



# J-GLOBAL

科学技術総合リンクセンター

## 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!



研究資源



遺伝子



科学技術用語



文献



資料



機関



研究者



研究課題



特許



化学物質



# 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 ..... 3

## 2. J-GLOBALの特徴

- 1) 詳細検索で詳細に検索できます ..... 6
- 2) 「同義語」でまとめて検索できます ..... 6
- 3) 「絞り込み」から次の情報へつながります ..... 7
- 4) 抄録、索引も見られます ..... 8
- 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 ..... 9
- 6) グラフやシソーラスも見られます ..... 10
- 7) 関連検索で、内容が近い関連情報を入手できます ..... 11
- 8) 気になる研究者にコンタクトできます ..... 11
- 9) 人名と機関名の表記ゆれを気にせず検索できます ..... 12
- 10) MyJ-GLOBALでもっと便利に ..... 13
- 11) スマートフォンでも利用できます ..... 14

## 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 ..... 15
- 2) 化学メーカー勤務のD氏 古紙の有効利用 ..... 26
- 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 ..... 34
- 4) 医療機器メーカーに勤務のY氏 医療機器の説明会に活用 ..... 43

- 4. よくあるお問合せ ..... 47



# 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。

**研究者** 約 35万人  
日本国内で研究活動を行っている研究者、海外で研究活動を行っている日本人研究者の氏名、所属機関、職名、研究分野、発表論文等に関する情報

**特許** 約 1,504万件  
特許庁にて公開されている特許情報のうち書誌情報（タイトル、出願番号、発明者等）

**機関** 約 87万機関  
科学技術・医学・薬学分野に関わる国内の大学、公的機関・企業・研究所等の機関名、代表者、所在地、事業概要等

**化学物質** 約 378万件  
有機化合物およびその混合物を対象とし、日本語名、英語名、法規制番号、構造情報等を収録

**資料** 約 18万件  
「文献」情報を作成するために収集した国内外の雑誌、会議録、公共資料等の資料名、刊行頻度、発行機関（出版団体）等

**文献** 約 6,213万件  
国内外の主要な科学技術・医学・薬学分野の文献の書誌（タイトル、著者、発表資料、巻頁等）、抄録等、プレプリント情報

**研究課題** 約 2.6万件  
科学技術振興機構が推進する競争的資金制度による研究課題、研究領域の研究概要、実施期間、研究者等の情報

**科学技術用語** 約 34万語  
科学技術用語に関する同義語、関連語、上位語・下位語

**遺伝子** 約 6万件  
HOWDY-R（ヒト組織化全ゲノムデータベース）の遺伝子情報  
2023年1月24日に情報更新終了。

**研究資源** 約 2,500件  
国内外の大学・公的研究機関等が保有するデータベース、ソフトウェア、材料、研究機器等の研究資源に関する概要、所在情報等

2023年2月現在

## プレプリントについて

J-GLOBALは、2022年3月より、文献情報の一つとして、プレプリント情報の収録を開始しました。

J-GLOBALにメタデータを登録しているプレプリントは、「査読前に著者自身がプレプリントサーバーに投稿する論文」です。

プレプリントサーバーは1991年のarXiv設立より始まったと言われております。COVID-19流行を契機として投稿数が大幅に増加したこともあり、近年注目度が急速に高まっております。

J-GLOBALのプレプリントについての詳細は下記URLをご確認ください。

<https://jglobal.jst.go.jp/help/aboutpreprint>

### 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“詳細検索”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、詳細検索では、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）



キーワードを入力します。

詳細検索へ。  
[p6 2.1] 参照]

## ■ 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



シノラスmapにより、検索に適した専門用語が見つかります。  
[p10 2.6] 参照]

「同義語」でまとめて検索できます。  
[p6 2.2] 参照]

表示順を変更することができます。  
文献情報の場合は、発行年順に並べ替えることもできます。

「絞り込み検索」で、詳細な絞り込みや、全体的な動向を把握できます。  
[p7 2.3] 参照]

## ③ 詳細情報画面

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。  
[p9 2.5) 参照]

関連検索で、気になった文献に関連する情報を  
すぐに入手できます。  
[p11 2.7) 参照]

The screenshot shows a web browser displaying the JST service introduction page. The page title is "JSTサービス紹介 J-GLOBAL これからもイノベーション創出に貢献していく". The page content includes a description of the service, its history, and a list of related literature. A sidebar on the right contains navigation links and a list of related documents.

**記事 (1件) :** 情報管理 (J-STAGE)

**資料名 :** 情報管理 (J-STAGE)

**巻 :** 60 **号 :** 10 **ページ :** 753-756(J-STAGE) **発行年 :** 2018年

**JST資料番号 :** F0392A **ISSN :** 0021-7298 **資料種別 :** 学術刊行物 (A)

**記号区分 :** 解説 **発行国 :** 日本 (JPN) **言語 :** 日本語 (JA)

**抄録/ポイント :** 2009年にサービスを開始したJSTが提供するJ-GLOBALサービスは、研究開発に重要な10種類の科学技術情報を統合的に検索できるWebサービスであり、様々な専門サービスと連携し、高度な科学技術情報を体系的に流通させる事により、日本のイノベーション創出に貢献する事を目的としている。このJ-GLOBALサービスの概要と特徴、さらに今後の展望について紹介した。

**シソーラス用語 :** \*行政機関, \*機関誌名, \*Webサービス, \*査読, \*研究開発, \*科学技術情報, \*情報流通, \*協力

**関連シソーラス用語 :** \*JST, \*イノベーション創出, \*Webサービス連携

**分類 (2件) :** 公共情報システム (JC025000), 検索システム (JC080300)

**引用文献 (5件) :**

- 1) 情報管理, 2009, vol. 52, no. 3, p. 150-157. <http://doi.org/10.1241/johokann.52.150>.
- 2) 情報管理, 2018年, 情報管理 (J-STAGE) (J-GLOBAL) 正広の構築-検索行動モデルからWebサービス設計との物語- 情報管理, 2012, vol. 55, no. 8, p. 582-596. <http://doi.org/10.1241/johokann.55.582>.
- 3) 情報管理, 2017年, 情報管理 (J-STAGE) (J-GLOBAL) 正広の構築-検索行動モデルからWebサービス設計との物語- 情報管理, 2011, vol. 51, no. 9, p. 336-342. [http://www.jst.go.jp/article/jkg/61/9/61\\_KJ00007476379v.pdf](http://www.jst.go.jp/article/jkg/61/9/61_KJ00007476379v.pdf), (accessed 2017-10-23).
- 4) "平成28年度 J-GLOBAL利用促進度調査". 科学技術情報機構. <http://jglobal.jst.go.jp/info/hnden-gs2016.pdf>, (accessed 2017-10-23).
- 5) 情報管理, 情報管理 (J-STAGE) サービス紹介 J-GLOBALがリニューアル. 情報管理, 2016, vol. 59, no. 3, p. 132-135. <http://doi.org/10.1241/johokann.59.132>.

**タイトルに関連する用語 (3件) :** JST, サービス, イノベーション創出

前のページに戻る

この文庫と内容が近い文庫  
この文庫と内容が近い参考文献  
この文庫と内容が近い特許  
この文庫と内容が近い参考文献  
この文庫の著者と関連される研究  
この文庫を引用している文庫  
この文庫を引用している特許

## 2. J-GLOBALの特徴

J-GLOBALの持つさまざまな機能のうち、便利で特徴的なものをご紹介します。

### 1) 詳細検索で詳細に検索できます

詳細検索では、研究者や文献を、所属や発行年、各種IDなどの項目を指定して検索が可能です。また、化学物質の詳細検索では、構造図を描画して検索することができます。

検索対象をリストから選択できます。



< 構造検索 >

化学物質の詳細検索では、構造図を描画して検索することができます。



### 2) 「同義語」でまとめて検索できます

検索窓に検索語を入力して、検索を行い、検索窓右の「同義語を見る」をクリックすると、検索語の同義語が表示されます。同義語を検索に加えることによって、ヒット件数をアップすることができます。





### 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。

The screenshot shows the JGLOBAL search interface. On the left, a filter menu titled 'フィルタで絞り込み' (Filter by) is visible. The '発行年' (Year) filter is selected, showing a list of years from 2020 to 2012. A blue box highlights a '絞り込み - 発行年' (Filter by Year) pop-up window that displays a bar chart of article counts from 1991 to 2019. The chart shows a significant increase in article counts starting around 2010, peaking in 2019. A green box highlights the '資料名' (Journal Name) section in the filter menu, with a green arrow pointing to a green callout box at the bottom.

**絞り込み - 発行年**

順位	発行年	件数
1:	2020	69,504
2:	2019	68,445
3:	2021	61,065
4:	2018	43,925
5:	2017	39,045
6:	2016	22,901
7:	2015	9,745
8:	2008	8,924
9:	2014	8,175
10:	2010	7,877
11:	2009	7,734

**資料名**

- Lecture Notes in Computer Science (46,443)
- IEEE Conference Proceedings (1,548)
- ACM Proceedings (19,293)
- 電子情報通信学会技術研究報告 (8,411)
- 人工知能学会全国大会論文集(CD-ROM) (7,340)

**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。

### ■抄録・索引の公開範囲について

抄録・索引を有する文献のうち、2008年4月以降にデータを作成したものについては抄録及び索引をご覧頂くことができます。ただし、直近6ヶ月未満の間に抄録、索引が付与されたものは除かれます。

### ■新規追加文献の抄録・索引の公開条件について

今後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公開されます。

The screenshot shows a J-GLOBAL article page. The main title is "JSTサービス紹介 J-GLOBAL これからもイノベーション創出に貢献していく". The article text is partially visible, with a green box highlighting the following text:

抄録/ポイント: 2009年にサービスを開始したJSTが提供するJ-GLOBALサービスは、研究開発に重要な10種類の科学技術情報を統合的に検索できるWebサービスであり、様々な専門サービスと連携し、高品質な科学技術情報を効率的に流通させる事により、日本のイノベーション創出に貢献する事を目的としている。このJ-GLOBALサービスの概要と特徴、さらに今後の展望について紹介した。

シソーラス用語: \*行政機関、\*情報検索、\*Webサービス、\*政策、\*研究開発、\*科学技術情報、\*産学連携、\*協力

準シソーラス用語: \*JST、\*イノベーション創出、\*Webサービス連携

On the right side of the page, there is a sidebar with a search bar and a list of related articles.

### ■医療系文献の抄録・索引の公開制限について

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。

The screenshot shows the "医療系文献の抄録表示の希望" (Medical Literature Abstract Display Preference) settings page. It includes the following information:

抄録/ポイント: 再生医療の実現に向けた新しい法的枠組みとそれを踏まえた再生医...

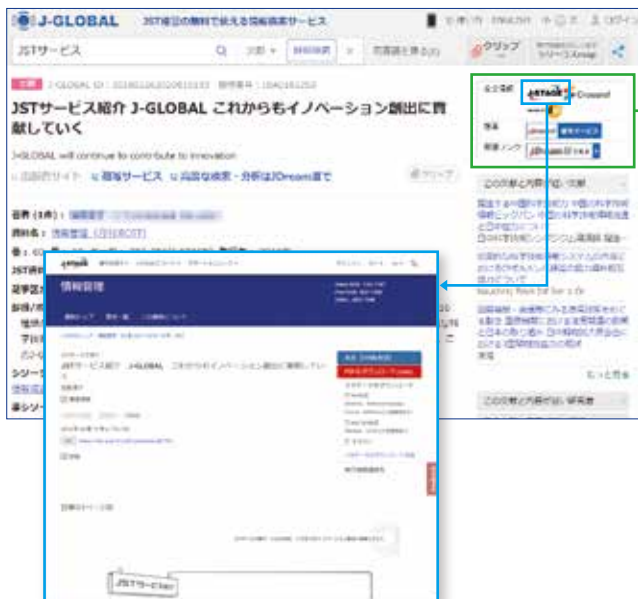
シソーラス用語: \*再生医療, ...

準シソーラス用語: \*産学連携, ...

At the bottom, there is a section titled "医療系文献の抄録表示" (Medical Literature Abstract Display) with two radio buttons: "希望しない" (Do not wish) and "希望する" (Wish). The "希望する" option is selected.

## 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, National Diet Library 国立国会図書館サーチ, KAKEN 科学論文誌データベース
文献	J-Dream III, J-STAGE, Crossref, PubMed, AGROPEdia, MathSciNet, 医学電子雑誌 DBCLS
特許	J-Pat Pat 特許情報プラットフォーム
研究課題	JST プロジェクトデータベース
機関	JREC-IN Portal
科学技術用語	National Diet Library 国立国会図書館サーチ, 研究.net (ケンキュウネット)
遺伝子	NBDC, Entrez Gene
資料	J-STAGE, National Diet Library 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, J-STAGE 科学論文誌データベース Archive

## 6) グラフやシソーラスも見られます

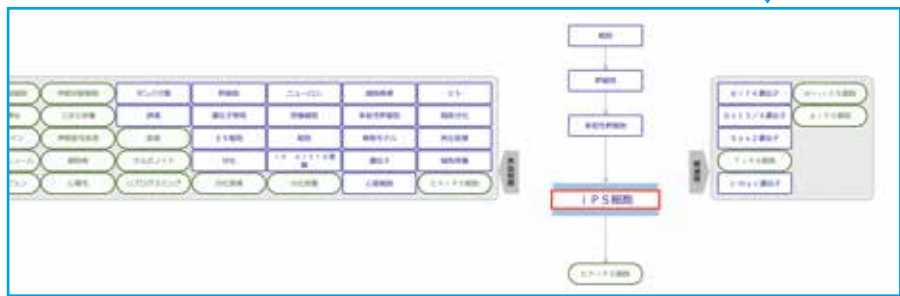
文献や特許の年別傾向をグラフで確認したり、シソーラスmapで体系的に整備された専門用語をビジュアルで参照でき、適切な検索語を探せます。

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。





## 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) と言います。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。



JGPN (名寄せID)

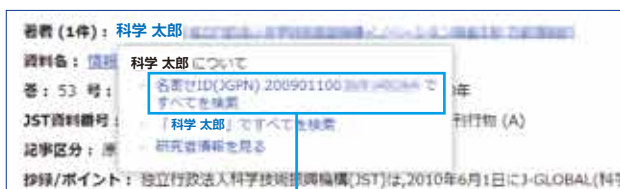
- 科学 太郎 [200901100814100000]
- 技術次郎 [200901100900000000]
- 振興悟 [200901100000000000]
- 機構四郎 [200901100000000000]
- 科学花子 [200901100000000000]
- もつと見る

機関名

タイトルに関連する用語

JGON (名寄せID)

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。



著者 (1件): 科学 太郎

資料名: 資料 科学 太郎 について

巻: 53 号: 名寄せID (JGPN) 200901100 絞り込み検索ですべてを検索

JST資料番号: 科学 太郎 ですべてを検索

記事区分: 研究情報を見る

抄録/ポイント: 独立行政法人科学技術振興機構(JST)は、2010年6月1日にJ-GLOBAL(科学

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。



"200901100 検索結果一覧"

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 研究賞

1~20 件目 / 全 20 件

▼ フィルタで絞り込み

基本情報別のヒット数

- 研究者 (1)
- 文献 (18)
- 特許 (1)
- 研究課題 (0)
- 機関 (0)
- 科学技術用語 (0)
- 化学物質 (0)
- 遺伝子 (0)
- 資料 (0)
- 研究賞 (0)

▼ 絞り込み検索

▼ 絞り込み検索

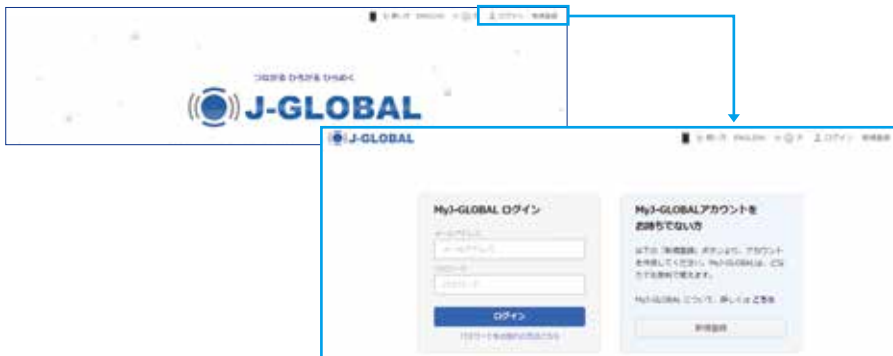
▼ 絞り込み検索

## 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ができます。アラート機能の登録対象は、文献（プレプリントは除く）・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>

→p11 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。







# 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」と「軽量」でJ-GLOBALを検索

つながる ひろがる ひらめく

# J-GLOBAL

文献、特許、研究者など5000万件の科学技術情報から簡単に検索

電池 軽量

重要なお知らせ

令和3年度 J-GLOBALご利用者様アンケートへのご協力をお願いします【2022年2月25日(金) 17:00まで】

J-GLOBALの利用にはJ-GLOBAL利用規約が適用されます。

J-GLOBALとは？

令和3年度 J-GLOBALご利用者様アンケートへのご協力をお願いします【2022年2月25日(金) 17:00まで】

公開公開、特許公開、特許公開がJ-Platformの個別特許交換ページに遷移できるようになりました。

ノーベル物理学賞2021受賞に関するJ-GLOBAL収録情報をご覧いただけます

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。

3  
想定活用事例

事例  
①

事例  
②

事例  
③

事例  
④



## 「燃料電池 軽量」に関する文献の検索結果一覧画面

資料: International Journal of Hydrogen Energy 2015

**文献** 燃料電池-2015年のFCV一般販売開始を前にした技術動向と課題 トヨタ自動車における燃料電池自動車の開発と今後

著者: 中島 博一 (トヨタ自動車), 西尾 純一 (トヨタ自動車), 豊田 稔 (トヨタ自動車)

資料: 工業材料 2014

**論文** 小型・超軽量の自立型固体高分子燃料電池"PowerTube"を電源とする小型魚ロボットの開発

Development of Small Fish Robots Powered by Small and Ultra-light Passive-type Polymer Electrolyte Fuel Cells "Power Tubes"

著者: 藤田 幹典 (Osaka City Univ.), 栗林 貴裕 (Osaka City Univ.), 中尾 忍 (Osaka City Univ.)

資料: 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会講演記録(CD-ROM) 2009

**論文** マイクロ電気機械系技術を用いる直鎖メタノール燃料電池用の軽量集電装置の開発と評価

“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

文献 J-GLOBAL ID: 200902278378316103 整理番号: 09A0609935

**小型・超軽量の自立型固体高分子燃料電池"PowerTube"を電源とする小型魚ロボットの開発**

Development of Small Fish Robots Powered by Small and Ultra-light Passive-type Polymer Electrolyte Fuel Cells "Power Tubes"

出版者サイト 複写サービス 高度な検索・分析はJDream直で

シソーラス用語: 小型, 軽量化, **固体高分子形燃料電池**, 移動ロボット, 動力, 減速, 水素, 燃料電池アルコール

準シソーラス用語: 魚ロボット, 固体高分子形燃料電池について

分類 (2件): ロボット工学一般 (1件), **固体高分子形燃料電池** ですべてを検索  
この用語の用語情報を見る

物質索引 (1件): メタノール

タイトルに関連する用語 (5件): 軽量, 自立, 固体高分子形燃料電池

前のページに戻る

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。

3 想定活用事例

事例 ①

事例 ②

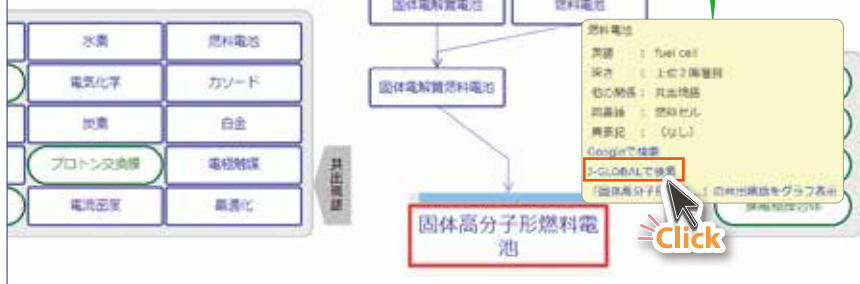
事例 ③

事例 ④



## シソーラスmap「固体高分子形燃料電池」の画面

シソーラスmapで  
見つけた上位語の  
「燃料電池」を  
見てみよう。



## 「燃料電池」に関する科学技術用語の検索結果一覧画面

科学技術用語のタブをクリックすると、科学技術用語の検索結果一覧に限定される。

Click

燃料電池  
主要カテゴリー: 電気化学工業  
別名称: 燃料セル

燃料電池自動車  
主要カテゴリー: 自動車工業  
別名称: 燃料電池車, 燃料電池自動車, 燃料電池自動車, 燃料電池自動車

中置燃料電池  
主要カテゴリー: 電気化学工業

3 想定活用事例

事例 ①

事例 ②

事例 ③

事例 ④

## 科学技術用語「燃料電池」の詳細情報画面

**用語** J-GLOBAL ID: 20090608890023581

### 燃料電池

この用語を含む文献

ユニット再生燃料電池技術「ポート」に繋がるレシユューユニット再生アルカリ燃料電池、固体酸化燃料電池およびマイクログリッド燃料電池 [Powered by NICT] Renewable & Sustainable Energy R-

燃料電池  
BWK

イノベーション最前線 TV SARCにおける燃料電池の開発(固体高分子型燃料電池/水電解、固体酸化型燃料電池、直接メタン燃料電池等の開発)  
H & E

もっと見る

この用語を含む特許

この用語を含む研究課題

**「空気極」?**  
 空気の電極なら  
 軽量化に有利かも。

3 想定活用事例

事例 ①

事例 ②

事例 ③

事例 ④

## 「電池」と「空気極」で検索

つながる ひろがる ひらめく

# J-GLOBAL

文獻、特許、研究者など5000万件の科学技術情報から簡単に検索

電池 空気極

令和3年度 J-GLOBALご利用者様アンケートへのご協力をお願いします[2022年2月25日(金) 17:00まで]

J-GLOBALの検索にはJ-GLOBAL利用規約が適用されます。

J-GLOBALとは?

日付	更新内容	重要なお知らせ
2/27	令和3年度 J-GLOBALご利用者様アンケートへのご協力をお願いします[2022年2月25日(金) 17:00まで]	JSTは研究不正の防止に取り組みをしております。JSTの不正行為にご協力をお願いします。
2/19	公開ページに遷移できるようになりました。	
2/13	検索結果を閲覧いただけます。	

お知らせ一覧へ

**今度は、「電池」と「空気極」を検索してみよう。**









## JGPNでの検索結果一覧画面

200901048

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

1~1 件目 / 全 1 件

カガク タロウ **科学 太郎**

所属: 京都府立大学  
研究キーワード: レドックス反応

1~1 件目 / 全 1 件

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。

3 想定活用事例

事例 1

事例 2

事例 3

事例 4

## 研究者の詳細情報画面

200901048

研究者 > 詳細検索

科学 太郎

カガク タロウ | Kagaku Taro

**この研究者にコンタクトする**

所属機関・部署: 京都府立大学  
職名: 准教授

ホームページURL (1件): <http://www.kpu-np.ac.jp/~kagaku/>

研究分野 (2件): 有機物化学, 高分子化学

研究キーワード (1件): 高分子合成, 機能性高分子

競争的資金等の研究課題 (49件):

- 2019 - 2021 レドックス系高分子での反応反応による電荷・水素の輸送と野原の化学
- 2015 - 2020 NEDO 高性能・高信頼性太陽光発電の発電コスト低減技術開発
- 2015 - 2018 全有機固体電池: レドックスポリマー電極と固体電解質の研究
- 2015 - 2017 水素キャリアとしての芳香族ケトン高分子
- 2012 - 2017 有機ラジカルのSOMO制御による新しい

論文 (467件):

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。

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お問い合わせすることができます。  
メッセージの送信にあたり、事前に本人確認用のメールを送信しますので、MyD-GLOBALに登録されているメールアドレスが有効なことを確認してください。

以下の項目に入力の上、確認ボタンを押してください。

※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、必要に応じてテキストファイル等にコピーし、お手元に保存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氏名	科学 太郎
貴方のお名前 *	<input type="text"/>
姓	<input type="text"/>
名	<input type="text"/>
姓	<input type="text"/>
名	<input type="text"/>
貴方のE-Mailアドレス	<input type="text"/>
お問い合わせ件名 *	<input type="text"/>
お問い合わせ内容 *	<input type="text"/>

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!

3 想定活用事例

事例 ①

事例 ②

事例 ③

事例 ④

# 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

つながる ひろがる ひらめく

# J-GLOBAL

文献、特許、研究者など5000万件の科学技術情報から簡単に検索

古紙

検索

令和3年度 J-GLOBALご利用者様アンケートへのご協力をお願いします[2022年2月25日(金) 17:00まで]

J-GLOBALの利用にはJ-GLOBAL利用規約が適用されます。

J-GLOBALとは？

令和3年度 J-GLOBALご利用者様アンケートへのご協力をお願いします[2022年2月25日(金) 17:00まで]

特許公開、特許公報、特許公告がJ-PlatPatの個別特許文庫ページに遷移できるようになりました。

ノーベル物理学賞2021受賞に関するJ-GLOBAL取扱情報をご覧いただけます

お知らせ一覧へ

とりあえず「古紙」で検索してみよう。

## 「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。

## 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。

## 「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。

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？

Click

タイトルに関連する用語

- 古紙 (1,810)
- リサイクル (314)
- 紙 (252)
- 研究 (235)
- 雑誌 (228)
- もっと見る

検索結果の抜粋:

- 編集段階のポイントとバルビニ...  
る技術的検討 オフィス古紙(Mixed)  
誌古紙の洋紙分野への利用拡大の技...  
Current Deinking Process Technical Problem  
Office Waste & Comic Magazines for Print  
著者: 藤原 浩二[著]  
資料: 紙リサイクルタイムズ 1996
- 最新 オフィス古紙リサイクル状況調査報告(シュレッター古紙と複合文書の処理)に向けて(財)古紙再生促進センター調査  
資料: 月刊環境旬 2005
- 最新 古紙パルプ 新聞古紙の処理技術 古紙性状に適した  
CMP Deinking Technology  
著者: 川崎 誠一[著], 藤原 浩二[著]  
資料: 紙リサイクルタイムズ 1997

## 文献を文献タイトルに含まれる語で絞り込む画面

フィルタで絞り込み - タイトルに関連する用語

- 37: 経緯 (51)
- 38: 漂白 (51)
- 39: 動向 (50)
- 40: ボード (49)
- 41: 可能性 (48)
- 42: 資材 (47)
- 43: 活性炭 (45)
- 44: 調査報告書 (45)
- 45: 調査 (45)
- 46: 複合材料 (44)
- 47: 分析 (43)

全 100 件

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

すべて 1,807 研究者 199 文献 3,817 特許 5,811 研究課題 18 機関 127 科学技術用語 19

1~20 件目 / 全 45 件 表示基準

広告 (外部サイトへ移動します)

▼ 選択中フィルタ  
タイトルに関連する用語: 活性炭

▼ フィルタで絞り込み  
発行年: 1998 (1) 1999 (8)

**論文** 新聞古紙の脱灰処理が古紙活性炭の  
Effect of excluding ash treatment of waste newspaper...  
著者: 藤田博樹 (東京理科大学), 長谷川浩一 (東京理科大学), 藤田浩一 (東京理科大学), 藤田浩一 (東京理科大学), 藤田浩一 (東京理科大学)  
資料: 東京理科大学科学研究報告 2000

**論文** 新聞古紙活性炭は市販製品とほぼ同性能 古紙とゼラチンからマシュマコ感覚の緩衝材  
Activated carbon from waste newspaper with almost the same performance as ones on the market. Marshmallow-like buffer materials from waste paper and gelatine.  
著者: 藤田博樹  
資料: コンバーテック 1998

**論文** 廃棄物の資源化編 古紙の資源化に関する研究 古紙活性炭の活用に関する検討  
著者: 藤田博樹 (東京理科大学), 藤田浩一 (東京理科大学), 藤田浩一 (東京理科大学), 藤田浩一 (東京理科大学), 藤田浩一 (東京理科大学)  
資料: 東京理科大学科学研究報告 2000

Click

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。

## 文献の詳細情報画面

GLOBAL ID: 200907112983249295 標準番号: 98A432395

**新聞古紙活性炭は市販製品とほぼ同性能 古紙とゼラチンからマシュマコ感覚の緩衝材**

Activated carbon from waste newspaper with almost the same performance as ones on the market. Marshmallow-like buffer materials from waste paper and gelatine.

出版者サイト 複写サービス 高度な検索・分析はiDreamまで

著者 (1件): 藤田博樹  
資料名: コンバーテック (Converttech)  
巻: 26 号: 4 ページ: 70-71 発行年: 1998年04月  
JST資料番号: Y0873A ISSN: 0911-2316 資料種別: 逐次刊行物 (A)  
記号区分: 解説 発行国: 日本 (JPN) 言語: 日本語 (JA)

抄録/ポイント: (財)古紙再生促進センター主催による、「古紙利用新技術セミナー...」  
シソーラス用語: \*古紙, ...

分類 (2件): 資源回収利用 (SC050609), パルプ原料とその調製 (Y1020106)  
タイトルに関連する用語 (7件): 新聞古紙, 活性炭, 古紙, ゼラチン, マシュマコ, 感覚, 緩衝材

前のページに戻る

なるほど。

他の文献も見てみよう。

3 想定活用事例

事例 ①

事例 ②

事例 ③

事例 ④

## 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。

Click

3 想定活用事例

事例 1

事例 2

事例 3

事例 4

## 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。

Click



## 化学物質「ビスフェノールA」の詳細情報画面1

GLOBAL ID : 200907095871655503 日化研番号 : J3-5311

### ビスフェノールA

Bisphenol A

物質タイプ: 構造情報あり

分子式:  $C_{15}H_{16}O_2$   
 分子式フリガナ: C15-H16-O2  
 分子量: 228.291

InChI: InChI=1S/C15H16O2/c1-15(2,11-3-7-13)(16)8-4-11)12-5-9-14(17)10-6-12/h3-10,16-17,1-2H3  
 InChI key: IISBACLAFKSPIT-UHFFFAOYSA-N

SMILES: CC(C)(c1ccc(O)cc1)c1ccc(O)cc1


体系名 (19件):

- 4,4'-ジメチルメチレンジフェノール
- 2,2-ジ(p-ヒドロキシフェニル)プロパン
- 4,4'-ジメチルメチレンビスフェノール
- 4,4'-(1-メチルエタン-1,1-ジイル)ビスフェノール
- 4,4'-(プロパン-2,2-ジイル)ジフェノール

全件表示

その他の名称 (36件):

- ビスフェノールA

関連リンク:  検索:  検索

この化学物質を含む文庫  
 この化学物質を含む特許  
 この化学物質を含む研究課題

ふむふむ。

MOL fileダウンロード  
 Dream アップロードファイル作成

物質の各種ID情報や名称・法規制番号などの情報が確認できる。

## 化学物質「ビスフェノールA」の詳細情報画面2

GLOBAL ID : 200907095871655503

### ビスフェノールA

Bisphenol A

物質タイプ: 構造情報あり

分子式:  $C_{15}H_{16}O_2$   
 分子式フリガナ: C15-H16-O2  
 分子量: 228.291

InChI: InChI=1S/C15H16O2/c1-15(2,11-3-7-13)(16)8-4-11)12-5-9-14(17)10-6-12/h3-10,16-17,1-2H3  
 InChI key: IISBACLAFKSPIT-UHFFFAOYSA-N

SMILES: CC(C)(c1ccc(O)cc1)c1ccc(O)cc1

体系名 (19件):

- 4,4'-ジメチルメチレンジフェノール
- 2,2-ジ(p-ヒドロキシフェニル)プロパン
- 4,4'-ジメチルメチレンビスフェノール
- 4,4'-(1-メチルエタン-1,1-ジイル)ビスフェノール
- 4,4'-(プロパン-2,2-ジイル)ジフェノール

全件表示

その他の名称 (36件):

- ビスフェノールA

外部サイトから、より詳しい情報も得られそうだ。

Click

MOL fileダウンロード  
 Dream アップロードファイル作成

SDSDBS Web: <https://sds.db.aist.go.jp>  
 (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2022.2)

外部データベースで情報を収集できる。

## 「古紙 活性炭」の検索

「古紙」と「活性炭」で特許の方も見てみよう。

特許 古紙を原料とする活性炭およびその製造方法

特許 古紙の炭げ固め水質浄化活性炭原料、白濁害虫防虫防止剤 リリーフ アース

特許 高温ガス流による活性炭の製造方法および装置、並びに活性炭

特許 古紙の炭げ固め水質浄化活性炭原料、白濁害虫防虫防止剤 リリーフ アース

## 特許の詳細情報画面

特許 J-GLOBAL 特: 200903025561171902

古紙を原料とする活性炭およびその製造方法

特許情報の全文は J-PlatPatへリンク。

2021年10月より、公開公報、特許公報、特許公告がJ-PlatPatの個別特許文献ページに遷移できるようになりました。

そうか、古紙を原料にして活性炭を製造するのか。詳しく内容を見てみよう。



# J-GLOBALの想定活用事例

# 3



## ～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

3 想定活用事例

事例 ①

事例 ②

事例 ③

事例 ④

### 「バイオ燃料」でJ-GLOBALを検索

つながる ひろがる ひらめく

**J-GLOBAL**

文庫、特許、論文書など5000万冊の科学技術情報から簡単に検索

バイオ燃料

重要なお知らせ

「バイオ燃料」で検索してみよう。

## 「バイオ燃料」の検索結果一覧画面

バイオ燃料

科学技術用語

用語 生物燃料

主語カテゴリー: 石油化学・燃料・燃焼・燃発物  
副語: バイオマス

用語 バイオ燃料生産

主語カテゴリー: 資源・エネルギー問題

用語 微生物燃料電池

主語カテゴリー: 電気化学・電気化学工業  
副語: 微生物燃料電池、微生物バイオ燃料電池、微生物燃料セル

用語 生物燃料電池

主語カテゴリー: 電気化学・電気化学工業  
副語: バイオ電池、バイオ燃料電池

「生物燃料」として、科学技術用語になっているのか。

## 科学技術用語「生物燃料」の詳細情報画面

生物燃料

主語カテゴリー: 石油化学・燃料・燃焼・燃発物

副語 (Wikipedia): バイオ燃料(バイオ燃料)とは生物体(バイオマス)の持つエネルギーを利用し

この用語の関連文献・関連特許・関連語彙:

すべて 関連文献 関連特許 関連語彙

17,500  
15,000  
12,500  
10,000  
7,500  
5,000  
2,500  
0

1980 1982 1984 1986 1988 1990 1992 1994 1996 1998 2000 2002 2004 2006 2008 2010 2012 2014 2016 2018

(年)

関連文献 (121,800) 関連特許 (214) 関連語彙 (8)

グラフがあるぞ。見てみよう。

科学技術用語の詳細画面では、関連文献等のトレンドが分かる。

やはり、関連文献等は増えているようだ。

3 想定活用事例

事例 ①

事例 ②

事例 ③

事例 ④



## 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

バイオ燃料

すべて 研究者 文献

1~20 件目 全 12,436 件

同義語を見る (6)

Click

12,000件くらいか…  
同義語を追加して  
再検索してみよう。

詳細検索: 文献 を探す

フリーワード: バイオ燃料

同義語を見る (6)

以下の同義語を加えると、ヒット件数を増やすことができます。

バイオ燃料 の同義語

バイオフェニール  バイオマス燃料  生物燃料  Biofuels  biofuel

and 発行年 2015

同義の別名や、  
英語名称が分かる。

同じ概念でもいろんな  
表記があってまとめて  
検索できるんだな。

Click

## 同義語追加検索結果一覧画面

検索条件を設定中、クワックで検索

すべて 研究者 文献

1~20 件目 全 100,189 件

同義語を見る (6)

件数が増えた!

ん?  
「微生物燃料電池」  
というのは  
聞いたことがないぞ。

タイトルに関連する用語

研究 (9,559)
バイオマス (7,270)
バイオディーゼル (5,145)
触媒 (4,809)
燃料 (4,769)
ミツと見る

先進および在来のバイオ燃料の競争力: ドイツモデリングからの結果 [Powered by NICT]

Competitiveness of advanced and conventional biofuels: competition in Germany

微生物燃料電池 (3,571)

フィルタで絞り込み - タイトルに関連する用語

1: 研究 (9,559)
2: バイオマス (7,270)
3: バイオディーゼル (5,145)
4: 触媒 (4,809)
5: 燃料 (4,769)
6: 詳細 (4,180)
7: 数分解 (3,652)
8: 微生物燃料電池 (3,571)
9: プロセス (3,332)
10: 廃棄物 (2,988)
11: 電通化 (2,566)

全 100 件





## 「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 通信子 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。

## 「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 通信子 資料 研究資源

1~20 件目 / 全 7,799 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分からないだろうか？

タイトルに関連する用語

微生物燃料電池 (5,649)	<input type="checkbox"/>
発電 (877)	<input type="checkbox"/>
カソード (671)	<input type="checkbox"/>
アノード (608)	<input type="checkbox"/>
微生物 (577)	<input type="checkbox"/>
もっと見る	<input type="button" value="Click"/>

## 「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。

## 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 3,212 | 研究者 31 | 文献 3,144 | 特許 13 | 研究課題 4 | 機関 0 | 科学技術用語 0 | 化学用語 0

1~20 件目 / 全 3,144 件

広告 (詳細サイズへ移動します)

最新: 微生物燃料電池における木材産業廃水処理の最適化に向けたアプローチ  
【JST・京大福核難読】  
Toward Optimization of Wood Industry Wastewater Treatment in Microbial Fuel Cells: A Waste Water Approach  
著者: Naoki Furuta, Takahiro Yamashita, Kenjiro Yamada  
資料: Energies 2023, 16(1)

日本語環境学協会誌 (57) | 無料: 1 Bioconv | 資料: 3 Biotec

全文アクセス

全文リンク (2,544)

複写サービス (2,608)

その他 (2,813)

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。



## 「JGPN」の検索結果一覧画面

200901100

すべて 研究者 5 文献 638 特許 13 研究課題 2 機関 0 科学技術用語 3 化学物質 1

1~20 件目 / 全 638 件

「JGPN」(名寄せID)では、文献・特許も横断して検索できる。

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。

ビジネスに繋がられそうな感じがするぞ。

文献 中性溶媒中でのFe/Co/C/Nナノ多孔性触媒による高効率酸素還元  
Efficient oxygen reduction by a Fe/Co/C/N nano-porous catalyst in neutral media  
著者: D.H.O. Tang, D.T. Nguyen, C. Tokun, M.H. Kim, M.H. Jo, S.H. Park  
資料: Journal of Materials Chemistry A: Materials for Energy and Sustainability  
公開日: 2022/07/14

文献 鉄酸化物はGeobacter spp.の細胞外電子  
Iron-Oxide Minerals Affect Extracellular Electron-Transfer  
著者: S.M. Swales, S.M. Swales, S.M. Swales, S.M. Swales, S.M. Swales  
資料: Microbes and Environments 2022  
公開日: 2022/07/14

この後、本格的に調査検討開始!

# J-GLOBALの想定活用事例

# 4



## ～医療機器の説明会に活用～

### 医療機器メーカーに勤務のY氏

- 会社の血液検査の医療機器について、説明会を実施してほしいとの依頼があった。
- 仕様に加えて研究者による血液検査方法の研究状況についても説明したいと考えた。
- 血液検査方法に関する文献についてJ-GLOBALで概要を把握、必要に応じて全文を入手

### 「血液 検査方法」でJ-GLOBALを検索

つながる ひろがる ひらめく  
**J-GLOBAL**  
文献、特許、研究者など5000万件の科学技術情報から簡単に検索

血液 検査方法

令和3年度 J-GLOBALご利用者様アンケートへのご協力をお願いします【2022年2月25日（金）17:00まで】

J-GLOBALの利用にJ-GLOBAL利用規約が適用されます。

J-GLOBALとは？

重要なお知らせ  
JST4研究  
はこちら

令和3年度 J-GLOBALご利用者様アンケートへのご協力をお願いします【2022年2月25日（金）17:00まで】  
公開公開、特許公開、特許公開がJ-PatPatの個別特許文庫ページに連携できるようになりました。  
ノーベル物理学賞2021受賞に関するJ-GLOBAL取組情報をご覧いただけます

お知らせ一覧へ

「血液 検査方法」  
で検索してみよう。



## 資料名「AAA学会誌」で絞り込んだ「血液 検査方法」文献一覧画面

資料名「AAA学会誌」で絞り込んだ「血液 検査方法」文献一覧画面

だだいぶ絞り込めたな。でもまだたくさんある…文献の概要を把握して絞り込もう。

## MyJ-GLOBALにログイン

医療系の文献の概要を参照するにはMyJ-GLOBALの登録と設定が必要だ。登録と設定はメールアドレスさえあればできるんだよな。

3 想定活用事例

事例 ①

事例 ②

事例 ③

事例 ④







### 3 AND検索とOR検索を組み合わせた検索はできますか？

できます。

AND検索とOR検索を組み合わせた検索の場合は、ANDを優先します。

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。

例) ペットボトル (リサイクル OR 再利用)

### 4 表示順の適合度とは何ですか？ 他にできる表示順はありますか？

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

### 5 「この研究者にコンタクトする」ボタンを表示していない研究者にメールを送ることはできますか？

「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。

### 6 MyJ-GLOBALでログインに失敗し、ログインできなくなりました。

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。

---

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](mailto:helpdesk@jst.go.jp)