

株式会社創知の提供する高次元特許情報解析ツール XLUS (カイラス) EagleGのご紹介

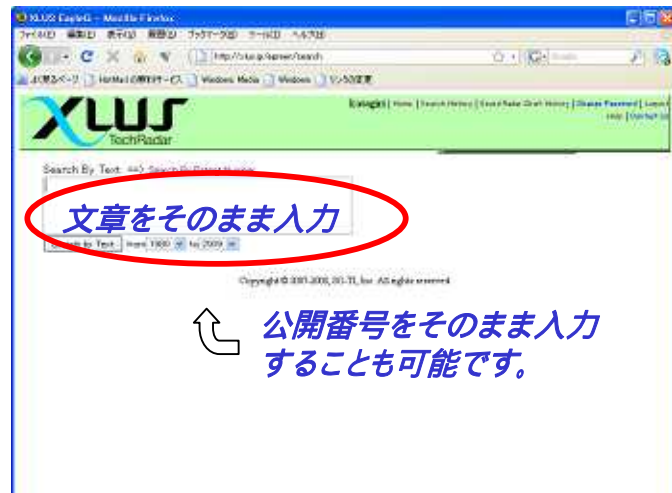
- 米国登録特許への新たなアプローチ -

XLUSは高度な概念検索エンジンと特許文書間相互の類似性を2次元可視化する機能を備えた情報解析ツールです。XLUS EagleGをご利用いただくと、類似技術の探索が簡便に行えます。

XLUSの特徴(その1) 簡単

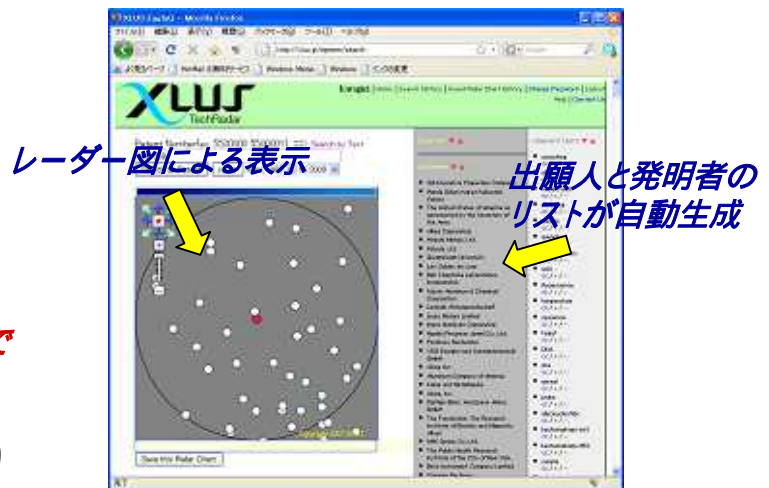
検索式を作らなくても、研究メモや新聞記事、論文などの**自然文**や特許番号で概念検索可能！検索は5秒程度、レーダー図化は10秒程度で完了。

操作方法はどなたでも30分程度で習熟できるので、「導入したけど使ってくれない」というリスクを避けられます。



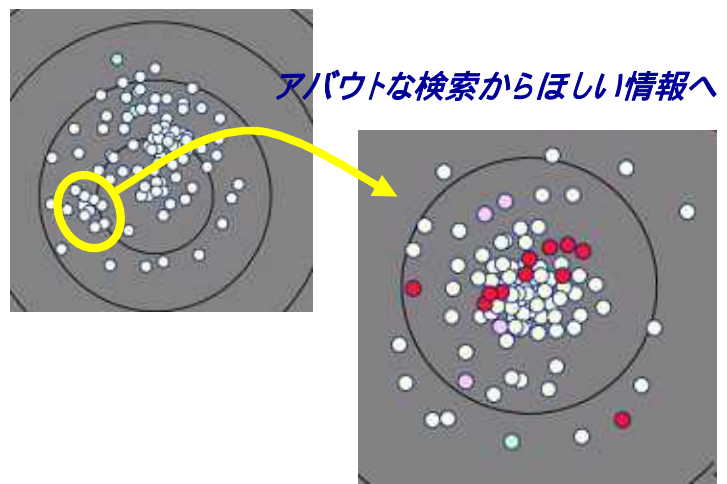
XLUSの特徴(その2) 便利

レーダー図を用いたインターフェース。出願人(企業名)や発明者(研究者)によるマーキングなどが可能。さらに**公開URLでIDを持っていない方でも検索結果を共有が出来ます**。そのため他部署とのコミュニケーションがメール上でもできるようになりコスト削減につながります。



XLUSの特徴(その3) 探せる

検索条件を中心に、関連する技術の関係性を2次元レーダー図に表示。知りたい技術領域を**レーダー図上で選んで繰り返し検索が可能**。最初のキーワードはアバウトでも繰り返し検索することで、目的の技術にたどり着くことができます。



XLUS Eagle Gのユーザインターフェース

より便利に情報把握を行うためのさまざまなインターフェースを搭載しています。

○をクリックすると概要表示

拡大・縮小・移動ができる

作成したレーダ図は保存可能。公開URLでIDを持たない人も閲覧できる。

公開番号をクリックすると概要を表示。

クリックすると出願人で特許をマーク。連動して類似特許リストも絞り込まれる。

作成したレーダ図は保存可能。公開URLでIDを持たない人も閲覧できる。

マウスオーバーで特許の名称を表示

類似特許リスト表示

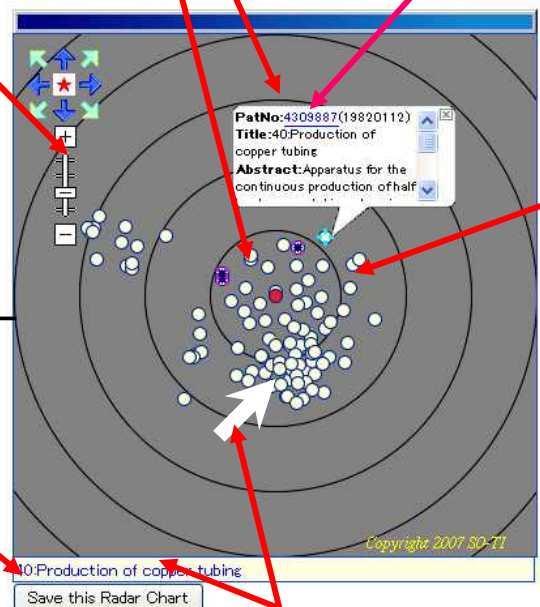
ダウンロード可能なCSVファイル

IPCや出願人などでグラフ作成可能

○をクリックすると概要表示

公開番号をクリックすると概要を表示。

Patent Number(ex. 5300000 5500001) ==> Search by Text
 4461658
 Search by Patent [reset] from 1980 to 2008



| | |
|---------------|--|
| Patent Number | 4309887 |
| Title | Production of copper tubing |
| Pub. No. | 4309887 |
| Pub. Date | 1982-01-12 |
| Applicant | Honda Giken Kogyo Kabushiki Kaisha |
| Inventor | Okada, Yoshinari; Fukuda, Haruo |
| IPC Class. | B21D 11/00 |
| Abstract | Apparatus for the continuous production of half... |

- Inventor
- Assignees
- 3M Innovative Properties Company
 - Honda Giken Kogyo Kabushiki Kaisha
 - The United States of America as represented by the Secretary of the Army
 - Allied Corporation
 - Htachi Metals, Ltd.
 - Htachi Ltd.
 - Georgetown University
 - Les Cables de Lyon
 - Bell Telephone Laboratories, Incorporated
 - Kaiser Aluminum & Chemical Corporation
 - Leybold Aktiengesellschaft
 - Isuzu Motors Limited
 - Impol Aluminum Corporation
 - Namiki Precision Jewel Co., Ltd.
 - Pechiney Recherche
 - VSG Energie-und Schmiedetechnik GmbH
 - Alcoa Inc.
 - Aluminum Company of America
 - Kabel und Metallwerke
 - Alcoa, Inc.
 - Deimler-Benz Aerospace Airbus GmbH
 - The Foundation: The Research Institute of Electric and Magnetic Alloys
 - NHK Spring Co., Ltd.
 - The Public Health Research Institute of the City of New York
 - Beta Instrument Company Limited

クリックすると出願人で特許をマーク。連動して類似特許リストも絞り込まれる。

Similar Patent (100 of 318,570) [download the results]

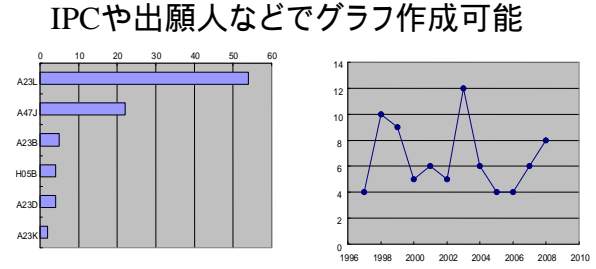
Show All

15: 6739666 (20040625) [score: 0.4734]
 Title: Pushing block for CVT belt and manufacturing method therefor
 Abstract: A pushing block for the CVT belt has a hyper-eutectoid structure overall and exhibiting a structure in which spheroidal cementite having an area percentage of 0.4% or more are dispersed in a matrix of a martensite.
 Assignee: Honda Giken Kogyo Kabushiki Kaisha
 Inventor: Okada, Yoshinari; Fukuda, Haruo
 Add This Patent to Search criteria

19: 6806915 (20041012) [score: 0.4698]
 Title: Manufacturing method of a pushing block for a CVT belt
 Abstract: A pushing block for the CVT belt has a hyper-eutectoid structure overall and exhibiting a structure in which spheroidal cementite having an area percentage of 0.4% or more are dispersed in a matrix of a martensite.
 Assignee: Honda Giken Kogyo Kabushiki Kaisha
 Inventor: Okada, Yoshinari; Fukuda, Haruo
 Add This Patent to Search criteria

51: 4356717 (19821102) [score: 0.4293]
 Title: Method and apparatus for forge-shaping sheet members

| no. | pub. no. | pub. date | ipc class. | ipc subclass | ipc subclass | ipc subclass | ipc subclass | ipc subclass | ipc subclass |
|-----|----------|-----------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | 4461658 | 0588 | B21D | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 |
| 2 | 4461658 | 0588 | B21D | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 |
| 3 | 4296402 | 0588 | B21D | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 |
| 4 | 5265970 | 0648 | B21D | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 |
| 5 | 5744418 | 0588 | B21D | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 |
| 6 | 6981121 | 0588 | B21D | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 | B21D 11/00 |



XLUS EagleGによる技術探索の事例

ここではXLUS EagleGを用いた技術探索の事例をご紹介します。ここでは「メタン発酵発電システム」を事例としてご紹介いたします。

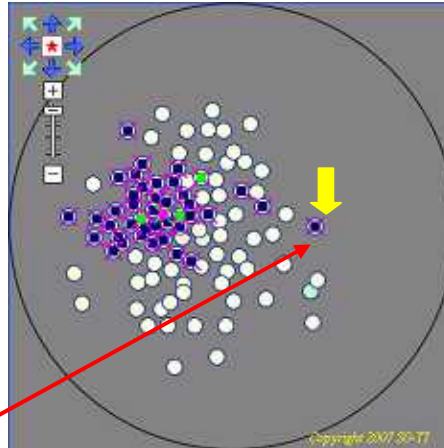
あいまいな条件

ここでは「Methane fermentation power generating system」という文章を入力

とりあえず
XLUSで検索

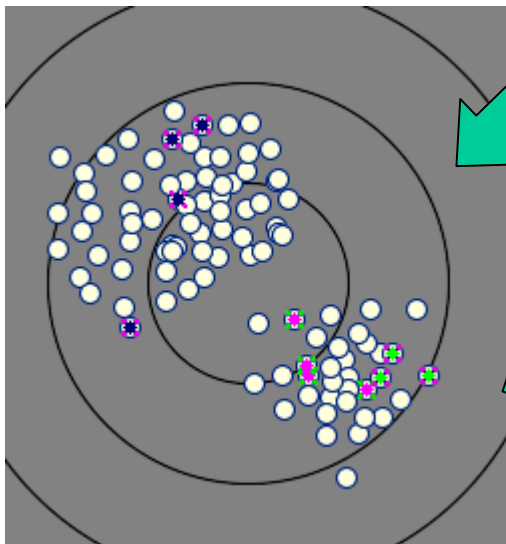


1980年～2008年
類似100件収集



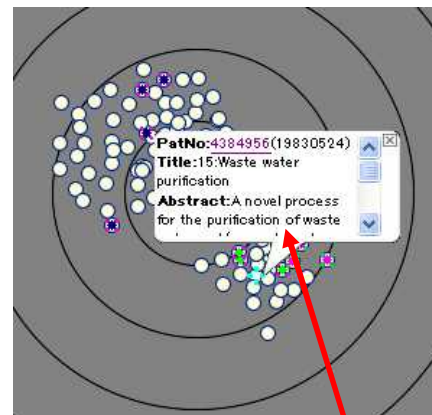
(●)は
Sundstrand
Corporation殿
の技術シェア

出願数上位3社の競合 状況を確認



レーダー図では近い技術同士を近くに、遠いものは遠くに配置いたします。軸の方向には意味を持たせておりません。

レーダー図を見ることで、思いがけない技術やプレイヤーが見つかることもある。



4384956 「Waste water purification」

- (●) Sundstrand Corporation
- (●) Ebara Corporation
- (●) Purac Aktiebolag

得た情報は暗号化されたURLで共有化



研究開発部



知的財産部



企画部

概念検索について

XLUSで利用している類似度評価(概念検索)は、tf-idf法に基づいております。本手法は文章中の単語を重み付けするアルゴリズムであり、統計学的手法として確立されたものです。例えば以下のサイトをご参照ください。(http://ja.wikipedia.org/wiki/Tf-idf)

ご利用に関して

| 項目 | 概要 |
|----------|---|
| サービスのご提供 | ハードウェア購入やソフトウェアのインストールの必要はありません。ASPサービスでのご提供になります。IDとパスワードがあればどこからでもアクセス可能です。 |
| 利用可能ブラウザ | インターネットエクスプローラ6.0以上および同等ブラウザ |
| 対象データ | 1980年以降の米国登録特許が対象となります。 |
| データ更新 | 登録月の約1ヵ月後にデータベースに収納されます。 |
| 解析回数 | 無制限でご利用いただけます。 |
| グラフ作成機能 | ダウンロードしたCSVファイルからグラフを自動作成するマクロデータを納品させていただきます。 |
| 利用者制限 | 同じ部署内の方であればどなたでもご利用いただけます。但し同時にアクセスできるのは1名様までです。 |
| 解析結果共有機能 | ID、PWをお持ちでない方でも、解析結果をインターネット上でご確認いただけます。 |

お申し込み方法

カイルスホームページ(<http://xlus.jp>)のお申し込みから「お申込用紙」をダウンロードいただき、必要事項をご記入のうえ、弊社までFAXでお申込みください。トライアルIDも発行しておりますのでお気軽にご連絡ください。

連絡先:フリーダイヤル0120-571-329もしくはcustomer@so-ti.com

担当:宇坪(うつば)/大倉

株式会社創知

ミッション

「知財による産業活性化と企業の技術開発への貢献」

創知は、世界に氾濫する情報から「知」を創造していく企業です。

<お問い合わせ先>

フリーダイヤル:0120-571-329

(電話:03-6801-6534)

FAX:03-6801-6559

E-mail:customer@so-ti.com

よくあるご質問

Q1) XLUSの検索は、通常の検索と何が違うのですか？

A) 、調べたいことの的確なキーワードが思いつかなくても、関連する文章やキーワードの羅列で検索できます。例えば「燃料電池」という言葉を入力しなくても、「水素と酸素で発電する」と入力すれば、燃料電池に関する特許が見つかります。

従来のキーワード検索は、そのキーワードの有無に基づいて、検索するので、的確なキーワード、技術用語を知らないと目的の特許になかなか、だどりつきません。

Q2) どの程度のボリュームの文章を入力できますか？

A) A4数ページの文章でも入力可能です。解析したい文章をそのままコピー & ペーストして入力していただくことが可能です。

Q3) 解析結果のscoreは何を意味していますか？

A) 入力した内容との関連性が高い特許ほど、scoreが1に近づきます (scoreの最高は1です)。但し、レーダー上の配置とは相関性はありません。

Q4) 解析の結果として出願人がリスト表示されますが、どのような順序で並んでいますか？

A) 解析結果100件の特許について、占める件数が多い出願人の順に並んでいます。

Q5) レーダーにX軸やY軸のような「軸」は存在しないのでしょうか？

A) 存在しません。X軸・Y軸のような軸を設定しますと、表現の自由度が制約され、内容が千差万別である個々の特許の相互の位置関係を正しく可視化することが困難です。

レーダーにおいては、X軸・Y軸のような絶対的な軸は用いずに、個々の特許の内容(明細書全文)に基づいて、互いに近いものは近くに、遠いものは遠くに配置します(相対的に配置します)。

レーダーでは、ある入力文章または入力特許に類似する周囲の特許のうち、例えば材料関係の特許が一つの領域に集合し、応用機器の特許が別の領域に集合します。興味があるのは材料関係の特許であるという場合、材料関係の領域の特許から内容を確認していくことができます。