



Derwent Innovationにおける テキストマイニング機能の効果的な使い方

－ 魅せる テーマスケープ マッピング －

2021年4月1日（木） 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 大谷 美智子



Agenda

- はじめに
- Derwent Innovationでの自然言語処理
 - クラリベイトの製品とサービス
 - テーマスケープ (ThemeScape)
 - テキストクラスタリング
 - 言語解析対象 (DWPIの活用)
 - 言語解析処理 (しくみ)
- テーマスケープ描画におけるコツやワザ
 - マップ全体像の調整
 - 傾向を際立たせるマーキング
- ストップワードの設定
- カスタムフィールドの活用 (ダミー公報)
- おすすめセミナー動画の紹介 (オンデマンド セミナー)

はじめに

なぜ、テキストマイニングが必要か？

科学技術のイノベーションが加速
扱うべき技術情報(特許・文献)が増大
→情報担当者や研究開発者の負担増

量的側面

分野横断的研究の進展
技術やサービスの融合が加速
→分類化類型整理が追いつかない。

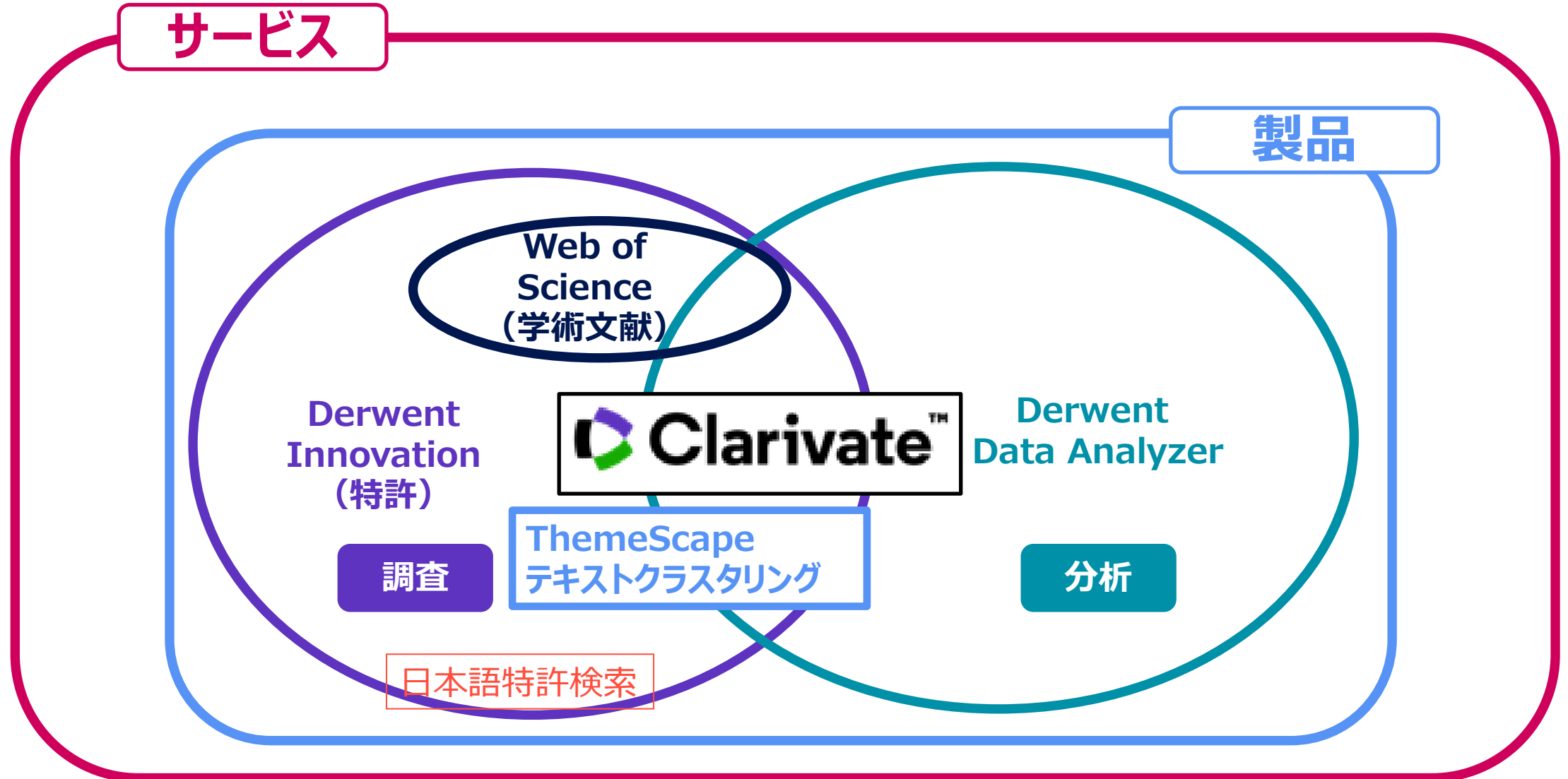
質的側面

必要性を感じるものの→高いハードルを感じる。
・どのように活用したら良いかが分からない。
・分析や解析の妥当性を検証できない。
・どういうキーワードに着目したら良いか分からない。

Derwent Innovationの自然言語処理 テーマスケープとテキストクラスタリング

クラリベイトが提供する特許関連製品とサービス

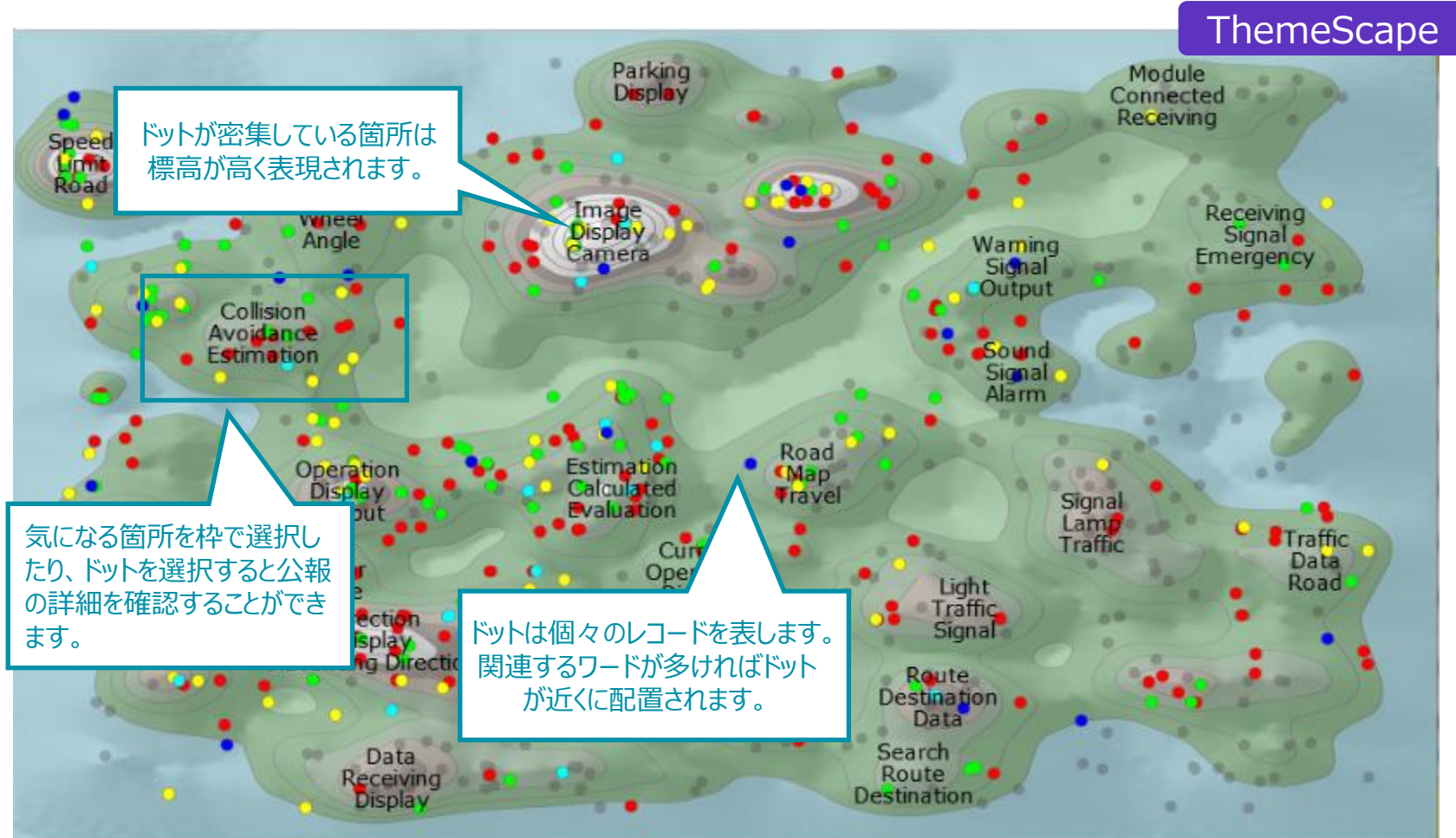
クラリベイトでは、特許関連製品として以下のものをご用意しており、これらの製品使った分析サービスもご提供しています。



テーマスケープ(ThemeScape)

ThemeScapeとは、Derwent Innovation 特許データ、DWPI の付加価値特許データ、または科学文献コンテンツから情報をテキストマイニングし、マップを作成するデータ解析ツールです。

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。



テキストクラスタリング

テキストクラスタリングは、Derwent Innovation 特許データ、DWPI の付加価値特許データ、または科学文献コンテンツから情報をテキストマイニングし、頻出の単語やフレーズ毎にレコードを階層状に分類する機能です。ユーザーが選択したフィールド中のテキストを自然言語解析して、特許や文献レコードを自動的に分類し、結果が階層状のツリー表示されるツールです。

解析されたワード情報を見ることで母集団の特徴を把握したり、ワードをクリックすることで仕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

🏠 > 特許検索 > 検索結果 > テキストクラスタリングの結果

テキストクラスタリングの結果

3938 件のレコード

3938 DWPI ファミリー

3886 INPADOC ファミリー

3938 出願番号

テキストクラスタリング

All (3938)

battery,lithium,ion (401)

prepare,method,useful (352)

nanotubes,carbon nanotubes,carbon (259)

material,composite,composite material (231)

carbon nanotube,nanotube,carbon (230)

conductive,coat,film (202)

device,electronic,transistor (195)

fiber,nanotube fiber,nanotube (162)

preparation,preparation of carbon,composite (159)

cell,fuel,membrane (153)

sensor,detect,detection (152)

organic,foam,led (71)

uncategorized (449)

名前を付けて保存

編集

ハイライト

カラムを管理

アドバンスドソート

☒	↑ 公開番号	図面	DWPI タイトル	↑ DWPI 譲受人/出願人	↑ 公開発行日	↑ 最新 IPC	↑ 最適化譲受人
☒	US10483050B1		Method for making stretchable capacitor electrode-conductor structure, involves processing carbon nanotube active material composite layer to obtain capacitor electrode and conductor structure	HON HAI PRECISION IND CO LTD	2019-11-19	H01G 11/86	TSINGHUA UNIVERSITY
☒	US10467391B1		Apparatus for manufacturing secure physical print product i.e. carbon nanotube, has processor for associating part of cryptographic hash with first information, where processor associates part of cryptographic hash with second information	EIGHT PLUS VENTURES LLC	2019-11-05	G06F 21/00	EIGHT PLUS VENTURES LLC
☒			Sorbent composition comprises a nitrogen and oxygen-	PRECISION COMBUSTION INC	2019-11-05	B01D 53/02	PRECISION COMBUSTION INC
☒			aratus, has set of horizontally no tubes fixed on insulating substrate, where gate plane of substrate below	US SEC OF AIR FORCE	2019-10-01	H01L 297/75	UNITED STATES AIR FORCE
☒	US10374182B1		solar cell, involves forming Cathode electrode on surface of carbon nanotube layer away from polymer layer and forms anode electrode on second polymer surface	HON HAI PRECISION IND CO LTD	2019-08-06	H01L 51/00	PRECISION INDUSTRY CO. LTD.(ALSO KNOWN AS FOXCONN)
			Method for modifying carbon nanomaterials i.e. carbon				

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

 Clarivate™

※テキストクラスタリングの処理数は、10件以上、1万件以下です。
※テキストクラスタリングは、Analystレベルのご契約がないと利用できません。

7

Derwent Innovationの言語解析対象

Derwent Innovationでは、ThemeScapeやテキストクラスタリングで解析するテキスト対象として**DWPI抄録**を使用することができるので、より目的にフォーカスした解析が可能です。

レコード表示: US20170322357A1

ワークファイルに追加 マークリストに追加 監視レコード ダウンロード 翻訳 引用

主要データ 移動先:

何の発明か？
⇒電子機器

何に利用できるか？用途
⇒自動車用

どんな特徴があるか？
⇒負極活性物質として黒鉛を備えたリチウムイオン二次電池と、リチウムイオン二次電池の温度を検出する温度センサを備える

DWPI タイトル
Battery system for use in motor vehicles, comprises a lithium ion secondary battery that is provided with graphite as a negative electrode active material and a temperature sensor detects temperature of the lithium ion secondary battery

オリジナルのタイトル
Battery system

DWPI 抄録 (US20170322357A1)

新規性
The device (10) has a housing (12) formed with edges. A polarizer layer covers a front face and extends between the edges. The front face (14) is covered by the polarizer and formed with an active area with pixels that display images and an inactive area (1A) that not displays images. The inactive area comprises a first inactive area portion comprising dummy pixel structures, and a second inactive area portion from, which the dummy pixel structures are formed. The device (10) comprises an anode, a cathode, and a layer of organic emissive material.

DWPI-新規性

技術内容

用途
Electronic device. Uses include but are not limited to a computing device such as laptop computer, a computer monitor for an embedded computer, a tablet computer, a cellular telephone, a media player, a smaller device such as wrist-watch device, pendant device, headphone or earpiece device, a device embedded in eyeglasses or worn on a user's head, a TV, a gaming device, a navigation device, and an embedded system mounted in a kiosk or automobile.

DWPI-用途

用途

優位性
The device ensures that dummy structures can be formed in the inactive area to ensure that the inactive area improves an appearance matching that of the active area and reduces the difference in appearance between the active area and a border of a device. The device is provided with a conductive layer in the inactive area, and utilizes conductive vias or signal paths to short dummy cathode to ground for preventing excess electrostatic charge when the device is exposed to an electrostatic discharge event.

DWPI-優位性

技術の特徴、課題

DWPI-抄録

画像 ハイライト

どのような技術内容であるか簡単に把握できるタイトル

国ごとに異なるフォーマットを統一形式で収録
新規性、優位性、用途という項目毎に整理し、各項目ごとに分析が可能
全て英語で抄録を収録しているため、統一したテキストマイニングが可能

世界中の特許を**統一した言語(英語)**で、一貫性をもった基準で新規性、優位性、用途と項目ごとに整理された**DWPI抄録を解析**することで、出願国に関わらず、項目ごとの解析が可能となります。

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 Innovation 上のテーマスケープ (ThemeScape) 、テキストクラスタリングはDWPIのコンテンツをシームレスに解析できます。

※アナリスト契約のみ

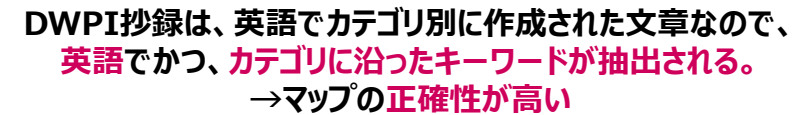
通常の抄録



DWPI抄録

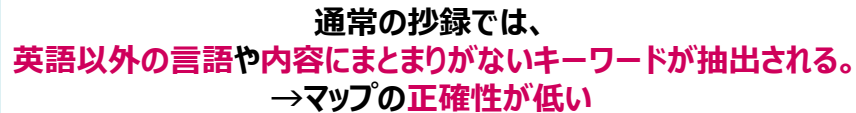
**DWPIの特徴(統一言語、
観点ごとに整理された抄録、
ファミリー単位など)を最大限活
かした、精度の高いマクロ分
析が可能**

各項目のワードを**テキストマイニング**することで**有用なデータ解析が可能**



用途に関するキーワード

DWPI用途マップ^o



英語以外の言語

内容がよくわからないキーワード

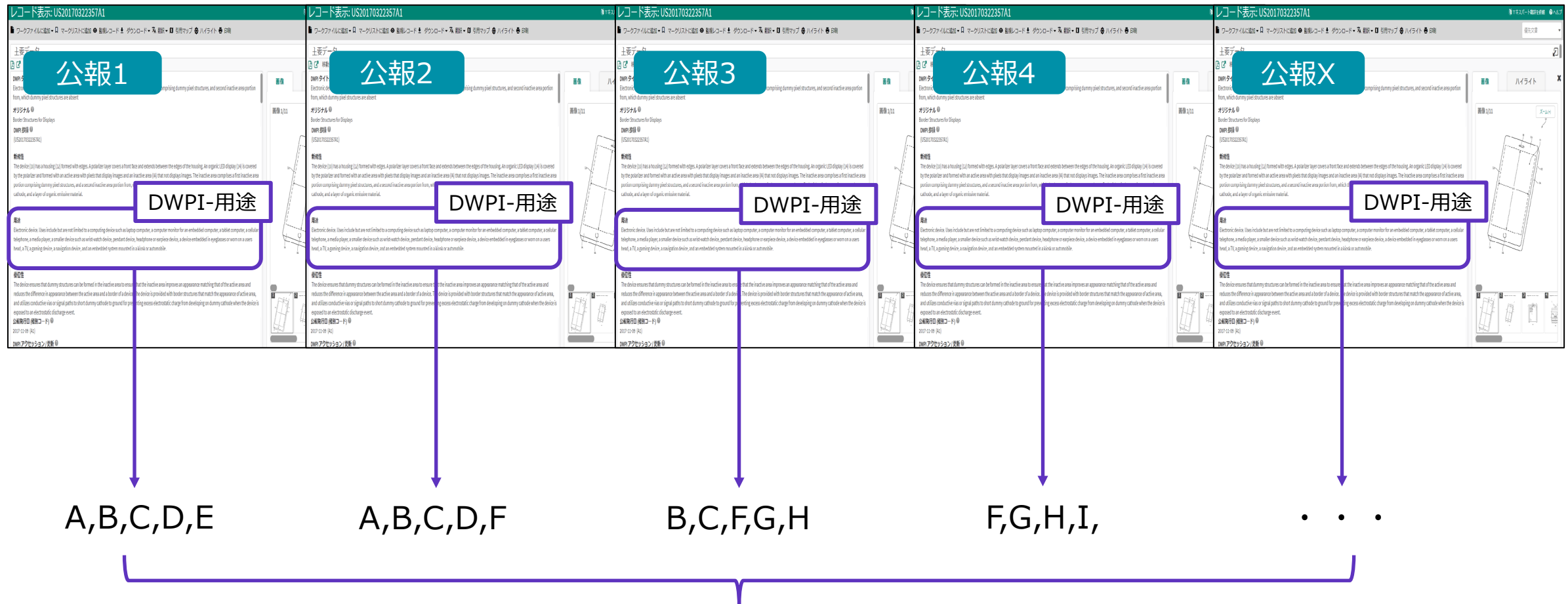
PREMIER COUCHE DE FEUILLE (フランス語)
第1層

JAMBE (フランス語)

Derwent Innovationの言語解析処理のイメージ①

例えば、作成した母集団で言語解析処理を行うテキストとして“DWPI-用途”を選択した場合、母集団の各公報の“DWPI-用途”のテキストからワードを抽出します。

（解析する対象は公報レベル、ファミリーレベルで選択できます。DWPIフィールドはファミリー毎の作成になるので、DWPI抄録を解析する場合は、ファミリーレベルをおすすめします。）



これらのワードが分析対象となります

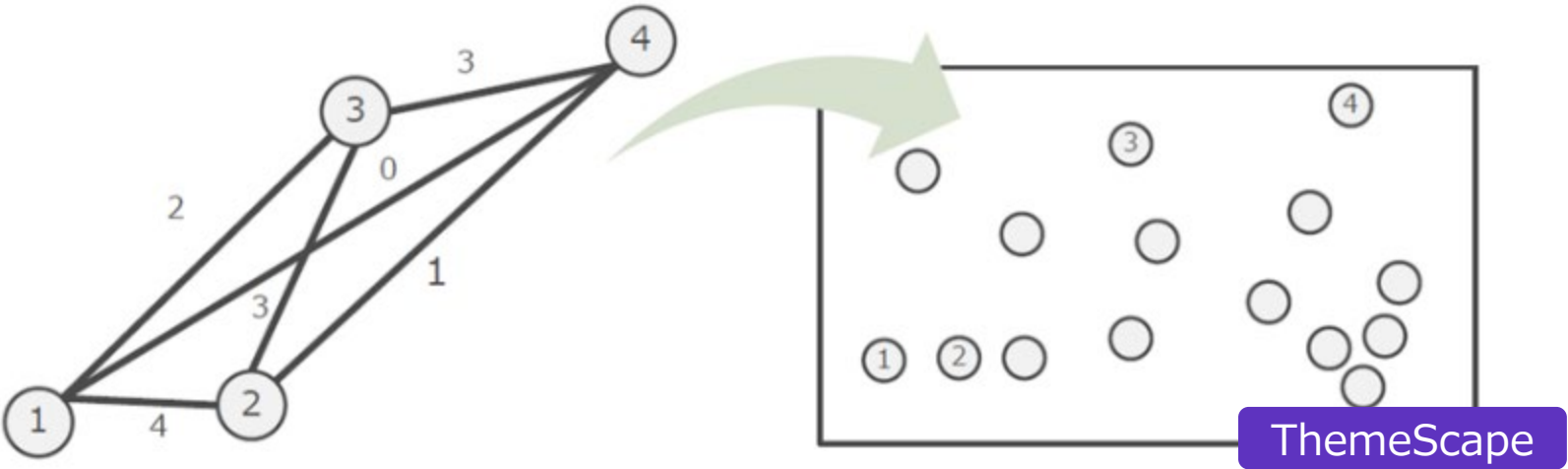
（テーマスケープでは、解析不要なワードの、ストップワード設定が可能です）

Derwent Innovationの言語解析処理のイメージ②

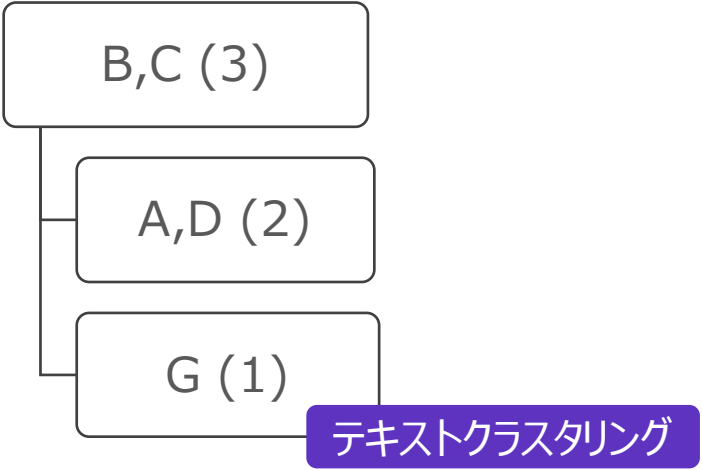
各公報の“DWPI-用途”のテキストから抽出した
ワードから公報同士で一致するワード数を見ます。

			特許公報				
			公報1	公報2	公報3	公報4	...
ワード			A,B,C,D,E	A,B,C,D,F	B,C,F,G,H	F,G,H,I	...
特許公報	公報1	A,B,C,D,E	-	4	2	0	
	公報2	A,B,C,D,F	4	-	3	1	
	公報3	B,C,F,G,H	2	3	-	3	
	公報4	F,G,H,I	0	1	3	-	
	...	...					-

一致するワード数で距離を表現し、2次元化したものが
ThemeScapeとなります。



一致するワードをツリー状で表現したものが
テキストクラスタリングとなります。



Derwent Innovationできるテキストマイニング

DWPIコンテンツを活用
フォーカスを絞ったテキスト解析を
可能とする。

テーマスケープ
技術マッピングを行い全体俯瞰が可能

技術マップから個々のレコードや集合を抽出
して、さらなるミクロな解析や活用が可能。

テキストクラスタリング
素早く、適切なキーワード抽出

スマートサーチの結果から
のテキストクラスタリングもおすすめ。

→ 大量のテキストデータから、キーとなる単語やフレーズを発掘して、情報を類型化できる。
そこから得られる、マクロ情報を俯瞰して、整理、抽出して、個々の技術に触れていける。

Derwent Innovationでは、テキストマイニング機能としてテキストクラスタリングとテーマスケープを搭載、
簡単な手順・操作で直感的にテキストマイニングを実施することを可能とします。

テーマスケープ描画における コツやワザを紹介

ThemeScape描画におけるコツやワザ

ThemeScapeマップを使う上での悩み

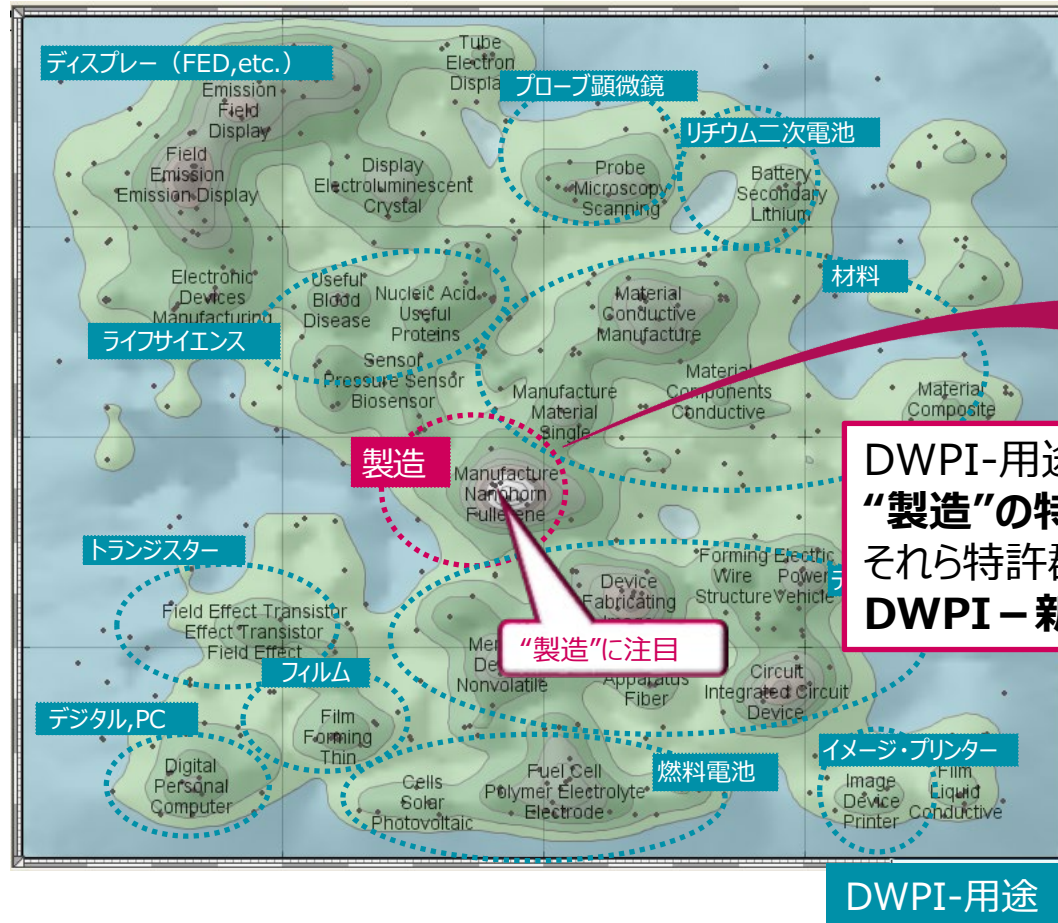
思ったような技術マップが書けない。（基本的に位置は操作できないが対象を調整）

技術マップから読める傾向が伝わらない。（説明が必要？）

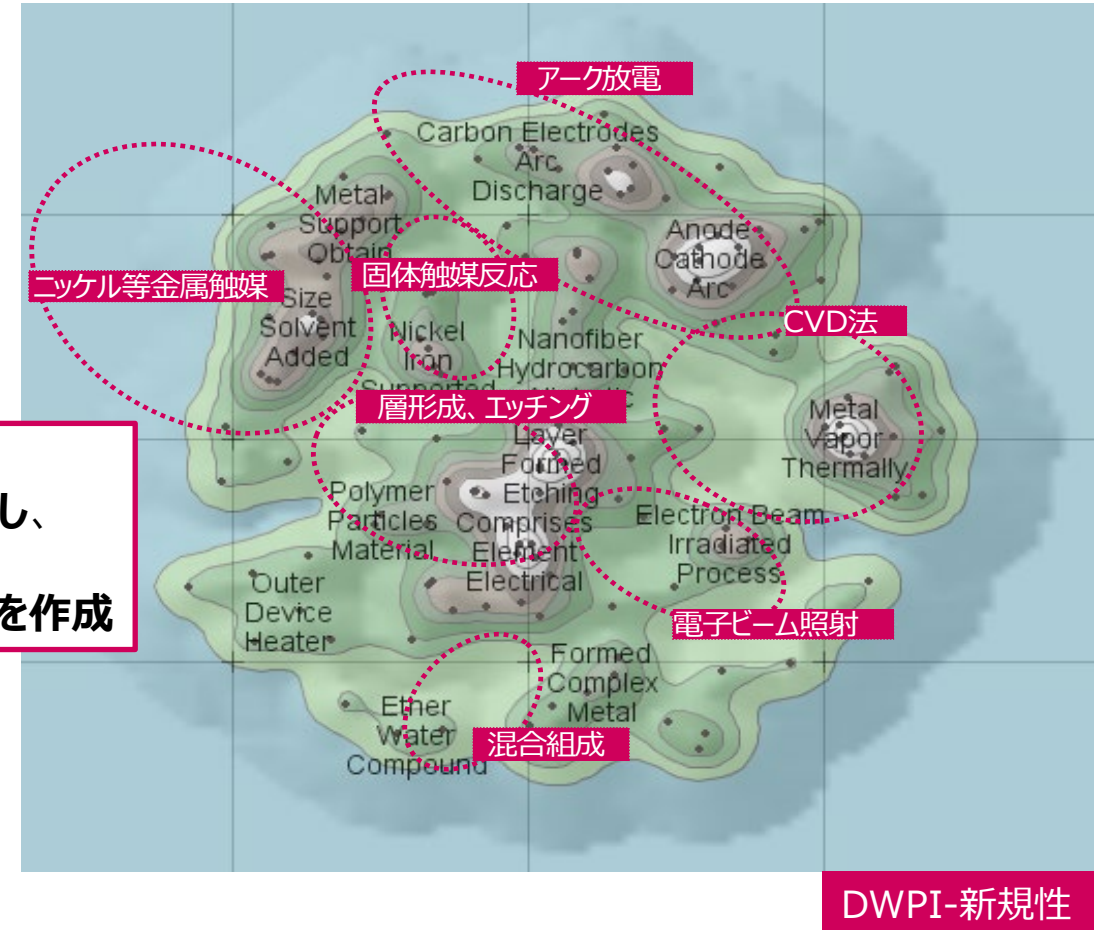
- マップ全体像の調整
 - フォーカスを絞る 【切り出し】
 - ノイズを除去する 【ストップワード】
- 傾向を際立たせるマーキング
 - フィールド項目のマーキング（グループ色づけ機能） 【色づけ】
 - 自社情報を使ったマーキング 【カスタムフィールド】

より意図が伝わる、魅せる ThemeScape マップを作りましょう。

全体概要から一部の分野の詳細を探る



DWPI-用途のマップから
“製造”の特許群を切りだし、
 それら特許群で
DWPI – 新規性のマップを作成



マップから興味のあるワードの**特許群を切りだし、**
 それら特許群で**新たなマップを作成**することで、より**詳細な技術内容の把握**ができます。

切り出し→テキストクラスタリング

☐ 209 件のレコード
 ☒ 209 DWPI ファミリー

テキストクラスタリング

All (209)

gear,roller,tooth (35)

external,tooth,flexible (9)

part,drum,multiple (5)
 wave,generator,wave ge... (2)
 uncategorized (2)

 roller,case,planetary roller (8)
 element,ring,transmission (3)
 driven,driven gear,drive gear (3)
 sun,sun gear,magnetic (3)
 frame,rotor,outer tooth (2)
 grindstone,angle,internal g... (2)
 screw,ball,nut (2)
 uncategorized (3)

 tool,workpiece,process (31)

Google Chrome
による日本語訳

すべて (209)

ギア、ローラー、歯 (35)

外部、歯、柔軟性 (9)

パート、ドラム、マル... (5)
 ウェーブ、ジェネレー... (2)
 未分類 (2)

 ローラー、ケース、遊星... (8)
 エLEMENT、リング、ト... (3)
 ドリブン、ドリブンギア... (3)
 ...歯、磁気 (3)
 フレー... (2)
 ... (2)

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。

☒	#	PDF	訴訟情報	図面	成分	譲受人/監人	DWPIタイトル
☒	1		表示		CN104313833B	日本電産モーター株式会社	水平軸洗濯機用の電気モーターとコセンブリは、モーターコントローラーに取り付けられており、ハウジングシールド付きのコントローラーの外槽の下に配置されています。
☒	2		表示		EP2484490B1	三菱重工業工作機械株式会社	ねじ砥石の位相集束装置は、ねじ砥触したかどうかを感知するために、コースティックエミッション (AE) 備えています。
☒	3		-		EP2484489B1	三菱重工業工作機械株式会社	歯車研削盤のねじ状砥石の位相焦点相に基づいてねじ砥石を中間相に配
☒	4		-		EP1988627B1	日本電産SRドライブ株式会社	ブラシレス直流 (DC) マシンのコン磁束安定化信号を使用して入力信号線によって生成される磁束を変更し
☒	5		-		GB2501539B	日本電産コントロールテクノロジー株式会社	パルス幅変調システムのタイミングは、電荷蓄積ユニットが保持電圧まど、電荷蓄積ユニットの電圧を保持電圧維持ユニットを備えています。

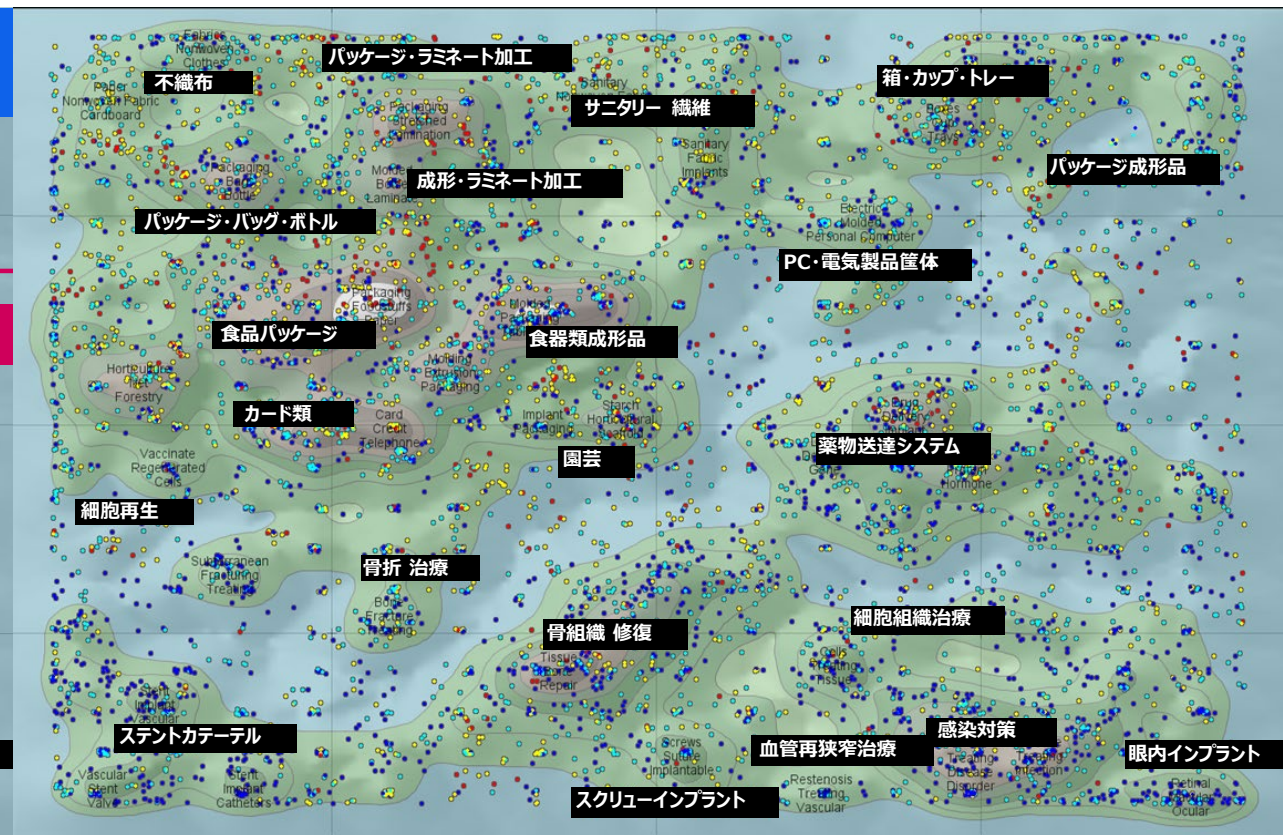
新規技術を見出す



ストップワード
設定



マップから頻出のワードをストップワードとして設定し、再度マップを作成することで、
埋もれていた新たなワードを把握することができます。



例：年代別の技術傾向の把握

※DWPIクラスB = 医薬： 医薬、獣医薬及びそれらの中間体

	2005-2010年
	2000-2004年
	1995-1999年
	1990-1994年



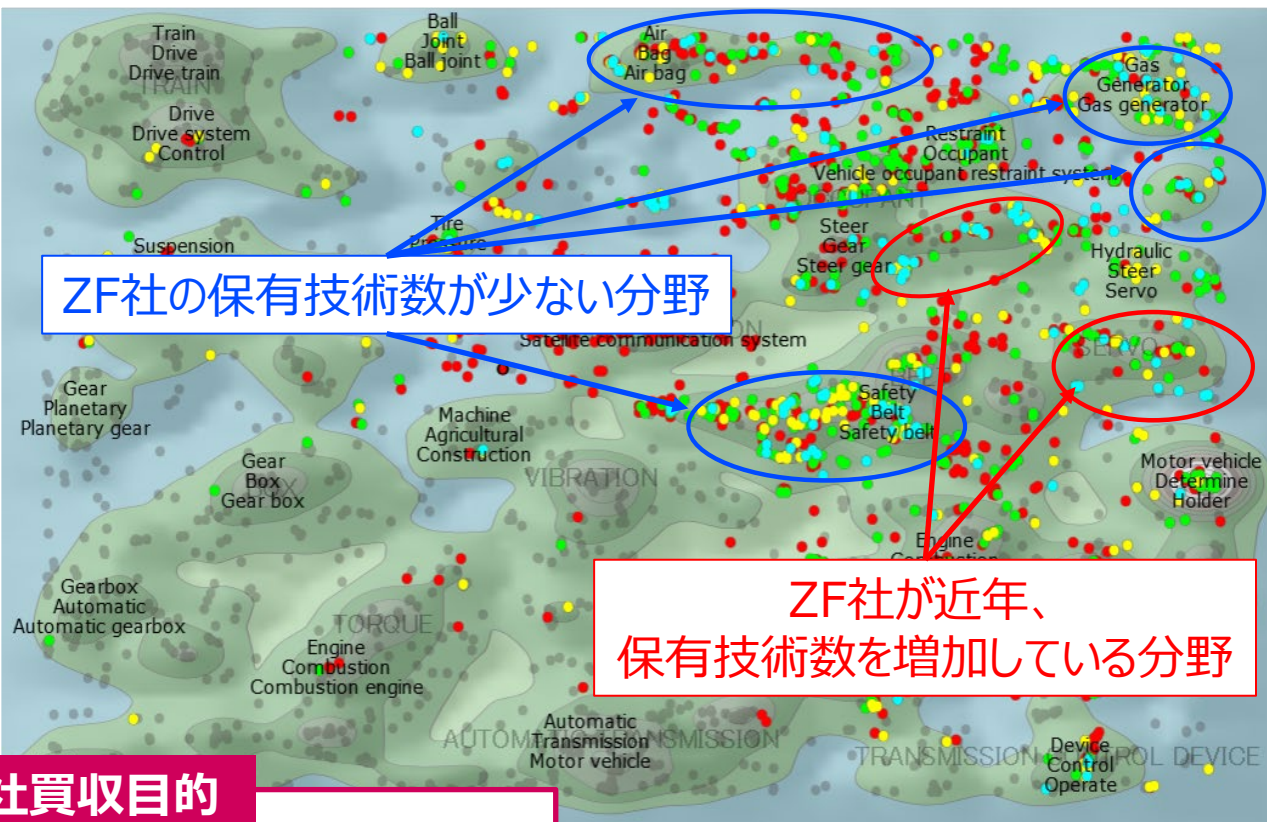
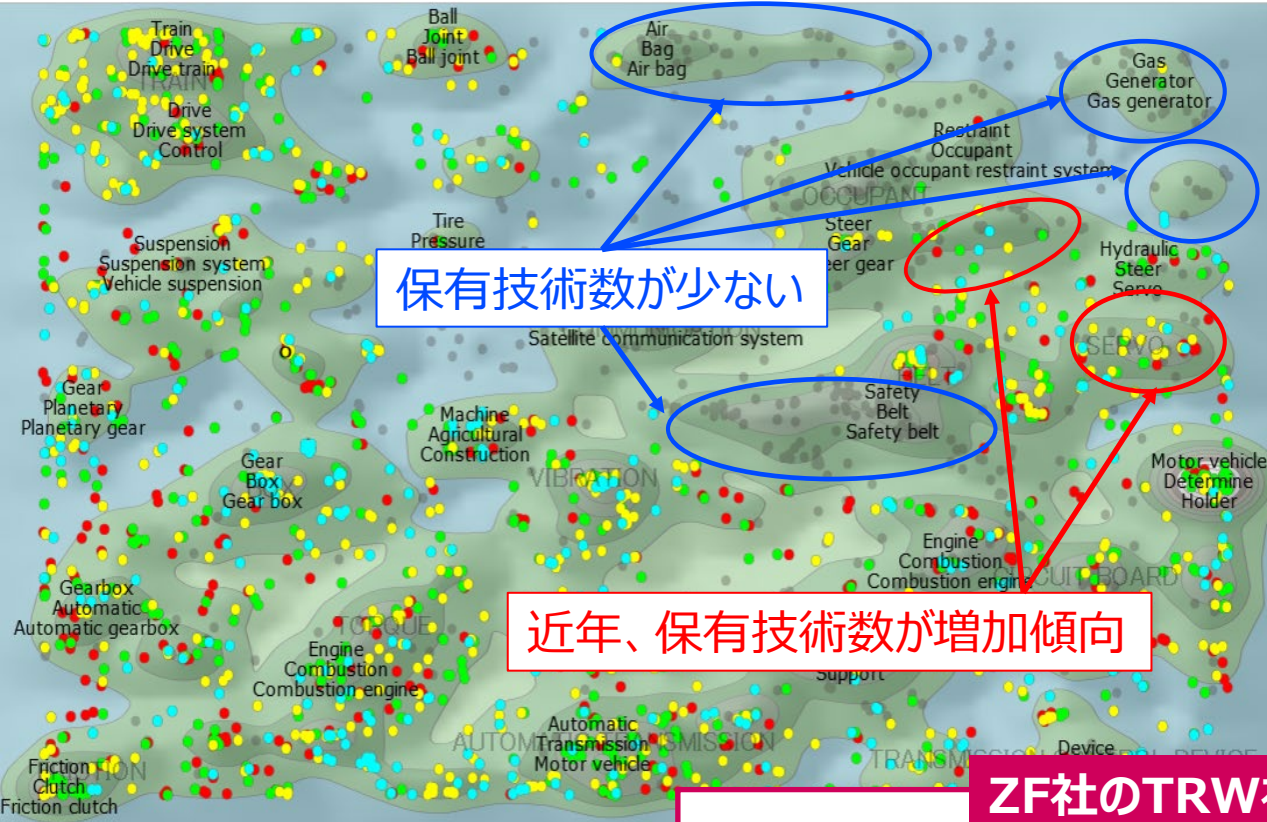
動向を知る（2）

ZF社のTRW社買収の目的を考察するために、ZF社、TRW社、2社の技術でテーマスケープを作成し、企業ごとで年代別の色付けをする

日本経済新聞

独自自動車部品ZF、米同業TRWを1兆4400億円で買収
デンソー抜き業界3位に

2014/9/16 2:41



ZF社の保有技術

●	2012-2015年
●	2008-2011年
●	2004-2007年
●	2000-2003年

ZF社のTRW社買収目的

テーマスケープからZF社は、自社技術で手薄なところをTRW社の保有技術で補完する目的でTRW社を買収したと史料

TRW社の保有技術

マップに色付けすることで、自社・他社の保有技術の強み、弱みを把握し、M&Aや提携先の検討もできます。

動向を知る（3）

カスタムフィールド

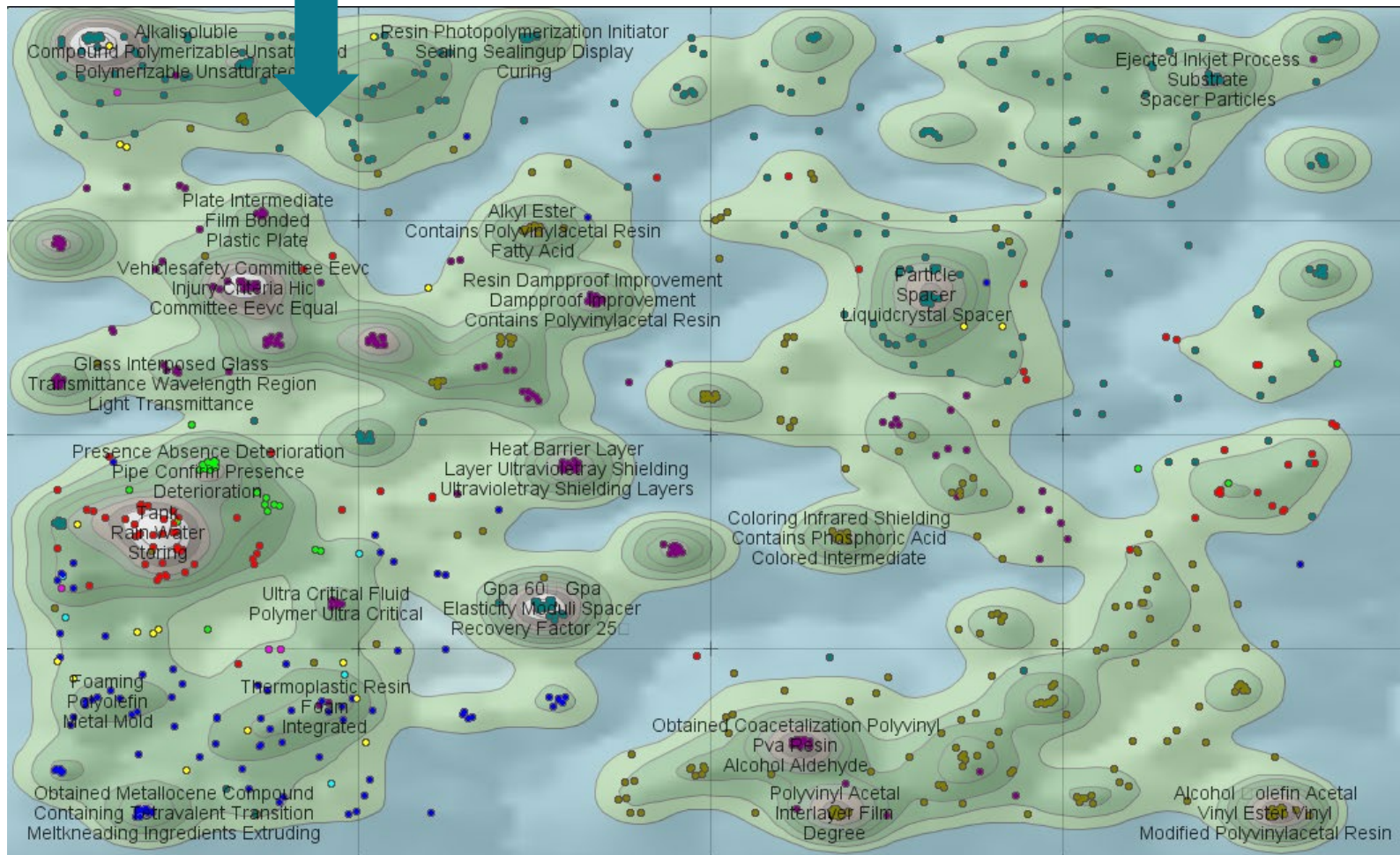
【部門コード】

●	FC	●	FP
●	MF	●	PL
●	IT	●	SL
●	FM	●	HH

↓ 公報番号	↓ 社内技術分類
WO2016029368A1	FC
WO2012066975A1	MF

色付け

カスタムフィールド



社内技術分類などを入力する**カスタムフィールドを設定し**、
自社保有技術のテーマスケープで**カスタムフィールドを色付け**すると自社技術のポートフォリオを把握することができます。

コメント

Low-cost and large-scale synthesis of "..."
germanate n...
class of lithium ion battery
anode material for use as Li-ion
battery materials with superb
lithium storage capacities.

出願前自社技術A

出願前の自社研究内容を
ダミー公報の
カスタムフィールドに入力

カスタムフィールドを解析

Electrode Negative Electrode Positive Electrode
Electrode Layer Collector
Charge Discharging Efficiency
Provides Capacitance Efficiently
Density Energy Improved
Particles Size Material
Oxide Complex Oxide Provides
Oxide Metal Active Material
Charged Temperature Improved
Active Material Anode Active Provides
Capacity Rate Capacity Increased Life
Capacity Voltage Safety
Charging Discharging Improved
Improved Charge Discharge
Solution Ion
Internal Circuit Prevents
Resistance Internal Resistance Charging
Capacitance Improved Safety
Improves Safety Capacity

出願前自社技術の位置

出願番号: IE19841392A
公開番号: IE19841392L_ **ダミー公報**
譲与人/出願人:
出願日: 06/05/1984
公報発行日: 12/06/1984
タイトル - DWPI:
抄録 - DWPI新規性:
抄録 - DWPI用途:
抄録 - DWPI優位性:
抄録 - DWPI詳細な説明:
抄録 - DWPI活性:
抄録 - DWPI図面の説明:
抄録 - DWPI作用機序:
コメント: Low-cost and large-scale synthesis of alkaline earth metal germanate nanowires as a new class of lithium ion battery anode material for use as Li-ion battery materials with superb lithium storage capacities.

出願前自社技術の位置

A

ダミー公報

コメント: Low-cost and large-scale synthesis of alkaline earth metal germanate nanowires as a new class of lithium ion battery anode material for use as Li-ion battery materials with superb lithium storage capacities.

技術内容を入力するカスタムフィールドを設定し、
技術の母集団の中でダミーになる公報をピックアップし、ダミー公報のカスタムフィールドに自社技術内容を入力し、
テーマスケープでカスタムフィールドを解析すると自社技術の位置を把握することができます。

-ストップワードの設定方法-

ストップワードの設定方法：「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） 自動

除外 ☒ 数字 ☒ 英数字

ストップワード

、
-
!
!

\$
or

マップを作成する際、解析のためにピックアップする対象から削除するキーワードを入力します。検索ワードそのものなど、除くことがあります。※どこに入力しても可です。

☒ この設定をデフォルトに設定

キャンセル

保存

ストップワードの選び方

- ◆ DWPI特有のワードを除く
- ◆ 母集合作成に使用した検索キーワードを除く
- ◆ 母集合の特徴・分野に特有のワードを除く
- ◆ 既存マップにストップワードを追加して作成し直す手順

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

|

#

\$

%

&

,

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。

テキストフィールド-すべて-DWPI ▾

carbon ADJ (nanotube* OR nanofiber OR nanorod*)



ストップワード

carbon
nanotube
nanofiber
nanorod

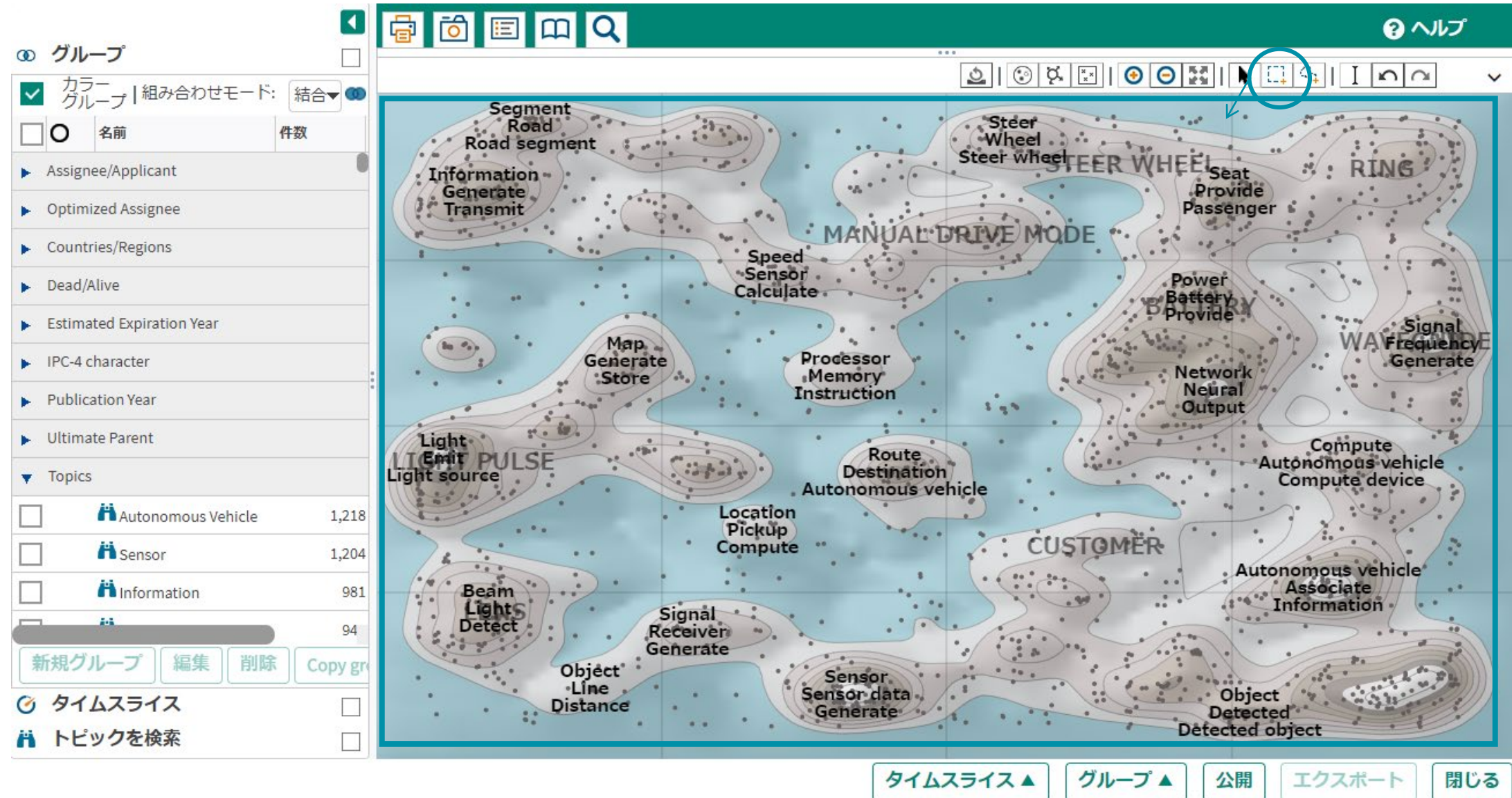
↓

#

c

母集合の特徴・分野に特有のワードを除く①

マップ全体を囲む



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。

ストップワード

autonomous vehicle
!

\$
%
&
!

タイムスライス ▲ グループ ▲ 公開 エクスポート 閉じる

The screenshot displays the Clarivate software interface. On the left, a sidebar shows a list of topics with their respective counts: Assignee/Applicant (1,218), Optimized Assignee (1,204), Countries/Regions (981), Dead/Alive (94), Estimated Expiration Year, IPC-4 character, Publication Year, Ultimate Parent, and Topics. The 'Topics' section is expanded, showing 'Autonomous Vehicle' (1,218), 'Sensor' (1,204), 'Information' (981), and 'Light' (94). The main area shows a word cloud with various terms like 'Road segment', 'Light source', 'Beam Light Detect', 'Route Destination', 'Autonomous vehicle', 'Sensor Sensor data Generate', 'Steer Wheel', 'Seat Provide Passenger', 'Network Neural Output', 'Signal Frequency Generate', 'CUSTOMER', 'Autonomous vehicle Associate Information', and 'Object Detected Detected object'. A text box at the top right explains that all topic words used in map creation are displayed, and users should pick up words that are not characteristic of the analysis. A 'Stopwords' list is also shown, containing 'autonomous vehicle', '!', '#', '\$', '%', '&', and '!'. The bottom of the interface has 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	%
autonomous vehicle	26.9%
sensor	25.3%
provide	24.6%
generate	22.3%
processor	22.2%
information	
associate	

公報番号-タイトル	公報発行日
○US20170097644A1 - hover attitude trim for vehicle 譲受人/出願人: Sikorsky Aircraft Corporation	2017/04/06
○US20150356375A1 - system and method for visual recognition 譲受人/出願人: Recognition Robotics	2015/12/10
○WO2019094627A1 - imaging method and apparatus using circularly ... 譲受人/出願人: ARIZONA BOARD OF REGENTS ON BEHALF OF THE UN...	2019/05/16
0368882A120191205 ,Palo Alto,CA,US	2019/12/05
0004262A120200102	

選択項目に 4,622 件のドキュメント

マークページ ◀ ◻ ▶ 表示: 1 - 10 / 4,622 ▶

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られないため、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 'Topics' list on the left, which includes a table of topics and their counts. A blue box highlights the 'Disorder' and 'Syndrome' rows. A blue arrow points from the text box above to the 'Disorder' row. Another blue arrow points from the 'Copy group(s)' button at the bottom to the 'Clipboard' dialog. The 'Clipboard' dialog shows the copied text: 'Disorder 115', 'Injury 69', and 'Syndrome 57'. A blue arrow points from this dialog to the 'Stopwords' dialog. The 'Stopwords' dialog shows the copied text and a list of stopwords: 'Disorder', 'Injury', 'Syndrome', '!', '#', '\$', and '%'. A blue arrow points from the 'Stopwords' dialog to the 'Close' button.

Topic	Count
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
!
#
$
%
```

Buttons: 新規グループ, 編集, 削除, Copy group(s), 閉じる

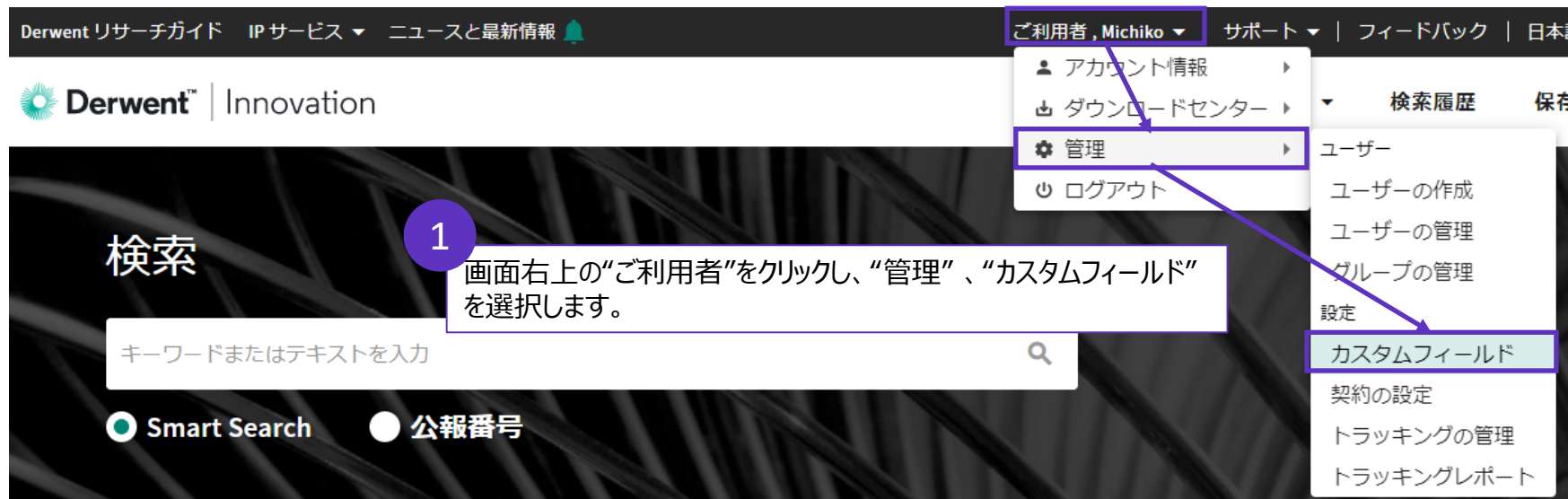
既存マップにストップワードを追加して作成し直すの手順ですと、元のマップを残したまま、ストップワードを変更して新たにマップを作成できます。

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

- Left Sidebar:** Contains navigation options like "検索" (Search), "管理" (Manage), and "エクスポート" (Export). A dropdown menu is open under "管理", showing options like "編集" (Edit), "開く/実行/実施" (Open/Execute/Implement), "名前を付けて保存" (Save with name), "名前の変更" (Rename), "コピー" (Copy), "削除" (Delete), and "共有" (Share). A red circle labeled "1" highlights the "名前を付けて保存" option.
- Main Content Area:** Displays the "ThemeScape マップ" (ThemeScape Map) details. A table lists maps, with a red circle labeled "2" highlighting the "名前" (Name) column. The table shows a map named "自動運転自動車_新規性_20200211 ストップワード追加" (Autonomous Vehicle_Novelty_20200211 Stopword Addition).
- Top Right Panel:** Shows the "表示/編集 ThemeScape マップの詳細" (Display/Edit ThemeScape Map Details) section. It includes fields for "名前" (Name) and "概要" (Summary). The "概要" field contains the text "ストップワード autonomous vehicle" (Stopword autonomous vehicle), with a red circle labeled "3" highlighting it.
- Bottom Right Panel:** Shows the "マップのオプション設定" (Map Option Settings) section. It includes a "設定" (Settings) section with a "トピック頻度 (下限のしきい値)" (Topic Frequency (Lower Threshold)) dropdown set to "自動" (Automatic). Below this, there are checkboxes for "除外" (Exclude) with "数字" (Numbers) and "英数字" (Alphanumeric) selected. The "ストップワード" (Stopword) field contains the text "autonomous vehicle", with a red circle labeled "4" highlighting it. A red circle labeled "5" highlights the "保存" (Save) button.
- Bottom Center:** A dialog box titled "サイトからのメッセージ" (Message from the site) asks "編集したマップを処理しますか?" (Do you want to process the edited map?). It includes buttons for "キャンセル" (Cancel) and "保存" (Save). A red circle labeled "6" highlights the "OK" button.

-カスタムフィールドの活用・ダミー公報-

設定方法①-管理者によるカスタムフィールドの作成



Derwent リサーチガイド IP サービス ニュースと最新情報

ご利用者, Michiko サポート フィードバック 日本語

アカウント情報
ダウンロードセンター
管理
ログアウト

検索履歴 保存

ユーザー
ユーザーの作成
ユーザーの管理
グループの管理
設定
カスタムフィールド
契約の設定
トラッキングの管理
トラッキングレポート

1 画面右上の“ご利用者”をクリックし、“管理”、“カスタムフィールド”を選択します。

検索

キーワードまたはテキストを入力

Smart Search 公報番号



管理: カスタムフィールド

カスタムフィールド

管理のヘルプ | カスタムフィールドのヘルプ

企業: MICROPATENT 13519 件のレコードが、単一または複数のカスタムフィールドを保持 (すべて解除)

フィールドの作成 表示する順番の変更 フィールド/値をレコードにアップロード ?

名前	表示の順番	タグ	形式	作成日	修正日	注釈
用途分類	1	_ab02	単一選択フィールド (ドロップダウンリスト)	2020-02-20	2020-02-24	
一级标引	2	+a001	テキストフィールド	2020-02-18	2020-02-24	
二级标引	3	_a002	テキストフィールド	2020-02-18	2020-02-24	

設定方法②-テキストフィールドを有するカスタムフィールドの作成

3 “カスタムフィールドの作成”画面が開きます。
“基本情報”のシートの“名前”に使用するフィールド名を入力します。
※フィールド名は、32文字（かな文字も可能）までです。

4 “形式”でどのようなタイプのフィールドにするか下記の中から一つ選択します。

- ・日付フィールド
- ・複数選択フィールド（複数選択リストまたはチェックボックス）
- ・数値フィールド（%記号とともに表示）
- ・単一選択フィールド（ドロップダウンリストまたはチェックボックス）
- ・**テキストフィールド ← 2048文字まで入力可能です。**
- ・URLフィールド
- ・年フィールド

※複数選択フィールド、単一選択フィールドを選択すると“表示方法”の選択が必要となります。

5 DWPIファミリーメンバーに対し、全て同じ値を設定するオプションです。
作成したフィールドをファミリー単位で使用する場合は、“ファミリー”のところにチェックをいれます。

6 英数字で1～4文字でタグを設定します。
タグ設定によりエキスパート検索でカスタムフィールドも識別子になり、検索フィールドとして使用できます。
⑤でファミリーにチェックをした場合、タグの先頭は+になります。設定しなかった場合は、タグの先頭は-となります。

基本情報 使用許可

名前: 32文字までのアルファベットと数字

概要: 画面上でこのカスタムフィールドにマウスを合わせると、この概要が表示されます。

形式: テキストフィールド ☒ このフィールドで並び替えを許可 ☒ フィルタリングを許可

ファミリー: ☐ カスタムフィールドをすべてのDWPIファミリーメンバーに適用（このカスタムフィールドはDWPIの購読権を持つユーザーのみ使用可能）

タグ: - 作成するフィールドに対する検索言語タグとして1～4文字のアルファベットや数字を入力。四角の中のアンダーバーは、タグの必須プリフィックスです（例: ab12）

フィールドのガイドライン: このフィールドタイプは2048文字までです

フィールドタイプ

タイプ	文字数	説明	活用例
ドロップダウンリスト (カラーフラグ可)	64文字 (全角半角)	複数リストの中から1つ選択する形式 (リスト上限: 1000)	社内分類、部署、製品名
ラジオボタン (カラーフラグ可)	64文字 (全角半角)	複数リストの中から1つ選択する形式	特許区分: 自社・受入・譲渡済 審査ステータス
複数選択ボックス (カラーフラグ可)	64文字 (全角半角)	複数リストの中から複数選択する形式 (リスト上限: 1000)	社内分類
チェックボックス (カラーフラグ可)	64文字 (全角半角)	複数リストから複数選択する形式	社内分類
テキスト	2048文字 (全角半角)	フリーメモ	特許に関するコメント 製品名
日付	YYYY-MM-DD	日付形式 - 年月日	年金更新期限 特許存続期限
数値	15桁	数値	年金更新金額
年	YYYY	年	
URL	2048文字 (全角半角)	Web, 社内サーバー等へのURL	製品のURL 関連資料へのURL

ダミー公報を含むThemeScapeの描画

①カスタムフィールドでのダミーレコードの設定

ダミー公報を決めて、ダミーに用いるカスタムフィールド（「テキスト形式」に限る、例では「Comment-Nur」）に、技術的内容を入力する

入力例：An IoT air conditioner equipped with a motion sensor and a brightness meter that determines whether a person is sleeping and adjusts the temperature.

※「管理者」または、用いるカスタムフィールドの「読み取りと編集権限のあるユーザー」である必要があります。
※用いるカスタムフィールドは形式が「テキストフィールド」である必要があります。

レコード表示: US20200368233A1

ワークファイルに追加 マークリストに追加 監視レコード ダウンロード 翻訳 ハイライト 印刷

主要データ

特許	有効	公報発行日	2020-11-2
DWPI ファミリー		有効期限	- 詳細
INPADOC ファミリー	有効 詳細表示	残存期間	-
オリジナルの譲受人	RENASCENCE CO. LTD., Tokyo, JP, RENASCENCE CO...		技術分野での重要度 3.66

移動先: 書誌事項 抄録 クラス/インデックス 法的状況 ファミリー 請求項 明細書 引用 その他 カスタムフィールド

MN022

Nur02

MN0406

NM05

Comments - Nur

An IoT air conditioner equipped with a motion sensor and a

値をクリア

34264 CF text

A評価日

②解析対象に用いたカスタムフィールドを追加してThemeScapeを描画する。

用いたカスタムフィールド（例で「Comment-Nur」）も解析対象に設定

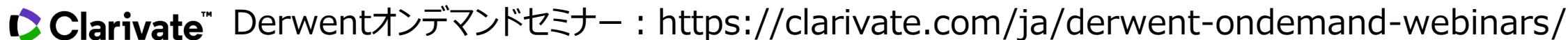
35

おすすめ動画紹介 今後のwebセミナー

テーマスケープとテキストクラスタリングの具体的な活用法を紹介する動画です。

- # テーマスケープテキストクラスタリングを活用した新規用途探索を具体的な事例紹介

富士フイルム特許を引用した被引用特許の用途②



おすすめwebセミナー動画紹介②

テーマスケープとテキストクラスタリングの具体的な活用法を紹介する動画です。

● 関連キーワードを効率的に引き出す (2020/10/15開催)

スマートサーチ、テキストクラスタリングを
活用したキーワードの抽出とデータの俯瞰

– URL: https://interest.clarivate.jp/202103_related-keywords_webinar_dw

事例2：概念検索から既存技術のタームを把握する

特許検索

特許技術を調査したいが、概念しか把握していない概念から既存技術のタームのヒントを得たい。

1 文章をスマートサーチで検索します
例：“近距離無線周波数でのデータ転送”に関連する文章

スマートサーチ

2 検索結果をテキストクラスタリングすることで、検索技術に関連する既存技術のキーワード・フレーズを抽出します
例：“Bluetooth”など

テキストクラスタリング

テキストクラス All(567)
module,connect,bluetooth(59)
signal,audio,sound(47)
short,distance,short distance(42)
display,image,information(42)
unit,control unit,control(39)
content,server,information(38)
frequency,play,radio(38)
network,local,area(35)
headset,phone,connection(33)
data,multimedia,digital(31)
telephone,mobile telephone,mobile(30)
electronic,electronic device,control(27)
service,message,terminal(24)
mobile device,location,device(21)
music,region,semiconductor(14)
and,has,for(13)
memory,substrate,optical(12)

把握していない既存技術のキーワード・フレーズを抽出

検索結果

検索を表示

1,000件のレコード 567 DWPI ファミリー 575 INPADOC ファミリー 811 出願番号

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 (567) 全てのレコード (1,000)

選択可能なフィールド

フィールドセット

タイムライン

Derwentオンデマンドセミナーへのアクセス

TOP Page（日本語サイト）：<https://clarivate.com/ja>

Clarivate TOP PAGEからのアクセス



① クラリベイトのHPの画面上“イベント”をクリックします。

イノベーションを、より速く
市場へ

詳細

人間の創意工夫が世界を変える

インスピレーションはふとした瞬間に生まれ、イノベーションのライフサイクルが始まります。
クラリベイトがほんの少し背中を押すことで、漠然としていたアイデアが暮らしを変えるイノベーションになります。

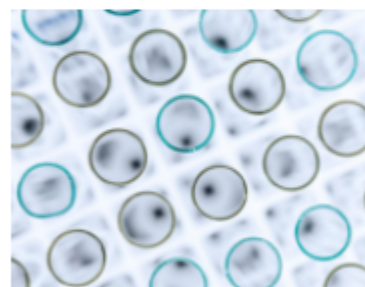


Derwent オンデマンドウェブセミナー

様々なテーマで知財情報の活用についてご紹介しています。日々の業務にお役立てください。

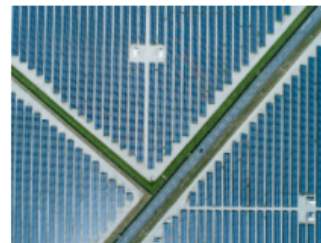
セミナーはこちら

② イベントセミナー情報の
“Derwent オンデマンドウェブセミナー”
を探して「ボタン」をクリックします。



過去のイベント

Derwent オンデマンドウェブセミナー



関連キーワードを効率的に引き出す
-スマートサーチ、テキストクラスタリングを
活用したキーワードの抽出とデータの俯瞰
オンデマンドウェブセミナー
October 15, 2020
本セミナーでは、スマートサーチを用いて抽出した検索結果をテキスト
クラスタリングでワード分類することで、キーワードを簡単に抽出する
方法を紹介し、技術への把握を効率的に行うことを提案します。

詳細はこちら



新たな事業チャンスを見出す -用途探索
オンデマンドウェブセミナー
September 2, 2020
自社技術の用途展開を見出すことで新たな市場を見つけて売り上げ拡大
につなげたり、参入企業に特許をライセンスすることでロイヤリティを
得たり、用途分析をすることで様々なビジネスチャンスを生むことが求
められています。本セミナーでは、Thamescape等を使い、自社保有技術
を活かした用途探索の仕方をご紹介します。

詳細はこちら



お問い合わせ

サービス全般に関するお問い合わせ

Tel:03-4589-3101

Fax:03-4589-3240

〒107-6118 東京都港区赤坂5丁目2番20号
赤坂パークビル18階

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 :

土・日・祭日を除く午前9時30分～午後5時30分

