



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！



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

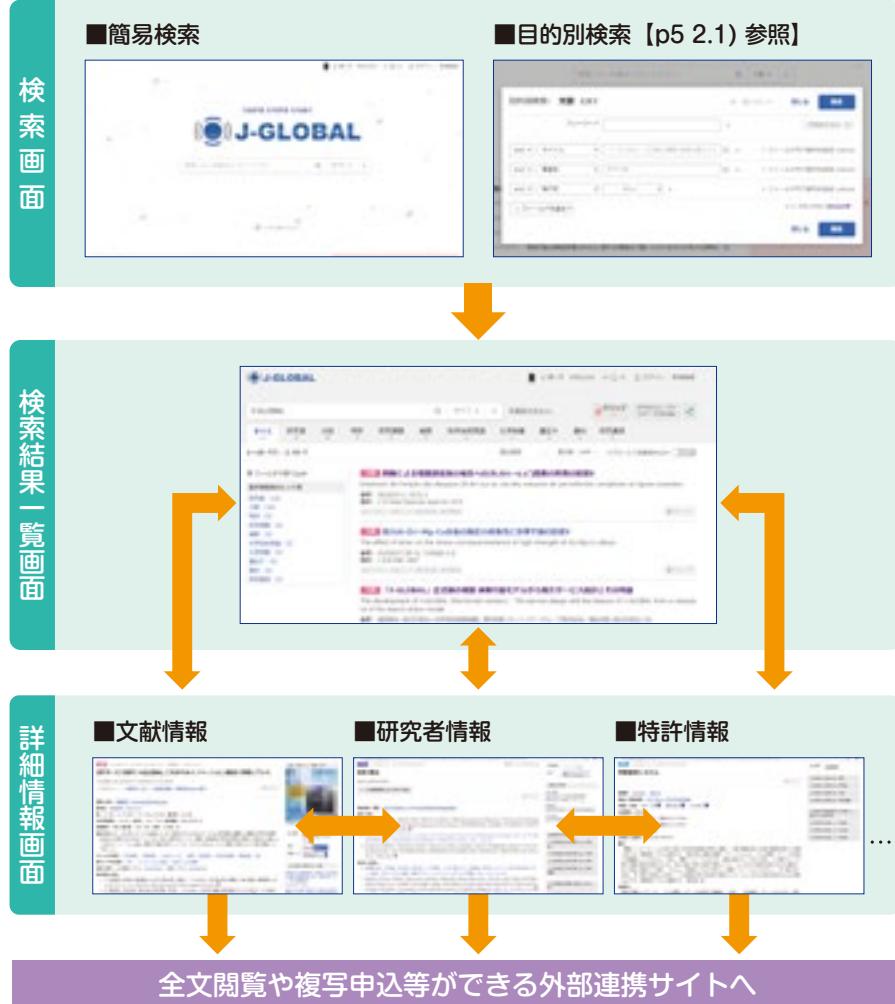
J-GLOBALは、以下の10種類の情報を収録しています。

 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・公的研究機関等に関する研究資源名、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”的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) でくる)

② 検索結果一覧画面



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。
【p8 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。
【p10 2.7) 参照】

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) 目的別検索で詳細に検索できます

目的別検索では、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、化学物質の目的別検索では、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>

化学物質の目的別検索では、
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。

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。

■新規追加文献の公開条件

今後J-GLOBALに新しく登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）が登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。

概要 J-GLOBAL ID : 20180226202005153 管理番号 : 18A218Q258
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
 J-GLOBAL will continue to contribute to innovation.
 □三脚骨サイト □複数サービス □高度な技術・分析体3Dreamまで

書誌 (8件):
資料名: 情報収集・利用システム
著者: 60 号: 30 ページ: 753-756(J-STAGE) 発行年: 2018年
JST資料番号: F0393A ISSN: 0021-7298 論文種別: 通常刊行物 (A)
送付区分: 和訳 発行国: 日本 [JPN] 言語: 日本語 [JP]

情報ポイント: 2009年にサービスを開始したJSTが運営する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供給できるWebサービスであり、様々な専門的サービスと連携し、高品質な科学技術情報の効率化に寄与させる事により、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サービスが価値と持続、さらに今後の発展について説いた。
シソーラス用語: “再生医療”, “遺伝疾患”, “AIセル”, “医療画像”, “医療機器情報”, “遺伝子”, “組換え”, “医療”
準シソーラス用語: “JST”, “イノベーション”, “J-GLOBAL”

■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。

情報/ポイント: 再生医療の実現に向けた新しい志的枠組みとそれを構成した再生医...
シソーラス用語: “再生医療” ...
準シソーラス用語: “医療” ...

J-GLOBAL で見るには Q. 翻訳はDreamRII (有料) にて

医療系文献の抄録表示の希望

医療系文献の抄録表示 希望しない * 希望する

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。

The screenshot shows the J-GLOBAL detailed information page for a specific entry. On the right side, there is a large image and several external link icons. A green box highlights the 'CrossRef' icon, which is connected by a line to a callout box stating: '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。' (For documents, you can view the full-text publication site or apply for photocopying).

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 MathSciNet PubMed Crossref AGROPEDIA
特許	J-PlatPat J-STORE
機関	J-REC-IN Portal 研究.net SBIR SBIR 中小企業技術革新制度
科学技術用語	ウズキペディア J-STORE 国際統合図書館サーチ 研究.net
遺伝子	NBDC Entrez Gene HOWDY-R
化学物質	SDBS PolyInfo 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

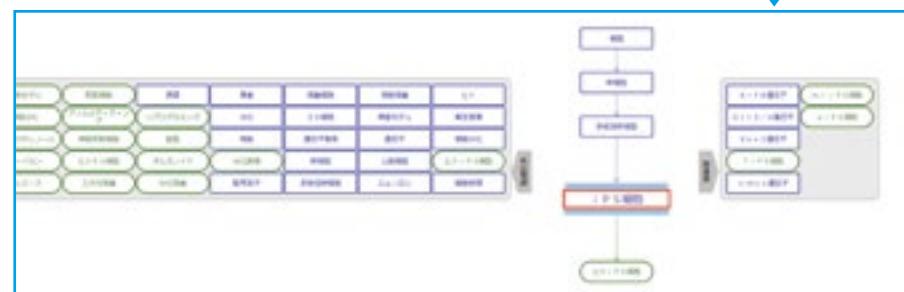
文献や特許の年別傾向をグラフで確認したり、シソーラスmapで体系的に整備された専門用語をビジュアルで参照でき、適切な検索語を探せます。

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。

3) 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。

科学 太郎
Kagaku Taro

この kontakt に連絡する

科学 太郎

科学 太郎

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
[200901100ml4m000]
技術次郎
[200901100ml4m000]
振興悟
[200901100ml4m000]
機構四郎
[200901100ml4m000]
科学花子
[200901100ml4m000]
もっと見る

機関名
タイトルに関する用語

JGON (名寄せID)
[200901100ml4m000]

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: 振振
科学 太郎 について
番号: 53 号
名寄せID(JGPN) 200901100ml4m000 すべてを表示
JST資料番号:
「科学 太郎」ですべてを検索
著者区分: 原
研究者情報を見る
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。

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。

2009011003W140364

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

1~20件目 / 全20件

適合度順

表示数: 20件

スクロール

▼ フィルタで絞り込み

■ 基本情報検索のセット数

研究者 (1)

文獻 (18)

特許 (1)

研究課題 (2)

稻間 (1)

科学技術用語 (6)

化学物質 (2)

遺伝子 (2)

資料 (2)

研究資源 (2)

■ J-GLOBALの効率的な利用方法について

著者: 科学 太郎 (日本学術振興会)、出版年: 2012 (出版年)、著者名: (著者名)、著者ID: (著者ID)

資料: 日本国際図書出版社 2012

電子ブック: J-GLOBAL、著者名: (著者名)

■ 「J-GLOBAL」正式版の構築 検索行動モデルから見たサービス設計とその実現

The development of J-GLOBAL, (the formal version) : The service design and the feature of the search action model

著者: 科学 太郎 (日本学術振興会)、出版年: 2012 (出版年)、著者名: (著者名)、著者ID: (著者ID)

資料: 情報管理 2012

電子ブック: J-GLOBAL、著者名: (著者名)

■ J-GLOBALサービス設計プロセスの事例紹介 検索行動モデルから見たサービス設計

著者: 科学 太郎 (日本学術振興会)、出版年: 2012 (出版年)、著者名: (著者名)、著者ID: (著者ID)

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。

〈閱覽履歷機能〉

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」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」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 軽量」に関する特許の検索結果一覧画面

J-GLOBAL

電池 軽量

すべて 研究者 文獻 特許 研究課題 電脳 科学技術用語 化学物質 伝記子 資料 研究論文

1~30 項目 / 全 5,213 項目

過去検索 検索履歴 リンク

電池モジュール

電池モジュールを絞り込む

研究者
山崎正義 (2,210)
山田正義 (79)
尾山正義 (6)
柳田正義 (4)
鶴田正義 (3)

文献
軽量 (1,434)
軽量化 (1,262)
電池 (1,220)
燃料電池 (471)
製造方法 (403)
もっと見る

特許
電池の内蔵物または外装材として使用可能な、防炎性能を有する充電池太陽電池モジュール、該太陽電池モジュールを生産した組合物及び該太陽電池モジュールを用いた燃焼用太陽電池モジュール

出願人:山崎正義 (ニコラ・ルモードンの株式会社) 登録者:工藤 伸
公開範囲:公開日:2016-04-06 既掲載日:2016-01-11
IPC: H01M 8/045; H01S 20/26

自然電池用セパレーター、特に燃料電池用セパレーター及びその製造方法

出願人:山崎正義 (ニコラ・ルモードンの株式会社) 登録者:工藤 伸
公開範囲:公開日:2016-04-06 既掲載日:2016-01-11
IPC: H01M 8/042

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。

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

The screenshot shows a search result for 'fuel cell light'. A red box highlights the search term '軽量' (lightweight) in the search bar. An orange arrow points from this box down to a specific article entry. A thought bubble contains the text: "小型・超軽量... この文献は面白そうだ!" (Small and ultra-light... This paper seems interesting!). A cursor icon with the word 'Click' is placed over the article title '小型・超軽量の自立型固体高分子形燃料電池"PowerTube"を電源とする小型魚口ボットの開発'.

科学技術用語「固体高分子形燃料電池」の詳細情報画面

The screenshot displays the detailed information page for the scientific term '固体高分子形燃料電池'. A green box in the top right corner states: '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。' (You can also view synonymous terms, related terms, superordinate concepts, and subordinate concepts). Below this, a section titled '同義語 (15件)' lists terms like 'PEM' and 'PEMFC'. Another section titled '関連語 (4件)' lists terms such as '膜電極装置' and '三極界面'.

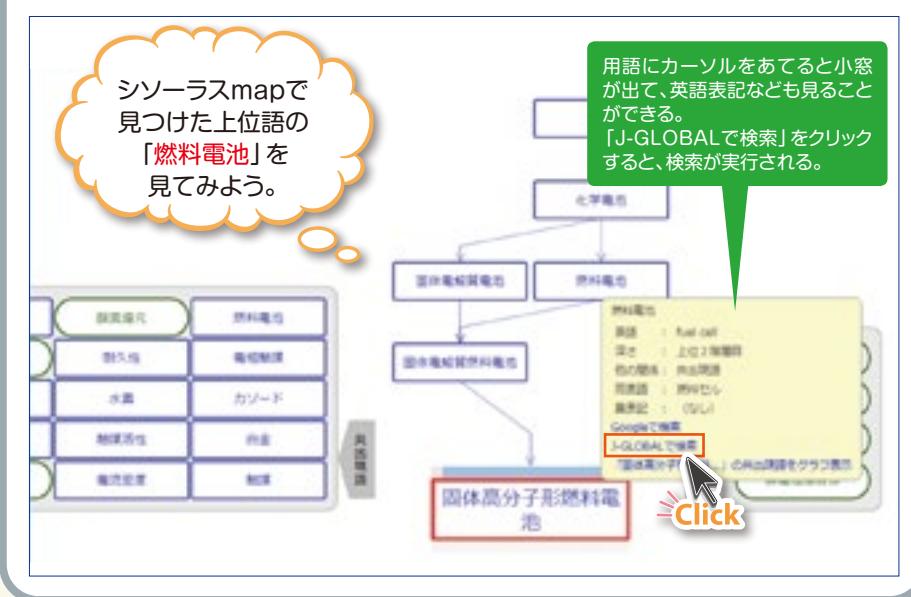
A large diagram titled 'シソーラスマップ' (Soroban Map) illustrates the relationship between various terms. A green box points to it with the text: 'シソーラスマップも見られる。' (You can also see the Soroban map).

At the bottom, a graph titled 'この用語の検索回数・特許数・論文数' (Number of searches, patents, and papers for this term) shows a sharp increase in patent applications (blue bars) starting around 2010, with a peak around 2013-2014. A green box points to this graph with the text: '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。' (From the graph, you can see that the number of documents and patents related to this term has increased recently).

文献の詳細情報画面

The screenshot shows the detailed document page for the paper 'Development of Small Fish Robots Powered by Small and Ultra-light Passive-type Polymer Electrolyte Fuel Cells "Power Tubes"'. A red box highlights the search term '軽量化' (lightweight) in the search bar. An orange arrow points from this box down to a specific section of the page. A thought bubble contains the text: '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。' (Let's look at the detailed information for the scientific term 'solid polymer electrolyte fuel cell'). A cursor icon with the word 'Click' is placed over the link 'この用語の用語頻度を見る'.

シソーラスmap「固体高分子形燃料電池」の画面



「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。

科学技術用語「燃料電池」の詳細情報画面

主語カテゴリー：電気化学・電気化学工学
説明 (Wikipedia)：燃料電池(ねんりょうでんち)は、電気化学反応によって電力を取り出す装置(電池)のひとつ。
関連用語 (2件)：

- 物理学者(理系) / 燃料電池 / fuel cell
- 化学者(理系) / 燃料電池 / fuel cell

関連語 (3件)：

- 燃料セル / fuel cell
- 燃料電池自動車 / fuel cell vehicle
- PEM-1次電池 (PCO₂ arrested)
- 電解質膜 / electrolyte film
- 生久成 (ac:electrode)
- 燃料電池発電機 / fuel cell power

もっと見る
上位語 (1件)：

- 電池 / battery

「空気極」？
空気の電極なら
軽量化に有利かも。

「電池」と「空気極」で検索

つながるひろがるひらめく

J-GLOBAL

電池 空気極

今度は、「電池」と「空気極」を検索してみよう。

「電池 空気極」に関する文献の検索結果一覧画面

検索語: リチウム-空気電池の表面活性炭素材料の表面特性と電気化学的性質
Surface Properties and Electrochemical Performance of Carbon Materials for Air Electrodes of Lithium-Air Batteries
著者: HANADA, Naoyuki; KOBAYASHI, Tomohiro; KANAGAWA, Shinji; MIYAKAWA, Masaharu
翻訳: 電池の学びより工業技術院 2012
概要:
検索語: 高温固体酸化物系電池用 $\text{La}_{0.6}\text{Ca}_{3.4}\text{MO}_3(\text{M}=\text{Mn}, \text{Co})/\text{YSZ}$ 系空気極の電極厚さ、表面特徴
Electrode thickness, microstructure, and properties of air electrode for high-temperature solid oxide fuel cell using $\text{La}_{0.6}\text{Ca}_{3.4}\text{MO}_3(\text{M}=\text{Mn}, \text{Co})/\text{YSZ}$
著者: 佐藤和也(高橋大輔); 田中謙司(高橋和也); 関根伸也(関根伸也); 宮川昌也(宮川昌也)
翻訳: 日本工学院 2012
概要:
検索語: 金属-空気電池用空気過酸化物への層状複水酸化物の添加効果
Effects of Addition of Layered Double Hydroxide to Air Electrodes for Metal-Air Batteries
著者: MIYAZAWA, Katsuji; SANO, Atsushi; YAMADA, Junji; MIYAKAWA, Katsuji
翻訳: 電池の学びより工業技術院 2012
概要:
検索語: 電池の学びより工業技術院 2012
翻訳:
全文をみることができます。J-STAGEで全文を見てみよう。

「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

全文をみることができます。J-STAGEで全文を見てみよう。

全文をみることができます。J-STAGEで全文を見てみよう。

全文をみることができます。J-STAGEで全文を見てみよう。



文献の詳細情報画面

全文をみることができます。J-STAGEで全文を見てみよう。

全文をみることができます。J-STAGEで全文を見てみよう。

全文をみることができます。J-STAGEで全文を見てみよう。

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

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增加傾向にある。



「空気電池」に関する文献の一覧

この用語を含む文献(4,504件)

「空気電池」に関する特許もあるみたいだ。
詳細を見てみよう。

J-GPNでの検索結果一覧画面

Click

Click

名寄せID J-GPN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 J-GPNで
検索してみよう。

Click

Click

成果も素晴らしい、
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、事前に本人確認用のメールを送信しますので、My-JGLOBAL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、確認ボタンを押すしてください。
※入力欄の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、お手元に残されることをお勧めします。
「*」印を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
奥方のお名前：
福岡名：
部署名：
奥方のE-mailアドレス：
お問い合わせ件名：
お問い合わせ内容：

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

The screenshot shows the J-GLOBAL homepage with a search bar at the top. Below it, there's a section titled '古紙' with several search results listed. A thought bubble on the right side contains the text: 'とりあえず「古紙」で検索してみよう。' (Let's try searching for '古紙').

「古紙」の検索結果一覧画面

「古紙」に関する文献の検索結果一覧画面

科学技術用語「古紙」の詳細情報画面

文献を文献タイトルに含まれる語で絞り込む画面

用語	件数
経験	51
漂白	51
動向	50
ボード	49
可塑性	48
資材	47
活性炭	45
調査報告書	45
調査	45
複合材料	44
分析	43

全 100 件

「活性炭」で絞り込んだ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 標識 科学技術政策
1~20件目 / 全 45 件

文献 新聞古紙の酸反応処理が古紙活性炭の性能に及ぼす影響
Effect of excluding ash treatment of waste newspaper on properties of activated carbon derived from waste paper.
著者：柳原信洋 (東京新聞社), 佐野義人 (東京新聞社), 長谷川一 (東京新聞社), 井上和也 (東京新聞社)
刊行：東京都立環境科学研究所研究費企画委員会編, 2000
[\[詳細\]](#) [\[クリップ\]](#)

文献 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ロ感覚の緩衝材
Activated carbon from waste newspaper with almost the same performance as ones on the market. Marshmallow-like buffer materials from waste paper and gelatin.
著者：柳原信洋 (東京新聞社), 佐野義人 (東京新聞社), 井上和也 (東京新聞社), 井...
刊行：東京都立環境科学研究所研究費企画委員会編, 2000
[\[詳細\]](#) [\[クリップ\]](#)

文献 廉価物の資源化技術 古紙の資源化に関する研究 古紙活性炭の開発化に関する検討
Activated carbon from waste newspaper with almost the same performance as ones on the market. Marshmallow-like buffer materials from waste paper and gelatin.
著者：柳原信洋 (東京新聞社), 佐野義人 (東京新聞社), 井上和也 (東京新聞社), 井...
刊行：東京都立環境科学研究所研究費企画委員会編, 2000
[\[詳細\]](#) [\[クリップ\]](#)

▲ 選択キーワード
タイトルに該当する用語: 活性炭
▼ フィルタで絞り込む
発行年
1998 (3)
1999 (1)

文献の詳細情報画面

J-GLOBAL ID: 200902112983049595 | 登録番号: 98A0452395
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ロ感覚の緩衝材
Activated carbon from waste newspaper with almost the same performance as ones on the market. Marshmallow-like buffer materials from waste paper and gelatin.
□ 出版者サイト □ 楽々サービス □ 高度な検索・分析はJDreamまで

著者 (1件) : 柳原信洋
資料名: コンパニーテック (Company)
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 著権権利: 住友利行物 (A)
記事区分: 解説 発行国: 日本 (JPN) 読語: 日本語 (JA)
抄録/ポイント: 「財」吉原再生促進センター主催による、「活性剤開発技術セミナー...
シーケンス語録: 「吉原...」
分析 (2件): 活性炭技術利用 (G250502), バルブ原料とその開発 (T102010)
タイトルに該当する用語 (7件): 新聞古紙, 活性炭, 古紙, ゼラチン, マシュマロ, 緩衝, 絶縁材
前のページに戻る [\[詳細\]](#) [\[クリップ\]](#)

なるほど。
他の文献も見てみよう。

文献の検索結果一覧画面

ソリューション技術調査集 (3) | 技術研究会企画調査会集 (5) | もっと見る
全文アクセス | 定式リンク (1) | 授与サービス (3) | その他 (44) |
内部ドローリング
著者名
JGPN (名古屋市)
機関名
タイトルに該当する用語
JAGW (名古屋市)
著者検索
掲載年
Click

文献 古紙活性炭によるビスフェノールAの吸着
著者: 柳原信洋 (東京新聞社), 佐野義人 (東京新聞社), 井上和也 (東京新聞社)
刊行: 東京都立環境科学研究所研究費企画委員会編, 2004
[\[詳細\]](#) [\[クリップ\]](#)

文献 古紙活性炭の調製と環境ホルモンの吸着
著者: 柳原信洋 (東京新聞社), 佐野義人 (東京新聞社), 井上和也 (東京新聞社)
刊行: 日本エネルギー学会大会講演文集, 2006
[\[詳細\]](#) [\[クリップ\]](#)

文献 古紙活性炭の調製と環境ホルモンの吸着
著者: 柳原信洋 (東京新聞社), 佐野義人 (東京新聞社), 井上和也 (東京新聞社)
刊行: 地下室 (東京新聞社), 佐野義人 (東京新聞社), 井上和也 (東京新聞社)...
著者: 柳原信洋 (東京新聞社), 佐野義人 (東京新聞社), 井上和也 (東京新聞社)
刊行: 地下室 (東京新聞社), 佐野義人 (東京新聞社), 井上和也 (東京新聞社)...
[\[詳細\]](#) [\[クリップ\]](#)

文献 古紙活性炭の織孔構造とトルエン吸着性能

文献の詳細情報画面

J-GLOBAL ID: 200902112983049595 | 登録番号: 98A0452395
古紙活性炭によるビスフェノールAの吸着
□ 出版者サイト □ 楽々サービス □ 高度な検索・分析はJDreamまで

著者 (2件): 柳原信洋 (東京新聞社), 井上和也 (東京新聞社), 長谷川一 (東京新聞社)
資料名: 日本エネルギー学会大会講演文集
巻: 156 ページ: 345-352 発行年: 2006年04月25日
JST資料番号: L2908A 著権権利: 会議 (C)
記事区分: 解説 発行国: 日本 (JPN) 読語: 日本語 (JA)
シーケンス語録: 「吉原...」
分析 (1件): 技術開発 (G250200)
物質索引 (1件): ビスフェノールA
タイトルに該当する用語 (1件): ビスフェノールAについて
この用語の日本語訳番号 23,531 すべてを表示
前のページに戻る [\[詳細\]](#) [\[クリップ\]](#)

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。

化学物質「ビスフェノールA」の詳細情報画面

J-GLOBAL ID: J000007099871685103 登録番号: 13.531

ビスフェノールA

Bisphenol A

物質タイプ: 沸騰點あり

分子式: C₁₅H₁₆O₂

分子式ブリガム: C15-H16-O2

分子量: 228.29

InChI: InChI=1S/C15H16O2/c1:15(2,11-3-7-13)16(8-4-11)12-5-9-14(17)10-6-12\9-10,16-17\1-2\H

InChI key: ISBAC1AKNSPIT-UHFFFAOYSA-N

SMILES: CC(O)(C)c1cc(O)c1c(O)c1cc(O)c1

別名 (9件)

- 4,4'-ジメチルメチレン)ジフェノール
- 2,2-ビ(4-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'-(メチルエタン-1,1-ジイル)ビスフェノール
- 4,4'-[(ブロモ-2-ジイル)ジフェノール]

金件表示

その他の名稱 (34件):

- ビスフェノールA

関連リンク [J-List](#) [PubChem](#)

属性 [セミコンダクタ](#)

この化学物質を他の文獻
この化学物質を他の用件
この化学物質を他の用語

ふむふむ。

PDF file ダウンロード

JChem+用 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

外部サイトから、
より詳しい情報も
得られそうだ。

Click

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

特許の詳細情報画面

GLOBAL ID : 200903025561272962
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。

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。



「古紙 活性炭」に関する研究者の検索結果一覧画面

すべて 研究者 文献 特許 新元課題 業間 科学技術用語 七字物語 選手 哲科 研究資源

1~18件表示 / 全 18 件

▼ 選択キーワード
▼ フィルタで絞り込み

研究者

研究者名: 炭田 活夫

所属機関: 研究所: 東京工業大学 研究所: 研究所: 東京工業大学
研究キーワード: ハウスダスト、環境微生物、文化財保

Click

研究者名: 黒川 誠一

所属機関: 研究所: 東京工業大学 研究所: 東京工業大学
研究キーワード: ハウスダスト、環境微生物、文化財保

研究者名: 高木 利子

所属機関: 研究所: 東京工業大学 研究所: 東京工業大学
研究キーワード: 環境微生物、リサイクル、環境净化、活性炭、PM2.5、ホタル問題、シンコロニア、木材加工

研究者名: 古紙 活夫

所属機関: 研究所: 東京工業大学 研究所: 東京工業大学
研究キーワード: 古紙活性炭

次に「古紙 活性炭」の研究者を探してみよう。

研究者の詳細情報画面から研究者にコンタクトする

研究者の詳細情報画面から研究者にコンタクトする

この研究者にコンタクトする

この方に詳しい
話をきいてみよう。

研究者に連絡する

この後、本格調査がスタート！

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

「バイオ燃料」でJ-GLOBALを検索

The screenshot shows the J-GLOBAL homepage with a search bar containing the Japanese term 'バイオ燃料'. A thought bubble in the bottom right corner contains the text '「バイオ燃料」で検索してみよう。' (Let's search for 'biofuel'). The background features a network-like graphic.

「バイオ燃料」の検索結果一覧画面

検索結果一覧画面。検索語は「バイオ燃料」。左側には「生物燃料」という用語が強調表示されている。右側には「生物燃料」として、科学技術用語になっているのかについての考察の气泡が表示されている。

科学技術用語「生物燃料」の詳細情報画面

詳細情報画面。検索語は「生物燃料」。左側には関連文献数のグラフが表示され、「グラフがあるぞ。見てみよう。」とアドバイスの气泡が表示されている。右側には「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。」と説明文があり、「やはり、関連文献等は増えているようだ。」とアドバイスの气泡が表示されている。

文献「バイオ燃料」の目的別検索

目的別検索画面。検索語は「バイオ燃料」。左側には「文献」という用語が強調表示されている。右側には「「バイオ燃料」に関する最近の文献を見てみよう。」とアドバイスの气泡が表示されている。

目的別検索画面。検索語は「文献」。左側には「文献」という用語が強調表示されている。右側には「とりあえず発行年は2015年以降で見てみよう。」とアドバイスの气泡が表示されている。

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



同義語追加検索結果一覧画面



「微生物燃料電池」で検索



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

「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 研究課題 業界 科学技術用語 化学物質 量子子 資料 研究資源

微生物燃料電池

出願人/特許権者：東京工業大学 研究室
公開種別：公開出願 出願番号：特開2014-010101
登録番号：H05M 8/02

微生物燃料電池

出願人/特許権者：カーボン株式会社 開発者：柳井 哲
公開種別：公開出願 出願番号：特開2014-000001
登録番号：H05M 8/02, H01M 8/02

微生物燃料電池

出願人/特許権者：東京工業大学 研究室
公開種別：公開出願 出願番号：特開2015-000001
登録番号：H05M 8/02, H01M 8/02

微生物燃料電池

特許を見てみよう。
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

文献 Click

文献を見てみよう。
「タイトルに含まれる語」から、
どんな利用をされているか
分からぬだらうか?

タイトルに記述する用語

- 微生物燃料電池 (4,413)
- 充電 (574)
- カソード (501)
- 微生物 (437)
- アノード (432)

もっと見る Click

すべて 研究者 文章 論文 研究課題 特開 科学技術用語 化学

1~20件目 / 全 5,852 件

表示 (例)

広告 (外部サイトへ移動します)

微生物燃料電池

Microbial Fuel Cells

著者: Li-Heng Tang (School of Chemistry and Chemical Engineering, Nanjing University, China) 他著者: 未掲載

発行年: 未掲載 (2019)

引用回数: 100 回

関連論文: 未掲載 (2019)

論文検索

全文アタマズ

全文リンク (4,396)

電子サーチ (4,237)

その他 (5,268)

外部サイトリンク

論文

DOI: 10.31330/

論文名

タイトルに記述する用語

微生物燃料電池とUASBリアクタ結合統合した
制御ハースバイオセンサ性能

Performance of a microbial fuel cell and UASB bio-reactor for one
combining microbial fuel cell and softwater anaerobic sludge
bio-reactor system.

著者: Jia Hei (Department of Environmental Engineering, University of Japanese Architecture and Environment, Japan)

発行年: Research Progress 2014

引用回数: 100 回

関連論文: 未掲載 (2019)

微生物燃料電池における微生物燃料電池の応用
たる、酸化エネルギー供給水熱電

著者: 長谷川一也 (環境総合研究所), 長谷川一也 (環境総合研究所)

発行年: 未掲載 (2016)

引用回数: 100 回

関連論文: 未掲載 (2016)

微生物燃料電池における微生物燃料電池の応用
一株式微生物による酸化特性

著者: 未掲載 (2016)

発行年: 未掲載 (2016)

引用回数: 100 回

関連論文: 未掲載 (2016)

「文献を文献タイトルに含まれる語で絞り込む」を表示

文献「微生物燃料電池 廃水」の検索結果一覧

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

全文 Click

全文リンク (1,589)
複写サービス (1,531)
その他 (1,859)

全文アクセス

全文リンク (1,589) Click

文献の詳細情報画面

J GLOBAL ID: 201403239468774830 管理番号: DA00844497

微生物燃料電池による廃水からのリン回収に廃水中有機物濃度および外部抵抗が与える影響
Effects of Organic Material and External Resistance on Removal and Recovery of Phosphorus by Microbial Fuel Cell from Residential Wastewater

○出版者サイト ○複数サービス ○高度な検索 - 分析はDream版で

著者 (3件) : 関根雅子 (関東工科大学環境科学部准教授), 田嶋義 (関東工科大学環境科学部准教授), 木下義典 (関東工科大学環境科学部准教授)

刊行名 : 日本環境学会誌 Web1 (Journal of the Japan Society on Water Environment (Web1))

巻: 37 号: 4 ページ: 163-168 (3-STAGE) 発行年: 2014年

JST 著者番号:

国際区分: 日本

採用ポイントトランザクション:

シーケラス用紙:

選シーケラス用紙:

分類 (3件): 廃水

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

「JGPNI」(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
繋げられそうな
感じがするぞ。

「微生物燃料電池 廃水」に関する文献の検索結果一覧画面

「JGPN」では、名寄せされた著者ごとに、文献の件数が分かる。

日本のおすすめ研究者も多くの論文を書いていることがわかった。

よくあるお問合せ

1 文献の全文と抄録を読むことはできますか？

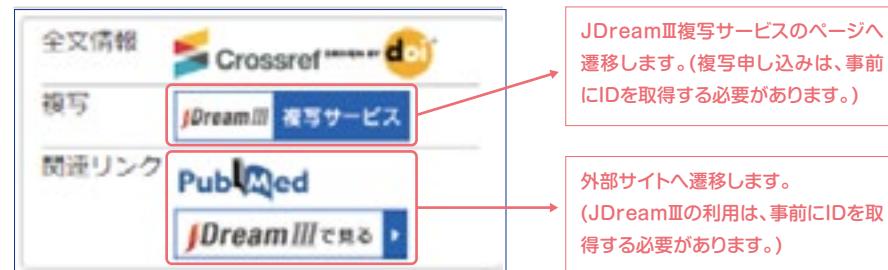
一部の文献については、抄録を読むことができます。【p7 2.4)参照】

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。



2 特許の全文を読むことはできますか？

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。



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

