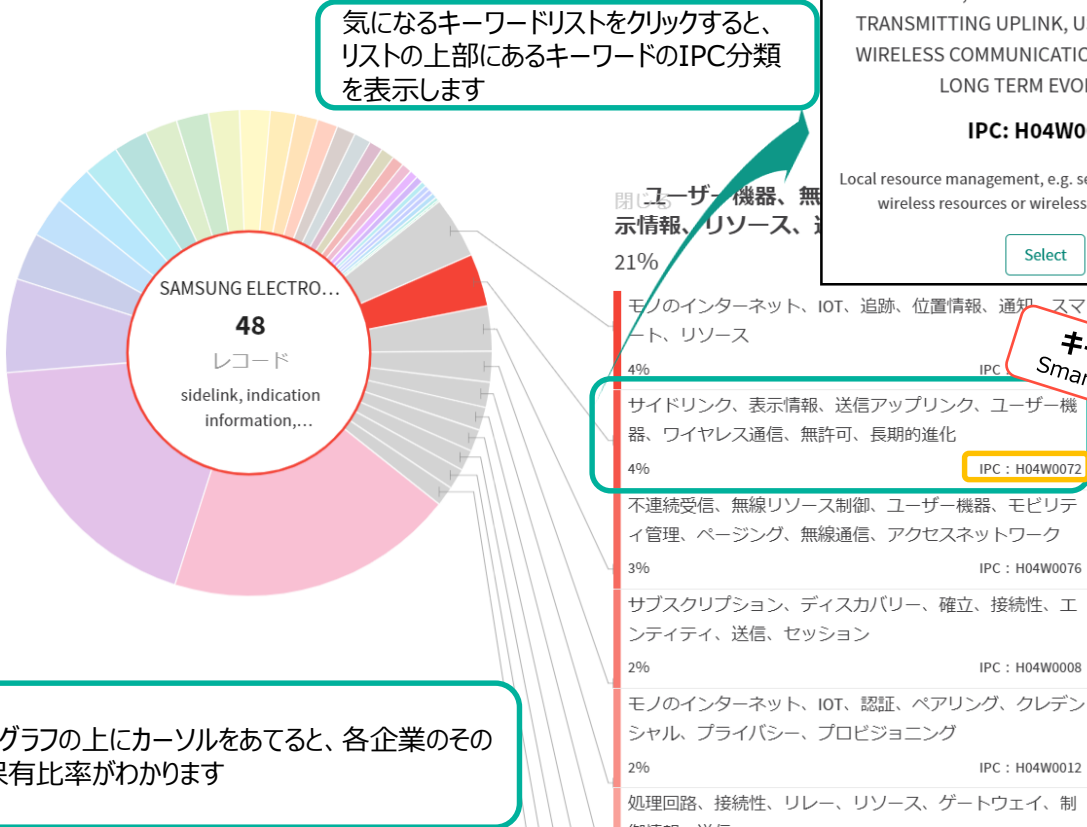
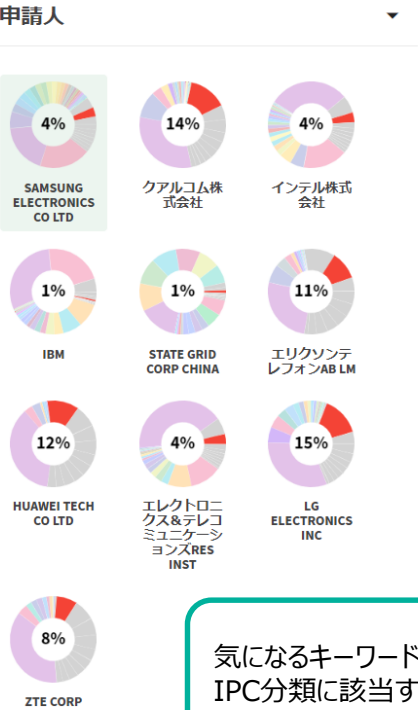
「公報発行国」

→国コード（地域/機関）ごとのフィルタリングが可能

分析対象フィールド：

「公開/登録」

- ・特定の技術分野における競合企業を認識する。
- ・競合企業間で開発傾向の違いを探る。



Smart Theme (キーワード) :
そのテクノロジーにおいて実際の特許に含まれる、明確で簡潔な重要な用語を使用して IPC 定義を補足します。
対応するIPC コードに分類されるすべての特許の DWPI タイトルを解析しています。上位の重要な用語を確認したものが、IPC コードで記述されているテクノロジーの明確で簡潔な要約として Smart Themes になります。

3 : 競合企業の動向を調べる

概要 :
検索結果の上位 10 企業により
リサーチされたテクノロジーを調べます。

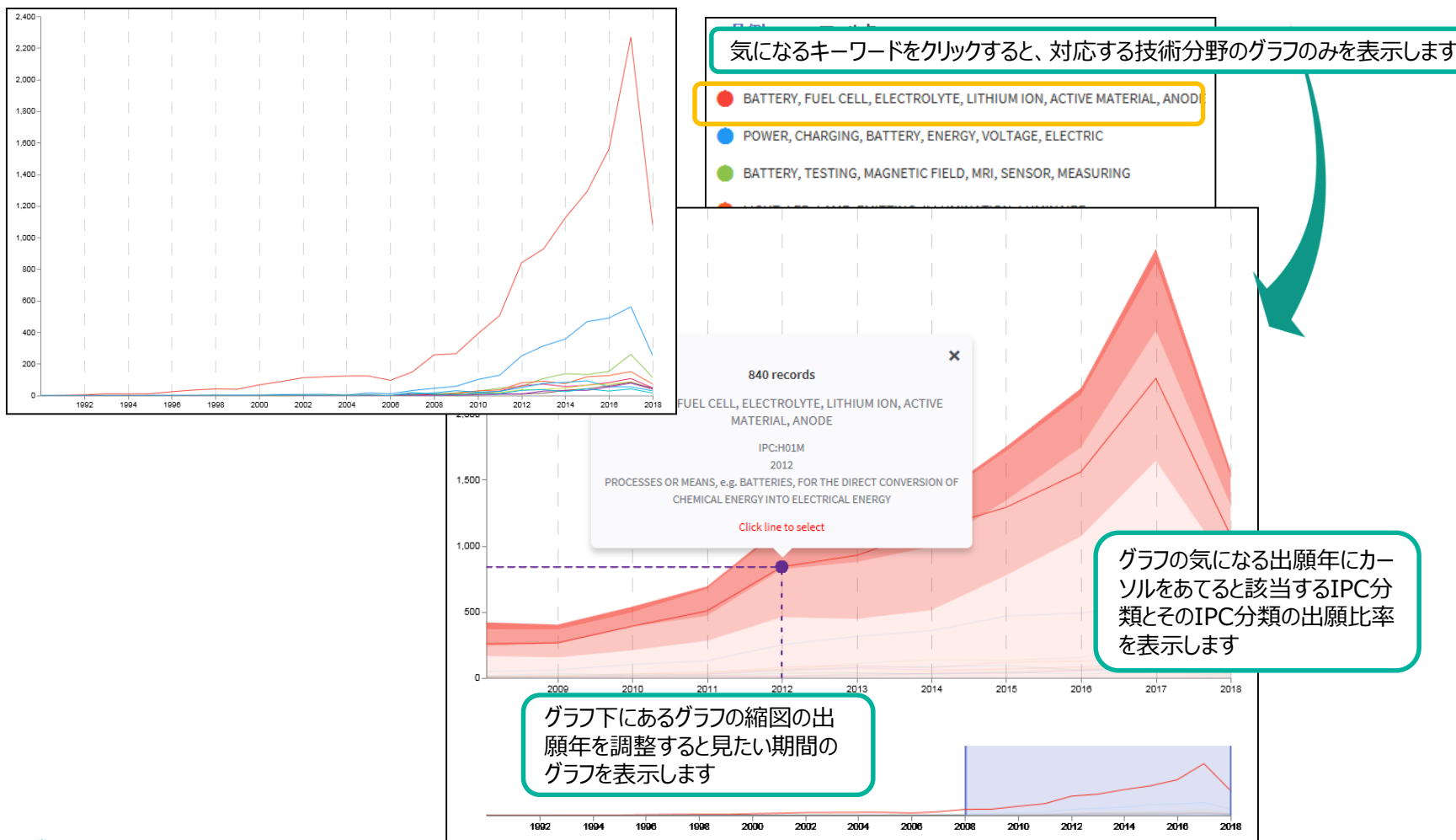
抽出対象フィールド :
「譲受人/出願人」
※上位10位

分析対象フィールド :
「IPCコード」 (サブクラス単位)
※上位最大30位 ex.A61P
「IPCコード」 (メイングループ単位)
※上位最大10位 ex.A61K31/00

※上位10企業のIPC分類に該当する特許保有比率表示
→何れも、IPCによるフィルタリング可能。

「無効/有効」

- ・特定の技術分野のトレンドを把握する。 (※1)
- ・ライバル企業や共同研究先などの開発傾向を探る。 (※2)



4：テクノロジーの動向を調べる

概要：

検索結果に含まれる上位の技術分野（IPC）における技術の経時変化を表示します。

抽出対象フィールド：

第一階層

「IPCコード」

サブクラス ex：A61K

※上位10位（1～30位）

第二階層

「IPC-8コード」

メイングループ

EX：A61PXX/00

上位10位（固定）

→何れも、IPCによるフィルタリング可能。

分析対象フィールド：

「公報発行年」

「無効/有効」

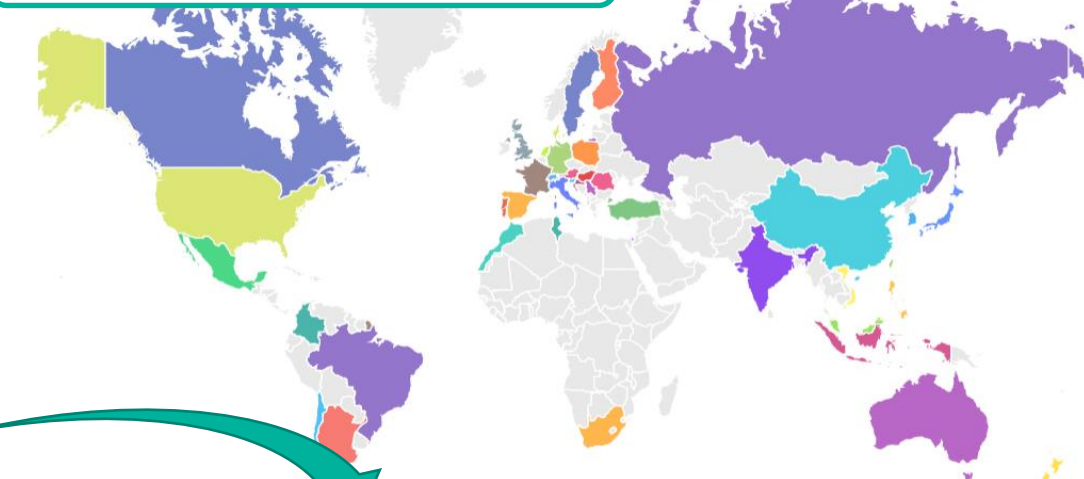
- ・特定の技術分野において、どこの国や地域で権利化が活発であるかを把握する。(※1)
- ・ライバル企業がどこの国や地域で市場を独占をしている/目指しているかを把握する。(※2)

凡例

上位の国
ランキング

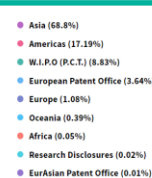
ワールドマップ：

世界の出願国をいっぺんに確認することができます



ツリーマップ：

世界の中から地域→国とレコード量を四角の面積で知ることができます



表示オプション

グラフの

ツリーマップ ワールドマップ

特許

☒ 登録

☒ 公開

公開と登録で絞ってみることも可能です。

※1：キーワードや分類で技術分野を特定して検索した場合。

※2：出願人を競合企業として検索した場合。登録/公開表示で比較も可能。

5：これらの発明の マーケットを探す

概要：

検索結果から、グローバルな出願パターンと保護のレベルを調べます。

抽出対象フィールド：

「公報発行国」

ファミリーを取得していない場合はINPADOCファミリーを含みます。

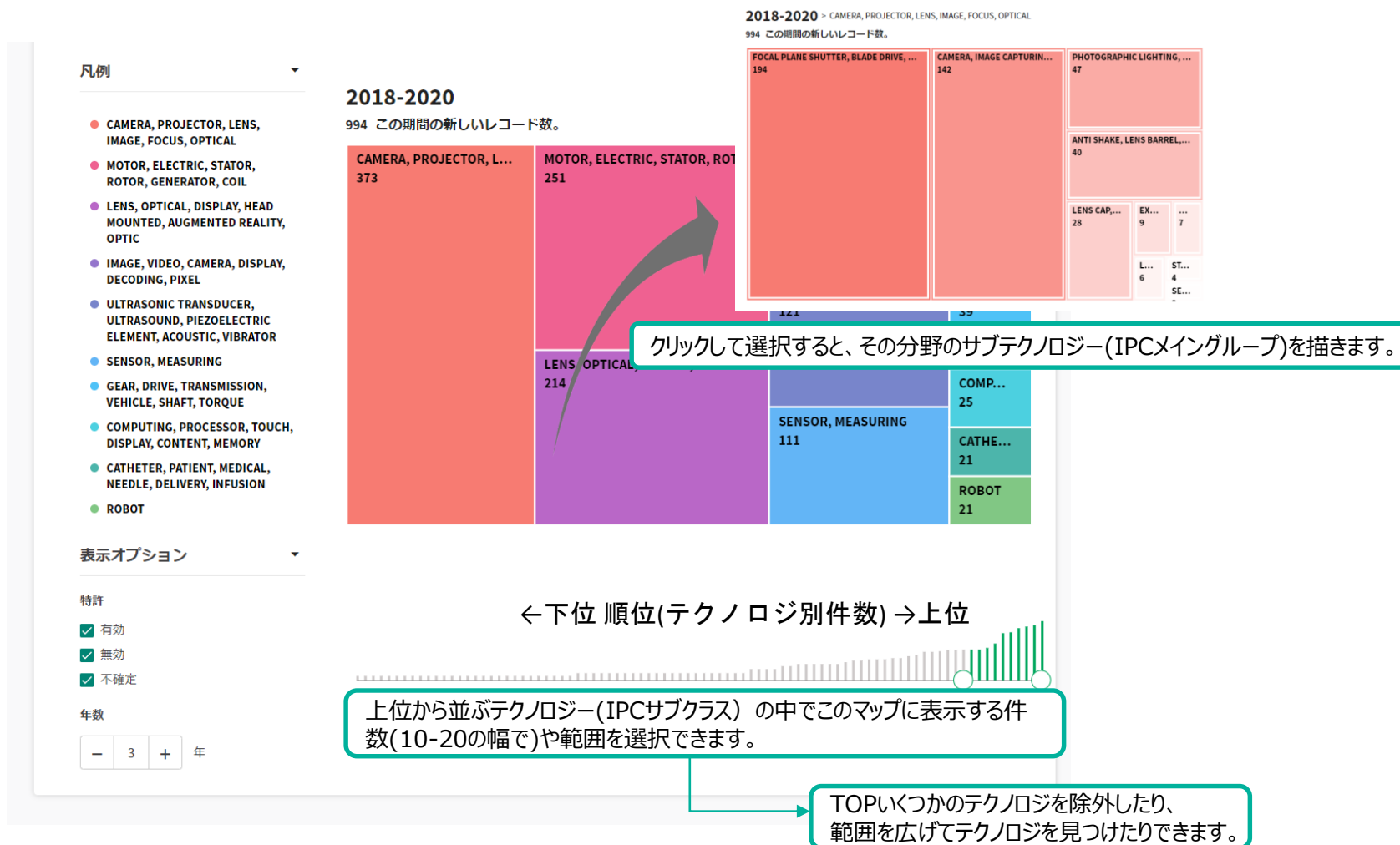
→国コード（地域/機関）によるフィルタリングが可能

分析対象フィールド：

「公開/登録」

ワールドマップとツリーマップ
切り替え可能

- ・近年開発が著しい技術分野やそれに続く技術分野などを探す。(※1)
- ・ライバル企業の最近の開発動向を探る。(※2)



6：現在開発中のテクノロジーを調べる

概要：

検索結果から、直近における広範な技術分野（IPC）のランキング示します。

抽出対象フィールド：

「IPCコード」
(サブクラス/メイングループ)
(上位10位-
任意の10～20位に移動可能)
and
「公報発行年」
(直近3年(1-5年))

→IPCでフィルタリングが可能
(複数のIPCを連続して選択可能)

分析対象フィールド：
「無効/有効」

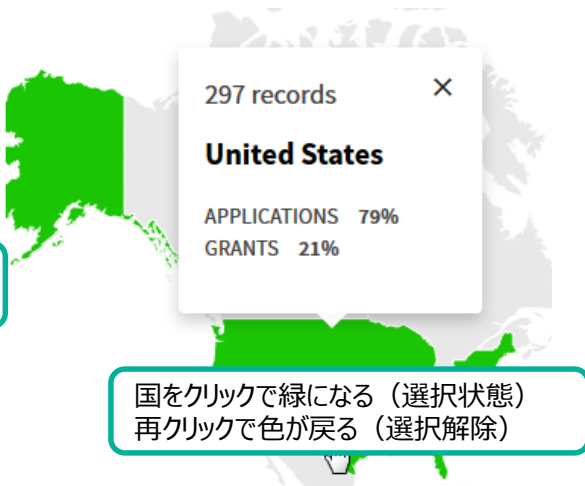
インサイトのチャートでの絞り込み

インサイトの各チャートでは絞り込みも行うことができます。そうすることで、ある特定の企業の状況や技術領域、国に絞って、他のチャートで技術動向や競合企業を分析することができます。

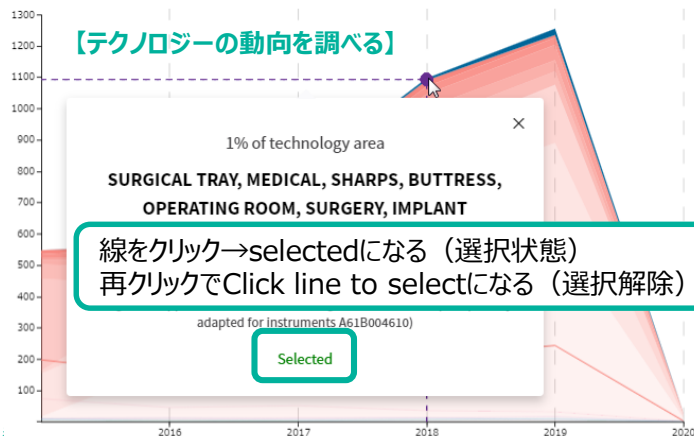
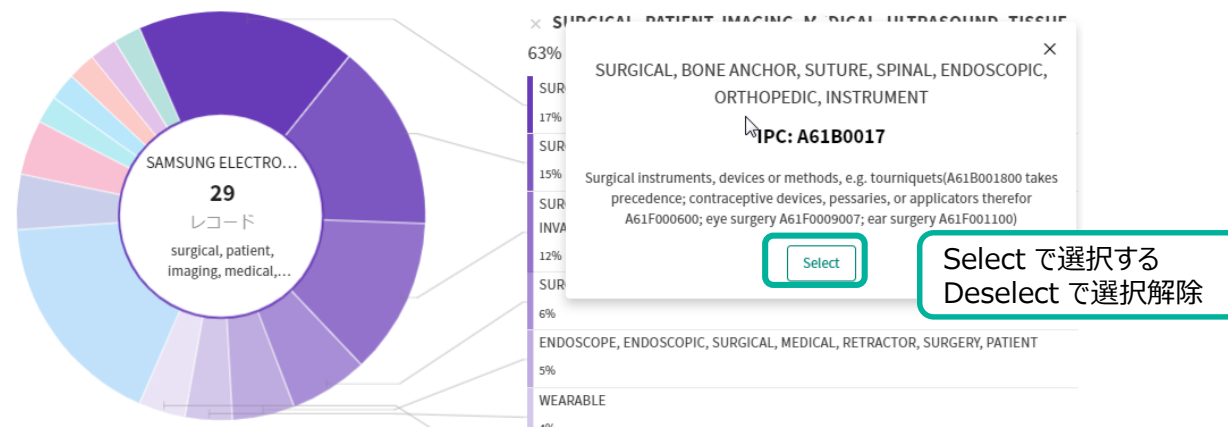
【主要な企業を特定する】



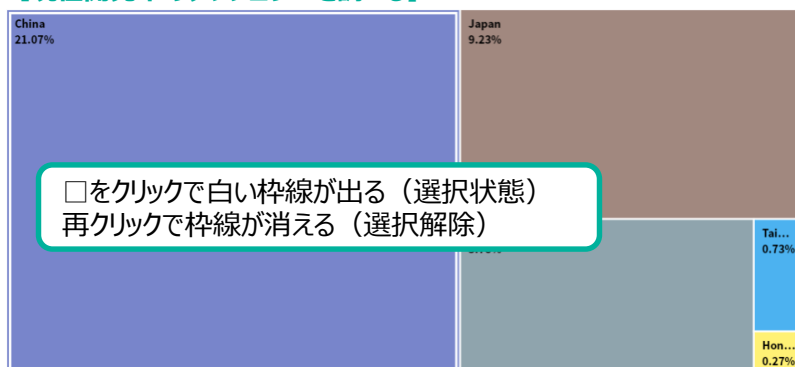
【テクノロジーの開発場所を探す】



【競合企業の動向を調べる】



【これらの発明のマーケットを探す】
【現在開発中のテクノロジーを調べる】



選択を行うと、画面左下に現在選択されているフィルタ条件の数が表示されます。

「適用」でフィルタされ、すべてのチャートが絞り込まれた状態に変化します。

現在のフィルタ条件は、フィルタ画面で、確認、解除などを行うことができます。

2 フィルターを選択済 適用

より効率よくより高度な分析へのステップとして

インサイトを活用すると(契約・認証様式問わず利用可能)

多面的なニーズに対して
類型化した6つのチャートを提供

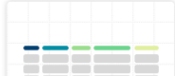
検索結果からチャートを自動生成 すぐに分析考察が可能

- 事業部, R&D部門等への迅速なフィードバックが行える。
- 特許分析の経験やノウハウが乏しい場合でも、トライ＆エラーで特許分析を始めることができる。

より高度な分析が必要な場合、Clarivate ではシームレスで提供可能。

- ・「解析」グラフ機能(ID認証で利用可能)

ThemeScape(DI Analyst)

譲受人/発明者	トレンドとマーケット	分類	引用
 特許公報の発行の傾向	 上位の国/地域	 上位の国/地域 (年)	 有効期限年



- DDA(Derwent Data Analyzer)
- 各種分析サービス

Agenda

この資料では、インサイトによる検索結果の自動分析を行い。具体的に企業分析に役立てたます。

前半

クイック分析 1) 多面的な特許情報分析を迅速に行うために

Derwent Innovation の新しいインターフェイスに検索結果の傾向などを自動的に分析表示する「インサイト」という機能を搭載しました。インサイトで分析される「主要な企業を特定する」「競合企業の動向を調べる」「テクノロジーの開発場所を探す」「テクノロジーの動向を調べる」「地域の領域を調べる」「テクノロジーの領域を調べる」という6種のチャートの内容や可能な操作について解説します。

後半

クイック分析 2) 企業の特許情報を俯瞰的にみるには？

クイック分析 1 に引き続き、具体的な活用例をご紹介します。特定の出願人企業や技術分野を検索した結果について、インサイトで分析表示されるチャートの活用方法を提案します。簡単な操作で検索結果をクイックに俯瞰できるメリットを感じて頂けたらと思います。

はじめに

インサイトの活用例

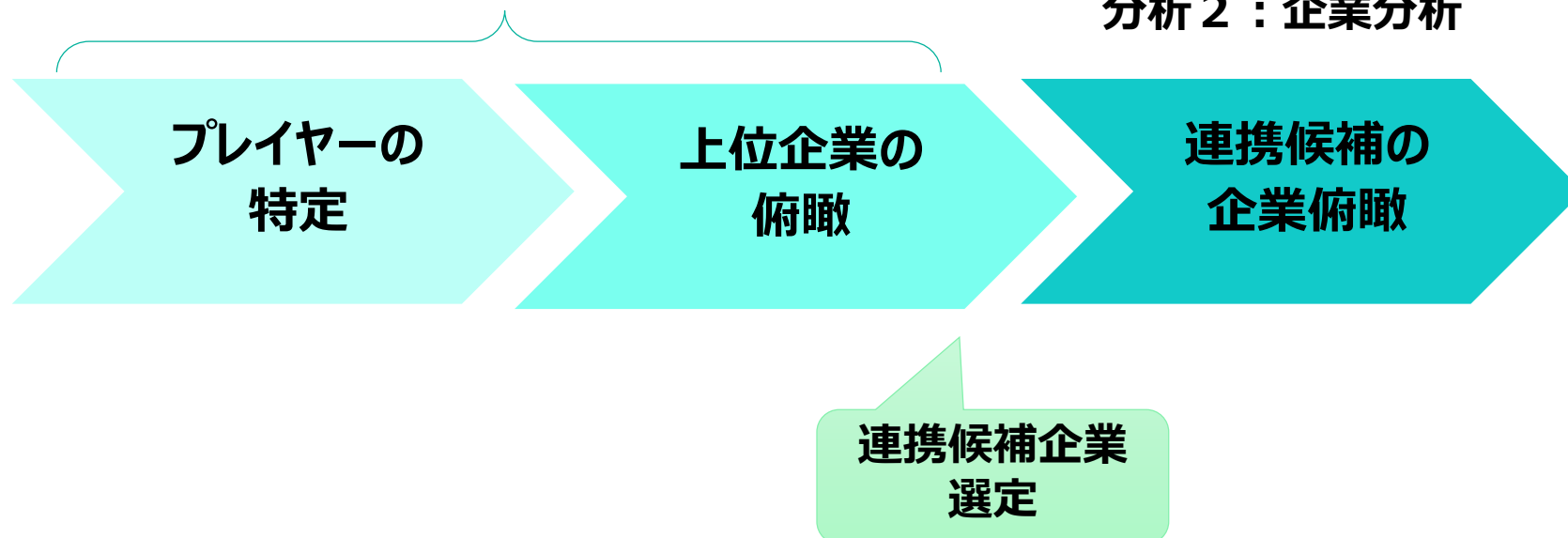
有機EL関係の有機機能材料は、当社の開発テーマの1つであるが、現在グローバルにおける**プレイヤーの把握**をして、**どのような開発状況**にあるのか分析をして、自社の有する**有機機能材料**の技術提携、原料供給など連携先や興味を持ちそうな企業候補を探したい。



国内機能素材メーカーX
海外に進出したい

分析 1 : プレイヤー俯瞰

分析 2 : 企業分析



分析 1 : プレイヤー俯瞰



国内機能素材メーカーX

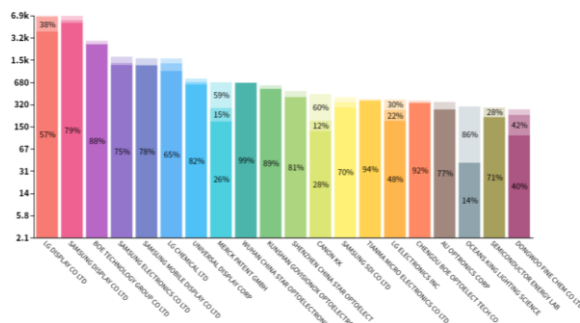
検索条件 :

有機EL関係の有機機能材料は、
当社の開発テーマの1つであり、
技術提携、原料供給など連携先や
興味を持ちそうな企業候補を探したい！
また、海外企業との新たな連携も進めたい。

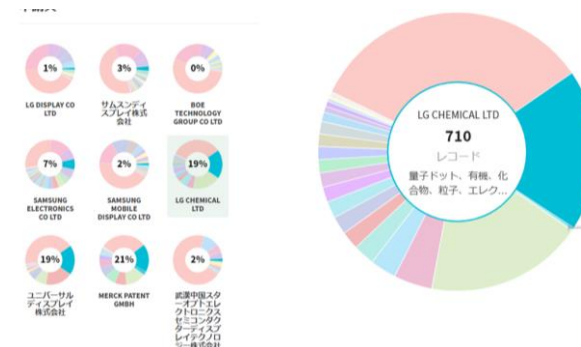
抄録-DWPI

OLED OR ORGANIC ADJ LIGHT ADJ EMITTING

1 : 主要な企業を特定する



3 : 競合企業の動向を調べる



検索画面－キーワード検索：有機EL（DWPI抄録）

検索テンプレート ⓘ

特許コレクション ⓘ

テンプレートが選択されていません ▼

すべての特許機関 with DWPI

コレクションの変更

フィールド

エキスパート

検索フィールド

フィールドや演算子 (AND、OR、NOT) を組み合わせて検索条件を作成します。ヘルプが必要な場合、[クエリー作成の基本](#) を表示するか、または選択メニューの中のフィールドの詳細を参照してください。

			抄録-DWPI ▼		OLED OR ORGANIC ADJ LIGHT ADJ EMITTING	☐ 空のフィールドも含む + -
AND OR NOT			譲受人/出願人 ▼	参照	Fanuc	☐ 空のフィールドも含む + -
AND OR NOT			IPC-すべて ▼	参照	H01M000448 \ H01M 4/48	+ -
AND OR NOT			公報発行年 ▼		2010  ~ 2020 	+ -

検索結果画面

178,063 件のレコード

57,914 DWPI ファミリー

58,496 INPADOC ファミリー

128,236 出願番号

フィルターが適用されていません

フィルタリング

検索結果

インサイト

サブサーチ

フィールドを検索

検索

追加設定

取得:

ドキュメントを選択

優先文書:

優先文書を選択

最初のドキュメント

変更

ハイライト

カラムを管理

アドバンスドソート

	↑ 公報番号	↑ 公報発行日	↑ 最新 IPC	↑ DWPI 譲受人/出願人	DWPI タイトル	タイトル	↑ 無効/有効	↑ 被引用文献数-特
▶ ☒	WO2012037290A2	2012-03-22	G02B 27/01	MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC	Interactive head-mounted eyepiece for use with e.g. Internet, for educational/training purposes such as hands-free, in e.g. makeup field, has minored surface that is partially transmissive within area of image	EYEPIECE WITH UNIFORMLY ILLUMINATED REFLECTIVE DISPLAY	⊗ Dead	64

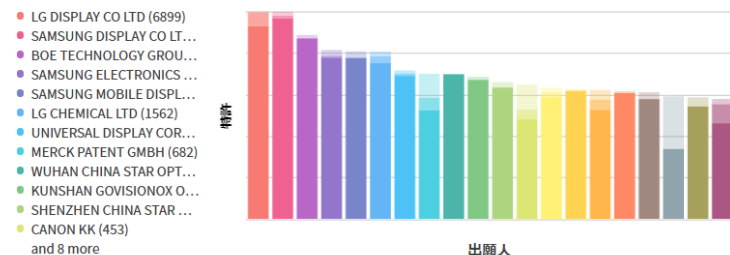
 Derwent™

24

インサイト 6種のチャート

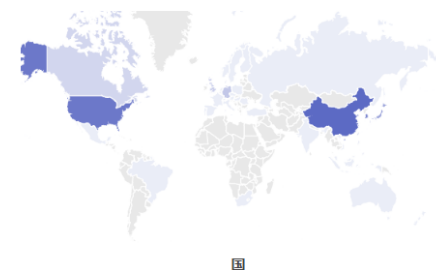
主要な企業を特定する ①

1% トップの譲受人 LG DISPLAY CO LTD は直近の競合他社 SAMSUNG DISPLAY CO LTD より 1% (64 件) 多く保有しています。



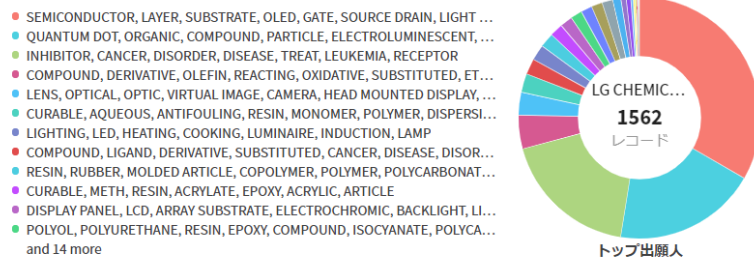
テクノロジーの開発場所を探す ①

- China
- United States
- Korea, Republic of
- WO
- Japan
- EP
- Taiwan
- Germany
- United Kingdom
- Canada



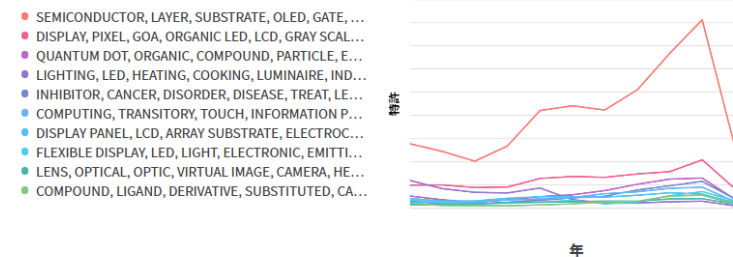
競合企業の動向を調べる ①

68% 全般的に、30 の分類が示され、このグラフでは上位 68% のテクノロジーを形成しています。



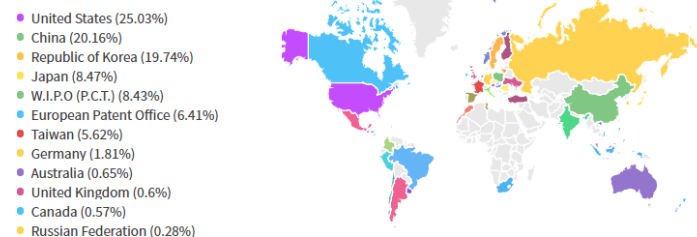
テクノロジーの動向を調べる ①

73% この領域の上位テクノロジーは、73% の検索結果セットに存在しています。高い割合は飽和状態、低い割合は多様性を示しています。



これらの発明のマーケットを探す ①

51% この検索結果の中の 51% の世界出願は登録されています。これは、関連する市場の中で有効な特許に対する保護を示しています。



現在開発中のテクノロジーを調べる ①

77% 過去 3 年の上位 3 件のテクノロジーは、この検索結果の 77% のレコードに見られます。

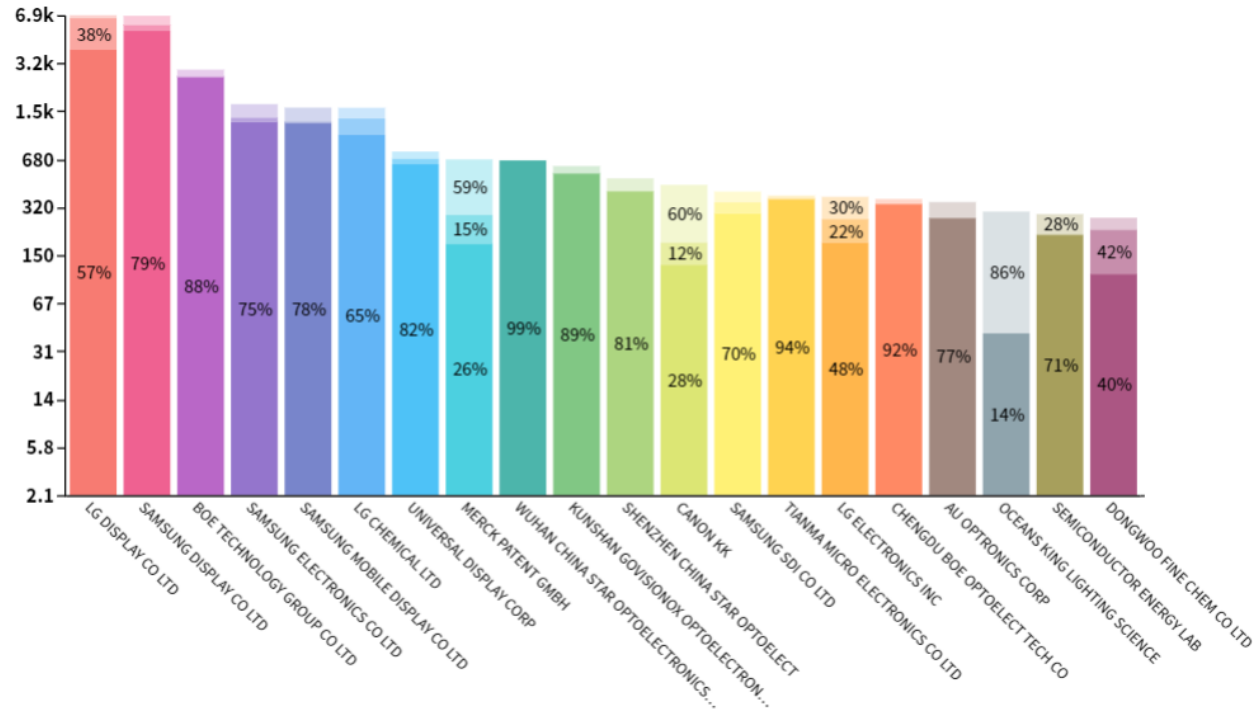


プレイヤーの特定

1：主要な企業を特定する

凡例

- LG DISPLAY CO LTD (6899)
- SAMSUNG DISPLAY CO LTD (6835)
- BOE TECHNOLOGY GROUP CO LTD (2882)
- SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD (1656)
- SAMSUNG MOBILE DISPLAY CO LTD (1567)
- LG CHEMICAL LTD (1562)
- UNIVERSAL DISPLAY CORP (774)
- MERCK PATENT GMBH (682)
- WUHAN CHINA STAR OPTOELECTRONICS SEMICONDUCTOR DISPLAY TECH CO LTD (676)
- KUNSHAN GOVISIONOX OPTOELECTRONICS CO LTD (613)
- SHENZHEN CHINA STAR OPTOELECT (503)
- CANON KK (453)
- SAMSUNG SDI CO LTD (407)
- TIANMA MICRO ELECTRONICS CO LTD (381)
- LG ELECTRONICS INC (374)
- CHENGDU BOE OPTOELECT TECH CO (361)
- AU OPTRONICS CORP (344)
- OCEANS KING LIGHTING SCIENCE (295)
- SEMICONDUCTOR ENERGY LAB (283)



2010

▶ 再生

2020

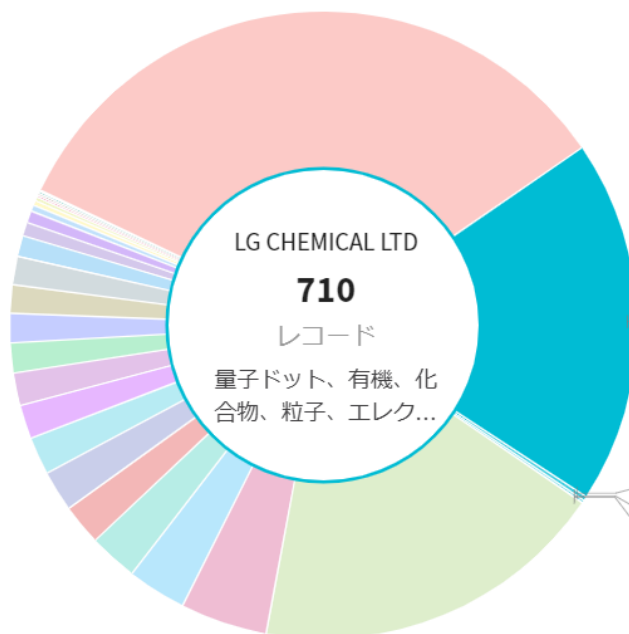
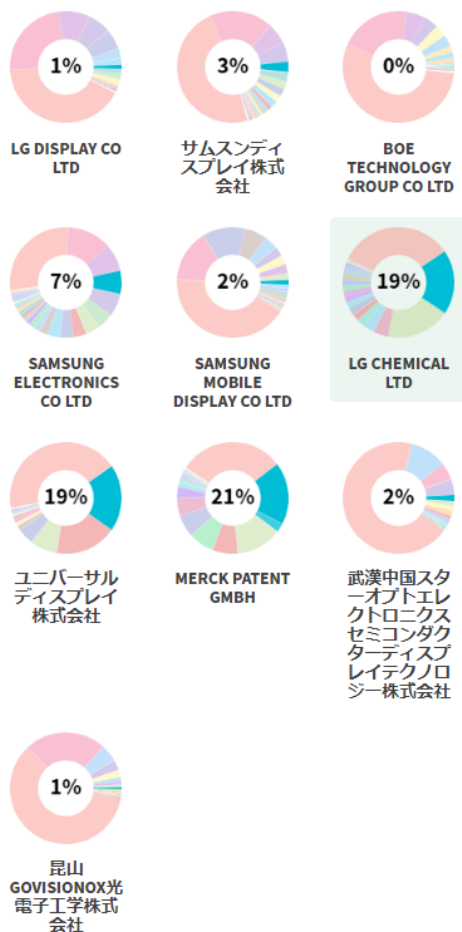
2020

TOP 3 は、LG, SAMSUNG, BOEである。
時系列を動かすとBOEが後から伸びていくのが確認できる。

上位企業の俯瞰

3：競合企業の動向を調べる

申請人



量子ドット、有機、化合物、粒子、エレクトロルミネセント、発光、ルミネセント

19%

IPC : C09K

有機エレクトロルミネセンス材料、量子ドット、半導体ナノクリスタル、蛍光物質、波長変換、正孔輸送、蛍光体

19%

IPC : C09K0011

液晶ディスプレイエレメント、メソジェニック、光学異方性、ネマティック、ネガティブ誘電体、アライメントレイヤー、偏光板

<1%

IPC : C09K0019

撥油剤、シール材、シーラント、硬化性、有機ポリシロキサン、シリカ、機能性グループ

<1%

IPC : C09K0003

根覆い、地面カバー、植物の成長、粘土、栽培、湿潤、農業

<1%

IPC : C09K0017

Smart Theme
ブラウザで翻訳しています

ブルーの技術分野(有機機能材料を含むC09K)に着目。
LG、SAMSUNGとBOEを比較すると・・・。

分析 1 プレイヤー俯瞰 まとめ



国内機能素材メーカーX

有機EL関係の有機機能材料は、
当社の開発テーマの1つであり、
技術提携、原料供給など連携先や
興味を持ちそうな企業候補を探したい！
また、海外企業との新たな連携も進めたい。

- TOP 3 は、LG、SAMSUNG、BOEである。
- LG子会社のLG CHEMICALの出願動向を見ると、有機機能材料の出願が多い。
一方で、3位のBOEは、有機機能材料の出願が少ない。→ 連携候補に浮上

BOEを連携先候補として企業分析

分析 2 企業分析



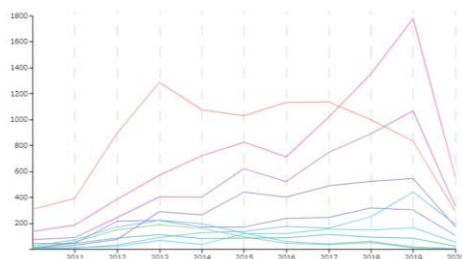
国内機能素材メーカーX

検索条件：

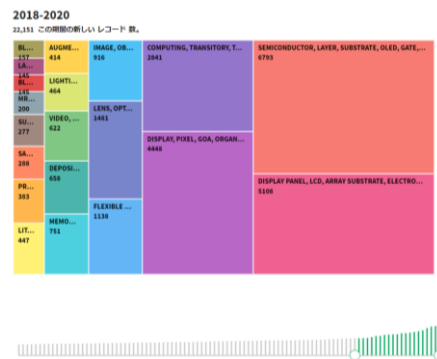
出願人-譲受人 BOE

興味を持ちそうな企業候補を探したい！
→BOE社をさらに検証
(BOE社の事業技術領域や地域を把握)

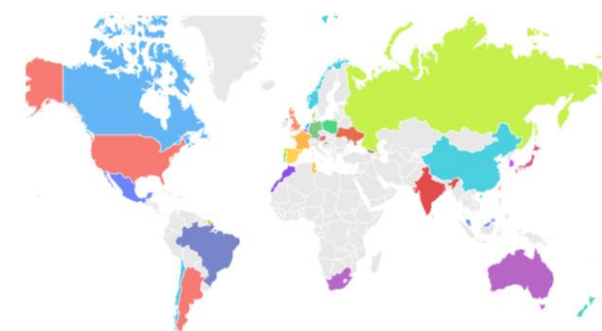
4：テクノロジーの動向を調べる



6：現在開発中のテクノロジーを調べる



5：これらの発明のマーケットを探す



next

検索画面－出願人検索：BOE

検索テンプレート ⓘ

特許コレクション ⓘ

クイック分析2-式2(出願人-BOE) ▼

すべての特許機関 with DWPI

コレクションの変更

フィールド

エキスパート

検索フィールド

フィールドや演算子 (AND、OR、NOT) を組み合わせて検索条件を作成します。ヘルプが必要な場合、[クエリー作成の基本](#)を表示するか、または選択メニューの中のフィールドの詳細を参照してください。

		抄録-DWPI ▼		((printer AND scanner) NOT inkjet)	☐ 空のフィールドも含む + -
AND OR NOT		譲受人/出願人 ▼	参照	BOE	☐ 空のフィールドも含む + -
AND OR NOT		IPC-すべて ▼	参照	H01M000448 \ H01M 4/48	+ -
AND OR NOT		公報発行年 ▼		2010  ~ 2020 	+ -

BOE社の技術領域の把握

4：テクノロジーの動向を調べる

凡例

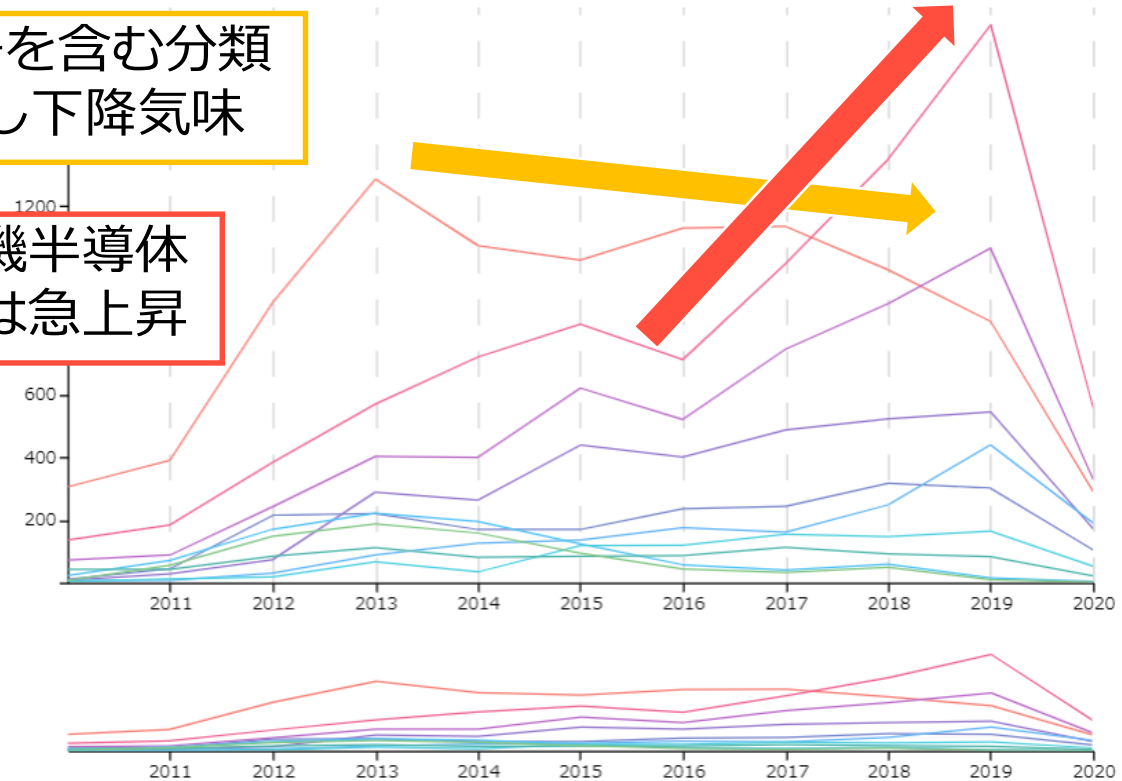
- ディスプレイパネル、LCD、アレイ基板、エレクトロクロミック、バックライト、ライト、エレクトロニクス
- 半導体、層、基板、OLED、ゲート、ソースドレイン、発光
- ディスプレイ、ピクセル、GOA、有機LED、LCD、グレースケール、明るさ
- コンピューティング、一時的、タッチ、情報処理、ユーザー、仮想、管理
- レンズ、光学、光学、仮想画像、カメラ、ヘッドマウントディスプレイ、拡張現実
- フレキシブルディスプレイ、LED、ライト、電子、発光、タグ
- 照明、ルミネア、LED、バックライト、ランプ、器具、ガイドプレート
- メモリ、NAND、揮発性、ワードライン、リフレッシュ、RAM、磁気トンネル
- リソグラフィ、レジスト、EUV、極紫外線、フォトリソ、マスク、感光性樹脂
- 照明、ルミネア、照明器具、LED、発光、照明、キャンドル

G02F

液晶素子を含む分類
停滞少し下降気味

H01L

発光する有機半導体
を含む分類は急上昇



直近における有機機能材料の開発状況確認

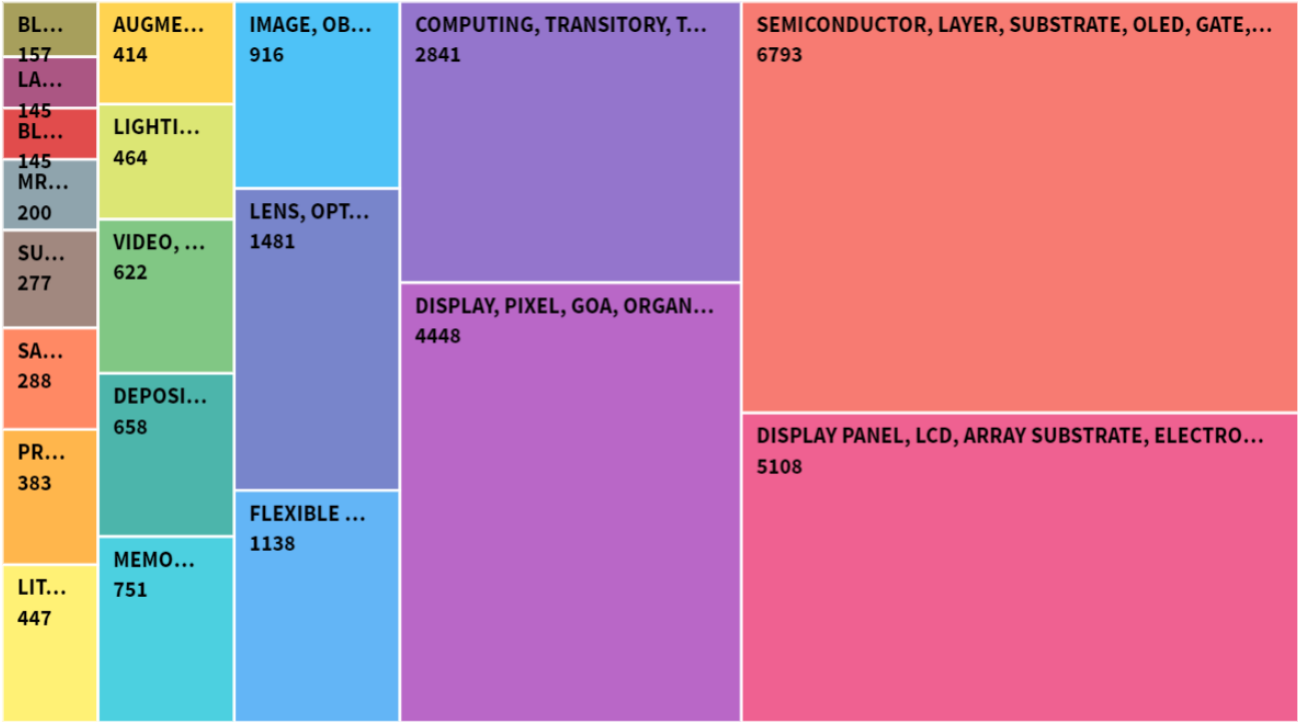
6：現在開発中のテクノロジーを調べる

直近3年で有機機能材料(C09KやC07等)
出願が上位には見えてこない。

凡例

- 半導体、層、基板、OLED、ゲート、ソースドレイン、発光
- ディスプレイパネル、LCD、アレイ基板、エレクトロクロミック、バックライト、ライト、エレクトロニクス
- ディスプレイ、ピクセル、GOA、有機LED、LCD、グレースケール、明るさ
- コンピューティング、一時的、タッチ、情報処理、ユーザー、仮想、管理
- レンズ、光学、光学、仮想画像、カメラ、ヘッドマウントディスプレイ、拡張現実
- フレキシブルディスプレイ、LED、ライト、電子、発光、タグ
- 画像、オブジェクト、機能、情報処理、識別、モデル、分類
- メモリ、NAND、揮発性、ワードライン、リフレッシュ、RAM、磁気トンネル
- 蒸着マスク、メッキ銅、基板、スパッタリング、チャンバー処理、前駆体、プラズマ
- ビデオ、画像、カメラ、デコード、コーディング、現在のブロック、予測
- 照明、ルミネア、LED、バックライト、ランプ、器具、ガイドプレート
- リソグラフィ、レジスト、EUV、極紫外線、フォトリソ、マスク、感光性樹脂
- 拡張現実、オブジェクト、3次元、処理、レンダリング、モデル、ストレージメディア
- プリント回路基板、熱放散、伝導性、PCB、多層、層、シールド
- サンプル、オフキャンサー、がん、細胞

2018-2020
22,151 この期間の新しいレコード数。



テクノロジー

BOE社の事業地域の把握

5：これらの発明のマーケットを探す

凡例

- 中国 (57.22%)
- 米国 (20.16%)
- WIPO (PCT) (16.41%)
- 欧州特許庁 (3.23%)
- 大韓民国 (1.16%)
- 日本 (1.14%)
- 台湾 (0.19%)
- ブラジル (0.07%)
- ロシア連邦 (0.06%)
- メキシコ (0.05%)
- オーストラリア (0.05%)
- カナダ (0.04%)
- ドイツ (0.03%)
- ポーランド (0.02%)
- インド (0.02%)
- スペイン (0.02%)
- 南アフリカ (0.01%)
- シンガポール (0.01%)
- ノルウェー (0.01%)
- イスラエル (0.01%)

日本への出願と登録が
比較的少ない。

分析 2 企業分析 まとめ



国内機能素材メーカーX

有機EL関係の有機機能材料は、
当社の開発テーマの1つであり、
技術提携、原料供給など連携先や
興味を持ちそうな企業候補を探したい！
→BOE社をさらに検証

- BOE社は、2010年代前半は液晶ディスプレイ関連の出願比率が多かったが、近年OLEDディスプレイ関連が急激に伸びている。
- 直近3年の分析でも有機機能材料系の出願が少ないことが確認された。
- 日本への出願や権利化が少ないことが読み取れる。

全体のまとめ

インサイトを活用した分析より

- 近年液晶関係の開発からOLED関連開発にシフトしている。
- しかしながら、有機機能性材料の出願や企業連携などは活発ではなく、中長期的な競争力の維持には、有機機能性材料等の川上の技術導入を求めていることが予想できる。
- 日本でのマーケットやシェア拡大に協力できる可能性がある。

BOE社は素材関連の共同開発や
共同研究先を探している可能性があり、
X社の連携先候補の1つになると考えられる。

特許情報分析

より効率よくより高度な分析へのステップとして

インサイトを活用すると(契約・認証様式問わず利用可能)

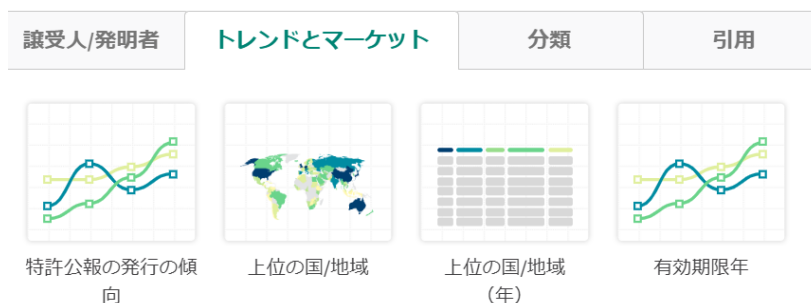
多面的なニーズに対して
類型化した6つのチャートを提供

検索結果からチャートを自動生成
すぐに分析考察が可能

- ・ 事業部, R&D部門等への迅速なフィードバックが行える。
- ・ 特許分析の経験やノウハウが乏しい場合でも、
トライ＆エラーで特許分析を始めることができる。

より高度な分析が必要な場合、Clarivate ではシームレスで提供可能。

・ 「解析」 グラフ機能(ID認証で利用可能)



ThemeScape(DI Analyst)



- ・ DDA(Derwent Data Analyzer)
- ・ 各種分析サービス



サービス全般に関するお問い合わせ

Tel: 03-4589-3101

Email: marketing.jp@clarivate.com

〒107-6119 東京都港区赤坂5丁目2番20号
赤坂パークビル19階

カスタマーサービス（ヘルプデスク）

Tel (フリーコール) : 0800-888-8855

Tel : 03-4589-3107

Email: ts.support.jp@clarivate.com

サービス時間：月～金（祝祭日を除く）
午前9時30分～午後5時30分