



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-

2020年10月15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 緒 冲 (ツー ツォン)
ソリューション コンサルタント 大谷 美智子

アジェンダ

実施日：2020年10月15日（木）
時間：13:30-14:30

本ウェブセミナーの概要

検索式に使われるキーワードの検討や新規参入分野や興味のある分野を迅速に把握するには時間がかかります。

Derwent Innovationでは、スマートサーチによって興味のある分野の単語や文章を入力いただくと関連する特許を自動的に抽出する機能がございます。

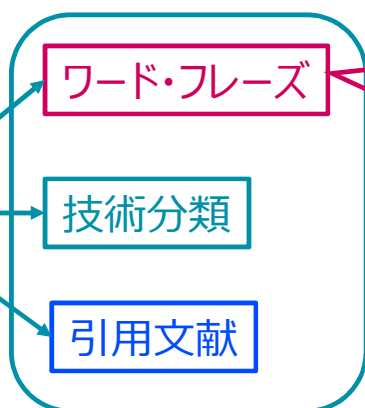
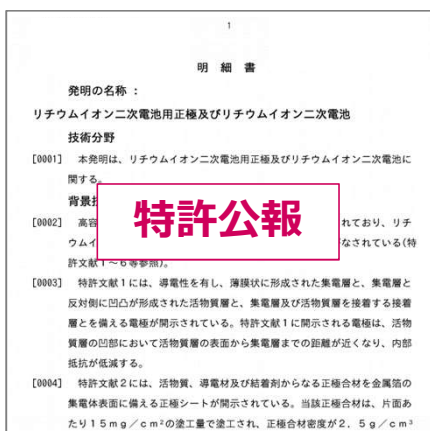
本セミナーでは、スマートサーチを用いて抽出した検索結果をテキストクラスタリングでワード分類することで、キーワードを簡単に抽出する方法を紹介し、技術への把握を効率的に行うことを提案します。

- AIも含むデータサイエンス技術への期待
- スマートサーチについて
- テキストクラスタリングについて
- 事例紹介
- Q & A

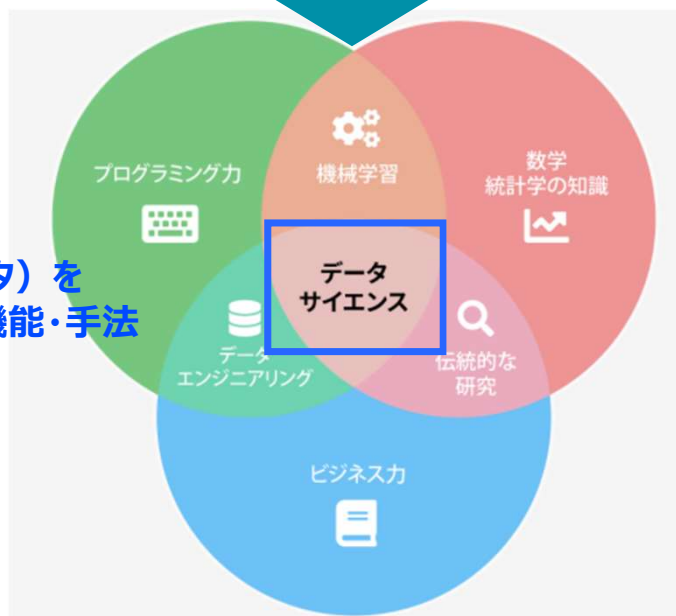
AIも含むデータサイエンス技術への期待

AIも含むデータサイエンス技術への期待

引用先
<https://news.mynavi.jp/article/naturallanguageprocessing-1/>
<https://www.data-artist.com/contents/data-science.html>



大量な情報（ビックデータ）を
効率よく“さばく”ための機能・手法



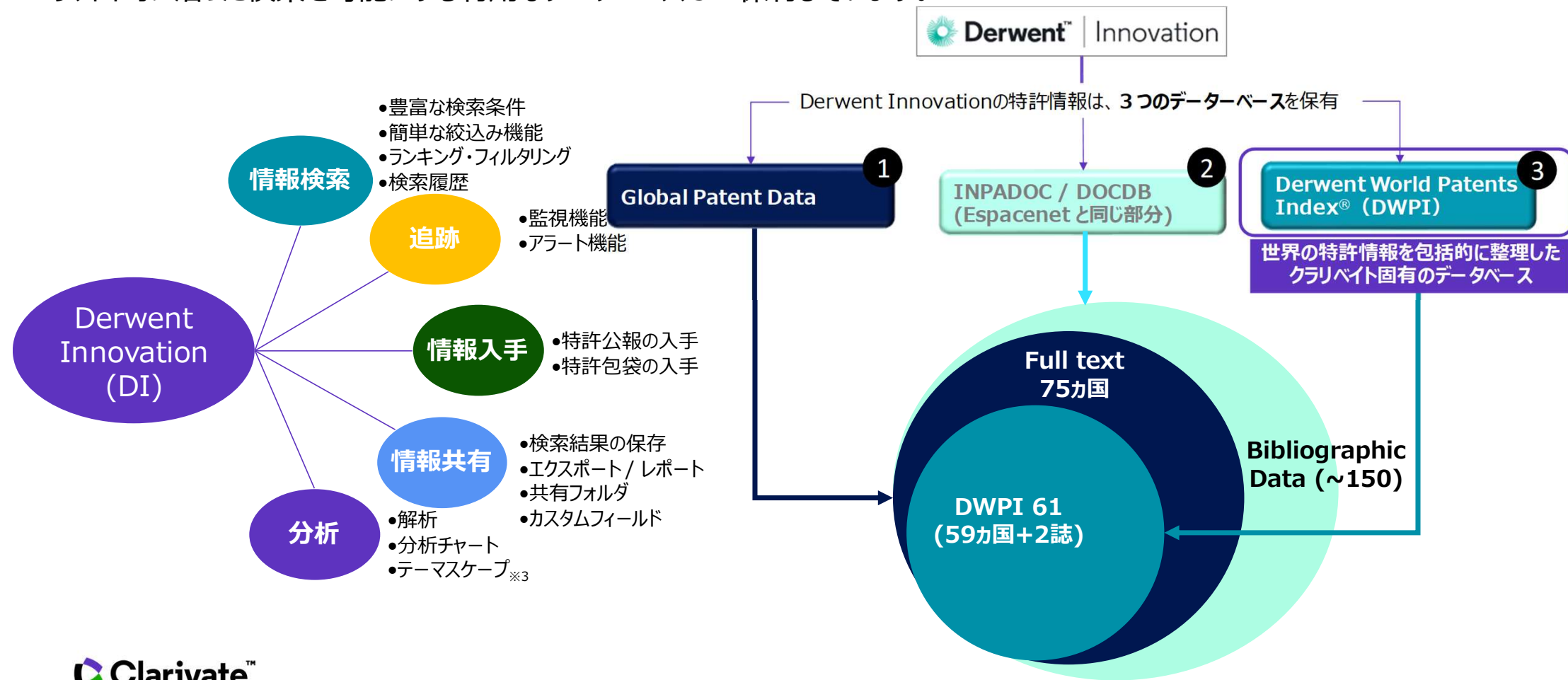
検索精度と効率を高めたグローバル特許の
均等検索技術

スマートサーチ

Derwent Innovationとは？

クラリベイトが提供する特許調査ツールです。

検索のみならず、追跡機能、情報入手機能、情報共有機能、分析機能など業務を効率的に行えるサポート機能を搭載しており、目的に沿った検索を可能にする有用なデータベース3つ保有しています。



DWPIの特徴

- ✓ 59特許発行機関+2誌を収録
- ✓ 全技術分野に対応

①収録範囲

- ✓ 独自の出願人コード、技術分類コードを保有

⑤分類・索引

- ✓ 統一言語（英語）で作成した独自項目の収録

②内容

DWPIの特徴

④データク リーニング

- ✓ マニュアルによるデータ修正

③構造

- ✓ 発明単位で特許をまとめたDWPIファミリー

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 ▼ 引用マ

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炭素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とを備える

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 inactive area (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 layer of organic emissive material. The device (10) includes a layer of organic emissive material, and utilizes conductive vias or signal paths to short dummy cathode to ground for preventing excess electrostatic discharge when the device is exposed to an electrostatic discharge event.

DWPI-優位性
技術の特徴、課題

DWPI-抄録

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

6

スマートサーチについて

スマートサーチとは？

Derwent Innovationに搭載されている**自然言語処理**と**データサイエンス**を利用した**グローバル特許検索機能**です。



- 研究開発前段階で大まかに対象分野の特許にどのようなものがあるのか見たい。
- 興味のある分野、調査したい分野はあるが、どのような検索式を作成するかまでは決まってない。

スマートサーチ

簡単に入力した**単語（英語、日本語、フランス語、ドイツ語）**または**文章（英語）**から、
①DWPIコンテンツを利用し、自動的に検索語のバリエーションを広げ、
②特許分類（IPC, CPC, DWPIマニュアルコードなど）、
③引用特許
を含めた総合的な検索を行い、検索結果を関連度スコアの高い順に表示する機能です。

スマートサーチをした時にDI内で行われていること①

単語検索の場合

リチウム 電池 正極 活物質 酸化鉄

入力する単語数の上限はありません

Smart Search 公報番号

- 1 入力したキーワードの言語の特許を全文検索し、キーワードを含む特許を抽出
例：日本語キーワード → 日本特許を検索

WO 2016/039264 1 PCT/JP2015/075193

明 細 書

発明の名称：
リチウムイオン二次電池用正極及びリチウムイオン二次電池

技術分野

[0001] 本発明は、リチウムイオン二次電池用正極及びリチウムイオン二次電池に関する。

背景技術

[0002] 高容量の二次電池としてリチウムイオン二次電池が注目されており、リチウムイオン二次電池の性能を向上させるための様々な開発がなされている(特許文献1～6等参照)。

[0003] 特許文献1には、導電性を有し、薄膜状に形成された集電層と、集電層と反対側に凹凸が形成された活物質層と、集電層及び活物質層を接着する接着層とを備える電極が開示されている。特許文献1に開示される電極は、活物質層の凹部において活物質層の表面から集電層までの距離が近くなり、内部抵抗が低減する。

[0004] 特許文献2には、活物質、導電材及び結着剤からなる正極合材を金属箔の集電体表面に備える正極シートが開示されている。当該正極合材は、片面あたり15mg/cm²の塗工量で塗工され、正極合材密度が2.5g/cm³

一般的な検索：
全文などからキーワードの出現頻度のみを見て検索結果を抽出

ここまでは一般的な検索と同じ

スマートサーチをした時にDI内で行われていること②

2 抽出した特許のDWPIタイトル、特許分類、引用文献を以下のポイントで確認

DWPIタイトル

Active material used for forming layer of positive electrode used in lithium ion secondary battery, comprises positive electrode active material particles containing lithium-nickel-cobalt-containing complex oxide

頻繁に共通して使われている用語

クラス/インデックス

IPC

最新 IPC	IPC	発明
フル	H01M 4/525 C01G 53/00 H01M 4/131 H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 10/052 H01M 10/0566	

DWPI マニュアルコード

<折りたたむ> DWPI マニュアルコード マニュアルコード

CPI マニュアルコード:E31-K07; E31-N04D; E31-Q07; E35-S; E35-U02;
EPI マニュアルコード:X16-B01F1; X16-E01C1; X21-A01D; X21-B01A

使用されている共通のIPC,CPC,マニュアルコード

特許分類

引用 レコードレベル

<展開> 被引用特許

使用されている共通の引用文献

<折りたたむ> 引用特許 (バックワード) (3)

検索結果セットとして表示

	公報番号	公報発行日	出願日	発明者	譲受人/出願人	タイトル
	WO2012063370A1	2012-05-18	2010-11-12	NAGAI Hiroki	TOYOTA MOTOR CO LTD	SECONDARY BATTERY
	WO2014115754A1	2014-07-31	2014-01-22	SAKA Hideyuki	TOYOTA MOTOR CO LTD	POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM SECONDARY CELL USING SAME
	JP2011119092A	2011-06-16	2009-12-02	NAGAI HIROYOSHI	TOYOTA MOTOR CORP	ACTIVE MATERIAL PARTICLES, AND USE OF SAME

引用文献



3

2でみたポイントをもとに、DWPIタイトル or 特許分類 or 引用文献で検索式を作成し、検索を実行

スマートサーチをした時にDI内で行われていること③

4 検索結果を様々な要因から重みづけし、**スコア化（関連度）**

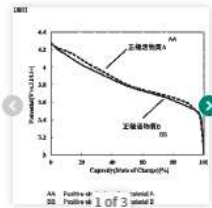
重み付けの例

DWPIタイトル ヒットした言語数、
ヒットした場所（例：クレーム、タイトル etc）

特許分類 ヒットした特許分類のコード数、
ヒットした特許分類の順位

引用文献 共通の引用文献

スコア化

▶ ☒	↓ 公報番号	図面	タイトル	DWPI タイトル	↓ 譲受人/出願人	↓ 関連性
▶ ☒	EP3573155A1		POSITIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE, POSITIVE ELECTRODE, AND LITHIUM ION SECONDARY CELL	Active material used for forming layer of positive electrode used in lithium ion secondary battery, comprises positive electrode active material particles containing lithium-nickel-cobalt-containing complex oxide	ENVISION AESC ENERGY DEVICES LTD	100

最高値を100とし、100に近ければ技術の関連性が高い

知りたい技術内容によりフォーカスされた検索結果が得られる

テキストクラスタリングについて

テキストクラスタリング

ユーザー選択のフィールドにあるテキストを言語解析して、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。

※テキストクラスタリングはDerwent InnovationのAnalyst Versionでご利用頂けます。

※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。

検索結果

	図面	マーク	PDF	1 公報番号	1 IP案件	1 譲受人/出願人	1 前置化譲受人	1 2 公報発行日	DWPI タイトル
▶	1	1 of 15		US20190391598A1		SONY CORP	SONY CORP	2019-12-26	Posture control device for flying object e.g. drone, has control unit that determines direction of gravity in flying object based on static acceleration component calculated based on acceleration detection signal
▶	2	1 of 9		US20190392716A1		TOYOTA MOTOR CO LTD	TOYOTA MOTOR CORP	2019-12-26	Method for selecting dedicated short-range communication equipped vehicle for flying drone, involves receiving vehicle-to-everything message and modifying path of robot based on digital data so that flight path approaches connected vehicle
▶	3	1 of 6		US20190393951A1		DISH TECH LLC	ECHOSTAR CORP	2019-12-26	Drone-based wireless communications system for distribute satellite-supplied content to user devices within a designated geographical area, comprises a satellite signal transformation unit that receives a satellite signal from a satellite

譲受人/発明者

トレンドとマーケット

分類

引用

マイグラフ

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



テキストクラスタリング

テキストクラスタリング

☞ All (1000)

> flight,flight vehicle,vehicle (118)

> aerial,unmanned aerial vehicle,vehicle (82)

> control,control system,apparatus (69)

> field,fire,military (63)

> application,aircraft,unmanned aircraft (58)

> mobile,body,machine (42)

> drone system,system,observation (39)

> fly,object,fly object (39)

> air,air cleaner,cleaner (36)

> device,light,landing gear (34)

> water,surface,wall (26)

> delivery,deliver,package (25)

> apparatus,artificial,battery (24)

> inspection,inspect,power (21)

> aerial system,measure,measurement (20)

> build,installation,net (18)

☐ uncategorized (137)

共通するワードをツリー上に表示します。
公報数も表示されており、気になるワードをクリックすると公報一覧を確認することができます。

Derwent Innovationの言語解析対象

Derwent Innovationでは、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? → 有機発光物質として発光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 bet... lay (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... ls 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 users 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... ance of active area, and utilizes conductive vias or signal paths to short dummy cathode to ground for preventing excess electrostatic... de 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。

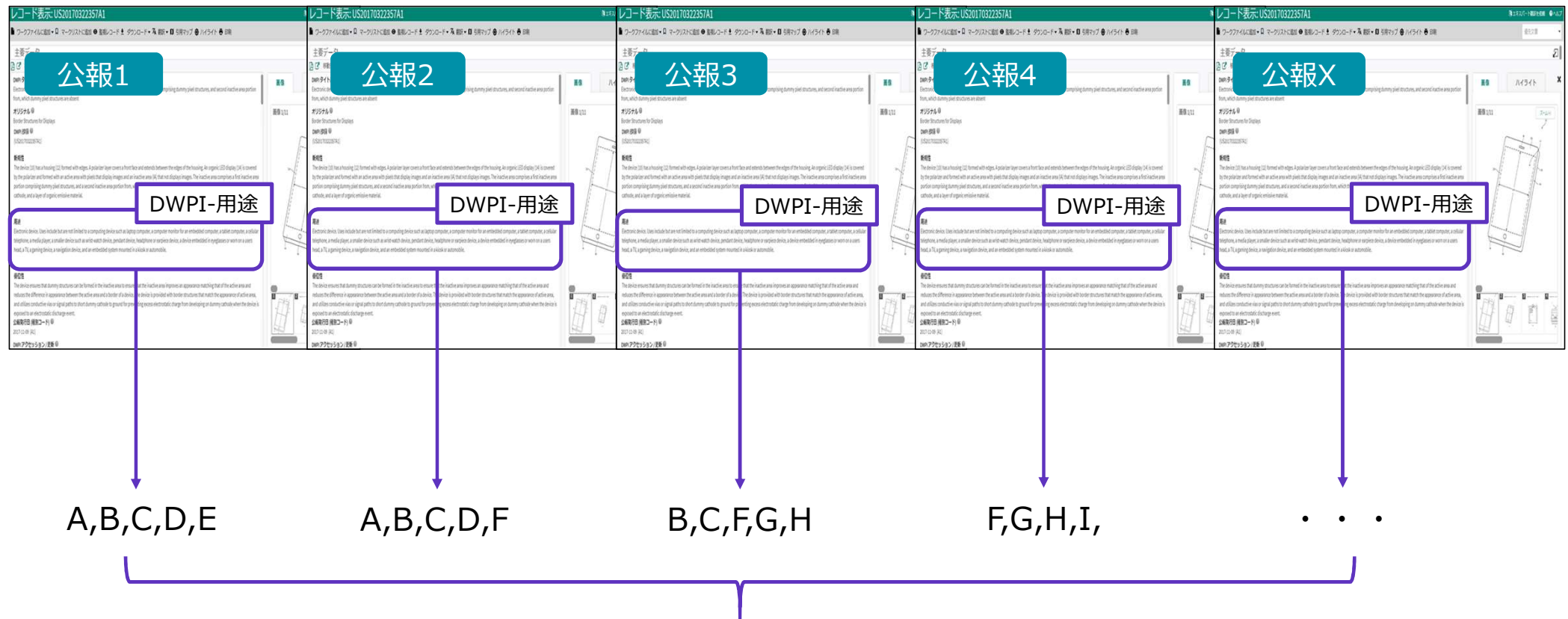
グローバルな観点から特許情報を解析するには、Derwent World Patents Index (DWPI)をご利用いただくことをお勧めいたします。DWPIは、世界中の特許を統一した言語(英語)で作成し、一貫性をもった基準で作成されています。また、多国出願による同種のコンテンツの重複も避けることができます。その解析結果の精度は、より優れたものとなり、解析の角度もより多彩となります。Derwent Innovation 上のテキストクラスタリングはDWPIのコンテンツをシームレスに解析できます。



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

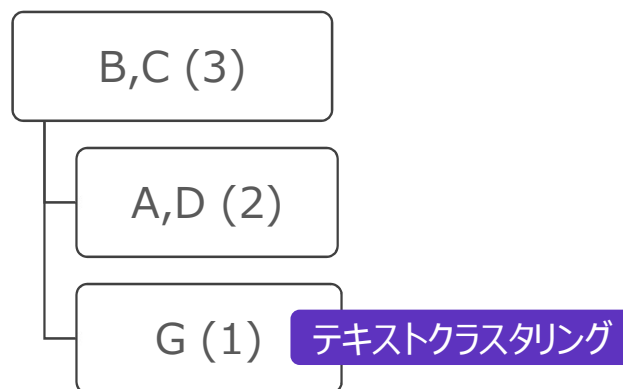
Derwent Innovationの言語解析処理のイメージ②

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。

“用途”のテキストから抽出したワード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	-	
	...	...					-

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



事例紹介

スマートサーチとテキストクラスタリングを用いた特許情報の活用

- ◆ スマートサーチとテキストクラスタリングを用いて、有用なキーワードを見出す活用事例を「情報の科学と技術」（2019年69巻5号）に投稿しました。

特集：進化する検索技術

「情報の科学と技術」(2019年69巻5号)より

AIを含むデータサイエンス技術による特許情報の活用方法の向上
ーDWPIとDerwent Innovation搭載のスマートサーチとテキストクラスタリングを利用してー

緒 沖*, 大谷 美智子*

特許調査と分析におけるデータの使い方は、今後データサイエンス技術が日進月歩していく中で、情報を集めることだけではなく、よりビッグなデータの効率的かつ俯瞰的な使い方が求められるようになる。情報を入手する、関連性の高い情報を抽出する、抽出された情報を解読する、解読した情報をアイデアに変換する、各々のステップにおいて、情報プラットフォームが、効率よくデータを“さばき”、利用

事例内容	
事例1：新たな技術の関連キーワード・フレーズを集める	スマートサーチの検索結果をテキストクラスタリングすることで、把握していない新たな技術の関連キーワード・フレーズを抽出
事例2：概念検索から既存技術のタームを把握する	文章をスマートサーチし、検索結果をテキストクラスタリングすることで、把握していない既存技術のキーワード・フレーズを抽出
事例3：課題の全体像を把握する	スマートサーチの検索結果をDWPI優位性でテキストクラスタリングすることで、把握していない技術の課題をあぶりだし
事例4：より具体的な特許発明を俯瞰する	請求項をスマートサーチし、検索結果を請求項でテキストクラスタリングすることで、技術と関連性の高い特許出願の請求項に記載のキーワード・フレーズを俯瞰

事例 1 : 新たな技術の関連キーワード・フレーズを集める (1)



特許技術を調査したいが、現在把握しているタームだけで十分だろうか？
他の関連技術を表現する技術タームはどのようなものがあるのか知りたい。

1

現在把握している技術タームを**スマートサーチ**で検索します。
例：“ドローン (drone)”

スマートサーチ

検索結果

検索を表示

☐ 1,000 件のレコード ☒ 621 DWPI ファミリー ☐ 554 INPADOC ファミリー ☐ 824 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 (621) ☐ すべてのレコード (1,000)

選択可能なフィールド

フィールドセット

..タイトルと抄録
..請求項
..タイトルと抄録 - 英語のみ
..請求項 - 英語のみ
..DWPI タイトルと抄録

選択したフィールド

タイトル - DWPI
抄録 - DWPI

2

検索結果を**テキストクラスタリング**することで、検索キーワードに関連するその他のキーワード・フレーズを抽出します。
例：**Unmanned aerial vehicle(UAV)**など

追加設定

テキストクラスタリング

All (621)
vehicle,unmanned,unmanned .
target,track,paint (44)
image,drone device,device (40)
uav,aerial drone,data (37)
wing,arm,portion (37)
unit,part,body (36)
terminal,user,user terminal (36)
package,delivery,transport(35)
module,intelligent,communication(30)
the,for,and(30)
task,swarm,plant(30)
aircraft,electrical,motor(28)
emergency,unit,property(26)
inspection,asset,inspect(24)
object,unit,assemble(24)
water,fire,sample(21)

テキストクラスタリング

テキストクラスタリング
All(621)
vehicle,unmanned,**unmanned aerial vehicle**(68)
target,track,paint(44)
image,drone device,device(40)
uav,aerial drone,data(37)
wing,arm,portion(37)
unit,part,body(36)
terminal,user,user terminal(36)
package,delivery,transport(35)
module,intelligent,communication(30)
the,for,and(30)
task,swarm,plant(30)
aircraft,electrical,motor(28)
emergency,unit,property(26)
inspection,asset,inspect(24)
object,unit,assemble(24)
water,fire,sample(21)

把握していない**新たな技術の関連キーワード・フレーズ**を抽出

uncategorized(42)

事例 1 : 新たな技術の関連キーワード・フレーズを集める (2)

特許検索

公報番号

検索テンプレート①

特許コレクション①

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

1

現在把握している技術タームを**スマートサーチ**で検索します。
例：“無人航空機（ Unmanned aerial vehicle ）”

Smart Search-トピック

unmanned aerial vehicle

AND OR NOT

公報発行日

2010-01-01

~

2019-12-31

検索結果

検索を表示

1,000 件のレコード

617 DWPI ファミリー

531 INPADOC ファミリー

826 出願番号

特許のテキストクラスタリング

ヘルプ

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 (617)

すべてのレコード (1,000)

選択可能なフィールド

フィールドセット

タイトルと抄録

請求項

タイトルと抄録 - 英語のみ

請求項 - 英語のみ

DWPI タイトルと抄録

すべての標準フィールド

個々のフィールド

選択したフィールド

タイトル - DWPI

抄録 - DWPI

2

検索結果を**テキストクラスタリング**することで、検索キーワードに関連するその他のキーワード・フレーズを抽出します。

例：**drone**

テキストクラスタリング

テキストクラスタリング

All(617)

delivery,path,item(68)

image,capture,uav(63)

aircraft,unmanned

aircraft,movable(54)

propeller,body,assembly(53)

uav,uavs,task(50)

module,signal,connect(48)

unit,information,sensor(44)

drone,avoidance,collision(39)

target,object,worksite(36)

laser,line,station(28)

cell,inspection,structure(28)

command,input,fly object(27)

cable,intelligent,platform(20)

the,and,for(13)

uncategorized(46)

Unmanned aerial vehicleで検索すると**Drone**が抽出された

事例 2 : 概念検索から既存技術のタームを把握する



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。

特許検索

検索テンプレート①

特許コレクション①

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

1

文章をスマートサーチで検索します

例 : “”近距離用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

ルールの詳細を参照してください。

Smart Search-トピック

Data transfer in wireless radio frequency for short distance used for audio

AND

OR

NOT

公報発行日

2005-01-01

~

2014-12-31

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

ヘルプ

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) ☐ すべてのレコード (1,000)

選択可能なフィールド

フィールドセット

..タイトルと抄録

..請求項

..タイトルと抄録 - 英語のみ

選択したフィールド

タイトル - DWPI

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

事例 3 : 課題の全体像を把握する

特許検索

公報番号

検索テンプレート①

特許コレクション①

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

1

キーワードを**スマートサーチ**で検索します
例：“ブロックチェーン (block chain)”

検索フィールド

フィールドや演算子 (AND、OR、NOT) を必要な場合、**クエリー作成の基本**を参照するか、または**クエリー作成のヒント**のリンクをクリックしてください。

Smart Search-トピック

block chain

AND OR NOT

公報発行日

2010-01-01

2019-12-31

検索結果

検索を表示

1,000 件のレコード

606 DWPI ファミリー

546 INPADOC ファミリー

914 出願番号

特許のテキストクラスタリング

ヘルプ

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 (1,000)

選択可能なフィールド

..タイトルターム - DWPI

..CSPAT.ic_fullTHSS4f

..抄録 - DWPI 活性

..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 - DWPI 新規性

..抄録 - DWPI 用途

選択したフィールド

抄録 - DWPI 優位性

?

技術の特徴を素早く把握したい。

2

検索結果の**DWPI優位性**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課題のキーワード・フレーズを抽出します

テキストクラスタリング

テキストクラスタリング (日本語)

テキストクラスタリングの結果

All(606)

block chain,block,chain(49)

user,identity,information(47)

payment,allow,medium(10)

verification,data,use(8)

authentication,identification,resource(8)

identity,real,node(8)

personal,protect,privacy(8)

electronic,realize,liable(2)

u

d

n

a

a

asset,transfer,digital(2)

data,blockchain,node(7)

request,response,malicious(4)

uncategorized(1)

manner,effective manner,effect

ledger,architecture,record(37)

contract,smart,smart contract(3)

consensus,difficulty,node(32)

device,compute,blockchain(31)

prevent,tamper,data(29)

document,share,hash(28)

high,safety,performance(27)

the,The,and(24)

file,publish,name(20)

token,structu

uncategorize

ブラウザの**Chrome**では、右クリックで“日本語に翻訳”を選択すると、
テキストクラスタリングの結果を**日本語表示**することができます

Alt+空白キー

Alt+右矢印キー

再読み込み(R)

名前を付けて保存(A)...

印刷(P)...

テキスト(T)

日本語に翻訳(T)

ページのソースを表示(V)

フレームのソースを表示(V)

フレームを再読み込み(F)

検証(I)

Ctrl+R

Ctrl+S

Ctrl+P

Ctrl+U

Ctrl+Shift+I

把握していない**技術の課題**をあぶりだし

事例 4 : より具体的な特許発明を俯瞰する



具体的な技術内容から、この技術の周辺でどのような発明概念が多く出願されているか全体像を把握したい。

2

検索結果の請求項をテキストクラスタリングすることで、検索技術と関連性の高い特許出願の請求項に記載のキーワード・フレーズを抽出します。

テキストクラスタリング

テキストクラスタリング

All(462)
 claim,glass,composition(54)
 implant,component,shielded(10)
 factor,growth,growth factor(5)
 tissue scaffold,former,shaped(2)
 bone graft composite,metallic,uncategorized(35)
 claim,material,phosphate(29)
 poly,polymeric matrix,biocompatible biomaterial,m2/g,replacement paste,substitute,cement(3)
 composite,composite material,cholesterol,mineral particle,mineral granular,granular material,bioceramics,dopant,body,scaffold(2)
 uncategorized(10)
 scaffold,claim,polymer(25)
 layer,particle,percentage(7)
 the,wherein,The(5)
 precursor,concentration,total(3)
 fiber,wad,collector(3)
 tissue scaffold,fumarate,collagen,uncategorized(5)

クラスタリングすべて (462)
 クレーム、ガラス、組成 (54) インプラント、コンポーネント、シールド (10)
 因子、成長、成長因子 (5)
 組織足場、元、成形 (2)
 骨移植複合材、金属、複合材 (2)
 未分類 (35)
 クレーム、材料、リン酸塩 (29) ポリ、ポリマーマトリックス、生体適合性 (4)
 生体材料、m2 / g、交換 (3)
 貼り付け、代用、セメント (3)
 コンポジット、コンポジット素材、コンパクト (3)
 オキシステロール、ミネラル粒子、ミネラル (2)
 粒状、粒状材料、生体高分子 (2)
 ドーパント、ボディ、足場 (2)
 未分類 (10)
 足場、クレーム、ポリマー (25) 層、粒子、パーセンテージ (7)
 その中で、 (5)
 前駆体、濃度、合計 (3)
 ファイバー、ワッド、コレクター (3)
 組織足場、フマル酸塩、コラーゲン (2)

技術と関連性の高い特許出願の請求項に記載のキーワード・フレーズを俯瞰

1

請求項をスマートサーチで検索します。

スマートサーチ

特許検索 公報番号

検索テンプレート① 特許コレクション①

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

検索フィールド フィールド エキスパート

フィールドや演算子 (AND、OR、NOT) を必要に応じて入力してください。クエリー作成のヒントを参照してください。

Smart Search-トピック A method for manufacturing an implant made of a hybrid material for filling bone defects, for bone regeneration, and for bone tissue engineering, comprising the following successive steps: a) selecting a bioactive glass M based on SiO2 and CaO, optionally containing P2O5 and/or optionally doped with strontium

AND OR NOT 公報発行日 2010-01-01 ~ 2019-12-31

検索結果

検索を表示

1,000 件のレコード 462 DWPI ファミリー 420 INPADOC ファミリー 1000 出願番号

特許のテキストクラスタリング ヘルプ

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 (462) すべてのレコード (1,000)

選択可能なフィールド

フィールドセット

タイトルと抄録

請求項 (英語)

まとめ

本セミナーの事例では

- ◆複雑な特許情報から要点を抽出するというDWPIのコンテンツの特長を生かす
- ◆スマートサーチにより関連特許集合を素早く集める
- ◆テキストクラスタリングにより大きな集合から関連性の高いキーワードを得る/全体像を把握する

データサイエンス技術が日進月歩していく中で、特許調査や分析におけるデータの使い方が変わって来ています。よりビッグなデータを如何に効率よく“さばき”、その恩恵を受けられるように、サポートする機能が多く開発され、ツール上に搭載することが増えています。

利用者側も、進化していく技術とツールとともに、活用できる手法を常にワークフローに取り入れる姿勢が求められるようになってきています。様々な新しい手法を組み合わせることによって、業務への関わり方や意識も変わり、新たな変化に対してチャレンジできるようになります。



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) : 0800-170-5577 (番号変更しました)

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