



ご利用ガイド & 想定活用事例集

欲しい情報、ここで見つかる！



特許



目次

1. J-GLOBALの概要

1) J-GLOBALとは	1
2) 収録情報	1
3) 検索の画面構成	2

2. J-GLOBALの特徴

1) 目的別検索で詳細に検索できます	5
2) 「同義語」でまとめて検索できます	5
3) 「絞り込み」から次の情報へつながります	6
4) 抄録、索引も見られます	7
5) 外部サイトへのリンクで、更に詳しい情報へひろがります	8
6) グラフやシソーラスも見られます	9
7) 関連検索で、内容が近い関連情報を入手できます	10
8) 気になる研究者にコンタクトできます	10
9) 人名と機関名の表記ゆれを気にせず検索できます	11
10) MyJ-GLOBALでもっと便利に	12
11) スマートフォンでも利用できます	13

3. 想定活用事例

1) 電子機器メーカー勤務のF氏	モバイル端末の軽量化に挑戦	14
2) 化学メーカー勤務のD氏	古紙の有効利用	25
3) エネルギー企業勤務のA氏	新エネルギーの開拓を探る	33

4. よくあるお問合せ 42



1. J-GLOBAL の概要

1) J-GLOBAL とは

J-GLOBALは、「つながる、ひろがる、ひらめく」をコンセプトに、これまで個別に存在していた科学技術情報をつなぎ、発想を支援するサービスです。

登載された情報間のつながりをもとに、JST内外の良質な科学技術情報から意外な発見や異分野の知を入手する機会を提供いたします。

産学連携や研究開発の初期段階および計画立案時におけるアイデア探しやきっかけ作りなどにぜひご活用ください。



2) 収録情報

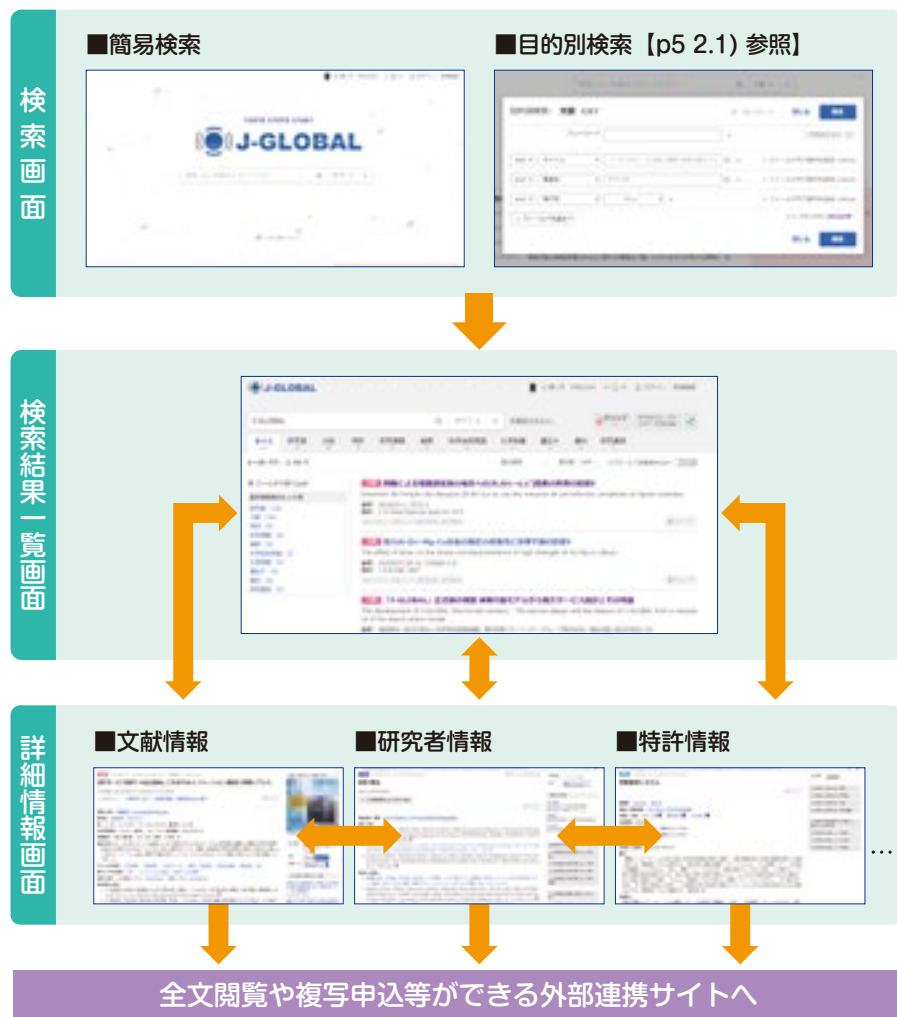
J-GLOBALは、以下の10種類の情報を収録しています。

 文献 約 5,142 万件 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）	 研究者 約 30 万人 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
 特許 約 1,364 万件 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）	 研究課題 約 6 万件 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
 機関 約 54 万機関 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	 科学技術用語 約 33 万語 科学技術用語の日本語名称、同義語、関連語、上位語等
 化学物質 約 374 万件 有機化合物の分子式、名称等	 遺伝子 約 6 万件 ヒト遺伝子の名称、エイリアス、遺伝子座等
 資料 約 17 万誌 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	 研究資源 約 5,000 件 国内外の大学・公的研究機関等に開する研究資源名、機関名、概要等

3) 検索の画面構成

J-GLOBALは、「検索画面」「検索結果一覧画面」「詳細情報画面」の3種類の画面から構成されています。

「検索画面」には、「簡易検索」と詳細な検索ができる「目的別検索」の2種類があります。検索を実施すると、「検索結果一覧画面」が表示されます。「検索結果一覧画面」では、絞り込み検索機能等で検索結果の集合から必要な情報に絞り込むことができます。また、詳細情報画面では文献情報から研究者情報へ、さらに研究者情報から機関情報へ…というように、J-GLOBALの収録情報間のつながりを使って、次々とリンクをたどり関連する情報を幅広く入手できます。

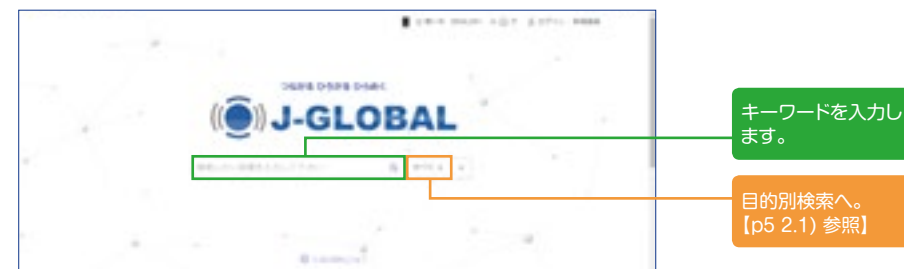


① 検索画面

検索窓にキーワードを入力して、検索ボタンをクリックすると、10種類の情報について一括検索します。検索対象をタブで選択することもできます。

また、目的別検索では、検索したい基本情報（文献等）を選び、検索項目（タイトル、著者等）を設定することで詳細な条件で検索することができます。

（簡易検索画面）



■キーワード検索の入力方法

AND 検索	有機太陽電池 ドーピング （キーワードをスペース区切りで入力）
OR 検索	有機太陽電池 OR 色素増感太陽電池 （キーワード間に OR を入力）
フレーズ検索	"Organic Solar Cells" （スペースを含む語を " "(半角二重引用符)でくくる）

② 検索結果一覧画面



3 「絞り込み」から次の情報へつながります

「絞り込み検索」では、検索結果を様々な項目で絞り込んでいくことができます。絞り込み可能な項目は、検索対象とする情報ごとに適切なものが検索件数とともに表示されます。例えば、文献情報の絞り込み検索には、「発行年」という項目があり、検索結果の発行年別傾向を確認することができます。また、発行年別のグラフを表示することもできます。



資料名では、ジャーナルのランキングが表示され、クリックすると、特定のジャーナルに絞り込むことができます。

4) 抄録、索引も見られます

J-GLOBALの文献情報では、下記の条件のもと、抄録と索引（シソーラス用語、準シソーラス用語）をご覧いただけます。

■現在抄録および索引をご覧いただける文献

抄録・索引を作成し、2008年4月以降にデータを作成したものを。

■新規追加文献の公開条件

今後J-GLOBALに新しく掲載される文献の抄録・索引はJ-GLOBALに書誌（タイトル、著者名等）が掲載されてからおおよそ6ヶ月以上経った後にJ-GLOBALで公開されます。



■公開制限について

医療系文献はセンシティブ情報を含むものがあるため、抄録・索引の表示に制限を設けています。医療系文献をご覧いただく場合はMyJ-GLOBALのアカウント登録の上、アカウント管理画面にて「医療系文献の抄録表示の希望」を設定してください。また、英語画面の抄録表示にもMyJ-GLOBALへのログインが必要です。



5) 外部サイトへのリンクで、更に詳しい情報へひろがります

詳細情報画面には外部サイトへのリンクがあり、より詳細な情報を参照することができます。



文献の場合、全文公開サイトの閲覧や、複写申し込みが可能です。

主な外部サイトは、以下のとおりです。

情報	外部リンク先
研究者	researchmap 国立国会図書館サーチ
文献	J-Dream III J-STAGE PubMed MathSciNet 5つ星評価 1993.3 Crossref Agropedia
特許	J-Prior Pat J-STORE
機関	JREC-IN Portal 研究.net SBIR 中小企業 技術革新支援
科学技術用語	ウィキペディア J-STAGE 国立国会図書館サーチ 研究.net
遺伝子	NBDC Entrez Gene HOWDY-R
化学物質	SDS JECDB Japan Existing Chemical Data Base
資料	J-STAGE 国立国会図書館サーチ
研究資源	Integbioデータベースカタログ Archive

6) グラフやシソーラスも見られます

文献や特許の年別傾向をグラフで確認したり、シソーラスmapで体系的に整備された専門用語をビジュアルで参照でき、適切な検索語を探せます。

シソーラスmapは検索結果一覧画面、詳細情報画面の「シソーラスmap」をクリックしても利用することができます。

グラフを見ることで、この用語に関する文献や特許の年別傾向が把握できます。



シソーラスmapで、適切な検索語を調べることができます。調べた検索語による更なる検索で新たな知見を発見できます。



7) 関連検索で、内容が近い関連情報を入手できます

詳細情報画面の「関連検索」では、詳細情報と内容が近い文献、特許、研究者情報などが表示されます。関連する各種情報を見ることで、思いがけない情報にたどりつく可能性を高めます。

この文獻と内容が近い文獻

この文獻と内容が近い研究者

この文獻と内容が近い特許

この文獻と内容が近い研究課題

この文獻の著者と関連する研究課題

この文獻を引用している文獻

この文獻を引用している特許

クリックすると、情報が一覧で表示されます。

8) 気になる研究者にコンタクトできます

研究者がメールでの問合せを許可している場合、研究者情報の詳細情報画面に「この研究者にコンタクトする」ボタンが表示されます。このボタンをクリックし、研究者に問合せを行うことができます。この機能は、MyJ-GLOBALにアカウント登録すると利用できます。

この研究者にコンタクトする

9) 人名と機関名の表記ゆれを気にせず検索できます

J-GLOBAL独自の同定システムで、文献や特許等において、同一の著者・発明者と推定される人物、所属機関に同一ID番号を付与しています。人名の名寄せIDをJGPN (J-GLOBAL Person Number in Comprehensive identification system)、機関名の名寄せIDをJGON (J-GLOBAL Organization Number in Comprehensive identification system) といいます。このIDを使って検索すると、表記ゆれを気にせずに検索することができます。

名寄せIDは、文献、特許、研究課題の検索結果一覧画面の絞り込み検索や、詳細情報画面で表示されます。

名寄せIDをクリックすると、対象の人物(JGPN)または機関(JGON)について、文献や特許、研究課題を検索します。

名寄せIDは、文献、特許、研究課題の検索結果一覧画面の絞り込み検索や、詳細情報画面で表示されます。

名寄せIDをクリックすると、対象の人物(JGPN)または機関(JGON)について、文献や特許、研究課題を検索します。

10) MyJ-GLOBALでもっと便利に

MyJ-GLOBALは、無料で使えるカスタマイズサービスです。アラート機能、クリップ機能などが使えます。

■ログインまたは新規登録

ページ上部にある「ログイン | 新規登録」をクリックすると、ログイン画面と新規登録画面が表示されます。MyJ-GLOBALアカウントをお持ちでない方は、「新規登録」から手続きを行います。



■MyJ-GLOBALで利用できる主な機能

<アラート機能>

J-GLOBALでデータを更新すると、事前に登録したキーワードで検索した件数をメールでお知らせします。詳細は、MyJ-GLOBALにログインして見ることができます。アラート機能の登録対象は、文献・特許・研究課題の3種類です。

<クリップ機能>

よく閲覧する情報をお気に入りとしてまとめることができます。

MyJ-GLOBALにログイン後、検索結果一覧画面、または詳細情報画面にある「クリップする」をクリックします。

<研究者にコンタクトする機能>

→p10 2.8) をご覧ください。

<閲覧履歴機能>

よく見るページのランキングや過去の操作履歴を見ることができます。



11) スマートフォンでも利用できます

J-GLOBALはスマートフォンからでも利用できます。ページ上部にあるスマートフォンマークをクリックするとスマートフォン版画面へ切り替えることができます。



スマートフォン版では、ホーム画面で目的別検索が行えません。検索結果一覧画面では目的別検索ができますので、使用する際は一度キーワードのみで検索を行い、検索結果一覧画面で目的別検索をしてください。

また、検索結果一覧画面では、画面を右へスワイプすることで、絞り込み検索を表示することができます。



J-GLOBALの想定活用事例

1



～モバイル端末の軽量化に挑戦～

電子機器メーカー勤務の F 氏

- モバイル端末の小型軽量化を追究
- 課題となる電池の軽量化に関して J-GLOBAL を検索
- 燃料電池を手がかりに次世代の二次電池の技術動向を発見
- 画期的なモバイル端末開発への可能性を見出す

「電池 軽量」での検索結果一覧画面



特許が多く出ている。
まずは特許の
一覧を見てみよう。

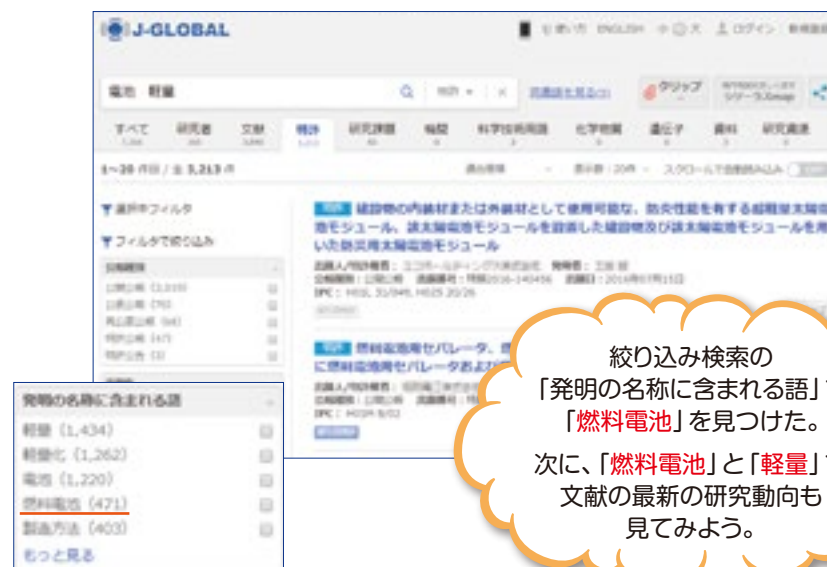
「電池」と「軽量」でJ-GLOBALを検索



リチウムイオン電池よりも
軽くて安全で高性能な
電池が理想....

とりあえず、
「電池」と「軽量」で
検索してみよう。

「電池 軽量」に関する特許の検索結果一覧画面



絞り込み検索の
「発明の名称に含まれる語」で
「燃料電池」を見つけた。
次に、「燃料電池」と「軽量」で
文献の最新の研究動向も
見てみよう。

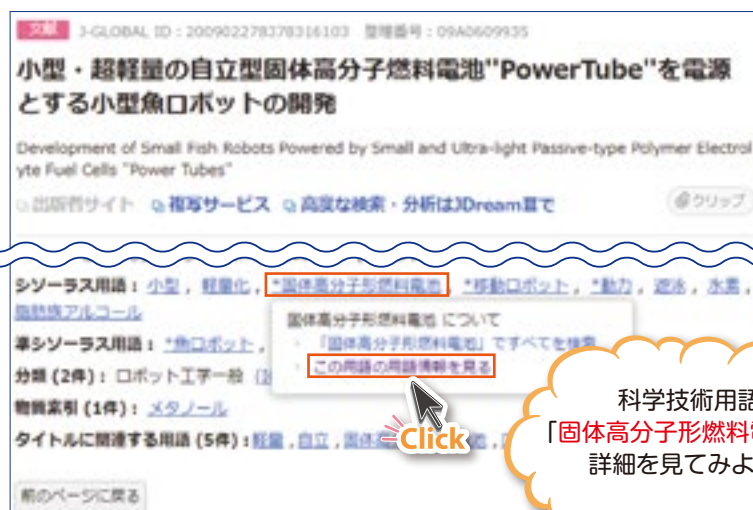
「燃料電池 軽量」に関する文献の検索結果一覧画面



“小型・超軽量”...
この文献は
面白そうだ!

Click

文献の詳細情報画面



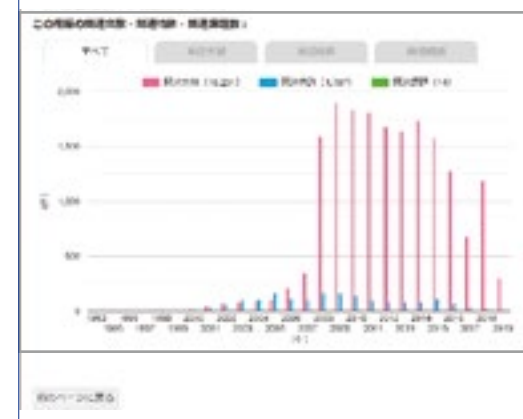
科学技術用語
「固体高分子形燃料電池」の
詳細を見てみよう。

科学技術用語「固体高分子形燃料電池」の詳細情報画面



同義語や関連語、上位概念、下位概念の
用語を見ることもできる。

シソーラスmapも見られる。



グラフで、この用語に関する
文献や特許が最近増加して
いることが分かる。

事例 ③



「燃料電池」に関する科学技術用語の検索結果一覧画面

「電池」と「空気極」で検索

「電池 空気極」に関する文献の検索結果一覧画面

「空気電池」! なんて軽そうな名前の電池だ。早速詳細を見てみよう。

文献の詳細情報画面

科学技術用語「空気電池」について見てみよう。

文献の詳細情報画面

全文をみることもできるぞ。J-STAGEで全文を見てみよう。

科学技術用語「空気電池」の詳細情報画面

関連の文献を見てみよう。

「空気電池」に関する文献や特許も増加傾向にある。

「空気電池」に関連する文献の一覧

この用語を含む文献(4,504件)

「空気電池」に関連した特許もあるみたいだ。詳細をみてみよう。

Click

JGPNでの検索結果一覧画面

Click

Click

名寄せID JGPNで検索してみたら、研究者、文献、特許でヒットした。まずは、研究者情報を見てみよう。

特許の詳細情報画面

この発明者はどんな方だろう？名寄せID JGPNで検索してみよう。

Click

研究者の詳細情報画面

Click

成果も素晴らしく、研究内容も興味深い。

ぜひ連絡をとってみたい。「この研究者にコンタクトする」ボタンからコンタクトしてみよう。

研究者の所属や研究テーマのほか、成果論文、成果特許などが整理されている。

研究者への問い合わせ画面

研究者にお問い合わせ

このフォームから研究者に問い合わせることができます。
メッセージの送信にあたり、事前に本人確認用メールを送信しますので、MyJ-GLOBALに登録されているメールアドレスが有効であることを確認してください。

以下の項目に入力の上、送信ボタンを押下してください。

※ご入力いただいた内容は、本人確認用メールには記載されませんので、必要に応じてがホストファイル等にコピーし、お手元に残されることをお勧めします。
「？」が付いている項目は必須入力です。

お問い合わせ先研究者名	科学 太郎
貴方のお名前 *	
所属先 *	
部署名	
貴方のEメールアドレス	
お問い合わせ内容 *	
お問い合わせ方法 *	

画面指示に従って操作すると
メッセージが送信される。

この後、共同研究がスタート!

J-GLOBALの想定活用事例

2



～古紙の有効利用～

化学メーカー勤務の D 氏

- コピー機脇の回収ボックスに入っている「古紙」をもったいないと感じていた
- 「古紙」の有効利用の方法について、J-GLOBALで検索
- 活性炭などの予想外の利用方法を発見

「古紙」でJ-GLOBALを検索



「古紙」の検索結果一覧画面

同義語もまとめて検索。
英語表記も分かる。

「古紙」の
科学技術用語があった。
見てみよう。

Click

「古紙」に関する文献の検索結果一覧画面

「フィルタで絞り込み」では、
頻度順のランキングが表示
される。

Click

文献を見てみよう。
やはり、リサイクルや
回収のテーマが多い。
他に何か面白い内容は
ないだろうか。

ん？
文献タイトルに
含まれる語？

科学技術用語「古紙」の詳細情報画面

「古紙」の関連語は
結構あるなあ。

関連語・上位語・下位語などの
情報も確認できる。

文献を文献タイトルに含まれる語で絞り込む画面

なるほど、
「古紙」で検索した文献の
タイトルに含まれる語が
表示されるのか。

「活性炭」？
気になるな。

Click

「活性炭」で絞り込んだ文献の検索結果一覧画面

タイトルに「活性炭」が含まれるものに絞り込んだ。文献の中身も見てみよう。

文献の検索結果一覧画面

特定の化学物質を対象にした研究があるようだ。

文献の詳細情報画面

なるほど。

他の文献も見よう。

文献の詳細情報画面

物質索引されていた。見てみよう。

物質索引欄では、その文献のテーマを表す化学物質が分かる。

J-GLOBALの想定活用事例



～新エネルギーの開拓を探る～

エネルギー企業勤務の A 氏

- 石油の代替エネルギーや地球温暖化対策として、バイオ燃料が注目されている
- バイオ燃料からスタートし、微生物燃料電池での発電に着目
- ビジネスチャンスの予感

「古紙 活性炭」に関する研究者の検索結果一覧画面



研究者の詳細情報画面から研究者にコンタクトする



この後、本格調査がスタート!

「バイオ燃料」でJ-GLOBALを検索



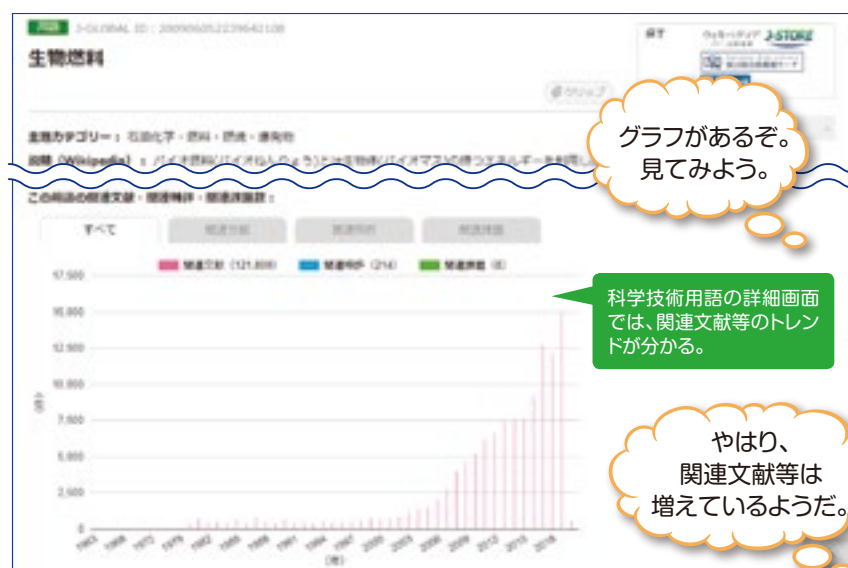
「バイオ燃料」の検索結果一覧画面

「生物燃料」として、科学技術用語になっているのか。

文献「バイオ燃料」の目的別検索

「バイオ燃料」に関する最近の文献を見てみよう。

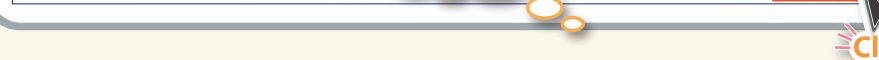
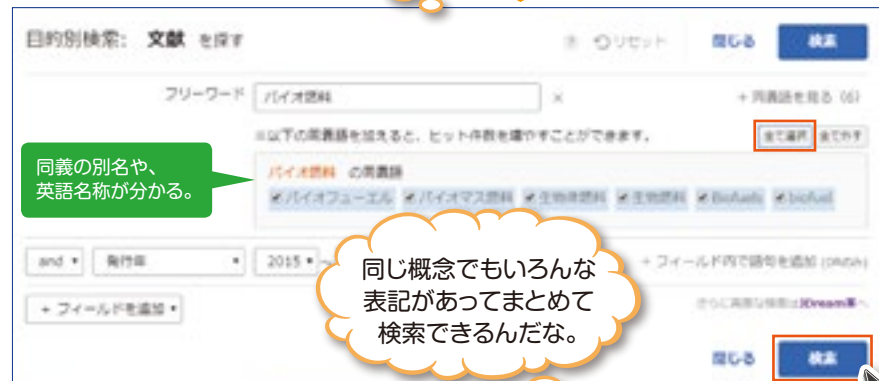
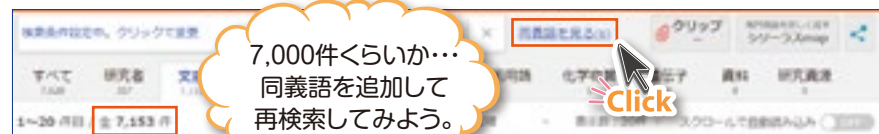
科学技術用語「生物燃料」の詳細情報画面



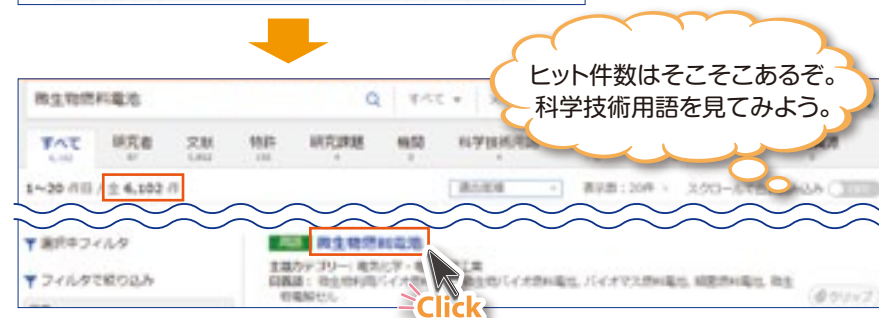
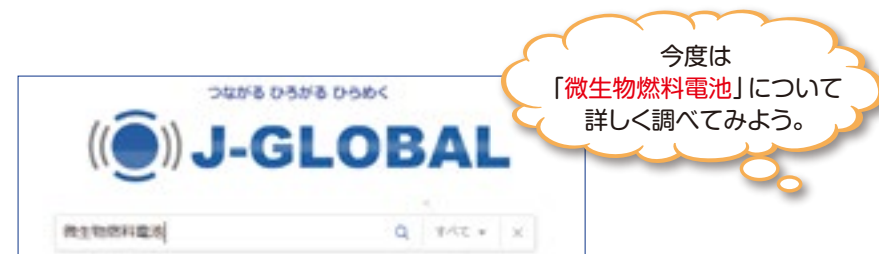
文献「バイオ燃料」の目的別検索

とりあえず発行年は2015年以降で見てみよう。

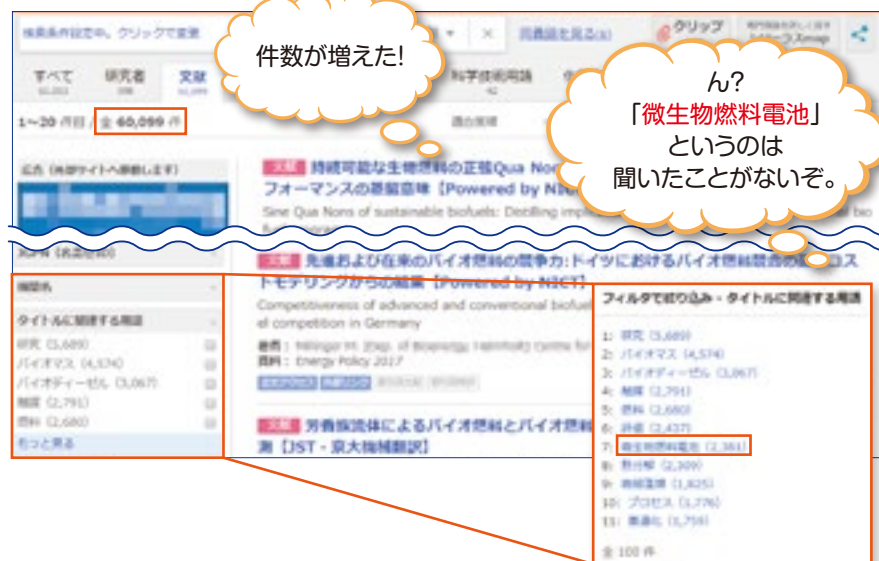
文献タイトルに「バイオ燃料」を含む2015年以降の検索結果一覧画面



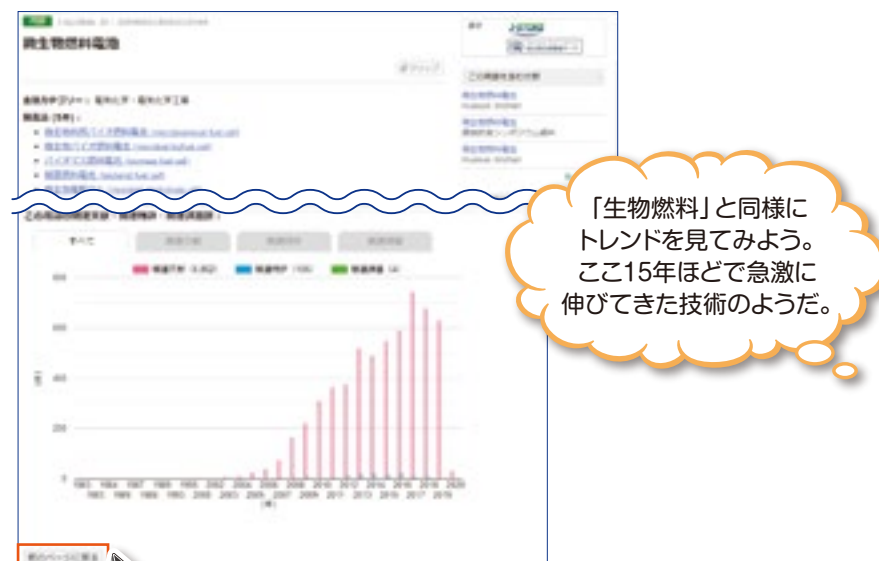
「微生物燃料電池」で検索



同義語追加検索結果一覧画面



科学技術用語「微生物燃料電池」の詳細情報画面



「微生物燃料電池」に関する特許の検索結果一覧画面

すべて 研究者 文献 **特許** 研究課題 機関 科学技術用語 化学物質 遺伝子 資料 研究資源

「フィルタで絞り込み」では、頻度順のランキングで表示される。

Click

特許を見よう。
いろいろな大学や企業から特許が出されているようだ。

フィルタで絞り込み

公開範囲
公開年
公開月
公開日
IPC (特許分類)
出願人/特許権者

微生物燃料電池 (4,413)
発電 (674)
カソード (501)
微生物 (437)
アノード (432)
研究 (308)
廃水 (275)
触媒 (260)
電気発生 (247)
廃水処理 (241)
mfc (205)

全 100 件

「文献を文献タイトルに含まれる語で絞り込む」を表示

フィルタで絞り込み - タイトルに関連する用語

1: 微生物燃料電池 (4,413)
2: 発電 (674)
3: カソード (501)
4: 微生物 (437)
5: アノード (432)
6: 研究 (308)
7: 廃水 (275)
8: 触媒 (260)
9: 電気発生 (247)
10: 廃水処理 (241)
11: mfc (205)

全 100 件

「廃水」や「廃水処理」で利用される?

気になったので、「微生物燃料電池 廃水」で検索だ。

「微生物燃料電池」に関する文献の検索結果一覧画面

すべて 研究者 文献 **特許** 研究課題 機関 科学技術用語 化学物質 遺伝子 資料 研究資源

1~20 件目 / 全 1,589 件

Click

文献を見よう。
「タイトルに含まれる語」から、どんな利用をされているかわからないだろうか?

タイトルに関連する用語

微生物燃料電池 (4,413)
発電 (674)
カソード (501)
微生物 (437)
アノード (432)
もっと見る

Click

文献「微生物燃料電池 廃水」の検索結果一覧

微生物燃料電池 廃水

すべて 研究者 文献 **特許** 研究課題 機関 科学技術用語 化学物質 遺伝子 資料 研究資源

1~20 件目 / 全 2,136 件

Click

詳細を見たいので、全文が読める文献を探そう。

全文アクセス

全文リンク (1,589)
複写サービス (1,537)
その他 (1,859)

Click

「全文アクセス」の「全文リンク」を選択して、全文情報がある文献のみに絞り込む。

文献の詳細情報画面

廃水から電気エネルギーを取り出すのか。

「外部サイト」から、全文が掲載されたサイトへ。

「JGPN」の検索結果一覧画面

この研究者は、こんな研究をしているのか。特許も出している。

「JGPN」(名寄せID)では、文献・特許も横断して検索できる。

この後、本格的に調査検討開始!

「微生物燃料電池 廃水」に関する文献の検索結果一覧画面

日本の研究者も多くの論文を書いていることがわかった。

「JGPN」では、名寄せされた著者ごとに、文献の件数が分かる。

できます。

OR検索を優先させる場合は、括弧（ ）をご利用ください。括弧は、全角・半角を区別
しません。

検索結果一覧画面の表示順は、J-GLOBAL独自の計算方法で算出している『適合度順』で表示されます。

適合度は、入力された検索語が特許や文献など、各情報内の項目でどこに該当するか、どの品詞(人名、用語、機関名)に該当するかにより適合度を付け、高い順で表示しています。

適合度順と更新の新しい順、古い順以外の並べ替えは、以下の通りです。

発行年の新しい順、古い順 : 文献
出願年の新しい順、古い順 : 特許
実施開始年の新しい順、古い順 : 研究課題
分子量の大きい順、小さい順 : 化学物質

「この研究者にコンタクトする」ボタンが無い場合、研究者へメールを送ることができません。「この研究者にコンタクトする」ボタンは、研究者がメールでの問合せを許可している場合のみ表示されます。J-GLOBALでは、直接研究者等へのお取り次ぎやご紹介等は行っておりませんのでご了承ください。

複数回連続でログインに失敗するとパスワードにロックがかかり、一定の時間ログインできなくなります。しばらくお時間を置いてからログインをお試しください。

一部の文献については、抄録を読むことができます。【p7 2.4)参照】

また、文献の詳細情報画面の外部サイト欄に全文情報に関する連携先サイトを表示しています。

「全文情報」で表示される連携サイトでは、無料または有料で全文を読むことができます。【p8 2.5参照】

「複写」では、有料で文献の全文を郵送・FAX・PDFでお届けするサービスを提供するサイトへリンクしています。

「[関連リンク](#)」では、無料または有料で抄録を読むことができます。



特許の詳細情報画面の外部サイト欄のアイコンをクリックすると、特許庁が提供する「J-PlatPat」が表示されます。特許/実用新案番号照会画面で、J-GLOBALで表示されている出願番号または公開番号で検索すると、特許の全文を読むことができます。



編集・発行

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

〒102-8666 東京都千代田区四番町5番地3
helpdesk@jst.go.jp

J-GLOBAL お問い合わせ先

helpdesk@jst.go.jp



国立研究開発法人

科学技術振興機構

Japan Science and Technology Agency