



Derwent Patent Search

ThemeScape・テキストクラスタリング

Clarivate 2026年

目次

- **ThemeScape概要**
- **ThemeScapeの解析事例**
- **ThemeScapeの仕組み**
- **ThemeScapeの事前ユーザー設定**
- **ThemeScapeの作成**
 - 集合の作成とThemeScapeの作成
- **ThemeScapeの分析操作**
 - 作成されたThemescapeマップを開く
 - マップを見る
 - マップを切り取る - 任意のエリアのレコードの出力
 - 簡単にマップの傾向を掴む
 - 正確にマップの傾向を掴む
 - 出願人と発行年の組み合わせで色分けして解析する
 - 参考：マップの俯瞰 - ラベル編集 -
- **ThemeScapeを社内で共有する**
- **ThemeScapeマップご利用のヒント**
- **テキストクラスタリング**
 - キーワードによる検索結果の特徴把握

ThemeScapeとは？

ThemeScape (テーマスケープ) とは



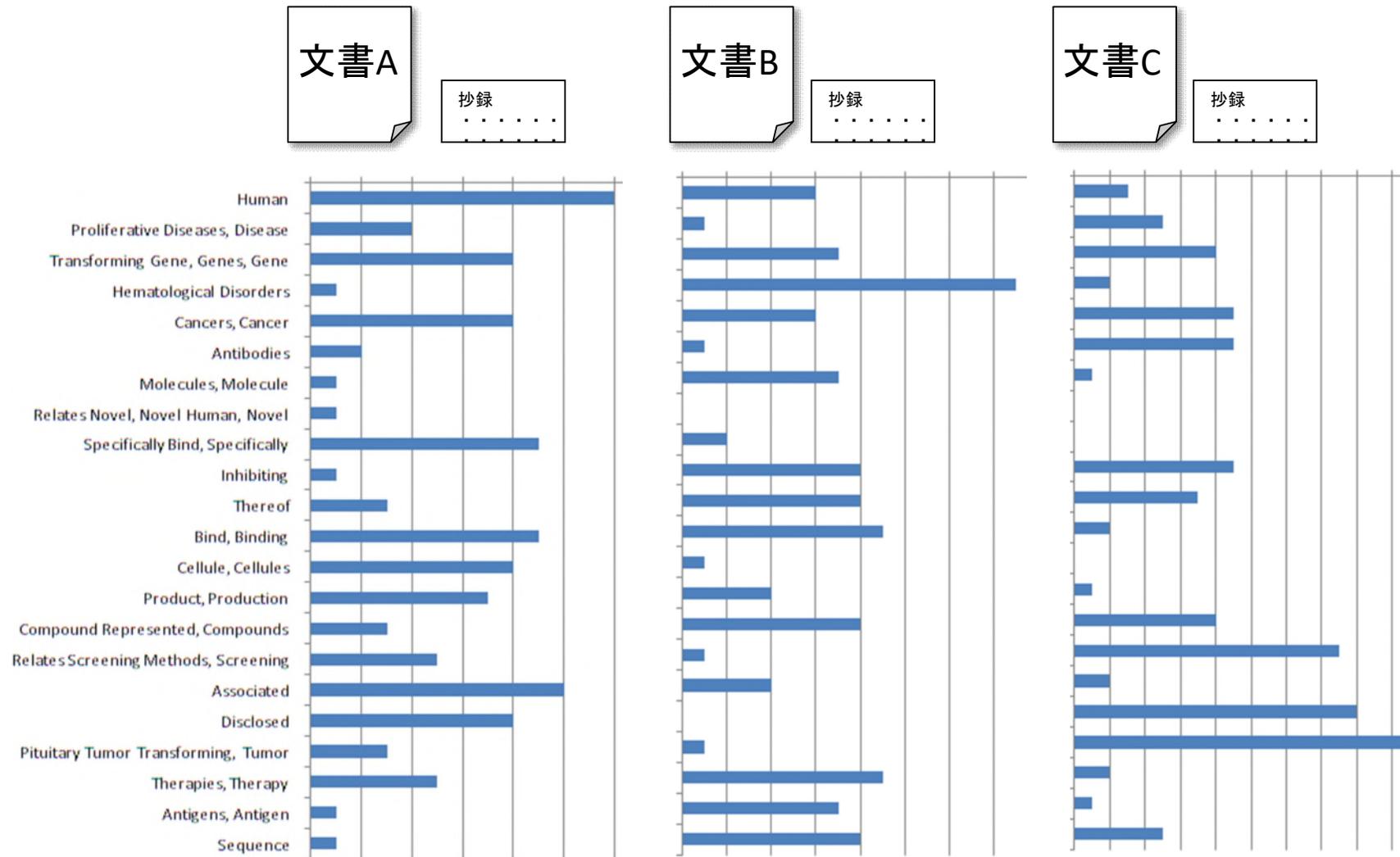
- Derwent Patent Search 上のテーマスケープ (ThemeScape) は知的財産に関する情報をテキストマイニングするツールです。
- 解析結果は等高線マップで表現されます。得られたマップに対して、さらに数多くの項目で再検索でき、様々な角度から俯瞰的に知的財産に関する全体像を俯瞰することができます。

*テキストマイニングは、大量の特許文献の文書データを様々な観点から解析し、頻出度の高いワード間の関連性をマップとして表示することができます。

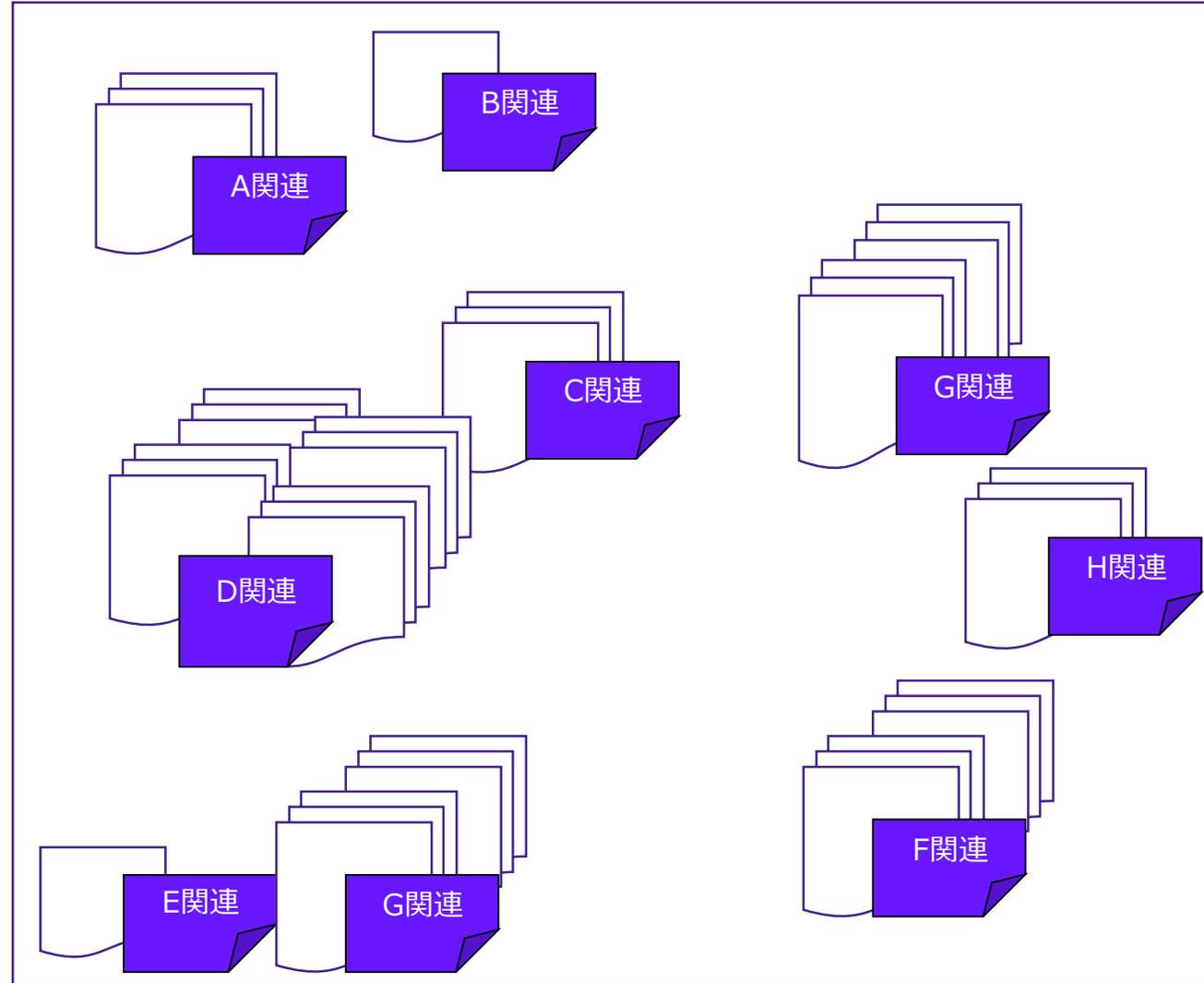
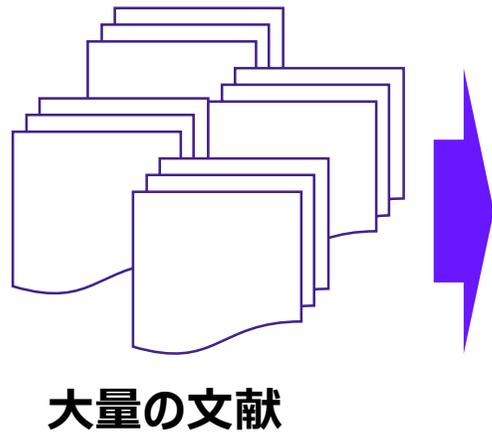
グローバルな観点から特許情報を解析するには、Derwent World Patents Index (DWPI) をご利用いただくことをお勧めいたします。

DWPIは、世界中の特許を統一した言語(英語)で作成し、一貫性をもった基準で作成されています。また、多国出願による同種のコンテンツの重複も避けることができます。その解析結果の精度は、より優れたものとなり、解析の角度もより多彩となります。Derwent Patent Search 上のテーマスケープ (ThemeScape) はDWPIのコンテンツをシームレスに解析できます。

ThemeScape (テーマスケープ) とは: 文献のプロファイル (各単語の出現回数・統計)



ThemeScape (テーマスケープ) とは: プロフィール結果を基に仕分け



テキストマイニングという単語解析・統計手法によってコンピュータで行う分類仕分け

ThemeScape (テームスケープ) とは: 仕分けた類似の文献群をThemeScapeマップへ

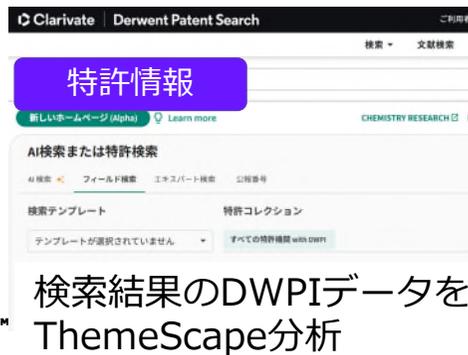


主なThemeSapeマップの種類

- ◆ 解決手段マップ（新規性マップ）
分析データ：DWPI 新規性
- ◆ 用途マップ
分析データ：DWPI用途
- ◆ 課題マップ（優位性マップ）
分析データ：DWPI優位性

✓ 例：各社（自社・または他社）の研究開発・事業領域の現状把握

Derwent Patent Searchで母集合を検索



DWPI抄録：簡潔で分かりやすい英語で統一

DWPI 抄録 ?
(WO2010137415A1)

新規性 ★新規性・・・どんな技術か？
A negative electrode has electroconductive base material (2), layer (3) containing negative electrode active material (3a) which occludes and discharges **lithium** ion and electroconductive material (4a) having elasticity modulus which is less than that of electroconductive base material. At least one portion of negative electrode active material is connected to the electroconductive base material through the electroconductive material.

用途 ★用途・・・利用用途は？
Negative electrode is used for **lithium** ion secondary **battery** (claimed) used for **electric vehicle**, hybrid **electric vehicle**, fuel cell **vehicle** and hybrid fuel cell **electric vehicle**.

優位性 ★優位性・・・課題の解決・発明の効果は？
The expansion-contraction of active material in the negative electrode during charging and discharging is suppressed. The **lithium** ion secondary **battery** has excellent charging and discharging cycle characteristic and improved capacity.

主な3つの分析軸

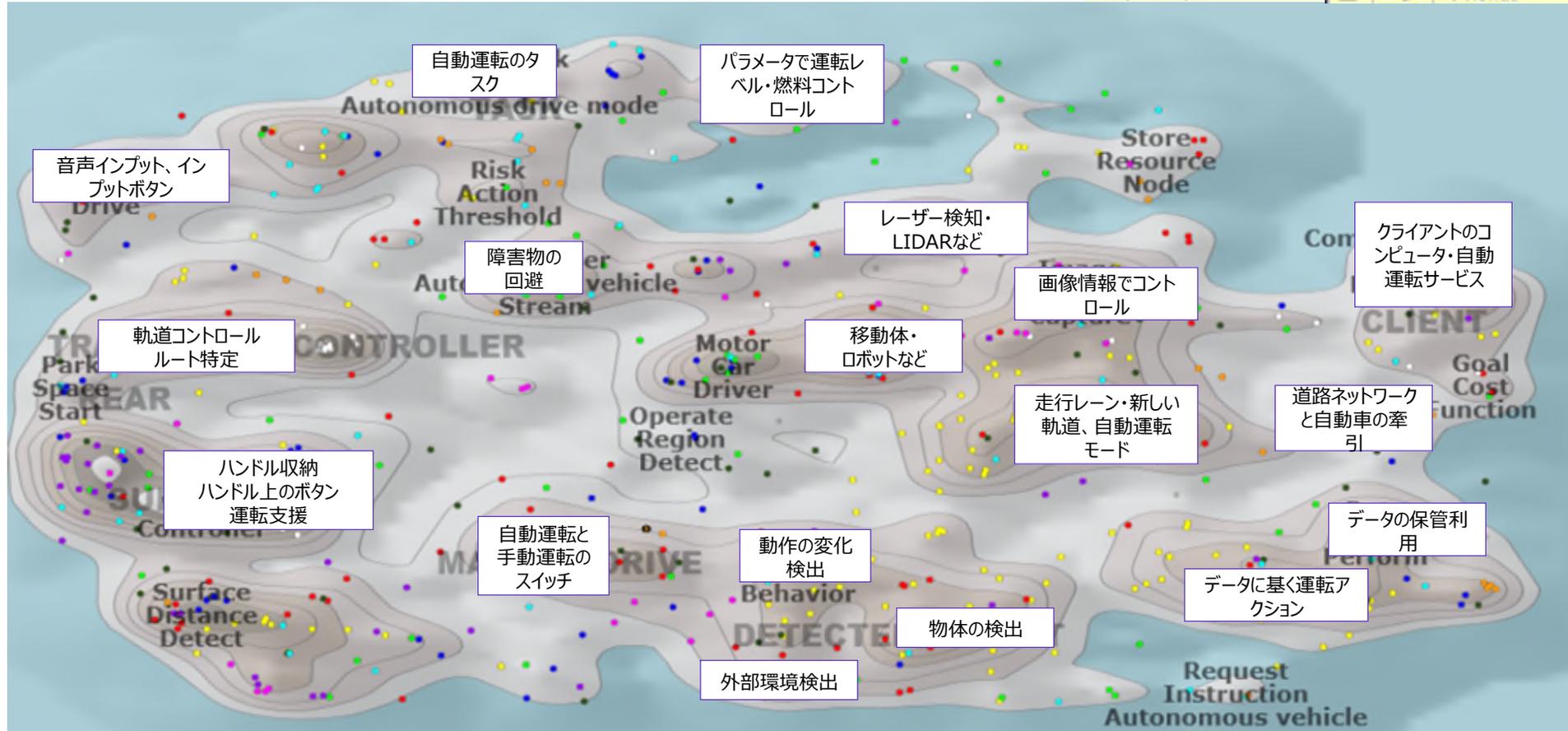


ThemeScape事例

ThemeScapeマップ例：特許情報から自社・他社の技術分布を知る-①

自動運転自動車の関連技術の新規性マップ
 母集合はDWPI用途に「自動運転自動車」が含まれる特許（ファミリー）

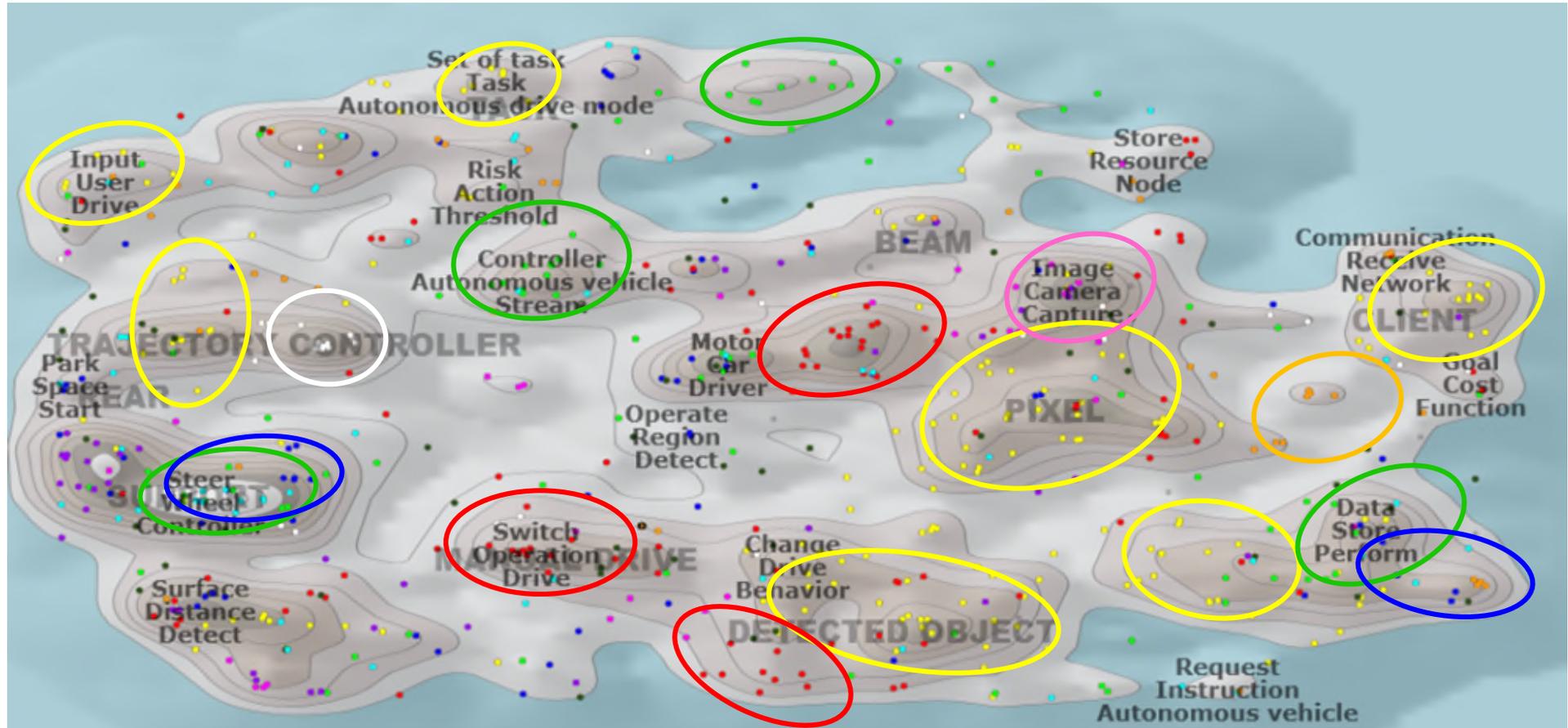
<input checked="" type="checkbox"/>			Google	<input checked="" type="checkbox"/>			Daimler
<input checked="" type="checkbox"/>			Toyota	<input checked="" type="checkbox"/>			Sharp
<input checked="" type="checkbox"/>			Ford	<input checked="" type="checkbox"/>			Uber
<input checked="" type="checkbox"/>			Bosch	<input checked="" type="checkbox"/>			Nissan
<input checked="" type="checkbox"/>			GM	<input checked="" type="checkbox"/>			Honda



ThemeScapeマップ例：特許情報から自社・他社の技術分布を知る-②

自動運転自動車の関連技術の新規性マップ
 母集合はDWPI用途に「自動運転自動車」が含まれる特許（ファミリー）

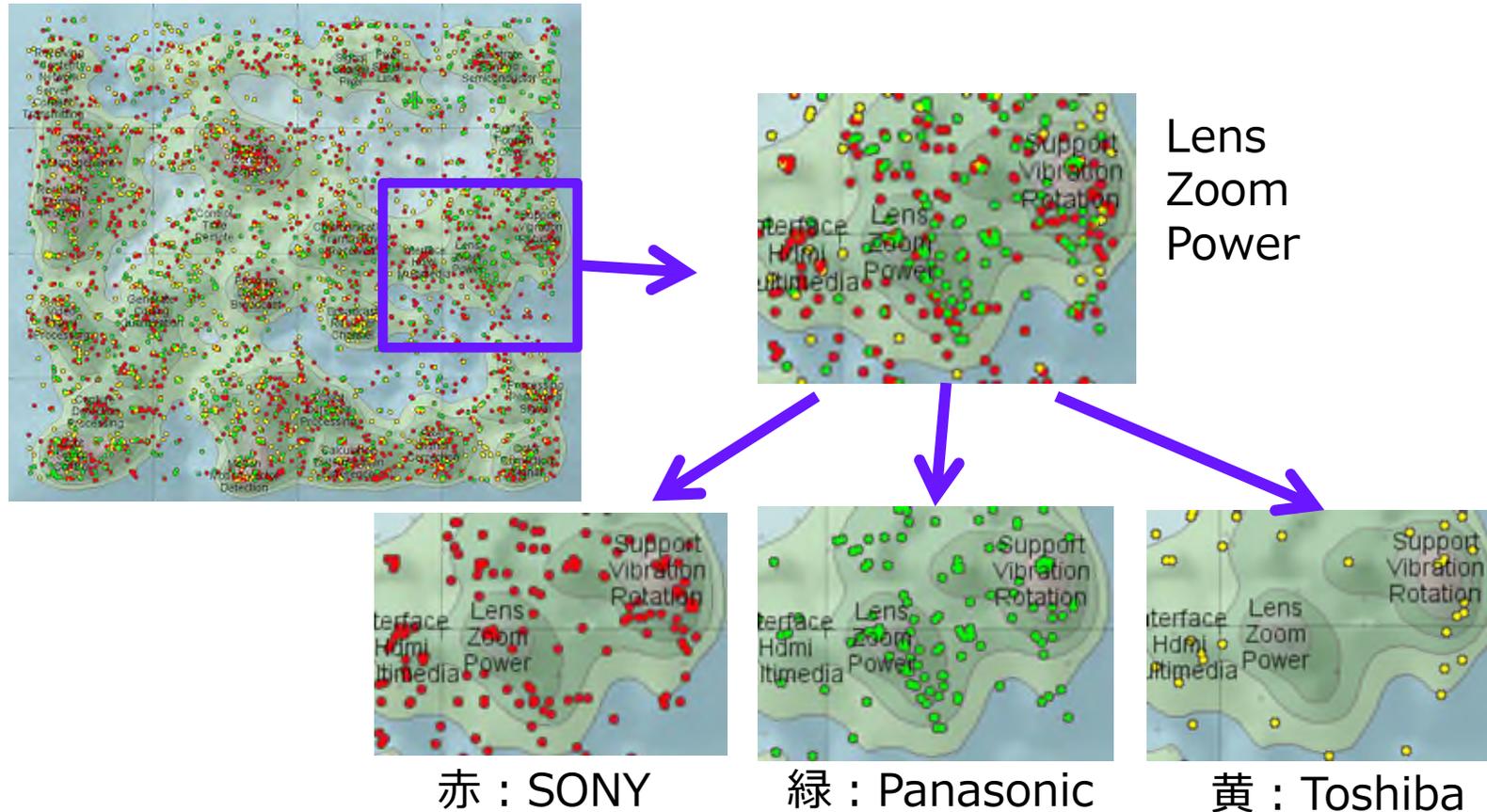
<input checked="" type="checkbox"/>			Google	<input checked="" type="checkbox"/>			Daimler
<input checked="" type="checkbox"/>			Toyota	<input checked="" type="checkbox"/>			Sharp
<input checked="" type="checkbox"/>			Ford	<input checked="" type="checkbox"/>			Uber
<input checked="" type="checkbox"/>			Bosch	<input checked="" type="checkbox"/>			Nissan
<input checked="" type="checkbox"/>			GM	<input checked="" type="checkbox"/>			Honda



ThemeScapeマップ例：企業の技術開発トレンド

例：IPC分野H04N (Pictorial Communication) について、3社(ソニー、パナソニック、東芝) の技術開発のトレンドを俯瞰する

- Analyze処理：抄録-DWPI新規性



Toshibaはレンズのズームに関する技術開発には注力していない。

ThemeScapeマップ例：特定技術のオーソリティ調査

例：固体高分子型燃料電池（Solid Polymer electrolyte fuel cell）について学術文献データベースを使用した検索に基づいて解析し、その技術分野のオーソリティを発見する



① 拡大表示

② 等高線を使用して範囲指定

③ ドキュメントをエクスポート

④ 被引用数で並び替え

保存データ: ワークファイル

IPS CELL_用途: CARDIOMYOCYTES

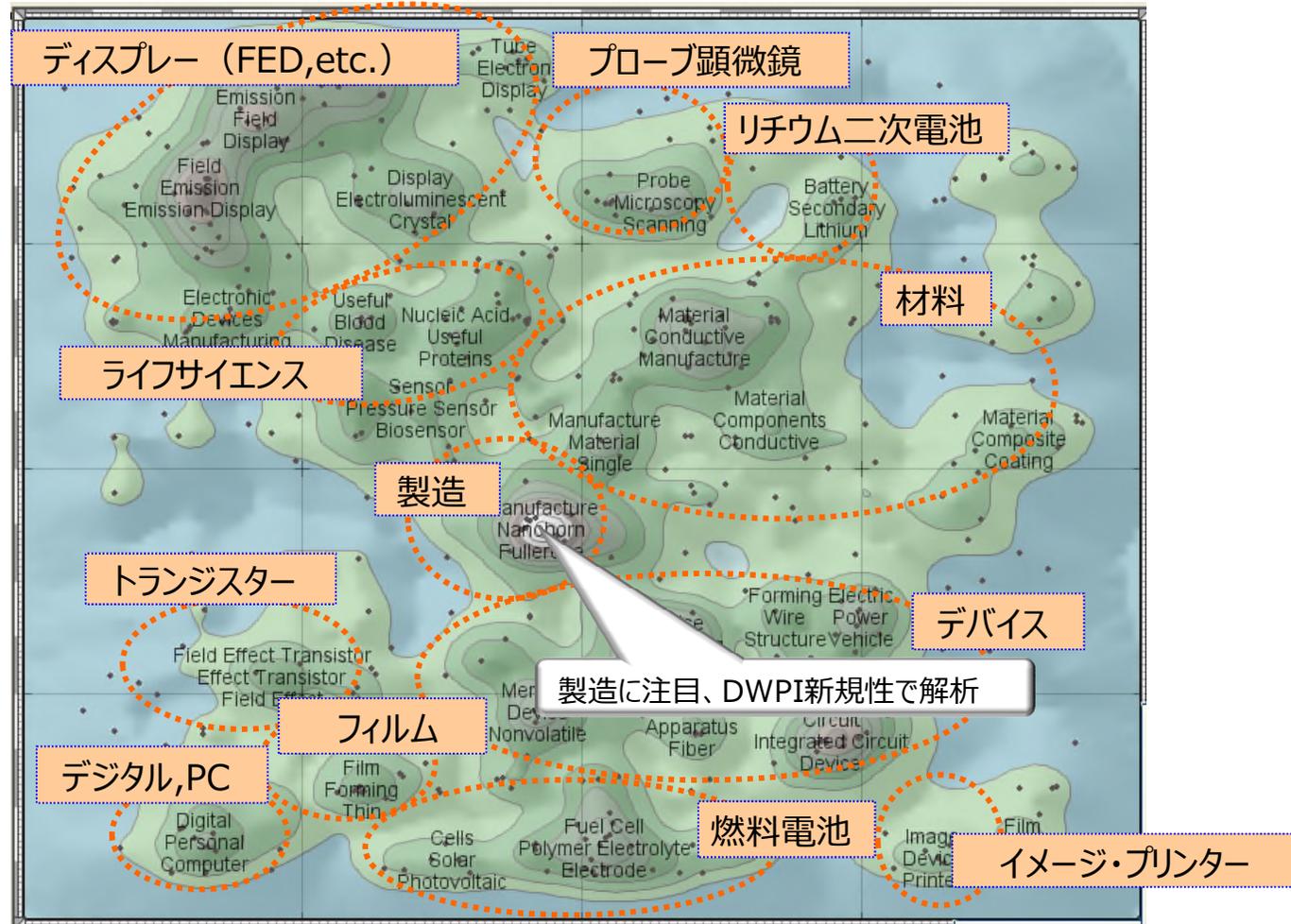
91件 見つかりました 0 record(s) selected

91件中 1-10 を表示 << 1 2 3 4 5 >> 1/10 ページ 移動先: [] Go 表示件数 10 レコード/ページ

<input type="checkbox"/>	機関名インデックス	発行日	著者	情報源	ドキュメントタイプ	被引用数	
<input type="checkbox"/>	Univ Tampere	MAR 2012	Lahti, AL	DISEASE MODELS & MECHANISMS,5 (2): 220-230 MAR 2012	Article	175	
<input type="checkbox"/>	JSPS	SEP-OCT 2015	Asakura, K	JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL METHODS,75: 17-26 SEP-OCT 2015	Article	72	
<input type="checkbox"/>	Japan IPS Cardiac Safety Assessment JICSA	MAR-APR 2017	Ando, H	JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL METHODS,84: 111-127 MAR-APR 2017	Article	53	

ThemeScapeマップ例：技術用途・新規性解析

例：カーボンナノチューブについて、DWPI-用途を使用して検索し、利用用途を俯瞰する。
また、そのマップの一部（製造方法）に絞り、製造方法の新規性を俯瞰する。



ThemeScapeマップ例：技術用途・新規性解析

カーボンナノチューブ製造（用途）の新規性マップ



ThemeScapeマップ例：文献による研究動向調査



ThemeScapeマップの仕組み

ThemeScapeマップ作成の仕組み

STEP1 : HARVEST

特許のリストからテキストを
ThemeScape のDBに
ロード

27 Patent Documents of 27 Total Documents				
Results 1 - 27 No documents selected.				
* Document ID	Title	Type	Assignee	
1	US662988B2	Golf ball with an im ...	USG	Acushnet Compan ...
2	US6631628B1	Golf ball and tee pl ...	USG	
3	US6631987B2	Activity-specific op ...	USG	Nike, Inc.
4	US6632078B2	Mold for a golf ball ...	USG	Callaway Golf C ...
5	US6632146B1	Multiple thread golf ...	USG	Acushnet Compan ...
6	US6632147B2	Golf ball with vapor ...	USG	Acushnet Compan ...
7	US6632148B2	Golf ball	USG	Bridgestone Spo ...



ストップワードを適応

```
a  
aber  
abhängig  
abhängige  
abhängigen  
abhängiger  
abhängiges  
able  
about
```

語幹処理（語尾変化対応）
とインデックス化

Phase Structure, Phase	21
Photoimagable, Photoimag...	28
Photoresistive, Pr	
Poly Phenylene, F	

Photoimagable
Photoimagable Dielectric
Photoimageable

ThemeScapeマップ作成の仕組み

STEP2 : ANALYZE

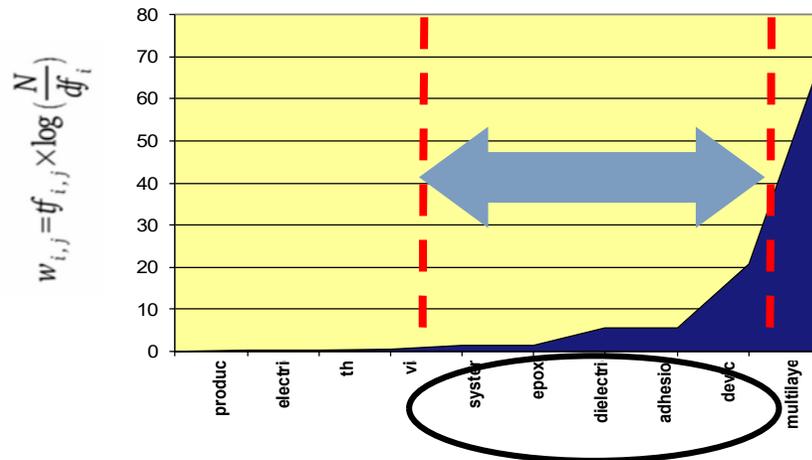
TFIDF計算 : Term Frequency/Inverse Document Frequency

For a term i in document j :

$tf_{i,j}$ = number of occurrences of i in j
 df_i = number of documents containing i
 N = total number of documents

$$w_{i,j} = tf_{i,j} \times \log\left(\frac{N}{df_i}\right)$$

TFIDFにより高頻度/低頻度ワードを除外する



文献 j に登場するワード i の頻度
よく登場するワードの場合、 tf 値は大きくなる

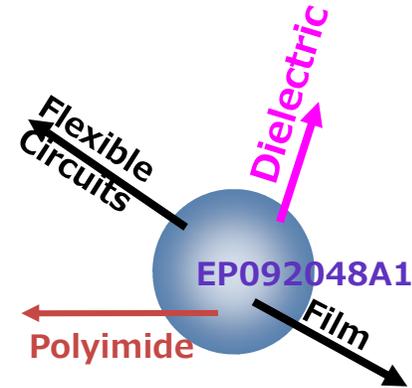
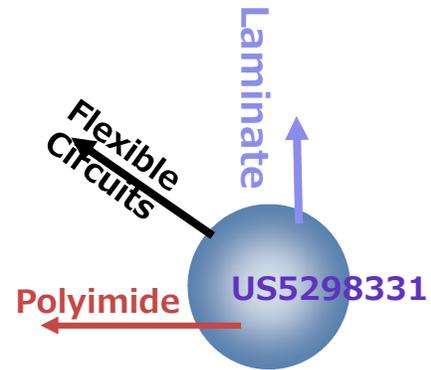
N は母集合
 df_i はワードが登場する文献の数
よく登場するワードの場合、 \log 値が小さくなる

トピックリスト (Topics List) を作成

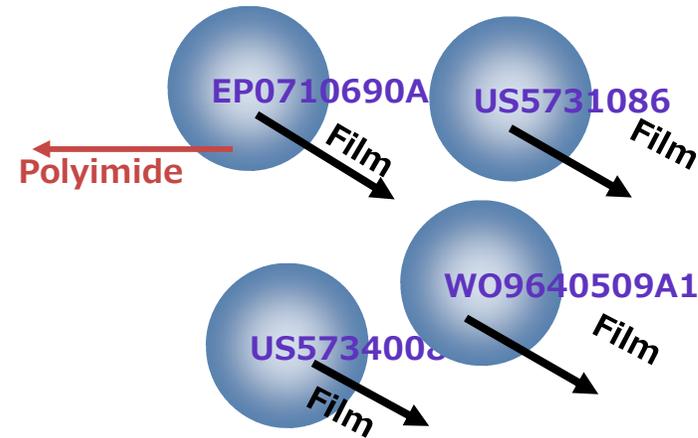
Topics	
Outputting, Output	.
Computing Device, Computer	.
Shaft Rotate, Rotating, Rotat...	.
Coupled	.
Actuating, Actuator	.
Detection, Detecting	.
Determining, Determined	.
Select, Selectable, Selecting,
Data	.

ThemeScapeマップ作成の仕組み

STEP3 : CLUSTERING

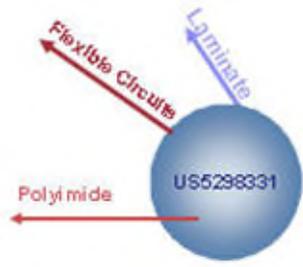


- Naive Bayes Classifierを適用
- Document Vectorsを付与
- Vector Space Modeling (VSM) を適用'n'次元上に特許文献をプロット

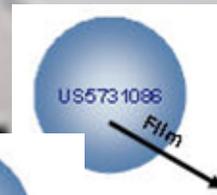
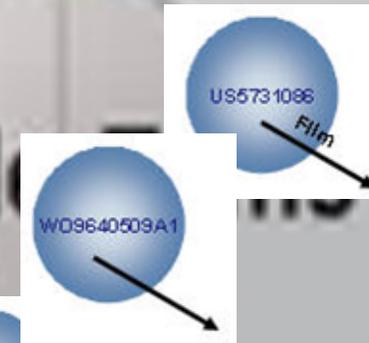
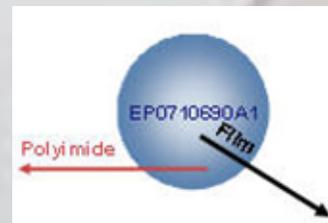
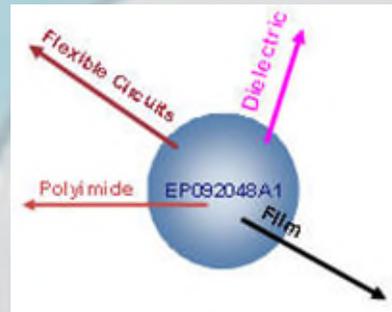


ThemeScapeマップ作成の仕組み

STEP4 : Map



- 等高線
- 色づけ
- 頂上のキーワード表示



ThemeScape の事前ユーザー設定

利用前のユーザー設定

ご利用前に、今後の使い勝手を良くするための、ユーザー設定を行ってください。



THEMESCAPE ユーザー設定

マップ公開時に確認画面を表示 はい いいえ

特許 文献

移動先: [フィールドオプション](#) | [マップ設定](#) | [ストップワード](#)

フィールドオプション

選択可能なフィールド

- ..抄録 - DWPI 詳細な説明
- ..抄録 - DWPI 図面の説明
- ..抄録 - DWPI 作用機序
- ..抄録 - 拡張 - DWPI 投与
- ..抄録 - 拡張 - DWPI 定義
- ..抄録 - 拡張 - DWPI 文書

選択したフィールド

- 公報番号
- 譲受人/出願人
- 公報発行日 (タイムスライス)
- 出願日
- タイトル (英語)
- タイトル - DWPI
- 抄録 - DWPI 新規性
- 抄録 - DWPI 用途**

フィールドを選択し、処理方法をドロップダウンメニューから選択 (処理方法のオプションがないフィールドもあります)

一覧の中の最初の日付フィールドは、タイムスライスに使用。

処理:

解析 (Analyze): フィールドはクラスタ解析の対象 (この項目を選択しない場合、統合検索でのみフィールドを検索)

概要 (Summarize): フィールドはマウスを重ねるとマップに表示

選択したフィールド

ThemeScapeマップ上で分析対象にする、または読むことのできる項目を設定します。DWPIタイトル・抄録を入れておき、良く使う設定にしておきます。

DWPIタイトル・DWPI抄録 (新規性・用途・優位性) などは、選択したフィールドに入れておきます。

Both - 分析に利用する文章

Summerize - マップのポップアップで表示する文章

利用前のユーザー設定

🏠 > アカウント情報: Themescape preferences

THEMESCAPE ユーザー設定

マップ公開時に確認画面を表示 はい いいえ

特許 文献

移動先: フィールドオプション | マップ設定 | **ストップワード**

ストップワード

ストップワードは、分析時に、対象から省くワードです。最初から右のリストを追加しておくことをお勧めします。

マップ設定

トピック頻度 (下限のしきい値)

除外 数字 英数字

ストップワード

```
·  
-  
!  
!  
!  
#  
$  
%  
&  
(  
)  
*  
.  
/  
:  
:  
:  
?  
@
```

【ThemeScapeストップワードの一般的な追加例】

system
apparatus
device
application
use
used for
method
property
properties
profile
excellent
improve
improved
manner
dwpi
claimed
claim
description
include
provide
enable

ThemeScape の作成

検索集合の作成

検索時のポイント

ThemeScapeは、発明（ファミリー）単位で解析することが多いので、DWPIファミリー単位の集合を作成することがお勧めします。

<input checked="" type="checkbox"/>	↑ 公報番号	図面	DWPI タイトル	↑ DWPI 譲受人/出願人	↑ 公報発行日	↑ 最新 IPC	↑ 最適化譲受人
<input checked="" type="checkbox"/>	US10533177B1		Enhancing differentiation of cell in pluripotent state in human by downregulating in cell in pluripotent state, at least one 1st long noncoding RNA (lncRNA) by contacting cell with antisense oligonucleotides and/or Interfering RNA	CALIFORNIA INST OF TECHNOLOGY	2020-01-14	C12N	15/11
<input checked="" type="checkbox"/>	US20200002731A1		Making biallelic modification to genomic target locus in genome within cell In-vitro Involves Introducing Cas protein or nucleic acid encoding Cas protein, first guide RNA, or DNA encoding the first guide RNA into population of cells	REGENERON PHARM INC	2020-01-02	C12N	15/90
<input checked="" type="checkbox"/>	US20200002730A1		Modifying genome within cell i.e. heterozygous for allele Involves e.g. Introducing into cell a clustered regularly interspaced short palindromic repeats associated protein and guide RNA or DNA and Identifying modified cell	REGENERON PHARM INC	2020-01-02	C12N	15/90
<input checked="" type="checkbox"/>	US20190390166A1		Composition used to comprises cells from individual and platelet-rich plasma (PRP) isolated from whole blood the individual and the treated with PRP to produce induced pluripotent stem cells				

981 件のレコードを選択

レコードを解析 カスタムフィールドを編集 監視レコード 注文 レコードを保存 アラートの設定 検索式の保存

ポイント

ThemeScapeを作成する際は、集合をワークファイルに保存しておくこともお勧めします。いつでも同じ集合に戻り、解析などを行うことができます。

譲受人/発明者 トレンドとマーケット 分類 引用 마이グラフ **ThemeScape とテキストクラスタリング**

ThemeScape テキストクラスタリング

ThemeScape作成設定 – 基本情報

作成 ThemeScape マップ ヘルプ

ThemeScape ユーザー設定 サンプルマップ

基本情報 フィールドオプション マップのオプション設定

選択したレコードを処理 (981) すべての検索レコードを処理 (981)

名前

概要 (任意)

保存と共有の追加オプション

個人フォルダに保存

公開用フォルダで共有

この設定をデフォルトに設定

ThemeScape作成設定 - フィールドオプション 解析対象の設定

作成 ThemeScape マップ

ThemeScape ユーザー設定 サンプルマップ

基本情報 フィールドオプション マップのオプション設定

別のマップのオプションと設定を使用 参照

選択可能なフィールド

- ..フルテキスト
- 個々のフィールド
- ..抄録
- ..抄録 - DWPI 活性
- ..抄録 - DWPI 詳細な説明

選択したフィールド

- 公報番号
- 譲受人/出願人
- 公報発行日 (タイムスライス)
- 出願日
- 抄録 - DWPI 新規性
- 抄録 - DWPI 用途

フィールドを選択し、処理方法をト...
プダウンメニューから選択 (処理方法...
オプションがないフィールドもありま...
す)

一覧の中の最初の日付フィールドは、...
タイムスライスに使用

処理 Both

解析 (Analyze): フィールドはクラスタ...
の対象 (この項目を選択しない場合、...
合検索でのみフィールドを検索)

概要 (Summarize): フィールドはマウスを...
重ねるとマップに表示

この設定をデフォルトに設定

キャンセル 保存

ヘルプ
日付フィールドのうち、上にある方がタイムスライスの基準になります。

初期設定では公報のタイトルと抄録も解析対象に設定されています。これらを解析したくない場合は、これらの処理をSummarizeまたはNoneにします。

必要な項目を左から選択し右側に移します。
必要ない項目は左側に戻します。
※DWPI抄録とタイトルを入れてください。

1フィールド毎に、処理を選択します。
解析する部分を**Analyze**または**Both**とし、その他は**Summarize**に設定します。
ここで**Analyze(Both)**に設定した部分の文章からテキストマイニングが行われ、マップ上に表示されるキーワードになります。
用途を解析する場合は、抄録-DWPI用途だけ**Analyze(Both)**とし、他はすべて**Summarize**に設定します。

用途 - 発明がどのような分野・製品に応用されているかを調べます。
新規性 - 発明の内容(技術キーワード)を調べます。
優位性 - どのような改善が行われているかを調べます。

よく使うフィールドとその処理はユーザー設定で保存しておくことをお勧めします。またはこの画面でデフォルトに設定設定しておきます。

Analyze : 解析対象
Summarize : マップ上のポップアップ表示
Both : AnalyzeとSummarizeの両方
None: ドキュメントの詳細にのみ表示

最後に「保存」をクリック

参考：解析対象の設定について

解析の種類	解析の目的	解析対象
用途解析	<ul style="list-style-type: none">・何に使われるのか？・自社・他社の事業エリア（用途）全体傾向、用途探索	抄録-DWPI用途をAnalyze(Both)に設定
優位性解析 （課題解析）	<ul style="list-style-type: none">・技術にどのような効果（課題）があるのか？・特定の事業エリアの課題・ニーズ（優位性）分析	抄録-DWPI優位性をAnalyze(Both)に設定
新規性解析	<ul style="list-style-type: none">・効果を生み出す技術的特長は何なのか？・特定の事業エリアの自社・他社の要素技術分析	抄録-DWPI新規性をAnalyze(Both)に設定

参考 : ThemeScape作成設定 – マップのオプション設定

作成 ThemeScape マップ ヘルプ

ThemeScape ユーザー設定 サンプルマップ

基本情報 フィールドオプション **マップのオプション設定**

設定

トピック頻度 (下限のしきい値)

除外 数字 英数字

ストップワード

!

-

!

!

#

\$

^

解析の対象から外すワードを入力します。
母集団の作成に使った検索ワードそのものなどをストップワードに追加すると、マップを解釈し易くなる
ことがあります。
※どこに入力しても可です。

この設定をデフォルトに設定

ThemeScape の分析操作

作成されたThemescapeマップを開く

保存データ

検索

テキストフィールド

検索

新規 フォルダを管理

- インポート
- 受信箱
- 検索とアラート
- 検索履歴
- 監視レコード
- ワークファイル
- 引用マップ
- グラフ
- エクスポートテンプレート
- ThemeScape マップ
- テキストクラスタ
- 個人フォルダ
- 公開用フォルダ
- 削除したアイテム

フィードバック | 日本語

検索履歴 保存データ

- マークリスト-特許
- マークリスト-文献
- 検索、アラート、検索テンプレート
- 検索履歴
- ワークファイル
- 監視レコード
- エクスポートテンプレート
- グラフ
- 引用マップ
- テキストクラスタ
- ThemeScape マップ**
- 個人フォルダ
- 公開用フォルダ

ThemeScape マップ

検索 テキストフィールド 検索 注釈も検索

0件のアイテムを選択 作成日: 2019-12-04 変更日: 2019-12-04

管理 エクスポートとレポート

<input type="checkbox"/>	名前	変更日	レコード数	オプション
<input type="checkbox"/>	iPS細胞用途	2020-02-07	980	   
<input type="checkbox"/>	20200207 iPS cell	2020-02-07	1507	   

2件中 1-2件 表示件数: 10 / ページ

マップが作成されると、 マークが点灯します。 をクリックすると、マップが開きます。

iPS細胞用途

リンクをクリックしてもマップが開きます

概要
所有者 takeshi namba 作成日 2020-02-07
変更日 2020-02-07 アイテム数 981
コンテンツタイプ 特許 共有 いいえ

マップを処理しています...
処理フェーズ



処理の中止

マップを見る – 基本的なマップ画面の見方

グループ

カラーグループ | 組み合わせモード: 結合

名前 | 件数

- ▶ Assignee/Applicant
- ▶ Optimized Assignee
- ▶ Countries/Regions
- ▶ Dead/Alive
- ▶ Estimated Expiration Year
- ▶ IPC-4 character
- ▶ Publication Year
- ▶ Ultimate Parent
- ▼ Topics

<input type="checkbox"/>	Disorder	115
<input type="checkbox"/>	Liver	
<input type="checkbox"/>	Injury	
<input type="checkbox"/>	Diabetes	
<input type="checkbox"/>	Heart	66
<input type="checkbox"/>	Syndrome	57
<input type="checkbox"/>	Bone	55
		5

新規グループ | 編集 | 削除 | Copy gr

タイムスライス |

トピックを検索 |

ヘルプ

マップを大きく見たい場合には、非表示にすることも可能です。

解析に使われたワード（トピック）とその頻度（いくつかのドキュメントで使用されているか？）が記載されたランキングです。

XY軸に特別な基準はありません。ワードの使われた方が近いものが近くに配置されています。山や海の色は、特許数、密度を示します。各等高線によってできた山の頂上のワードはその山の上位3ワードを表示しています。

タイムスライス ▲ | グループ ▲ | 公開 | エクスポート | 閉じる

マップを見る – マップ外観、文字の大きさ、山頂トピック数、色付け上限（ドット表示）等の変更



オプション

オプション概要
ドキュメント
外観
グリッド
マップラベル
ドット表示

マップラベル

フォント: Verdana サイズ: 大

山頂ラベルの明るさ 最小 最大

山頂ごとに (1~3)個までのラベルを表示

範囲ラベルの明るさ 最小 最大

キャンセル 保存 適用

オプション

オプション概要
ドキュメント
外観
グリッド
マップラベル
ドット表示

ドット表示

マップ上に表示するドキュメント数を選択

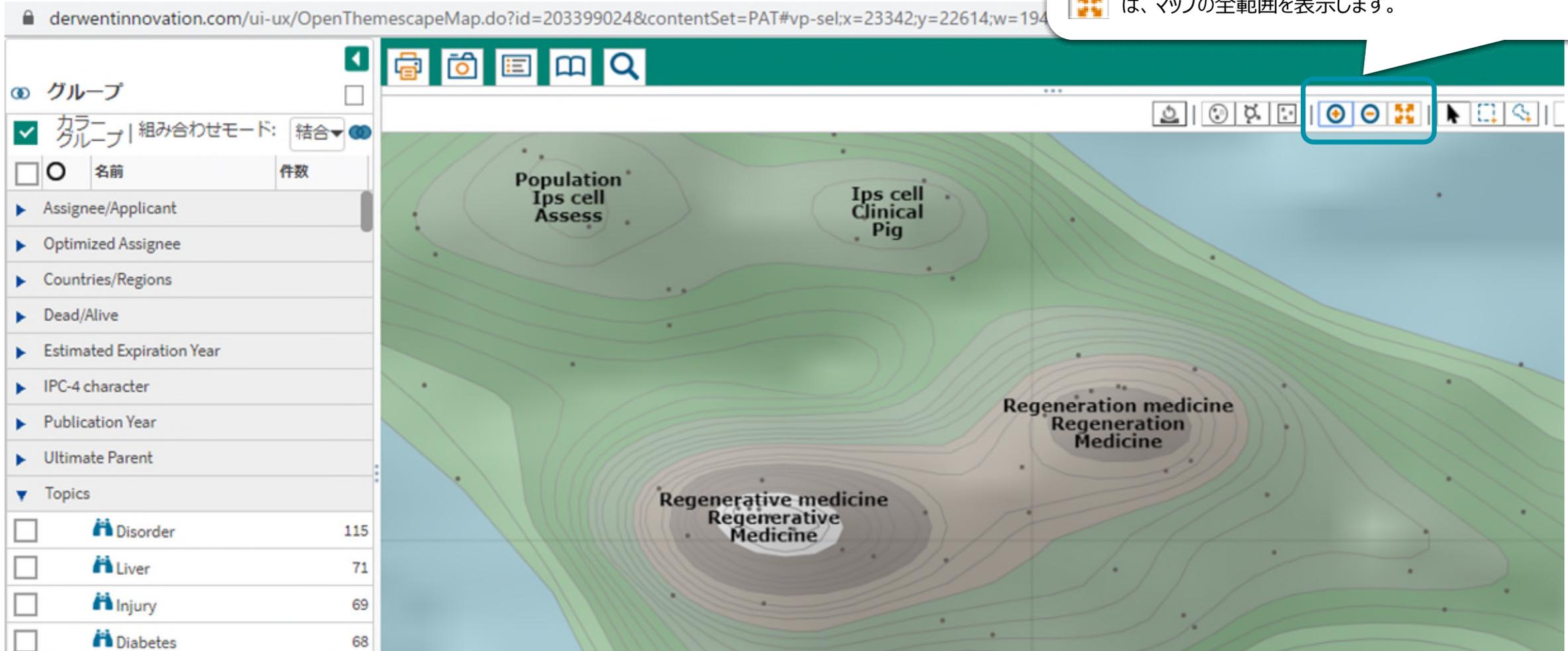
注意:最大数は60,000件のドキュメント

0件のドキュメント (より高速な動作) 最大60,000件のドキュメント (より低速な動作)

キャンセル 保存 適用

マップを見る- マップの拡大表示

-  をクリックすると、マップを拡大していくことができます。
-  をクリックすると、マップを縮小、表示範囲を広げます。
-  は、マップの全範囲を表示します。



derwentinnovation.com/ui-ux/OpenThemescapeMap.do?id=203399024&contentSet=PAT#vp-sel;x=23342;y=22614;w=194

グループ

カラーグループ | 組み合わせモード: 結合

<input type="checkbox"/>	名前	件数
<input type="checkbox"/>	Assignee/Applicant	
<input type="checkbox"/>	Optimized Assignee	
<input type="checkbox"/>	Countries/Regions	
<input type="checkbox"/>	Dead/Alive	
<input type="checkbox"/>	Estimated Expiration Year	
<input type="checkbox"/>	IPC-4 character	
<input type="checkbox"/>	Publication Year	
<input type="checkbox"/>	Ultimate Parent	
<input type="checkbox"/>	Topics	
<input type="checkbox"/>	Disorder	115
<input type="checkbox"/>	Liver	71
<input type="checkbox"/>	Injury	69
<input type="checkbox"/>	Diabetes	68

マップを見る- 任意のエリアのレコードを見る

「ドキュメントの詳細」タブにすると、その内容を読むことができます。

ドキュメントの概要 | ドキュメントの詳細

トピック	▼ %	公報番号-タイトル	公報発行日
medicine	100.0%	<input type="checkbox"/> ○WO2013103053A1 - DEVELOPMENT OF SIMPLE DISCRIMINATION METHOD FOR LOW-QUALITY ES ... 譲受人/出願人: KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION	2013/07/11
regenerative	63.0%	<input type="checkbox"/> ○WO2017159088A1 - method for preparing cultured cells or cultured tissue for transplantation 譲受人/出願人: KYOTO UNIVERSITY	2017/09/21
regenerati...	63.0%	<input type="checkbox"/> ○WO2019240247A1 - WO2019240247A120191219 譲受人/出願人: PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA CITY UNIVERSITY	2019/12/19
regenerati...	37.0%		

選択範囲に 27 件のドキュメント

マークページ

選択範囲のトピックワードと、それが記載されたドキュメントの割合ランキングです。

等高線を選択します。
等高線内にあるドキュメントがリストアップされます。

マップを見る-任意のエリアのレコードを見る

準備

T cell Cancer Antimicrobial

Neuroprotective Nootropic Tissue

Parkinson 's disease Parkinson Nootropic

Mesenchyma Mesenc Membra

トピック ▼ %

administer	62.3%
describe	55.1%
result	55.1%
cancer	47.8%
neuroprot...	44.9%
disorder	42.0%

選択項目に 69 件のドキュメント

ドキュメントの詳細

公報番号-タイトル

- OW02016010148A1 - method for inducing t cells for immunocytotherapy from plurip...
譲受人/出願人: KYOTO UNIVERSITY
- OW02017161387A1 - compositions of natural extracts and use thereof in methods fo...
譲受人/出願人: REID, Christopher, Brian
- OW02010115050A2 - embryonic stem cell specific micrnas promote induced plurip...
譲受人/出願人: THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA
- OW02018170046A1 - hla-indexed repository of ipscs and ipsc-derived stem cells, and...
譲受人/出願人: OGIKUBI, HIRO

タイムスライス ▲ グループ ▲ 公

範囲選択をやり直す場合は、一度このボタンでリセットします。

- マウスを選択すると等高線を指定
- 四角を選択すると任意の場所を四角で囲む
- 手書きを選択すると任意の場所を手書きで囲む

範囲選択内のレコードが選択状態で表示され、一覧にリストアップ表示されます。

マップを見る- 任意のエリアのレコードを見る

The screenshot displays the Derwent Patent Search interface. On the left, a 'Documents Overview' table lists various topics and their percentages. A 'Documents Details' panel on the right shows the selected record's information, including its title, applicant, and abstract. Below these panels is a map view showing clusters of patent records. A callout box points to a specific record on the map, and another callout box explains the 'Mark Document' and 'Show Record' buttons. The bottom of the interface features a 'Time Slice' button and other navigation controls.

トピック	%
administer	61.4%
describe	54.3%
result	54.3%
cancer	47.1%
neuroprot...	44.3%
treatment	42.9%

トピック	#
t cell	10
bank	4
antigen-s...	3
human pl...	3
receptor	3
cancer	2
decide	2

Document Details:

公報番号: WO2016010148A1
 譲受人/出願人: KYOTO UNIVERSITY, JP | ASTLYM CO. LTD., JP
 公報発行日: 2016-01-21
 出願日: 2015-07-17
 抄録 - DWPI 新規性: Method for inducing T cells for immunocytotherapy, involves (a) providing human pluripotent stem cell having desired antigen-specific T cell receptor gene and with knocked out recombination activating gene (Rag) 1 and/or Rag 2 genes, and inducing T cell from the pluripotent stem cell.

Map Clusters:

- T cell Cancer Antimicrobial
- Neuroprotective Nootropic Tissue
- Parkinson's disease Parkinson Nootropic
- Mesenchymal stem cell Mesenchymal Membrane cell

Buttons: タイムスライス ▲, グループ ▲, 公開, エクスポート, 閉じる

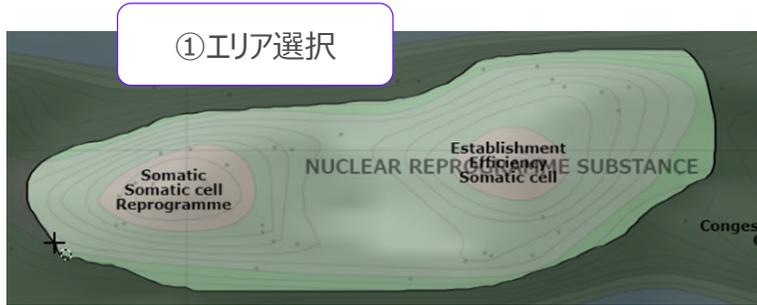
参考：関連レコードの確認：
マップ上近くになくても類似するレコードが存在する場合があります

The screenshot displays a web interface for document analysis. At the top, there are navigation icons and a search bar. Below this is a table with two tabs: 'ドキュメントの概要' (Document Overview) and 'ドキュメントの詳細' (Document Details). The '概要' tab is active, showing a list of topics and their percentages. The '詳細' tab shows a list of documents with columns for rank, title, and publication date. Below the table, there is a 'マークページ' (Bookmark) button and a page indicator '表示: 1 - 10 / 227'. The main area features a conceptual map with various nodes and arrows. A blue box highlights a specific icon in the map's toolbar, and a blue arrow points from it to a node labeled 'Platelet Data Biological'. Other nodes include 'Blood Hematopoietic Transplantation', 'Progenitor Progenitor cell Platelet', 'Population Cell population Disclose', 'Cancer stem cell Presence Cancer', 'Tissue Transfer Transplantation', and 'Soma Somatic Reprogr...'. At the bottom, there are buttons for 'タイムスライス▲', 'グループ▲', '公開', 'エクスポート', and '閉じる'.

トピック	▼ %	▼ ランク	公報番号-タイトル	公報発行日
progenitor	62.1%	100%	○WO2009122747A1 - method for preparation of platelet from ips cell 譲受人/出願人: THE UNIVERSITY OF TOKYO	2009/10/08
blood	48.5%			
progenito...	46.3%	73%	○WO2009119105A1 - METHOD FOR IN VITRO PREPARATION OF GPIIbα+G... 譲受人/出願人: THE UNIVERSITY OF TOKYO	2009/10/01
biological	40.1%			
differentiate	38.8%	70%	○WO2011159684A2 - generation of induced pluripotent stem cells from ... 譲受人/出願人: CELLULAR DYNAMICS INTERNATIONAL, INC	2011/12/22

マップを切り取る- 任意のエリアのレコードの出力

- ・2次解析に備えてワークファイル保存
- ・Excel形式などでエクスポート

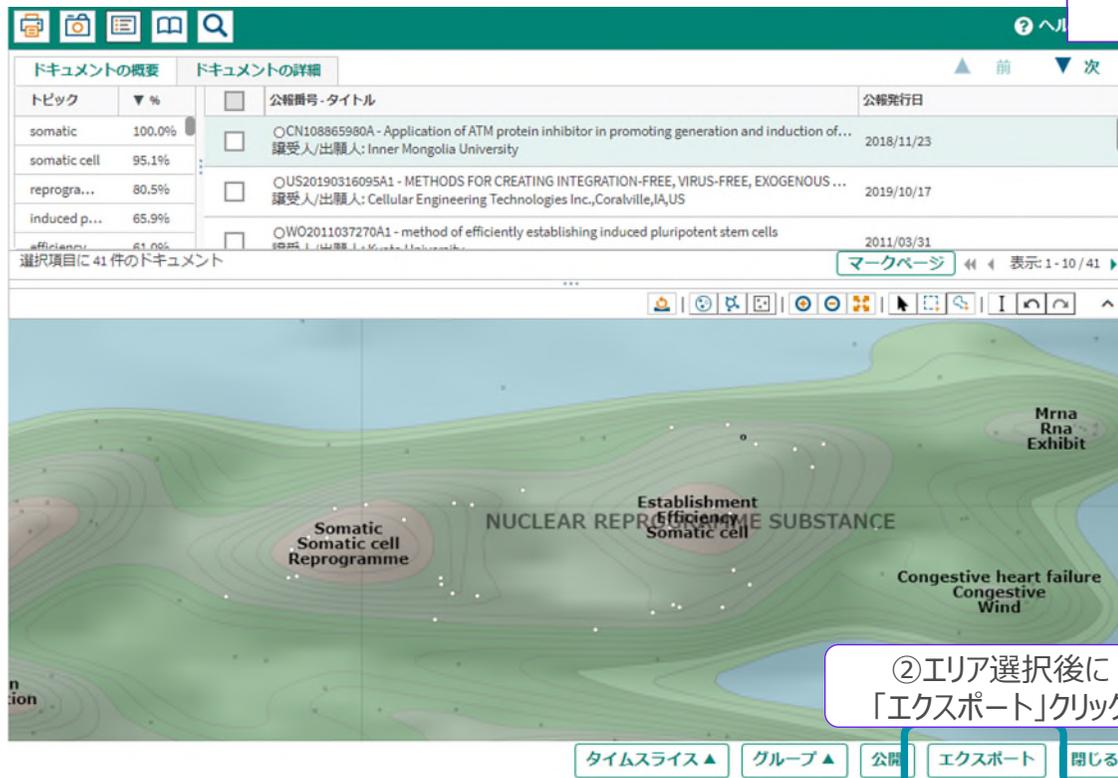


③エリア内のレコードをワークファイルに保存またはエクスポート



Derwent Patent Searchワークファイル：
エリア内のレコード集合をワークファイルとして保存します。

エクスポートとレポート：
エリア内のレコード集合をExcelやPDFでダウンロードします。⇒注文状況画面に切り替わります。



マップを切り取る- 任意のエリアのレコードの出力

ワークファイル

ヘルプ

検索 テキストフィールド 注釈も検索

0件のアイテムを選択 作成日: 2019-12-04 変更日: 2019-12-04

管理 ▾ エクスポートとレポート

<input type="checkbox"/>	名前	作成日	アイテム数	オプション
<input type="checkbox"/>	マークリスト	2020-02-06	0	<input type="button" value="🔄"/> <input type="button" value="📄"/>
<input type="checkbox"/>	Somatic cell	2020-02-10	41	<input type="button" value="🔄"/> <input type="button" value="📄"/>
<input type="checkbox"/>	アラートA_2020-02-10	2020-02-10	0	<input type="button" value="🔄"/> <input type="button" value="📄"/>
<input type="checkbox"/>	iPS cell_用途:cardiomyocytes	2020-02-07	91	<input type="button" value="🔄"/> <input type="button" value="📄"/>
<input type="checkbox"/>	20200205	2020-02-05	3	<input type="button" value="🔄"/> <input type="button" value="📄"/>
<input type="checkbox"/>	リチウム電池 20200117	2020-01-17	1100	<input type="button" value="🔄"/> <input type="button" value="📄"/>

6件中 1-6件 表示件数: 10 /ページ

複数のワークファイルを統合して新しいワークファイルを作成

選択したワークファイルの統合方法 OR NOT ワークファイルを選択

Somatic cell

概要
所有者 takeshi namba
最終変更者 takeshi namba
アイテム数 41
共有 いいえ

作成
変更
コンテ...

保存データ - ワークファイル 内に保存されます。
マークまたは下記のリンクをクリックすると、ワークファイルを開いて確認することができます。

ワークファイルを開き、改めてThemeScapeを作成することで、より細かく解析できるようになります。

例：特定用途の技術（新規性）解析
1次Themescapeは用途マップを作成し、特定用途エリアを切り取ってワークファイル保存し、2次Themescapeは新規性マップを作成

簡単にマップの傾向を掴む： トピック（キーワード）リストを利用する



色表示される件数は調整できます。デフォルトの上限は2000件に設定されています。上限の変更はオプションメニューで行います。P36をご参照下さい。

グループの中には、自動的に「Topics」トピック（キーワード）リストが作成されています。各トピックをチェックして、マップのどこにそのトピックがあるのが確認し、マップ全体の傾向を掴みます。

トピック	件数
Disorder	115
Liver	71
Injury	69
Diabetes	68
Heart	66
Syndrome	57
Bone	55

現在、結合モードで193件のドキュメントを表示中。

タイムスライス ▲ | グループ ▲ | 公開 | エクスポート | 閉じる

簡単にマップの傾向を掴む： トピック（キーワード）リストを利用する

検索方法: すべてのワード

- ブーリアン式
- ドキュメントID
- すべてのワード
- いずれかのワード
- フレーズ

クエリテキスト(単語一致のみ):
coat material

キャンセル 検索

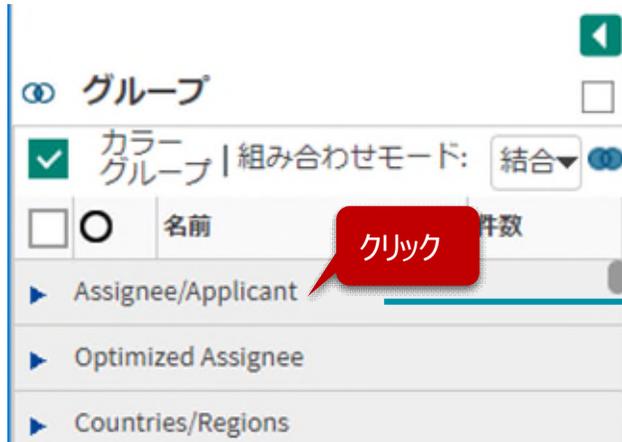
選択等高線に 4 件のドキュメント

CRYSTAL Chemical Industry Semiconductor BUSINESS MACHINE Paint Outdoor Base VARNISH Film Coat film Coat Coat Material Coat material BATTERY Porous Separation Solar cell Manufacture Polyurethane Foam Aerosol Chiller Heat pump Clean agent Ether Clean IMAGE Circuit Electrical Breaker Fuel Cell Fuel cell ELEC Cell FUEL CELLYSIS Steel Sheet Aluminium OFFICE EQUIPMENT Material Coat Build Tank Material Train Seal Gasket Shaft

フレーズ：
coat materialはこの山に集中しているが、他の山にもポツポツある。

AND（すべてのワード）：
実はcoat と materialの関連レコードは沢山ある。

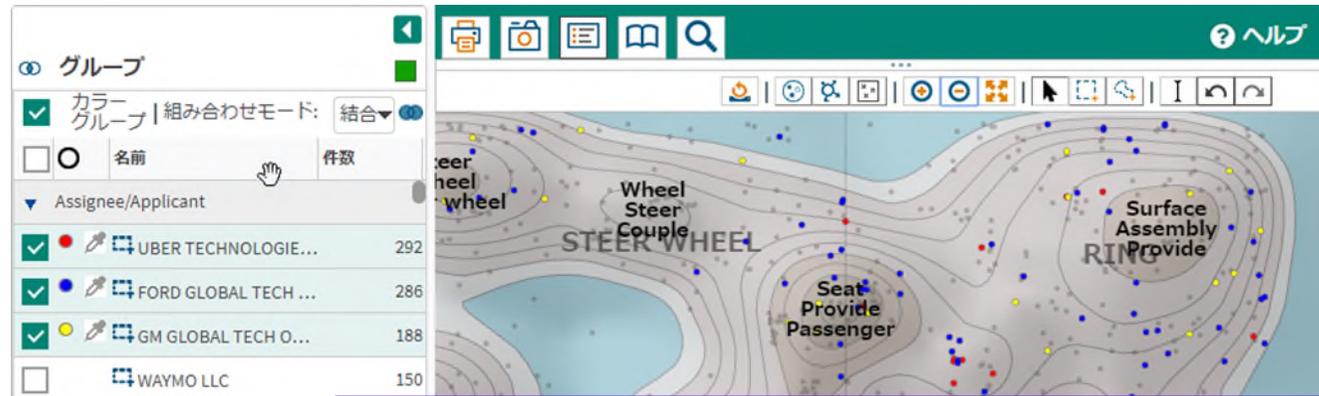
簡単にマップの傾向を掴む： 自動作成のグループを利用する



TOP20の
Assignee/Applicant : 出願人
Optimized Assignee: 最適化譲受人
Countries : 公報発行国
IPC4 character : IPC
Publication year : 公報発行年

※ファミリー単位の集合でDWPIベーシック特許を解析対象にしている場合、発行国は、DWPIベーシック特許の国です。

ThemeScape作成時に、自動的にグループが作成されます。これらを利用すると、自分でグループを作成しなくても、簡単に色を付けるなどして簡単に傾向を見ることができます。



Assignee/Applicant : 出願人

どのような出願人がPlayerとして存在するのか、簡単に把握することができます。

※出願人は、公報オリジナルデータの出願人です。名寄せされていないので、関連出願人が別個に集計されることがあります。
 正確な出願人の傾向を解析するには、改めて出願人名を検索してグループを作成することをお勧めします。



Publication year : 公報発行年

直近5年間のグループも自動的に作成されています。簡単に最近の特許の分布を確認することができます。

正確にマップの傾向を掴む： 出願人毎に検索する

derwentinnovation.com/ui-ux/OpenThemescapeMap.do?id=203465654&contentSet=PAT#vp-sel;x=

グループ

カラーグループ | 組み合わせモード: 結合

名前	件数
Assignee/Applicant	
UBER TECHNOLOGIE...	292
FORD GLOBAL TECH ...	286
GM GLOBAL TECH O...	188
WAYMO LLC	150
GOOGLE INC	149
COOX INC	78

Segment Road
Road segment
Information Generate Transmit
Map Generate Store
PULSE
Beam Lights

出願人の検索だけでなく、様々な観点で検索すると解析の幅が広がります。

例：

時系列：出願年/優先権主張年/公報発行年で検索

キーワード：適当なフィールドで検索

開発国（推定）：優先権主張国-最先DWPIで検索

特許分類：IPC/CPCなどで検索

社内分類：カスタムフィールド

ThemeScape マップの Derwent Innovation 検索

フィールド検索 公報番号 エキスパート検索

Derwent Innovation 検索オプションを使用して、ThemeScape マップの作成に使用されたレコード内で検索を実行します。
注意: 検索結果に 60,000 件を超えるレコードが含まれている場合、最初の 60,000 件のみが Themescape グループに含まれます。

検索条件を入力:

テンプレートを表示 | 演算子の表示

Smart Search-トピック

キーワードまたはテキストを入力

力

AND

譲受人/出願人-DWPI

Uber

すべての検索条件をクリア

譲受人/出願人 - DWPI

や

出願人コード - DWPI

などで検索します。

キャンセル

検索

正確にマップの傾向を掴む： 出願人毎に検索する

derwentinnovation.com/ui-ux/OpenThescapeMap.do?id=203465654&contentSet=PAT#vp

グループ

カラーグループ | 組み合わせモード: 結合

<input type="checkbox"/>	名前	件数
<input type="checkbox"/>	Assignee/Applicant	
<input type="checkbox"/>	UBER TECHNOLOGIE...	292
<input type="checkbox"/>	FORD GLOBAL TECH ...	286
<input type="checkbox"/>	GM GLOBAL TECH O...	188
<input type="checkbox"/>	WAYMO LLC	150
<input type="checkbox"/>	GOOGLE INC	149
<input type="checkbox"/>	ZOOX INC	78
<input type="checkbox"/>	INTEL CORP	76
<input type="checkbox"/>	[Unspecified]	72
<input type="checkbox"/>	LG ELECTRONICS INC	70
<input type="checkbox"/>	BOSCH GMBH ROBERT	66
<input type="checkbox"/>	IBM	66

Map labels: Segment Road, Road segment, Information Generate Transmit, Map Generate Store, Light Emit, LIGHT PULSE, Light source, Beam Lights, Signa

新規グループの基本情報

基本情報

名前:

サイズ: 295 件のドキュメント

作成: 2020/02/16 19:08

変更: 2020/02/16 19:08

作成の設定

タイプ: 選択グループ

US20170316696A1
US20190250002A1
US9904375B1
US20170343654A1
US20190333120A1
US20190047584A1
US20190066506A1
US20170083957A1
US20170284147A1
US20180004325A1

表示: 1 - 100 / 295

削除

公開の設定

公開グループ

キャンセル

保存

検索された結果の集合でグループが作成されますので、グループ名を入力します。カラーグループがONになっている場合は、赤、OFFの場合は、白でマークされます。

正確にマップの傾向を掴む： 出願人毎に検索する



色表示される件数は調整できます。デフォルトの上限は2000件に設定されています。上限の変更はオプションメニューで行います。P36をご参照下さい。

表示するレコード集合を選択するものです。全てを表示する場合は、「結合」(OR)を選択し、カラーグループにのチェックをONにします。

グループ

カラーグループ | 組み合わせモード: 結合

<input type="checkbox"/>	名前	件数
<input type="checkbox"/>	Optimized Assignee	
<input type="checkbox"/>	Countries/Regions	
<input type="checkbox"/>	Dead/Alive	
<input type="checkbox"/>	Estimated Expiration Year	
<input type="checkbox"/>	IPC-4 character	
<input type="checkbox"/>	Publication Year	
<input type="checkbox"/>	Ultimate Parent	
<input type="checkbox"/>	Topics	
<input checked="" type="checkbox"/>	Mv Groups	
<input checked="" type="checkbox"/>	UBER	295
<input checked="" type="checkbox"/>	FORD	291
<input checked="" type="checkbox"/>	Google	293

作成済みのグループが表示されます。色はチェックした順番で決まります。アイコンで変更可能です。

※色付けリセットボタン：
グループの色付けがうまくいかない場合、こちらをクリックしてから、再度グループをチェックして下さい。

グループツールの表示/非表示はここからも行えます。

- Google
- FORD
- UBER
- Last 5 years
- GM GLOBAL TECH OPERATIONS LLC
- 未公開グループ
- 公開済みグループ
- すべてのグループの選択解除
- グループツール

組み合わせモード	説明
単一	グループから表示対象のグループを1つ選択して色表示します。
交差	グループから複数のグループを選択し、全てに当てはまるもののみを色表示します。
統合	グループから複数のグループを選択し、全てを色表示します。 「カラーグループ」のチェックをONにすると、グループごとに色分けすることができます。
差分	グループから複数のグループを選択し、それぞれの差分部分のみを色表示します。 「カラーグループ」のチェックをONにすると、グループごとに色分けすることができます。

正確にマップの傾向を掴む： 発行年毎に検索する

①「タイムスライス」をクリックします。

②「新規」をクリックします。

名前	件数	開始日	終了日
2018-2020	3,134	2018/01/01	2020/01/30
2015-2017	999	2015/01/01	2017/12/31

作成されたタイムスライスが表示されます。

新規 編集 削除 すべて削除 新規グループ

トピックを検索

タイムスライスの基本情報

基本情報

名前: 2018-2020

サイズ: 4,622 件のドキュメント

作成: 2020/02/16 19:18

変更: 2020/02/16 19:18

作成の設定

設定できる期間: 開始1993/02/16 終了 2020/01/30

開始日: 2018/01/01

終了日: 2020/01/30

自動スライス

次の間隔でタイムスライスのセットを作成:

10年 1年 1か月

発行の設定

タイムスライスを発行

③期間名を入力します。

④自動スライスでは、1年か10年しかないので、任意の期間を自分で指定する方法をお勧めします。
※必要な分繰り返します。

⑤保存します。



タイムスライスの年は公報発行年または出願年です。マップ作成の設定（フィールドオプション）に依存します。P30をご参照下さい。

キャンセル 保存 公開 エクスポート 閉じる

正確にマップの傾向を掴む： 発行年毎に検索する

①タイムスライスのただけでは、色分けができませんので、それぞれをグループ化します。グループにするタイムスライスを選択します。

名前	件数	開始日	終了日
2018-2020	3,134	2018/01/01	2020/01/30
2015-2017	9	2015/01/01	2017/12/31

②新規グループ

③グループ名は、何でもかまいません。タイムスライス名がそのまま表示されますので、そのままでもOKです。

④保存

⑤発行年のグループ作成が終わったら をクリックしてタイムスライス解除

新規グループの基本情報

基本情報

名前: 2018-2020

サイズ: 3,134 件のドキュメント

作成: 2020/02/16 19:24

変更: 2020/02/16 19:24

作成の設定

タイプ: 選択グループ

コンテンツ:

ドキュメントを検索

- WO2019094627A1
- US20190368882A1
- US20200004262A1
- DE102019109862A1
- DE102018120694A1
- RD655048A
- DE102017206194A1
- WO2020022588A1
- US20180136653A1
- WO2020000000A1

表示: 1 - 100 / 3,134

削除

公開の設定

公開グループ

キャンセル 保存 閉じる

現在の表示: 2018-2020 (2018/01/01 - 2020/01/30)

出願人と出願年の組み合わせで色分けして解析する

① 今回の場合は、両社が重なる分の集合が作りたいので、「交差」(AND)を選択します。

② 組み合わせるグループのチェックをONにします。

グループ名	件数
Uber	
FORD	
Google	293
2018-2020	3,134
2015-2017	999
UBER 2018-2020	247

③ 新規グループ

新規グループの基本情報

基本情報

名前: UBER 2018-2020

サイズ: 247 件のドキュメント

作成: 2020/02/16 19:28

変更: 2020/02/16 19:28

作成の設定

タイプ: 選択グループ

コンテンツ:

ドキュメントを検索

US20190250002A1
US9904375B1
US20190333120A1
US20190047584A1
US20190066506A1
US20180004225A1
US20190213426A1
US20190146505A1
US20190235506A1
US20190168734A1

表示: 1 - 100 / 247

⑤ 保存

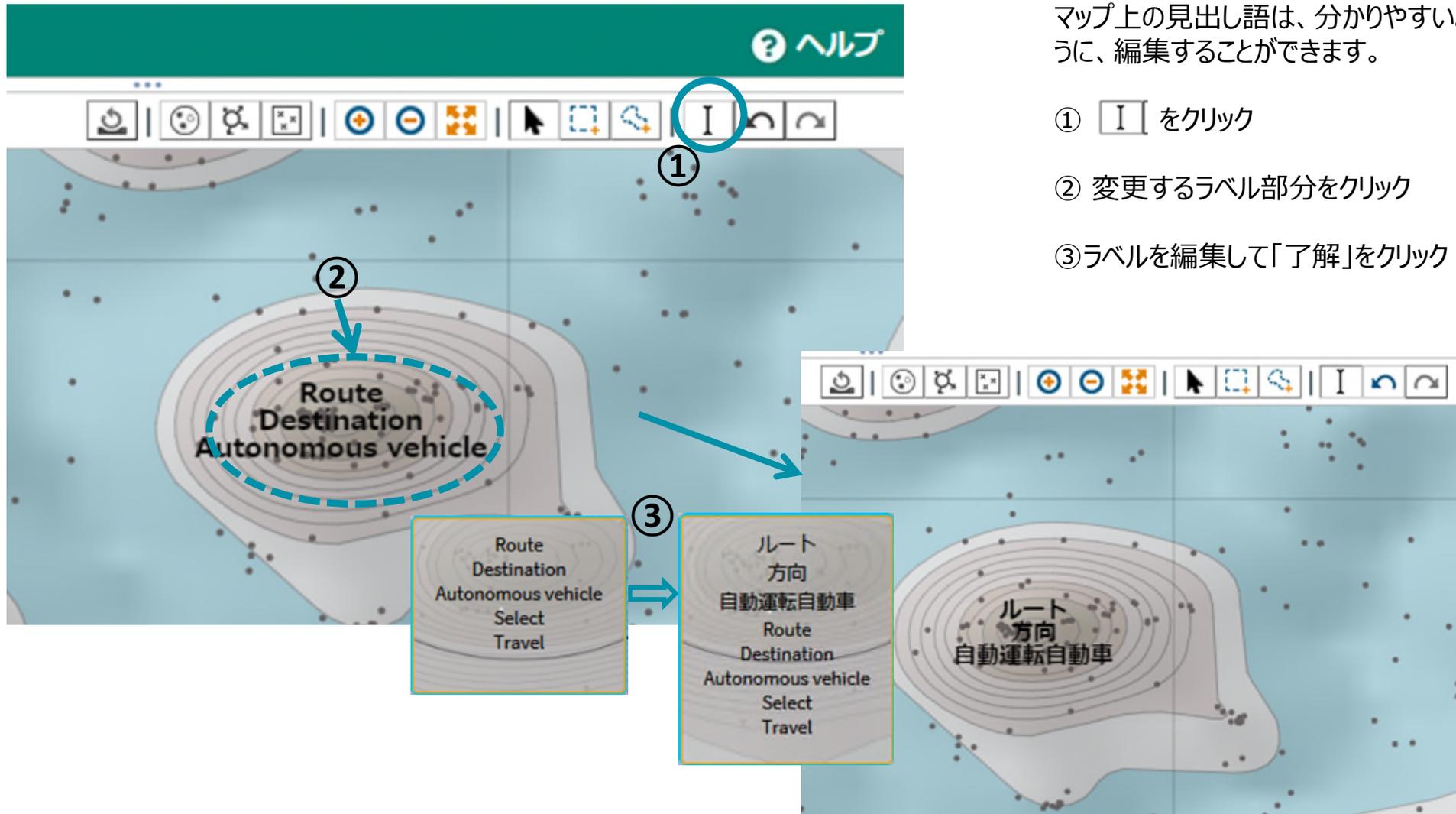
キャンセル

保存

④ 選択状態になったレコード集合を対象に、新規のグループを作成します。グループ名を入力して、OKをクリックします。
例: UBER 2018-2020
※必要な分、作業を繰り返します。

参考：マップの俯瞰 - ラベル編集 -

トピックワードを分かり易く変更する/日本語に書き変える



マップ上の見出し語は、分かりやすいように、編集することができます。

- ① **I** をクリック
- ② 変更するラベル部分をクリック
- ③ ラベルを編集して「了解」をクリック

ThemeScape マップを
社内で共有する

作成したマップの共有



共有フォルダ（公開用フォルダ）：
Derwent Patent Search上の各
企業専用エリア

検索結果や検索式・マップ・グラフ
など、作成物を保存して必要な
グループなどで公開できます。

※ unnecessary グループ/人に公開しないよう、フォルダ毎
にアクセス権も設定できます。

事前にマップを見られる
ようにしておきますので、
各自確認してからミー
ティングを行いましょう！

知財担当



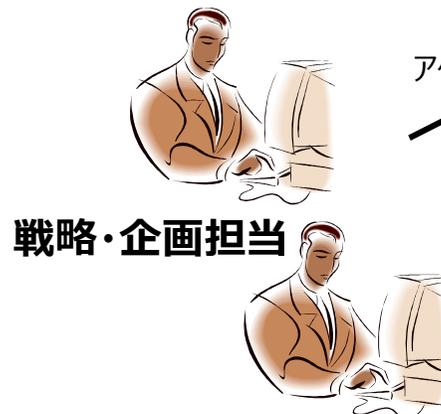
作成・編集

マップ発行
共有・保存



アクセス

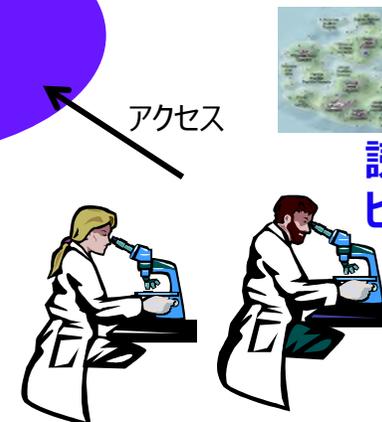
アクセス



戦略・企画担当



読取り+検索
ビューアー



研究部門



読取り+検索
ビューアー

読み取り専用のマップを公開する

①どのように公開するかを設定します。

公開するグループを設定します。
作成したグループはすべて公開せずとも、公にするグループを選択しておくことができます。

公開の設定

一般 **プレビュー** グループ タイムスライス

基本情報

マップタイトル:
自動運転自動車 新規性

サイズ: 4,622 件のドキュメント
作成: 2020/02/10 15:52
変更: 2020/02/10 15:52

キャンセル 保存

公開の設定

一般 **プレビュー** グループ タイムスライス

マップの概要

概要:
自動運転自動車 新規性を分析
年代分析

公開するタイムスライスを設定します。
作成したタイムスライスはすべて公開せずとも、公にするタイムスライスを選択しておくことができます。

公開の設定

一般 プレビュー **グループ** タイムスライス

名前	タイプ	件数	変更
FORD GLOBAL TECH LLC		286	202
GM GLOBAL TECH OPERATIO...		188	202
WAYMO LLC		150	202
		140	202

▼公開 ▲未公開

名前	タイプ	件数	変更
UBER TECHNOLOGIES INC		292	202

キャンセル 保存

公開の設定

一般 プレビュー グループ **タイムスライス**

未公開タイムスライス			
名前	タイプ	件数	変更
2015-2017		999	202

▼公開 ▲未公開

公開済みタイムスライス			
名前	タイプ	件数	変更
2018-2020		3,134	202

キャンセル 保存

読み取り専用のマップを公開する

公開

マップは次の設定で公開されます。
実行するには[公開]ボタンを選択してください。

タイトル: 自動運転自動車 新規性

マッププレビューの説明: 自動運転自動車 新規性を分析年代分析

公開するグループ数: 3

公開するタイムスライス数: 2

設定... キャンセル **公開**

タイムスライス ▲ グループ ▲ **公開** エクスポート 閉じる

グループが選択されていません。

グループ	件数
UBER	295
FORD	291
Google	293
2018-2020	3,134
2015-2017	999
UBER 2018-2020	247

読み取り専用のマップを公開する



保存先

ヘルプ

ThemeScope を保存するフォルダの選択/保存

新しいフォルダ

公開フォルダ中に、任意にフォルダを作成し、公開する場所を選択することもできます。

公開用フォルダ

14.0

A team

Achim_public

adxsad

arlene-wayuan

共有許可の制限

キャンセル

OK

公開された読み取り専用のマップを見る

🏠 > Saved work: Public folders

保存データ

検索

テキストフィールド

検索

新規 フォルダを管理

インポート

- 検索とアラート
- 検索履歴
- 監視レコード
- ワークファイル
- 引用マップ
- グラフ
- エクスポートテンプレート
- ThemeScape マップ
- テキストクラスタ
- 個人フォルダ
- ✓ 公開用フォルダ
 - 14.0
 - A team**
 - Achim_public
 - adxsad
 - arlene-wauyuan

A team

ヘルプ

検索 テキストフィールド 検索 注釈も検索

0件のアイテムを選択 作成日: 2020-02-17 変更日: 2020-02-17

管理 エクスポートとレポート

<input type="checkbox"/>	名前	タイプ	所有者	変更日	アイテム数	オプション
<input type="checkbox"/>	自動運転自動車_新規性_20200211 (Published 200217:01:27:07)		takeshi namba	2020-02-17	4622	

1件中1-1件 表示件数: 10 /

複数のワークファイルを統合して新しいワークファイルを作成

選択したワークファイルの統合方法

自動運転自動車_新規性_20200211 (Pub...)

リンクをクリックしてもマップが開きます

公開用フォルダの指定のフォルダに公開された読み取り専用のマップが保存されます。マップは、 マークで表示されています。 マークをクリックして、開くことができます。

概要

所有者	takeshi namba	作成日	2020-02-10
変更日	2020-02-17	アイテム数	4622
コンテンツタイプ	特許	共有	はい
状況	Published Feb 17, 2020	共有設定	参照と注釈

公開された読み取り専用のマップを見る

印刷や画像(JPEG)ファイルとして保存することもできます。

読み取り専用のマップは、Derwent Patent Search Analyst のIDを持っていない人でも、開くことができます。新たなマップを作成したり、タイムスライスやグループを作成することはできませんが、それ以外のすべての操作を行うことができます。

現在、結合モードで1,252件のドキュメントを表示中。

タイムスライス ▲ グループ ▲ 公開 エクスポート 閉じる

ThemeScapeマップ ご利用のヒント

ThemeScape俯瞰マップの効果的な利用のヒント

◆ 母集合を取得するための検索

✓ オプション 1

発明の特徴をまとめたDWPIタイトル・DWPI抄録を対象に検索することで、発明の特徴にフォーカスした母集合を得る。

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

テキストフィールド-すべて-DWPI

✓ オプション 2

オプション 1 で件数が少なければ、請求項も含めて権利内容まで検索することで、母集合を増やす。

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

タイトル/抄録/請求項

(特許コレクションにDWPIも含めることで、タイトル/抄録/請求項はDWPIタイトルとDWPI抄録も検索される)

ThemeScapeのフィールドオプション設定

抄録
タイトル
タイトル - DWPI
抄録 - DWPI 用途
抄録 - DWPI 優位性
抄録 - DWPI 新規性

処理 Both

- 用途をBothで用途マップ
- 優位性をBothで発明効果・課題マップ
- 新規性をBothで技術マップ
- タイトルDWPIをBothで技術マップ

ThemeScapeのフィールドオプション設定

抄録
タイトル
タイトル - DWPI
抄録 - DWPI 用途
抄録 - DWPI 優位性
抄録 - DWPI 新規性

処理 Both

- 用途をBothで用途マップ
- 優位性をBothで発明効果・課題マップ
- 新規性をBothで技術マップ
- タイトルDWPIをBothで技術マップ

ThemeScape俯瞰マップの効果的な利用のヒント

◆ 母集合を取得するための検索

✓ オプション 3

オプション 1, 2 の母集合に古い特許が含まれる場合、日付データで近年の特許に限定する。

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

テキストフィールド-すべて-DWPI

AND OR NOT 出願年 ~

✓ オプション 4

オプション 1, 2, 3 の母集合にあまり重要でない出願人の特許が多い場合、重要な出願人（自社と重要な競合他社など）の特許に限定する。

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

テキストフィールド-すべて-DWPI

AND OR NOT 出願年 ~

AND OR NOT 譲受人/出願人 参照

出願人の条件は、フィルタリングの出願人で絞り込むことで代用可能

ThemeScapeのフィールドオプション設定

抄録
タイトル
タイトル - DWPI
抄録 - DWPI 用途
抄録 - DWPI 優位性
抄録 - DWPI 新規性

処理 Both

- 用途をBothで用途マップ
- 優位性をBothで発明効果・課題マップ
- 新規性をBothで技術マップ
- タイトルDWPIをBothで技術マップ

ThemeScapeのフィールドオプション設定

抄録
タイトル
タイトル - DWPI
抄録 - DWPI 用途
抄録 - DWPI 優位性
抄録 - DWPI 新規性

処理 Both

- 用途をBothで用途マップ
- 優位性をBothで発明効果・課題マップ
- 新規性をBothで技術マップ
- タイトルDWPIをBothで技術マップ

ThemeScape俯瞰マップの効果的な利用のヒント

◆ 母集合を取得するための検索

✓ オプション 5

ある技術分野で、自社の強みである発明の効果・解決課題が共通する特許の用途を分析するために、抄録-優位性- DWPI を対象に検索した母集合を得る。

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

テキストフィールド-すべて-DWPI

carbon fiber*

+ -

AND OR NOT

抄録-優位性-DWPI

heat resistan*

空のフィールドも含む + -

ThemeScapeのフィールドオプション設定

抄録
タイトル
タイトル - DWPI
抄録 - DWPI 用途
抄録 - DWPI 優位性
抄録 - DWPI 新規性

・用途をBothで用途マップ

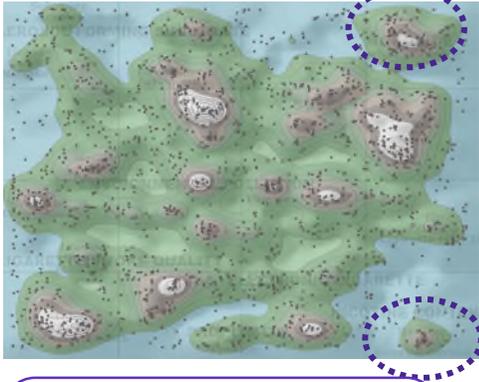
処理

Both

ThemeScape俯瞰マップの効果的な利用のヒント

◆ 典型的なマップの地形

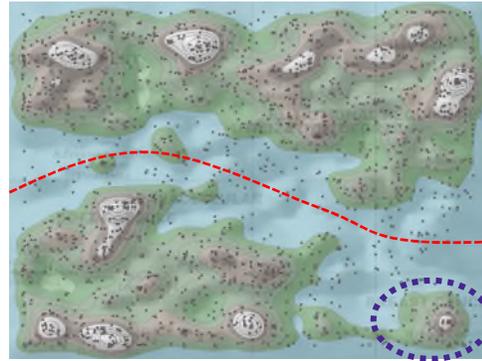
大陸と島



大陸は共通するワード・フレーズで寄せ集まった類似特許群。

島は特異的な特許群⇒特徴的な事業エリア、ニッチマーケット、特異的な発明効果・課題、特異的な用途など。

大陸が分かれる



大陸が分断されるケース。

上記の場合、類似特許群は2つに大別されている。全く異なる、大規模な事業エリアや用途、全く異なる課題など。

◆ マップの種類

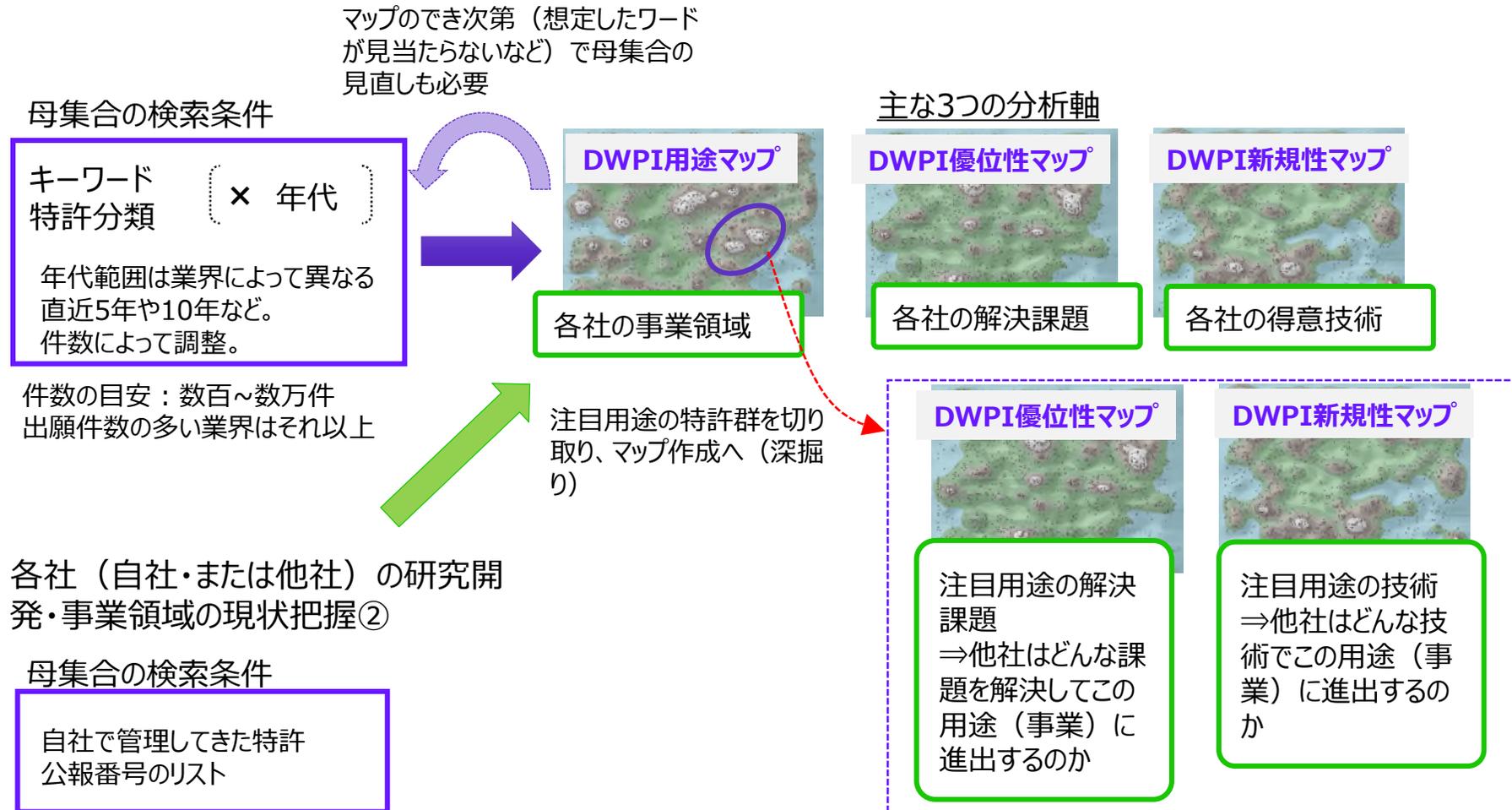
- ✓ 用途マップ
- ✓ 課題（優位性）マップ
- ✓ 技術（新規性）マップ
- ✓ 自社の特許を加えたマップ
- ✓ 被引用特許のマップ
- ✓ 他のデータベースなどであらかじめ用意した自社・他社特許リスト
- ✓ 論文マップ（特許マップと比較）

etc.

ThemeScapeマップの種類：

母集合×分析軸×ワード調整の3つの要素で決まります

◆ 各社（自社・または他社）の研究開発・事業領域の現状把握①



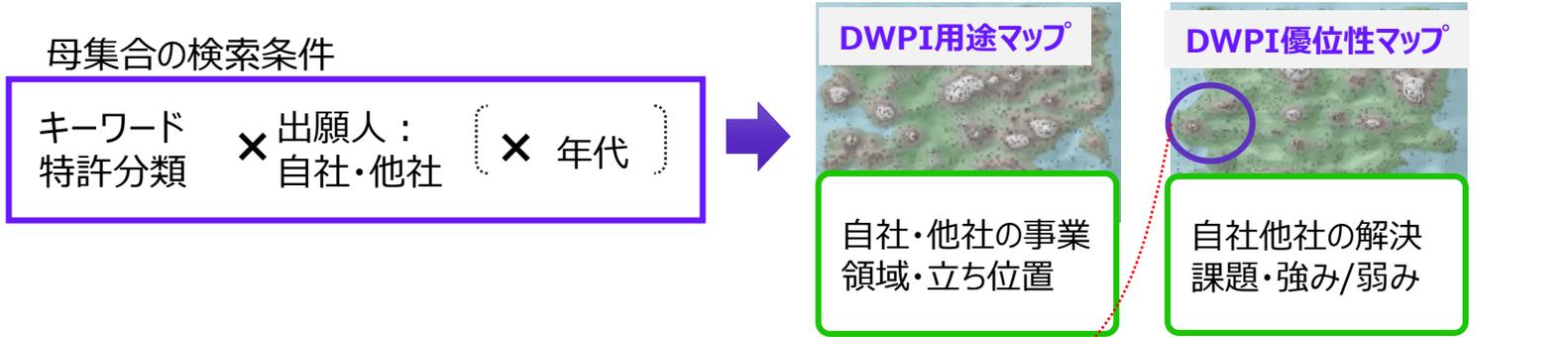
◆ 各社（自社・または他社）の研究開発・事業領域の現状把握②

母集合の検索条件

自社で管理してきた特許
公報番号のリスト

ThemeScapeマップの種類

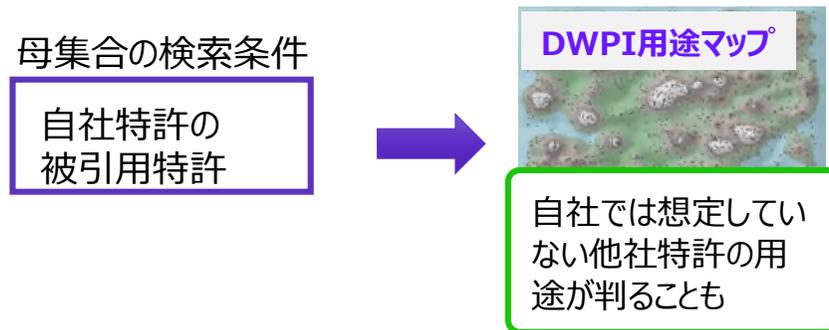
- ◆ 自社・他社の事業エリア・強み・弱みを比較したい



- ◆ 自社の強みを活かした用途を検討したい①



- ◆ 自社の強みを活かした用途を検討したい②

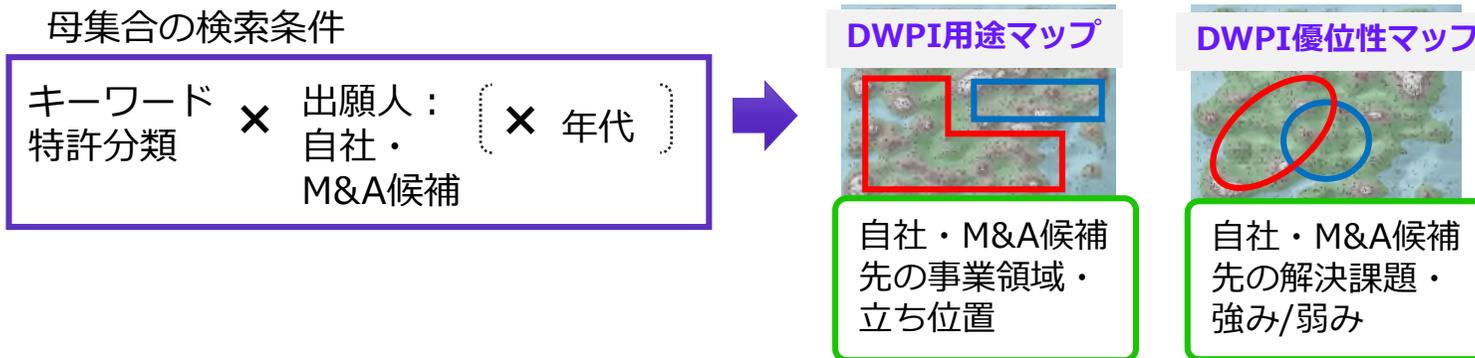


ThemeScapeマップの種類

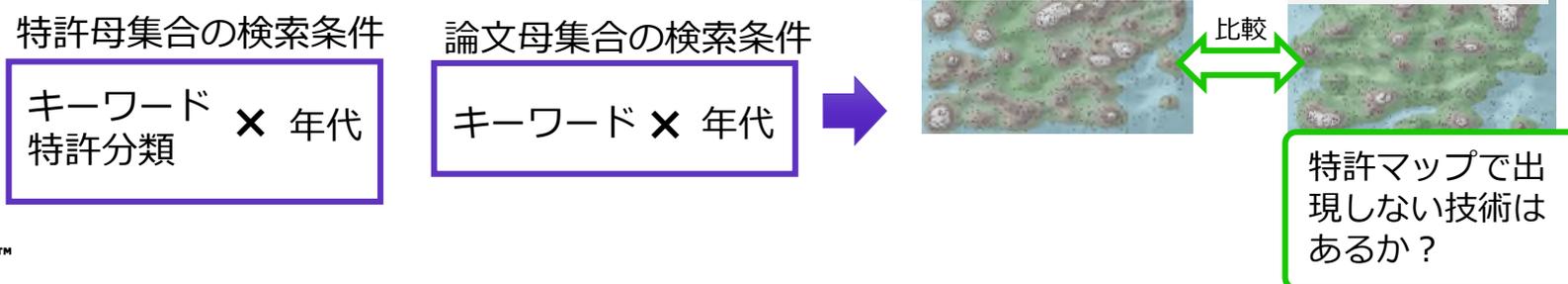
- ◆ マーケットの中で自社の特許の位置付けを知りたい。その特許と類似している特許は？ 競合の可能性は？ ライセンスアウト先の候補は？



- ◆ M&Aの候補先は自社のポートフォリオを強化するか？ 相乗効果はあるのか？



- ◆ 特許出願されていない有力技術はあるのか？



ストップワードの選び方：DWPI特有のワードを除く

DWPI抄録でよく使われているが、分析に必要な技術的な意味がないワードがあります。

- ◆ DWPI抄録 優位性に頻出ワード：excellent
- ◆ DWPI抄録 用途に頻出ワード：application

表示/編集 ThemeScape マップの詳細

ヘルプ

ThemeScape ユーザー設定 サンプルマップ

ThemeScape マップの詳細 フィールドオプション マップのオプション設定

設定

トピック頻度 (下限のしきい値) 自動 ▼

除外 数字 英数字

ストップワード

excellent
!

\$
%
&
,

 この設定をデフォルトに設定

キャンセル

保存

ストップワードの選び方：母集合作成に使用した検索キーワードを除く

検索キーワードはマップ上に沢山表示されることがあります。これにより新しい気付き（想定外のワード）が埋もれてしまう可能性があります。既に把握している情報のため、分析対象から外しても良いかもしれません。

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。

母集合作成の検索キーワード

テキストフィールド-すべて-DWPI ▾ + -

ストップワード

carbon
nanotube
nanofiber
nanorod
↓

c

ストップワードの選び方：母集合の特徴・分野に特有のワードを除く②

マップ作成に使われた全トピックワードが表示されています。上位のワードの中で、分析を特徴付けないと思われるワードをピックアップ。

トピック	%
autonomous vehicle	26.9%
Sensor	25.3%
provide	24.6%
generate	22.3%
processor	22.2%
information	
associate	

ストップワード

- autonomous vehicle
- !
- #
- \$
- %
- &
- ,

選択項目に 4,622 件のドキュメント

タイムスライス ▲ グループ ▲ 公開 エクスポート 閉じる

ストップワードの選び方：母集合の特徴・分野に特有のワードを除く③

Topicsにはマップを特徴付ける（山頂に表示されるような）ワードが表示されています。マップ全体に広がっているワードは山を特徴付けないため、ここには表示されていません。この中には既によく知っているワードも含まれていることがあります。それらをピックアップしてストップワードに設定すると、馴染みのないワードでマップが作成され、新しい気付き（想定外のワード）が見つかる可能性が高まります。

The screenshot shows the Clarivate software interface. On the left, a table lists various topics with their respective counts. A blue box highlights the 'Disorder', 'Injury', and 'Syndrome' rows. A blue arrow points from the 'Disorder' row to a 'Clipboard' window in the center. The clipboard window contains the text: 'Disorder 115', 'Injury 69', and 'Syndrome 57'. Another blue arrow points from the clipboard to a 'Stopwords' window on the right. The stopwords window contains the text: 'Disorder', 'Injury', 'Syndrome', '!', '#', '\$', and 'r'. A blue box highlights the 'Stopwords' window. At the bottom of the interface, there are buttons for '新規グループ', '編集', '削除', and 'Copy group(s)'. A blue box highlights the '削除' button, with a blue arrow pointing to it.

名前	件数
Disorder	115
Liver	71
Injury	69
Diabetes	68
Heart	66
Syndrome	57
Bone	55
Multiple	53
Somatic Cell	52
Parkinson	51

Clipboard:

```
Disorder 115
Injury 69
Syndrome 57
```

Stopwords:

```
Disorder
Injury
Syndrome
!
#
$
r
```

ストップワードの選び方：既存マップにストップワードを追加して作成し直す

以下の手順ですと、元のマップを残したまま、ストップワードを変更して新たにマップを作成できます。

The screenshot illustrates the process of adding a stopword to an existing map in ThemeScape. The interface is divided into several sections:

- Search and Management:** On the left, there is a search bar and a management menu. A red box highlights the '管理' (Manage) dropdown menu, with a red circle (1) around the '名前を付けて保存' (Save with name) option.
- Map List:** The main area shows a list of maps. A red circle (2) highlights the '管理' (Manage) button for the selected map '自動運転自動車'.
- Map Details:** The right side shows the '表示/編集 ThemeScape マップの詳細' (View/Edit ThemeScape Map Details) page. A red box highlights the '概要' (Summary) field, with a red circle (3) around the text 'ストップワード autonomous vehicle'.
- Map Settings:** Below the details, the 'マップのオプション設定' (Map Option Settings) page is shown. A red box highlights the 'ストップワード' (Stopwords) field, with a red circle (4) around the text 'autonomous vehicle'.
- Save Confirmation:** At the bottom right, a modal dialog asks 'この設定をデフォルトに設定' (Set this setting as default). A red circle (5) highlights the '保存' (Save) button. A red circle (6) highlights the 'OK' button in the modal dialog.

テキストクラスタリング機能

テキストクラスタリング機能

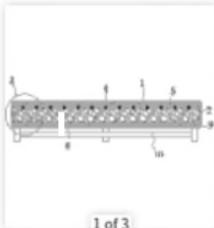
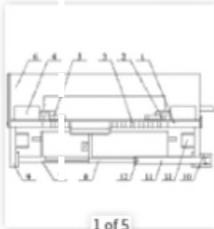
✓ 検索結果の特許に対してテキストマイニングすることにより、頻出のワード毎に特許を階層状に分類します。ワードを見ることで検索結果の特許リストの特徴を把握したり、ワードをクリックすることで支分けされた特許を抜き出すことができます。

テキストクラスタリング

ハイライト カラムを管理 アドバンスドソート

テキストクラスタリングの保存

ツリー表示とサンバースト(次ページ)の切り替えが可能です

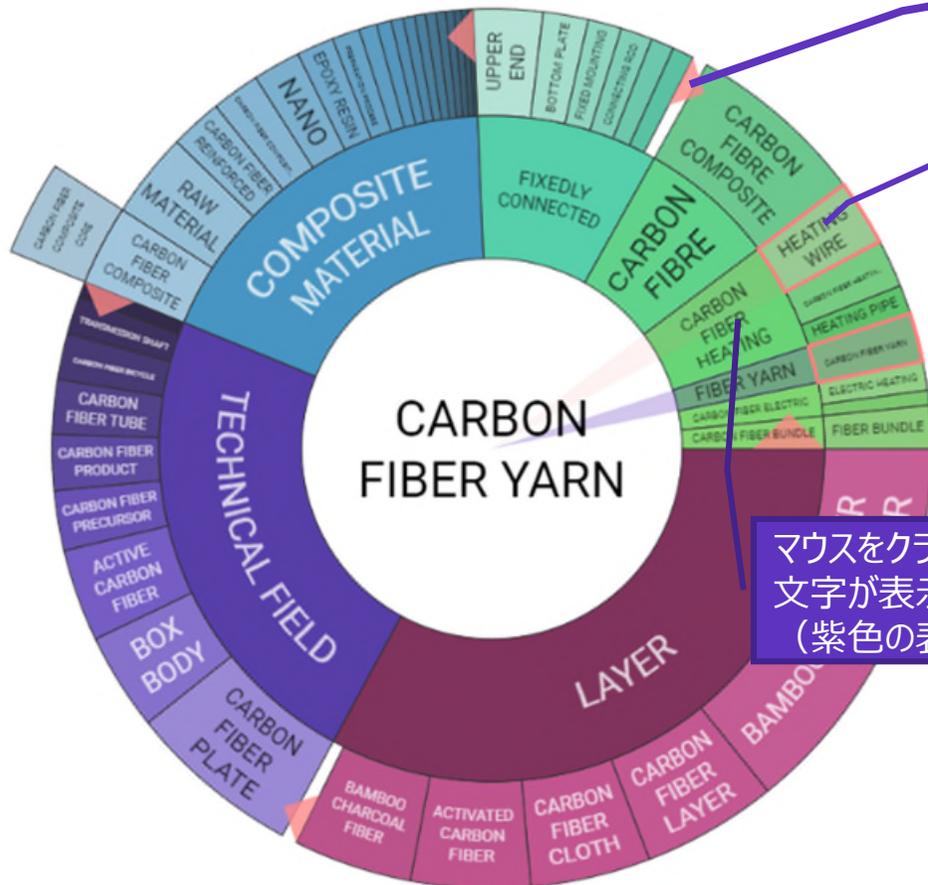
公開番号	訴訟等	公開発行日	最優先譲受人	DWPIタイトル	タイトル			
<input checked="" type="checkbox"/>	1		CN210275528U	-	2020-04-10	WU, WEN-CHAO	Seedling breeding warming device, has heat conducting supporting plate whose surface is covered with heat conducting aluminum foil layer, and heating wire fixing frame arranged between foaming insulating layer and carbon fiber heating wire	Warm-keeping device for baby ch
<input checked="" type="checkbox"/>	2		CN212123926U	-	2020-12-11	SHANDONG CHANGMING ENG TECHNOLOGY CO LTD	Carbon fiber electric heater heating wire mounting wire groove end face processing device, has PVC plate connected with lower part of right side of shielding cover, and U-shaped rotating rod whose left side bolt is connected with right middle position of cover	Novel carbon fiber electric heater installation wire duct end face pro device
					2021-03-23	XINLE MULAN ELECTRICAL APPLIANCES CO LTD	Full-circuit temperature control electric heating device based on carbon fiber heating has controller that is configured to make temperature of wire of carbon fiber heating element constant temperature control heating or not heating	Full line temperature control elec device and device based on carbo heating

キーワードが階層化された状態で表示されます。キーワードをクリックすると、そこに分類されたレコードのリストが表示されます。複数選択を行う場合は、Ctrlを押しながら2つ目以降をクリックします。※1つずつ右側のリストが更新されるまで待つて操作をお願いいたします。

Carbon fiber cloth flexible lithium ion battery mixing

テキストクラスタリング機能

テキストクラスタリング



外向きの三角は件数の少ないクラスタがまだあることを示します。クリックすると表示され、三角印は内向きになります。

ツリー表示と同様に、複数選択が可能です。(薄オレンジ色の表示)

マウスをクラスタの上にポイントすると円の中心にその文字が表示され、大きく確認できます。(紫色の表示)

PDF	図面	公開番号	訴訟等...	公報発行...	最適化譲受人	DWPIタイトル
<input checked="" type="checkbox"/>					MITSUBISHI CHEMICAL HOLDINGS CORP.	Prepreg used in e.g. motor vehicle, comprises thermosetting matrix resin composition impregnated reinforcing fiber base material comprising sheet comprising several tow shaped carbon fiber thread ; auxiliary yarn
<input checked="" type="checkbox"/>					MITSUBISHI CHEMICAL HOLDINGS CORP.	Unidirectional reinforced fiber textile fabric for hand up molding, has fabric main portion which is composed of carbon fiber multifilament yarn whose thread width more than specific value
<input checked="" type="checkbox"/>		3			KR2046397B1	Method of reinforcing structures using bidirectional array carbon fiber fabric for reinforcing civil construction structures, involves receiving sunlight protective cross-section of urethane or fluorine-based weather-resistant paint
<input checked="" type="checkbox"/>					HEYUAN XINDA SHIYING ELECTRIC APPLIANCE	Carbon fiber heating tube comprises a quartz glass tube, carbon fiber heating wire, ceramic end cover, molybdenum ring and a metal electrode, and the carbon fiber heating wire is arranged in a quartz glass tube
<input checked="" type="checkbox"/>		5			CN111688427A	Carbon fiber composite material shock absorption tower for automobile unit, has absorption tower body comprising carbon fiber composite material that comprises three-dimensional woven preform of carbon fiber yarns and thermosetting resin

テキストクラスタリング機能：利用手順



3938 件のレコード

特許のテキストクラスタリング

テキストクラスタリングユーザー設定

選択したレコード (606) すべてのレコード (3352)

利用可能なフィールド

- フルテキストフィールド
 - 抄録
 - 請求項
 - タイトル
- DWPI フィールド
 - DWPI 優位性
 - DWPI 新規性
 - DWPI 用途
 - DWPI 明細書
 - DWPI テクノロジーフォーカス
 - DWPI 図面の説明
 - DWPI タイトル

⑤ 解析したいフィールドを選択して解析できます。
※DWPI抄録をピンポイントで選択するのがおすすめです。

① テキストクラスタリングで分析できるレコード件数の上限は、1万件です。
1万件以内であることを確認します。

②③④ 「レコードを解析」⇒「テキストクラスタリング」を選択

⑤ 解析に使用するフィールドを選びます。

⑥ 「作成」ボタンをクリック

3938 件のレコードを選択

②



キャンセル

⑥
作成

エクスポート

印刷

DWPI抄録別および1stレベルデータのテキストクラスタリング比較

1stレベルデータよりも、DWPIの抄録をピンポイントで利用してテキストクラスタリングを行うことにより、より目的を絞ったキーワード抽出が可能になり、より精密な分析が可能になります。

例： 生分解性ポリマー・プラスチック

解析対象：タイトル・抄録

All Documents	(4661)
> ㊄ biodegradable polymer	(1961)

一般的な技術用語が多いように見受けられます

> ㊄ degradable	(919)
> ㊄ molecular weight	(358)
> ㊄ cleaning agent	(475)
> ㊄ lactic acid	(163)
> ㊄ composite material	(176)
> ㊄ environmentally friendly	(170)
> ㊄ aliphatic polyester	(232)
> ㊄ drug delivery	(109)
> ㊄ mulch	(96)
> ㊄ other topics	(136)

解析対象：DWPI抄録－用途

All Documents	(4661)
> ㊄ polylactic acid	(433)

何に利用するのか？についての単語が抽出されています

> ㊄ cleaning agent	(166)
> ㊄ molded article	(260)
> ㊄ packaging material	(380)
> ㊄ tissue engineering	(478)
> ㊄ drug delivery	(136)
> ㊄ composite material	(234)
> ㊄ preparing biodegrada...	(218)
> ㊄ ocular	(147)
> ㊄ mulch film	(182)
> ㊄ hard surface	(77)
> ㊄ injection molded	(53)
> ㊄ polyester resin	(70)

解析対象：DWPI抄録－優位性

All Documents	(4661)
---------------	--------

改善事項などについての単語が抽出されています

> ㊄ mechanical properties	(1159)
> ㊄ heat resistance	(510)
> ㊄ polylactic	(252)
> ㊄ biocompatibility	(121)
> ㊄ side effects	(334)
> ㊄ eco-friendly	(100)
> ㊄ sustained release	(193)
> ㊄ drug delivery	(55)
> ㊄ polyester resin	(63)

ThemeScape vs テキストクラスタリング

テキストクラスタリングは、素早く、目的のフィールドの文章からキーワードのカテゴリを見つけ、抜き出したりするのに適しています。

ポイント	ThemeScape	テキストクラスタリング
件数上限	300万件 ファミリーの場合6万件 ※色分け、1画面の表示上限は6万件	1万件 ※今後、上限を増やす計画はありますが、現状1万件です
スピード	件数により、数分～15分程度	件数により数十秒から数分程度
解析性・詳細設定	ストップワード設定： ○ 分析対象フィールド選択： ○ カテゴリ： レコードはマップ上に1つ	ストップワード設定： × 分析対象フィールド選択： ○ カテゴリ： 関係するカテゴリ複数に入ります
部分選択	一度に1つの等高線、自由範囲選択で範囲を特定して保存	複数のカテゴリを選択して一度に抽出可能
用途	地図のように等高線で描き、企業比較や時系列等のトレンドを把握する	ツリー構造・サンバーストグラフで、キーワードを構造化して見せ、興味のある部分をピックアップする



サービス全般に関するお問い合わせ

Tel:03-4589-3101

Think forward™

カスタマーサービス（ヘルプデスク）

Tel (フリーコール) : 0800-170-5577

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

About Clarivate

Clarivate™ is a leading global provider of transformative intelligence. We offer enriched data, insights & analytics, workflow solutions and expert services in the areas of Academia & Government, Intellectual Property and Life Sciences & Healthcare. For more information, please visit clarivate.com.

© 2024 Clarivate. All rights reserved

Clarivate and its logo, as well as all other trademarks used herein are trademarks of their respective owners and used under license.