

テーマスケープ・テキストクラスタリング

※アナリスト契約のみ

テーマスケープ、テキストクラスタリングとは、文章情報をテキストマイニングし、マップまたは階層上のツリー表示をするデータ解析ツールです。

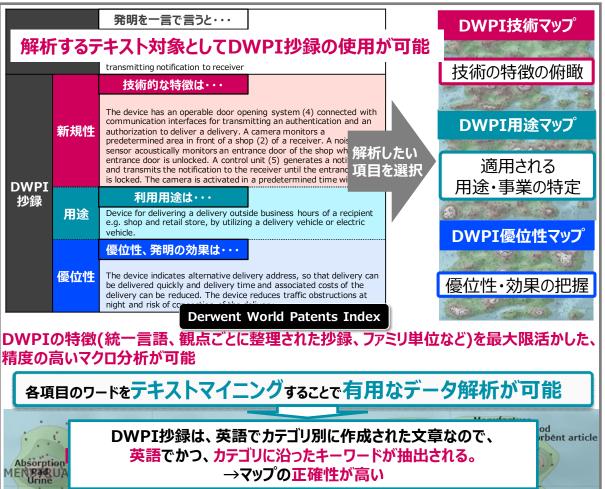


例えば、おむつ関連技術の検索結果を通常の抄録とDWPI抄録(用途)を用いて テーマスケープを作成した場合

通常の抄録

DWPI抄録







本資料でのご紹介内容

	内容	利用ツール	利用機能
活用例	全体概要から一部の分野の詳細を探る	テーマスケープ	切りだし
	動向を知る		色付け
	新規技術を見出す		ストップワード
事例	(1)用途探索 1.被引用特許から新規用途を見出す	テーマスケープ	色付け
	2.共通する技術課題から新規用途を見出す	テーマスケープ	切りだし
		テキストクラスタリング	
		インサイト	
	(2)論文検索を用いた特定企業の動向把握	テーマスケープ	色付け、切りだし

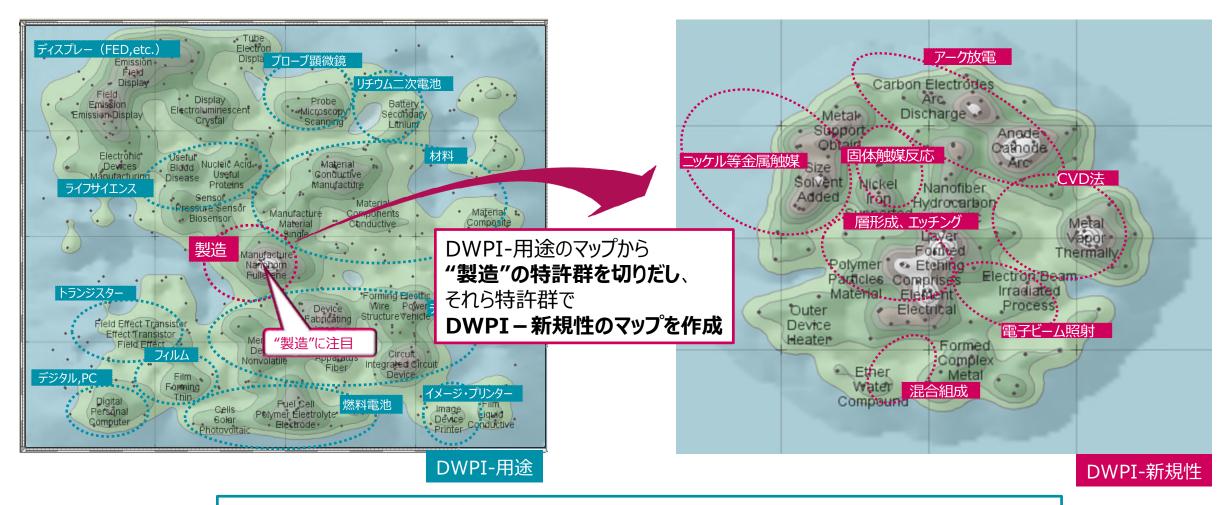


活用例 -テーマスケープ-

全体概要から一部の分野の詳細を探る 動向を知る 新規技術を見出す



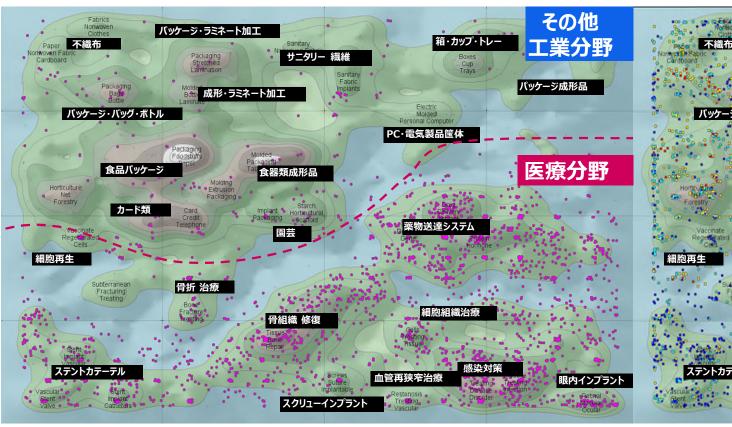
全体概要から一部の分野の詳細を探る





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。

動向を知る(1)



パッケージ・ラミネート加工

OWPIクラス:B

例:技術分野の把握

例:年代別の技術傾向の把握

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

© Clarivate[™]

※DWPIクラスB = 医薬: 医薬、獣医薬及びそれらの中間体

技術分類別、年代別、出願人別などのフィールド項目でマップに色付けをすると、 傾向の把握が容易にできます。

動向を知る(2)

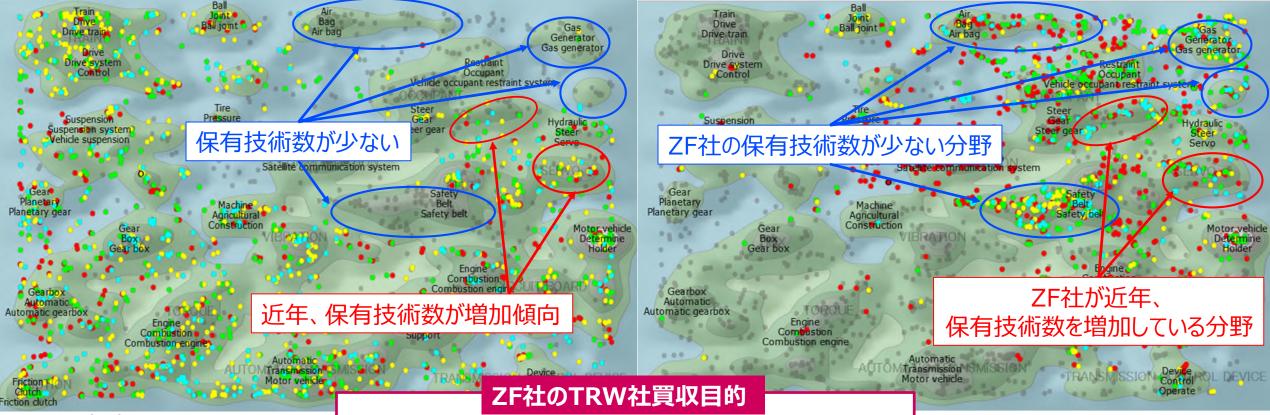
ZF社のTRW社買収の目的を考察するために、

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

日本經濟新聞

独自動車部品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



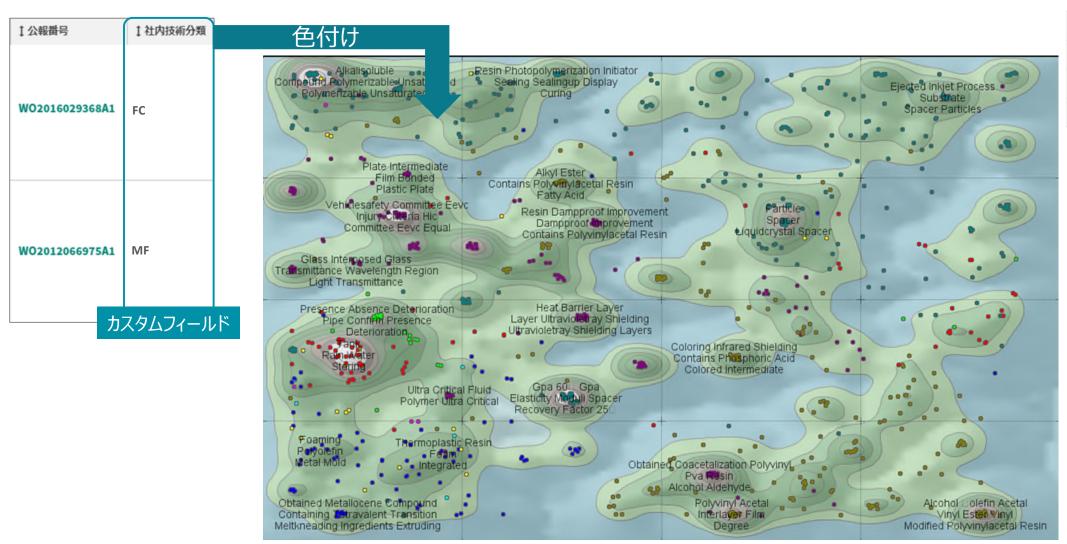
ZF社の保有技術

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社を買収したと思料 TRW社の保有技術

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

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)



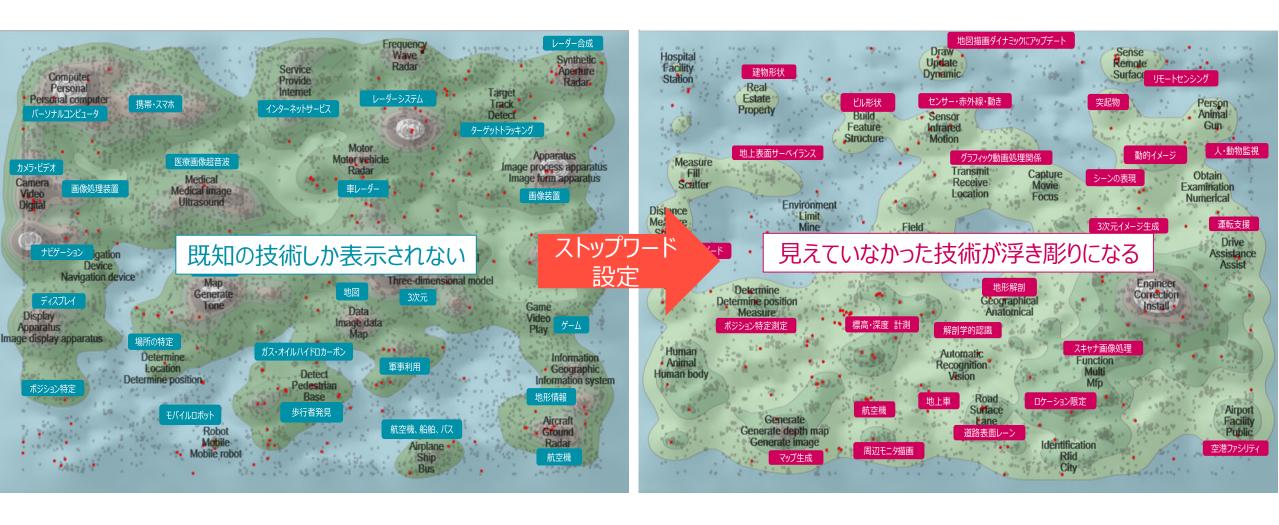
【部門コード】

FC
 FP
 MF
 PL
 IT
 SL
 FM
 HH

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。

新規技術を見出す



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。



事例

- (1) 用途探索
- 1.被引用特許から新規用途を見出す
- 2.共通する技術課題から新規用途を見出す
 - (2) 論文検索を用いた特定企業の動向把握



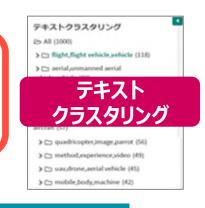
用途探索を効率よく行うために



2. 共通する技術課題 から新規用途を見出す



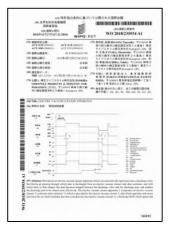
- ✔ 統一言語(英語)で記載
- ⇒ ワールドワイドな特許分析が可能
- ✓ カテゴリー別 (新規性、用途、優位性) にまとめられている
- 目的(例:用途、課題、技術)別の解析が可能



DWPI抄録を用いてテーマスケープ、テキストクラスタリングを行うことで、 膨大な特許情報でも有用かつ効率のよい解析ができるので、 より効果的な用途探索ができます

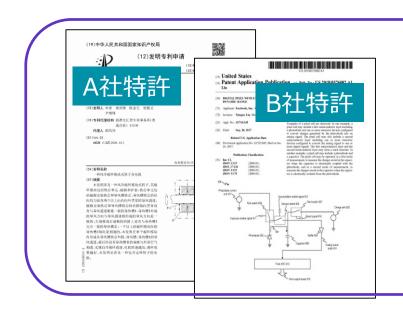


1. 被引用特許から新規用途を見出す



自社特許





母集団:自社特許を 新規性、進歩性理由で引用した 他社特許(被引用特許)

自社特許を新規性または進歩性の理由で、 引用した特許(自社引用を除く)を抽出することで、 自社技術と近い他社特許(被引用特許)を把握し、 それらの用途から自社技術が転用できる新規用途を見出します。



被引用特許の用途俯瞰マップから 新規用途を見出す



事例1:富士フイルムの化粧品事業への参入



DWPI 発明者: ARAI K □; IGARASHI T □; KIMURA K □; NII K □

精密化学メーカー。2006年9月にヘルスケア・化粧品市場に参入※。 2007年9月スキンケアシリーズ「ASTALIFT (アスタリフト)」を発売※。

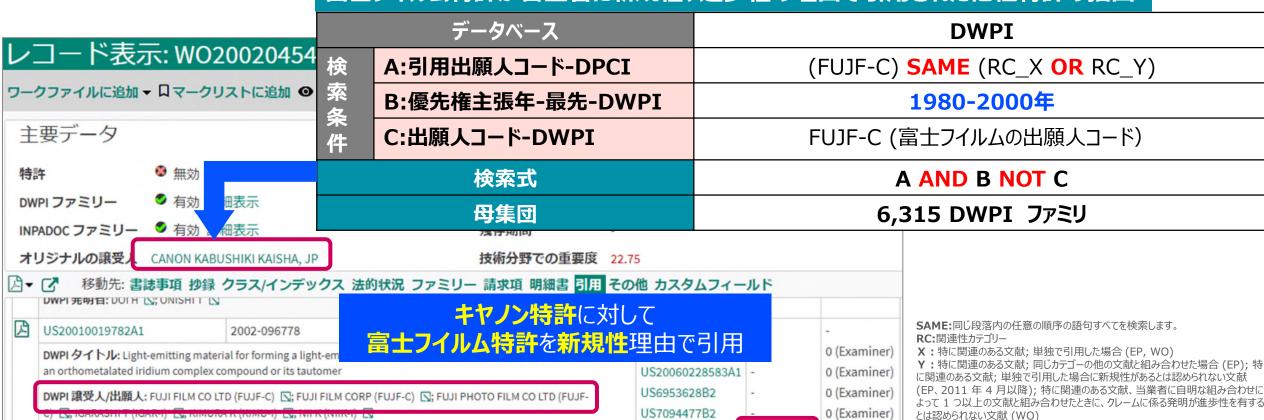
> 事業開始の5年以上前の2000年以前の被引用特許の用途から 化粧品用途が見いだせるか検証

富士フイルム特許が審査官に新規性、進歩性の理由で引用された他社特許の抽出

WO2002045466A: P; X

0 (Examiner)

※出典: http://ffhc.fujifilm.co.jp/aboutus/history/index.html 13



富士フイルム特許を引用した被引用特許の用途① Battery Electric Portable Computer OPTICAL DISK Secondary リチウム二次電池 光ディスク BALTERY Printer Data Image Medical Radiography Image data 画像データ Graphic art Transfer Thermal Board 転送 Scanner Print Photographic Tilm X線 Photog X-Reartidge カメラ Photographic Film Halide 治療 **Fibre** Materialine notographic films TREAL NEGATIVE FILM Dye Treat 毛染め Negative Material Hair Heart Photographic Photosensitive Inflammation **Synthetic** Fibre 血液検査 **Fiber** Plastic Blood

公報番号: WO1996002596A1 達受人/出願人: ALLIEDSIGNAL INC.

優先権主張年最先 - DWPI: 1994-01-01

公報発行日: 1996-02-01

出願日: 1995-07-13

用途:プラスチックなどのコーティング

LIGHT SENSIFIVE MATERIAL

プラスチック

2件の特許が該当。これらの用途をみる。

タイトル - DWPI: Stable vinyl ether based compsn. used for coating optical fibres the coating providing colour, thermal, mechanical and hydrolytic stability, reduced hydrogen generation, and resistance to embrittlement

抄錄 - DWPI 用途: USE | Used as protective and decorative coatings, for wood, metal, paper, glass, plastics and optical fibres.

公報番号: US5993491A_ ブリストル・マイヤーズスクイブ ⇒2000年に化粧品部門をP&Gに売却 讓受人/出願人: Bristol Myers Squibb Company, New York, NY, US 優先権主張年最先 - DWPI: 1998-01-01 用途:化粧水、乳液、クリームなどの化粧品 公報発行日: 1999-11-30 出願日: 1998-05-13 タイトル - DWPI: Novel composition for oxidative coloring of hair in cosmetic preparations in forg s of solution, cream, lotion, gel or emulsion

抄録 - DWPI 用途 For cosmetic preparation such as solution, cream, lotion, gel or emulsion. The composition is appropriate for dyeing of

keratinous fibers including hair libers of animals and humans.

Dna Analysis'

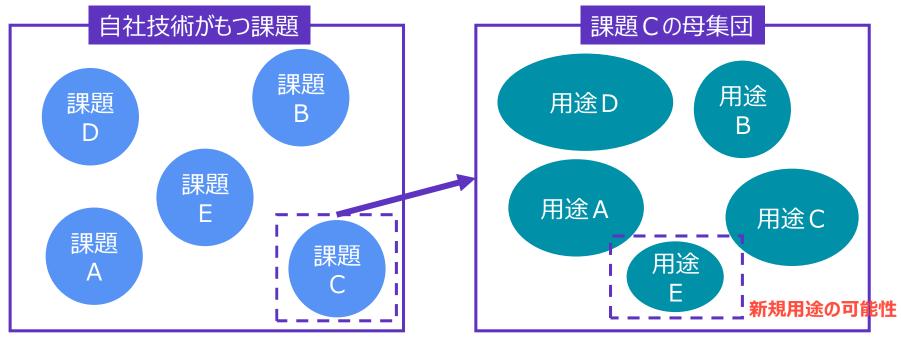
DWPI-用途

富士フイルム特許を引用した被引用特許の用途②



2. 共通する技術課題から新規用途を見出す

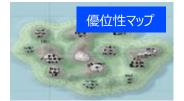
同じ課題を持った技術の用途をみることで、自社技術も**他社技術が解決している課題に対する用途**への展開の可能性が 非常に高くなると考えられます。



STEP 1 自社技術の中の課題をピックアップします







テーマスケープで**優位性のマップ** を作成し、**課題をピックアップ**





優位性のマップからの**キーワード**を参考にし、ピックアップした課題に関する技術の

母集団を作成

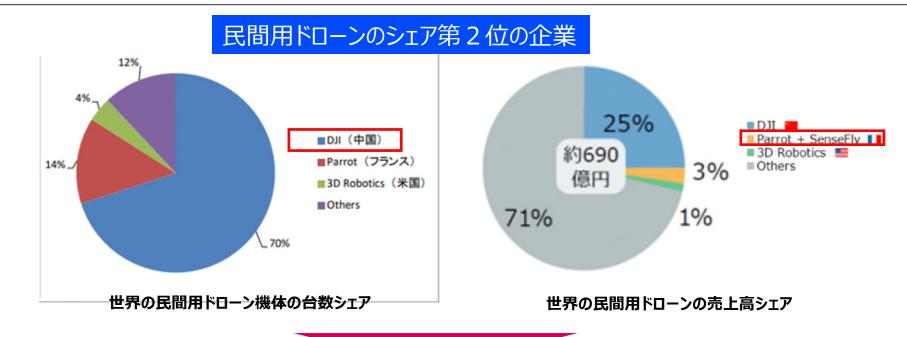
用途マップを作成し、新規用途を探索



事例2:Parrotのドローン事業への参入

Parrot

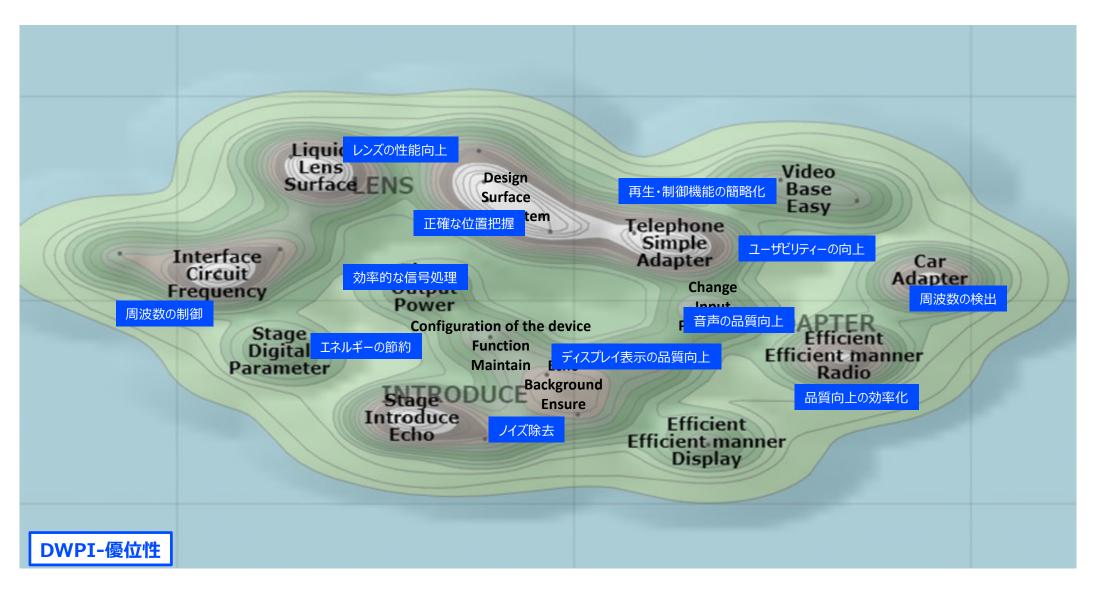
1994年創業のパリに本社を構える自動車内インフォテインメント、音響ワイヤレスマルチメディアなどの**ワイヤレス製品メーカー**。 音声認識機能や信号処理技術を専門とし、**2010年に無人航空機「AR Drone」を発売**。 スマホアプリで 操縦できる統合 FPV システムを搭載した、中価格帯のホビー用ドローンのヒットにより、 短期間で商業・民生用ドローン市場のシェア を大きく伸ばした。



販売開始の3年以上前の2007年以前の自社特許の課題から ドローン用途が見いだせるか検証

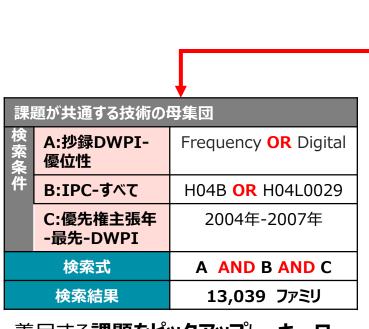


ドローンに関する技術出願前のParrotの技術課題





課題が共通する技術の母集団の作成



着目する課題をピックアップし、キーワー **ドを抽出**します。

インサイトからこれらの課題に関するIPC も参考にし、キーワード×IPCの課題が 共通する技術の母集団を作成します。

PUZZLE, PLAYERS



Clarivate

DWPI-優位性

テーマスケープ

Car

周波数の検出

"周波数の制御"に関する課題をもつ技術の用途





"航空機"用途に関する特許の詳細

□ All (32)

 ‡ 公報番号
 図面
 DWPI タイトル
 ‡ DWPI 譲受人/出願人

JS20090248225A1



System for automated control of refueling boom coupled to tanker aircraft, filters inertial navigation state error based on noise characteristics of inertial measurement unit and global positioning system

BOEING CO

"航空機"のキーワードに分類された10件の特許が該当。 これらの用途をみる。

1 of 14

frequency channels to antenna which provides signal to respective receiver channel

US20050181742A1



Radio control system for radio controlled model e.g. model aircraft, has transmitter transmitting frequency data set to receiver, and frequency switching scheme switching frequency from transmitter side

FUTABA CORP

US20150048974A1



Directional antenna for directional electronic communication, has radio frequency signal conveyors configured by Luneberg lens to define region defined by collimation of diverging radio frequency signals from conveyors

ATR ELECTRONICS

US20060223479A1



Frequency modulation (FM) signal processing method involves separating co-channel FM signals in radio frequency data, from each other based on their estimate

L-3 INTEGRATED SYSTEMS CO

US200602

武器の指向性電子通信用の指向性アンテナおよび指向性通信システム(すべての主張)、すなわち戦場通信システム。用途としては、野戦砲、装甲車両、攻撃機、爆撃機、ヘリコプター、無人航空機、戦闘艦などがあります。

"航空機"用途に関連する特許をテキストクラスタリングでキーワード分類

> \(\simega\) car,passenger,automobile (15)

system, model, communica... (5)

☐ limit,include,transceiver (2)

→ aircraft, boat, model (10)

boat, yacht, fish (2)

uncategorized (1)

> parameter, method, domain (7)

用途

船、航空機、車両、列車、無人航空機および模型飛行機で使用するFM受信機システム。

製品を販売する**3年以上前**から

自社技術の"無人航空機(ドローン)"用途への展開が見えていた!



事例

- (1)用途探索
- 1.被引用特許から新規用途を見出す
- 2.共通する技術課題から新規用途を見出す
 - (2) 論文検索を用いた特定企業の動向把握

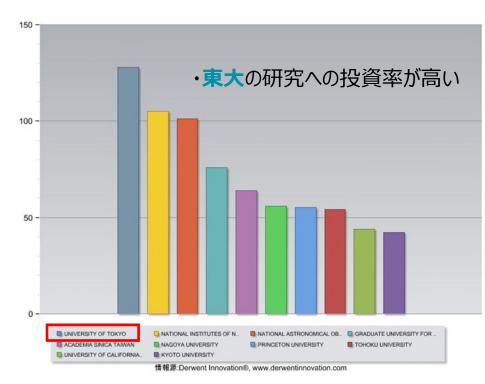


特定企業の投資先の研究内容の把握

論文検索にある**助成金提供機関**フィールドを利用すると、特定企業が近年、投資している技術の把握が容易になります。

学術文献			
使用データベース		Web of Science	
検索条件	A:助成金提供機関	企業A	
	B:所属機関名·住所	企業A	
	C:発行年	2018年-2020年	
検索式		A NOT B AND C	
検索結果		365 報	

上位の機関名



"助成金提供機関 NOT 所属機関名・住所"とすることで、 特定企業が**企業名を開示していない状態**で、**金銭援助(投資)のみ**を 行っている研究をみることができます。



テーマスケープから特定企業が投資(助成金提供)している機関の研究内容を把握します。



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: <u>ts.support.jp@clarivate.com</u>

サービス時間:月一金(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.