

J-GLOBAL 分析ツールβ版 利用マニュアル

2016年10月21日版

1. 概要

分析ツールβ版は、政策立案や経営戦略等において科学技術情報をより広く有効に活用いただく可能性を探るために、文献情報や特許情報等を容易に組みあわせ解析できるようにした実験的な試みです。JST では文献や特許等のデータに同一人物を一意に識別できる名寄せ ID を付与しており、1.2 版では JGPN（人名名寄せ ID）および JGON（機関名名寄せ ID）を利用した可視化を行っております。これにより人名、機関名の表記ゆれを気にすることなく検索が可能です。

JGPN…J-GLOBAL Person Number in Comprehensive Identification System

JGON…J-GLOBAL Organization Number in Comprehensive Identification System

の略で、J-GLOBAL に搭載された同定システムによる ID。

2. 特徴

-無料でご利用頂けます。 ※1, ※2

-J-GLOBAL に掲載されている情報を、ボタンひとつで可視化することができます。

-「ネットワーク図」「折れ線グラフ」「棒グラフ」の3種類の可視化を行うことができます。

※1 動作環境は各自でご用意頂く必要がございます。

※2 J-GLOBAL 経由のリンク先で一部有料コンテンツを含むサービスがある場合がございます。

3. 対象データ

J-GLOBAL に掲載している 10 種類の情報が対象です。これらを基本情報と呼んでいます。収録範囲の詳細については <http://jglobal.jst.go.jp/help/coverage.php> をご参照下さい。

 国内の大学・公的研究機関・研究所に所属する研究者の氏名、所属機関、発表論文等 <input type="button" value="今すぐ検索する"/>	 国内外の主要な科学技術・医学・薬学文献の書誌(タイトル、著者、発表資料、巻号頁等) <input type="button" value="今すぐ検索する"/>	 特許庁が作成する公開公報、公表公報、再公表公報の書誌(タイトル、出願番号、発明者等) <input type="button" value="今すぐ検索する"/>
 国内の様々な研究課題のタイトル、実施期間、実施研究者等 <input type="button" value="今すぐ検索する"/>	 国内の大学・公的研究機関・研究所の機関名、代表者、所在地、事業概要等 <input type="button" value="今すぐ検索する"/>	 科学技術用語の日本語名称、同義語、関連語、上位語等 <input type="button" value="今すぐ検索する"/>
 有機化合物の分子式、名称、慣用名等 <input type="button" value="今すぐ検索する"/>	 ヒト遺伝子の名称、エイラス、遺伝子座等 <input type="button" value="今すぐ検索する"/>	 国内外の主要な科学技術・医学・薬学文献のジャーナル等の資料名、略記、出版団体等 <input type="button" value="今すぐ検索する"/>
 国内外の大学・公的研究機関等に関する研究資源名、機関名、概要等 <input type="button" value="今すぐ検索する"/>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">(2016年2月29日現在)</div>	

4. 検索方法

思いついたキーワードや名称等をもとに、情報の集合を J-GLOBAL から抽出します。

① 基本情報の種類 ② キーワード/名称等 ③ ④

すべて ▼ 太陽光発電 検索 別名展開をする

(J-GLOBALのAPIを使った検索結果がここに表示されます)

①検索対象とする基本情報の種類を選択します。

②検索語を入力します。

気になる研究者の名前、機関の名称、キーワード等思いついた言葉で検索できます。

スペースで区切った場合は AND 検索、「OR」で区切られた場合は OR 検索となります。

スペースを文字列として扱いたい場合は”（ダブルクォーテーション）で囲んで下さい。

③検索ボタンをクリックすると可視化が始まります。

④オプションとして「別名展開をする」を選択可能です。

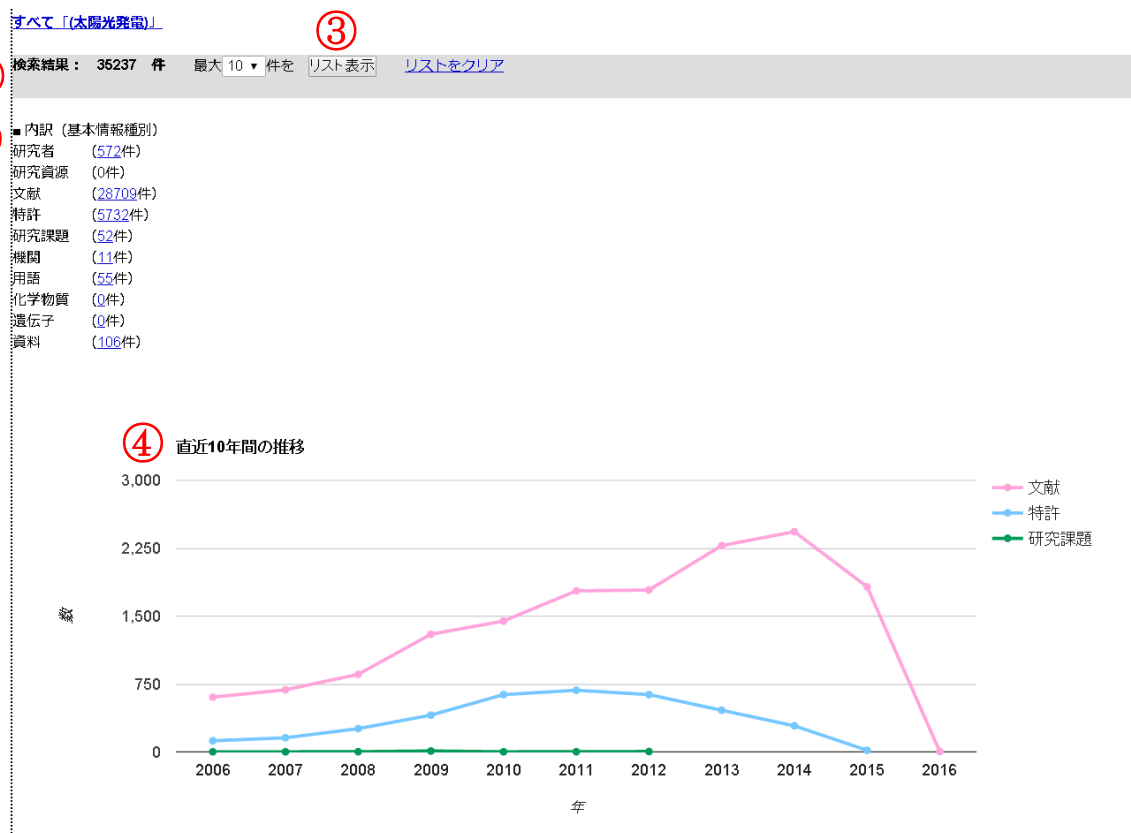
入力した検索語の別名、同義語を自動で OR 検索します。

例) 「太陽光電池」の別名展開

“太陽光発電” OR “ソーラー発電” OR “太陽光発電エネルギー” OR “photovoltaic energy”
OR “photovoltaics” OR “solar PV” …

(別名、同義語は JST で整備した辞書情報をもとに作成しています。)

5. 結果表示 基本情報の種類を「すべて」にした場合



①各基本情報でヒットした件数の合計が表示されます。

②各基本情報の内訳が表示されます。

内訳の件数をクリックすると、基本情報ごとの検索結果に遷移します。

③「リスト表示」ボタンを押すと、検索結果のうち、最大 50 件のタイトル/名称等がリスト表示されます。

④文献、特許、研究課題については直近 10 年の年推移が折れ線グラフで表示されます。

6. 結果表示 基本情報を選んで検索した場合

ネットワーク図

情報のつながりを俯瞰するために検索結果に含まれる各項目（BEST 20）の共起関係を可視化することができます。



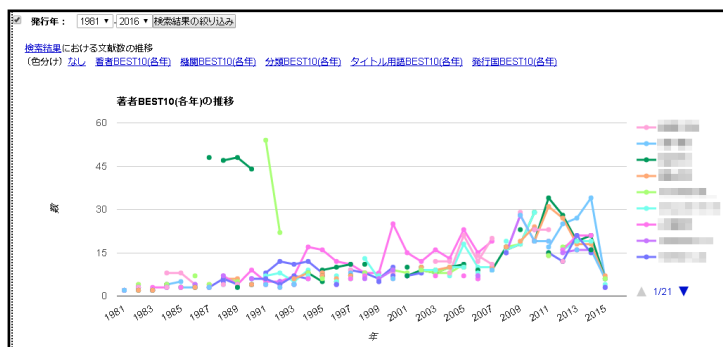
- ①条件を変えて再検索する場合はこのボタンを押して下さい。
- ②可視化の対象とする項目の選択を行います。複数種類選択することができます。
- ③他の基本情報における共起関係をあわせて表示することも可能です。
- ④閾値を変えることで強い共起関係のみを表示することも可能です。
- ⑤ノードをクリックするとノードの名称、検索結果内のヒット数が表示されます。
その名称をクリックすると、検索語としてセットされるので、再検索が容易にできます。
ノードをダブルクリックすると J-GLOBAL の画面が別画面で開きます。
- ⑥エッジをクリックすると共起度などの情報が表示されます。
エッジをダブルクリックすると共起関係に関する J-GLOBAL の画面が別画面で開きます。

折れ線グラフ

文献の場合は発行年ごとの、特許の場合は出願年ごとのヒット件数の推移が表示されます。

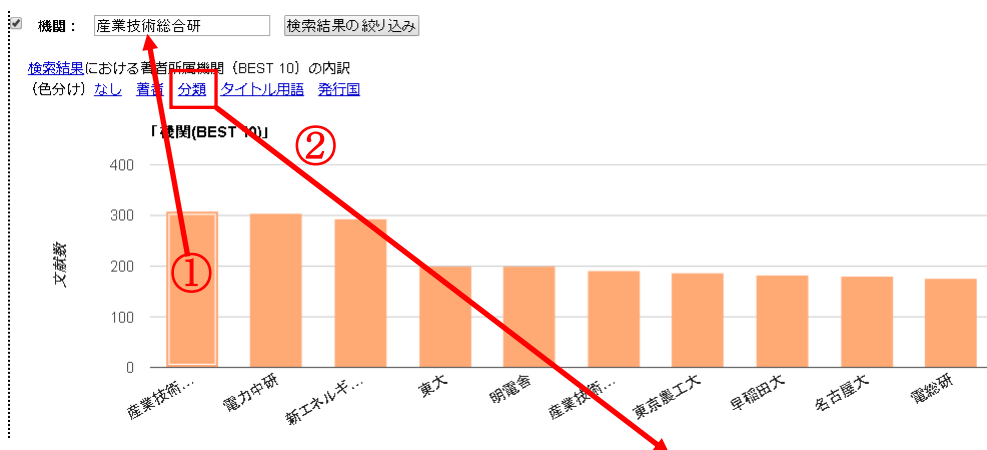


- ① 範囲を指定して検索結果を絞り込むことができます。
- ② 選択した各項目の各年 BEST10 の表示をすることが可能です。

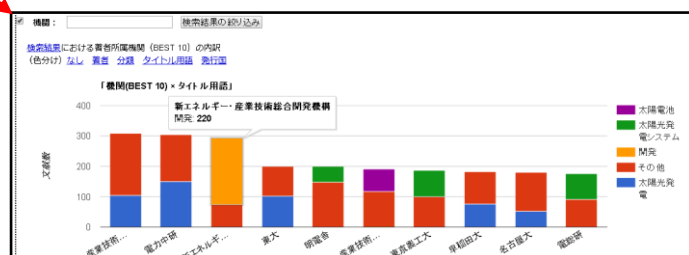


棒グラフ

代表的な項目ごとの頻度の高い語句 (BEST 10) が表示されます。



- ① クリックをすることで絞り込み条件にセットされ、検索結果を絞り込むことができます
- ② 選択した各項目の要素で色分けして表示することが可能です。



7. お問い合わせ先

ご意見やご不明な点がございましたら、下記メールアドレス宛にご連絡下さい。また、サービスの継続・発展のため、活用の事例などございましたらぜひお寄せ頂けると幸いです。

お問い合わせ先

国立研究開発法人 科学技術振興機構

サービス支援センター

メールアドレス：helpdesk@jst.go.jp