

JDreamIII

JDreamIIIとは？

国立研究開発法人 科学技術振興機構(JST)が作成し、株式会社ジー・サーチが提供する科学技術や医学などのデータベースにアクセスして、手軽に検索できる文献情報検索サービスです。

約7,000万件の記事を収録する日本最大級の科学技術文献データベースです。

JDreamIII

The screenshot shows the Tokyo City University Library homepage. At the top left is the university logo and name. To the right are links for the university homepage, access information, contact, and the university group. Below this is a banner for the library with a photo of the building and the text '横浜キャンパス図書館'. A navigation menu contains five items: '図書館案内', 'WEB利用サービス', '企画・イベント', 'ご利用者別ガイド', and 'よくある質問と回答'. On the left side, there is a section for '本日の開館時間' (Today's opening hours) for '世田谷' and '横浜' campuses, and a link to the '開館カレンダー (月間)'. The main content area is titled '調べる・探す' (Search/Find) and features three search options: '蔵書検索(OPAC)', '学術情報まとめて検索', and 'データベース'. The 'データベース' option is highlighted with a pink box. Below it is a dropdown menu for selecting a database category. A grid of database links includes 'Cinii Research', 'Books', 'J-STAGE', 'Maruzen eBook Library', 'JDream III', 'Google Scholar', and '日経BP'. The 'JDream III' link is also highlighted with a pink box. A pink arrow points from the 'データベース' header to the 'Books' link, and another pink arrow points from the 'Books' link to the 'JDream III' link. At the bottom of the search area is a link 'データベース一覧はこちら'.

東京都市大学図書館ホームページ
<https://library.tcu.ac.jp/>



- ①図書館HP ⇒
- ②データベース ⇒
- ③『JDreamIII』 [ログイン](#)

文字の扱い

検索で区別しない文字	全角と半角 大文字と小文字 上付文字・下付文字 ハイフン「-」・マイナス「-」・長音「ー」
検索で区別する文字	ひらがなとカタカナ

検索語の扱い

" "で検索語を括った場合

著者名や資料名、英文フレーズなど、スペースを2語以上の言葉をそのままの順番で検索したい場合は、語全体を" "でくくって検索してください。さらに前方一致検索を行う場合は、""の後に?を付けてください。

例："TANAKA K" , "TANAKA K"? , "J Anim Sci" , "science and technology"

この他、カッコや/ (スラッシュ)、= (イコール) などの文字をそのままの意味で検索したい場合にも、" "が必要となります。

シソーラス用語で検索すると、その下位語が索引されている文献も検索対象となる

JST系ファイルについては、シソーラス用語で検索すると、その下位語が索引されている文献もヒットします。上位概念の用語で下位概念のテーマも含めてまとめて検索することができます。

英文タイトルおよび欧文フィールドの検索について

英文タイトルおよび欧文フィールド中では、ハイフン「-」やカンマ「,」、カッコ「(」 「)」等の単語と単語をつなぐ文字(区切り文字)は、すべてスペースと同じ扱いとなり、検索においては区別しません。

例：『英文タイトル』 『"solar system"』 ⇒ solar systemも solar-systemもヒット

機関名や著者名など、略記で収録されているものがある

機関名や欧文著者名、欧文資料名は多くがフルスペルではなく省略した形で収録しています。

そのため、正式な綴りで検索してもヒットしない可能性がありますので、前方一致検索やストリングサーチでの検索や、EXPAND機能での事前確認を利用してください。また、欧文資料名については、J-GLOBAL「資料(学術誌等)を探す」で略記名やJST資料番号を調べる方法があります。

Dream III 日本最大級の科学技術文献情報データベース [ご意見・お問合せ](#) [ヘルプ](#) [ログアウト](#)

>> 検索モードの選択

【セミナーのご案内】 JDreamIII操作セミナーを開催していますので、ぜひお申込みください⇒[受付中のセミナーはこちら](#)

ご利用者様の情報を入力してください（*は必須）

職種* お名前* メモ 保存

- 大学：学部生
- 大学：修士課程在籍者
- 大学：博士課程在籍者
- 大学：教員
- 大学：研究支援・産学連携
- 大学：職員

④職種を選択 ⇒
⑤名前を入力 ⇒
⑥「クイックサーチ」または「アドバンスドサーチ」を選択

検索モードを選択してください

 **クイックサーチを使う**
思いついたキーワードで直感的に検索

 **アドバンスドサーチを使う**
高度な検索機能でより詳細に検索

対象ファイルの選択 ※検索画面でも選択可能です

JDreamIII

クイックサーチ

⇒キーワードで検索

⑦検索対象分野を選択

The screenshot shows the JDreamIII search page. At the top, there is a navigation bar with links for 'ご意見・お問合せ', 'ヘルプ', and 'モード選択へ戻る', along with a 'ログアウト' button. Below this is a search bar with the text 'クイックサーチ' and a dropdown menu for '検索対象分野を選択' (Select search field). The dropdown menu is currently set to '科学技術・医学薬学文献' (Science and Technology, Medicine and Pharmacy Literature). A callout box highlights the dropdown menu and lists the following options: '科学技術文献 (JSTPlus + JST7580)', '医学薬学文献 (JMEDPlus)', '科学技術・医学薬学文献 (JSTPlus + LMEDPlus)', and 'PREPRINT'. Below the search bar is a search button labeled '検索' and a checkbox for '関連語を含めて検索する' (Search including related terms), which is checked. On the right side of the page, there are several filter options: '最新10年に限定' (Limit to latest 10 years), '言語で絞り込む' (Filter by language) with options for '日本語' (Japanese) and '英語' (English), '検索対象で絞り込む' (Filter by search target) with an option for '抄録付き文献のみ' (Only full-text articles), and a sidebar menu with options like 'シソーラス・補助資料' (Thesaurus/Supplementary Materials), 'シソーラス・辞書参照' (Thesaurus/Dictionary Reference), '検索補助資料・プレプリント概要' (Search Supplementary Materials/Preprint Summary), and '収録誌一覧' (List of Journals).

科学技術・医学薬学文献

- 科学技術文献 (JSTPlus + JST7580)
- 医学薬学文献 (JMEDPlus)
- 科学技術・医学薬学文献 (JSTPlus + LMEDPlus)
- PREPRINT

検索

関連語を含めて検索する

最新10年に限定

言語で絞り込む

- 日本語
- 英語

検索対象で絞り込む

- 抄録付き文献のみ

シソーラス・補助資料

シソーラス・辞書参照

検索補助資料・プレプリント概要

収録誌一覧

JSTシソーラス用語とは？

JSTによって体系化された化学技術用語のこと。
JDreamIIIの各文献にはJSTによって、文献の主題を表すより適切なシソーラス用語（統制キーワード）が付与されています。
シソーラス用語を検索語に使用することで、検索漏れを防ぎ、検索効率がUPします。

JDreamIII

Dream III 日本最大級の科学技術文献情報データベース

ご意見・お問合せ ヘルプ モード選択へ戻る ログアウト

クイックサーチ 科学技術文献

生成AI

関連語を含めて検索する

Powered By Accela

ヒット件数 **2,726件** 10,000件以内を

※「一括選択」クリックで、No. 1～No. 20 が選択されます。 ※ 選択状態はページが変わっても有効です。

一括選択 一括解除 1～20 件目を表示 (2,726 件中) ソート順 発行日順

Page 1 of 137

No.	標題	類似検索
<input type="checkbox"/> 1	修正文との比較とアドバイスの活用による『気づき』の記述活動が小学生の推察力に及ぼす効果—生成AIの添削やアドバイスの試行的な活用— コンピュータ&エデュケーション Vol.58 Page.75-81 (2025.06.01) <未索引>	JDream III 特許
<input type="checkbox"/> 2	生成AIを活用した作問システムとその有用性 コンピュータ&エデュケーション Vol.58 Page.35-39 (2025.06.01) <未索引>	JDream III 特許
<input type="checkbox"/> 3	共通テスト導入,情報科のこれから—情報科の不易流行を考える— コンピュータ&エデュケーション Vol.58 Page.24-27 (2025.06.01) <未索引>	JDream III 特許
<input type="checkbox"/> 4	医療現場における生成AIの可能性と実践〈5〉生成AIと核医学の融合:自験例に基づく考察 日本診療放射線技師会誌 Vol.72 No.6 Page.584-592 (2025.06.01) <未索引>	JDream III 特許
<input type="checkbox"/> 5	都市環境の向上,都市基盤整備 スマートビルデータプラットフォーム:ビルOSの開発・実装と実践的应用 ビルOS『ビルコミ』の開発及び立命館大学大阪いばらきキャンパスでの実装事例 建設機械施工 Vol.77 No.5 Page.53-59 (2025.05.25) <未索引>	JDream III 特許
<input type="checkbox"/> 6	本社機能のトランスフォーメーション 第1回 事業・業務のトランスフォーメーションを実現する本社のあり方 知的資産創造 Vol.33 No.6 Page.110-119 (2025.05.20) <未索引>	JDream III 特許
<input type="checkbox"/> 7	救急医療—課題を解決する最新ITの実効力 迅速・適切な緊急判断支援 救急分野における生成AIの活用は現場にどのような効果をもたらしていくのか 月刊新医療 Vol.52 No.5 Page.32-35 (2025.05.01) <未索引>	JDream III 特許

絞り込み検索

発行年で絞り込む

クリック

※検索条件に合わせて、絞り込み検索機能を活用

最新5年に限定

最新10年に限定

資料種別で絞り込む

会議録 (4,644件)

逐次刊行物 (2,873件)

ニュースレター (6件)

言語で絞り込む

日本語

英語

検索対象で絞り込む

抄録付き文献のみ

用語で絞り込む

人工知能

機械学習

学習

ANSWER 11 OF 2726 JSTPlus JST COPYRIGHT JDreamIII複写可能

整理番号	25A0896620	類似文献	JDreamIII	特許
和文標題	マテリアル分野におけるデータ駆動研究の進展 ミクロ組織をAIが生成する			
著者名	小山敏幸 (名古屋大)			
資料名	日本機械学会誌			
JST資料番号	F0228A	ISSN	0021-4728	CODEN NKGKA
巻号ページ (発行年月日)	Vol.128 No.1277 Page.30-33 (2025.04.05)			
資料種別	逐次刊行物(A)			
記事区分	解説(b2)			
発行国	日本(JPN)	言語	日本語(JA)	

抄録

- ・部材の諸特性はミクロな内部組織形態に依存して変化し,組織制御に基づく部材開発の実現の基本は,構成相の選択,構成相の分率,組織サイズ,組織形態の最適化に集約。
- ・これらは,CALPHAD法やフェーズフィールド(PF)法により解析され,構成相から組織,材料特性までを結び付けた系統的な部材設計が可能であり,これを「材料設計計算工学」と呼称。
- ・2022年に言語生成AIのChatGPTが出現し,さらに,3つの画像生成AIおよびStable Diffusion(SD)も出現。
- ・ミクロ組織を自在に生成できるAIは材料開発と教育の面で有用であり,PF法の教師データを活用したミクロ組織生成AIの構築例について説明。

分類コード

WA01040V(669:001.89) 研究開発
WB01030N(669.017:620.181) 変態組織, 加工組織

シソーラス用語 データ駆動, 金属組織, *材料設計, 工学, *人工知能, 画像合成, CALPHAD法, フェーズフィールド法, スピノードル分解, 教師データ

準シソーラス用語 *ミクロ組織【金属組織】, 計算工学, AI【人工知能】, 画像生成, フェーズフィールド法

IPC(機械付与) G06F17: 物理学> 計算; 計数> 電氣的デジタルデータ…> 特定の機能に特に適合したデジタル計算またはデ…
G01N29: 物理学> 測定; 試験> 材料の化学的または物…> 超音波, 音波または亜音波の使用による材料の調…

リンク情報

My Collection



検索結果の見方

書誌：文献のタイトルや著者名、文献が収録されている資料情報(資料名、巻・号・ページ)など、文献の基本情報を収録

抄録：文献の概要を数百字程度の日本語でまとめたもの

索引：データベースを効率よく検索するための分類コードやキーワード(主題索引語)

リンク情報：全文リンクなど、文献情報に対し何らかの関連情報を確認できる

JDreamIII

主なリンク情報一覧

多くは無料で閲覧可能ですが、リンク先によっては本文の閲覧等が会員限定や有料としている場合があります。
リンク先の利用条件に従ってください。

	J-STAGE CrossRef等	JalC(Japan Link Center)やPILA(The Publishers International Linking Association,Inc.)が運営する出版社の電子ジャーナルとの相互文献引用サイト
	CiNii	国立情報学研究所が運営する国内の学術論文や大学の図書・雑誌の検索サイト

リンク情報の絞り込み機能について

リンク情報があるレコードに限定して回答表示・ダウンロードを行う場合は、
検索履歴のL番号をクリックしたときに表示される回答表示指定画面で「リンク情報付き文献のみ」にチェックを入れて回答表示またはダウンロードしてください。

「リンク情報付き文献のみ」にチェックを入れると、該当件数をお知らせする画面が次に表示されます。そのあと「継続」ボタンを押すと回答表示またはダウンロードが完了します。



回答表示設定

出力形式 全項目 (ALL) 標題 (TI TIEN TIO) 書誌 (BIB) 索引 (IND)
 形式指定 (半角空白区切りで入力) [表示フィールドコード参照](#)

ソート順 発行日順 整理番号順

ハイライト 有 無 ハイライトは回答表示、ダウンロード (word形式・PDF形式) に有効となります。

ダウンロード形式 印刷用形式 (検索式付き) タブ区切り形式 (検索式なし)
 Refer/BibIX形式 (検索式なし)

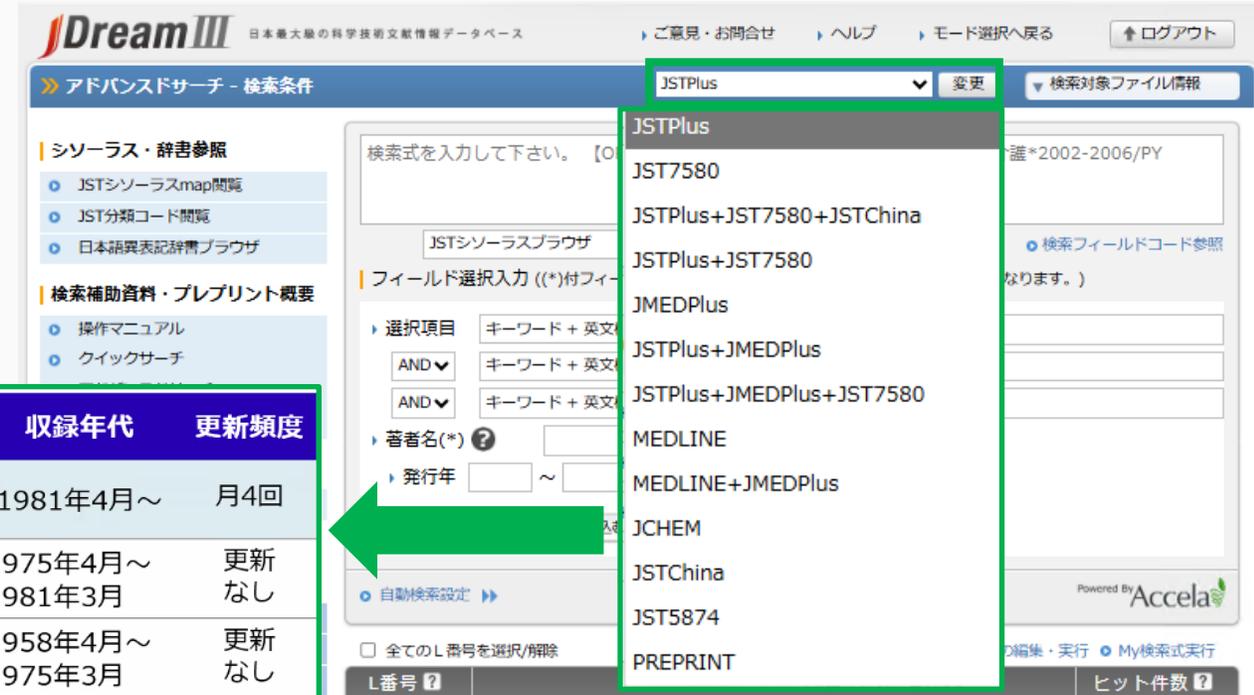
表示対象 リンク情報付き文献のみ

表示件数 全件表示 指定表示 (例: 1-5, 100, 200)

JDreamIII

アドバンスドサーチ

⇒高度な検索機能で
より詳細に検索



データベース	収録情報	収録年代	更新頻度
JSTPlus	科学技術（医学を含む）全分野に関する文献情報 世界50数カ国の情報を含む	1981年4月～	月4回
JST7580	科学技術全分野に関する文献情報。世界50数カ国の情報を含む	1975年4月～ 1981年3月	更新 なし
JST5874	科学技術全分野に関する文献情報。世界50数カ国の情報を含む	1958年4月～ 1975年3月	更新 なし
JMEDPlus	日本国内発行の資料から医学、薬学、歯科学、看護学、生物科学、 獣医学等に関する文献情報を収録	1981年4月～	月4回
MEDLINE (要オプション契約※1)	米国国立医学図書館(NLM : National Library of Medicine)が作成・提 供する医学およびその関連領域を対象とする文献情報	1946年～	週1回
JSTChina	中国国内で発行される科学技術資料のうち、JSTが厳選した約1900 誌に掲載された文献情報	1981年～	月2回
JCHEM	化学物質の商品名、治験番号、体系名、化合物辞書番号、CAS登 録番号、分子式などの情報	-	月1回
JAPICDOC 【フルプランのみ】	日本医薬情報センターが作成・提供する医薬品の有効性、安全性に 関する文献情報	1983年4月～	月1回
PREPRINT	プレプリントファイル情報（査読（peer review）を通過していない論 文）。	隔週	隔週

【アドバンスドサーチ特有の機能】

- ・ 検索集合同士や検索集合と新たな条件を組み合わせた検索が可能です。
- ・ 検索する際は検索フィールドをコード指定または追加条件のプルダウンメニューで指定します。
- ・ 表示条件をより細かく指定して回答表示することができます。
- ・ 検索の履歴表示ができます。
- ・ 検索結果の頻度分析ができます。
- ・ レコードのダウンロードができます。
- ・ 検索式を保存、編集、実行できます。
- ・ ユーザSDIを登録編集できます。

JSTPlusファイル

JSTPlusのみに
収録されている文献

- 国内、海外の文献を収録
- 物理/生物科学/化学/医薬/電気工学/農林水産など、科学技術全般が対象 (医薬は臨床情報を除く)
- 国内発行の文献が30%、海外発行の文献が70%

2017年以降は海外誌の収録を強化
(2017年以降 国内17%,海外83%)

JMEDPlusファイル

JMEDPlusのみに
収録されている文献

- 国内の文献を収録
- 医学/薬学/看護/歯学/ライフサイエンスなどの関連分野が対象
- 医学関連学会の会議録も収録
- JMEDPlus固有の記事には、「準シソーラス用語」欄に「JCME」が付与。

▪ 国内医学関連文献

※ JSTPlusの10%
JMEDPlusの37%
が重複

『JSTPlusファイル』 + 『JMEDPlusファイル』を同時に検索 (=マルチファイル検索) することで重複部分を除外して検索結果が得られる

JDreamIII

Dream III 日本最大級の科学技術文献情報データベース

ご意見・お問合せ | ヘルプ | モード選択へ戻る | ログアウト

アドバンスドサーチ - 検索条件 JSTPlus 変更 検索対象ファイル情報

シソーラス・辞書参照

- JSTシソーラスmap閲覧
- JST分類コード閲覧
- 日本語異表記辞書ブラウザ

検索補助資料・プレプリント概要

- 操作マニュアル
- クイックサーチ
- アドバンスドサーチ
- プレプリント

収録誌一覧

- 収録誌一覧

連携サービス

別途料金がかかります

- 企業情報 (約142万社を収録)

検索式を入力して下さい。【OR=+ AND=* NOT=#】 例) (老人+高齢者)*介護*2002-2006/PY

JSTシソーラスブラウザ 参照 検索フィールドコード参照

フィールド選択入力 ((*付フィールドは完全一致検索です。語間のスペースはAND検索になります。))

選択項目 キーワード + 英文標題 + 英文抄録

AND キーワード + 英文標題 + 英文抄録

AND キーワード + 英文標題 + 英文抄録

著者名(*) 発行年 ~

「言語」「記事区分」などで絞込む 未設定 絞り込み条件を保持

自動検索設定

日本語の表記ゆれを自動展開する

関連語を含めて検索する

× 閉じる

《自動検索設定》

入力した検索語に対して、関連したキーワードを含めて検索したい場合には、**自動検索設定▶▶**をクリックし、『**関連語を含めて検索する**』に チェックを入れる

JDreamIII

The screenshot shows the JDreamIII search interface. The main search area has a search box with the text "検索式を入力して下さい。【OR=+ AND=* NOT=#】" and a dropdown menu for "JSTPlus". Below the search box, there are several sections: "フィールド選択入力", "著者名", and "発行年". A dropdown menu is open, showing a list of search criteria options. The selected option is "キーワード + 英文標題 + 英文抄録".

検索式を入力して下さい。【OR=+ AND=* NOT=#】

JSTPlus

JSTシソーラスブラウザ

キーワード + 英文標題 + 英文抄録

キーワード

和文標題

英文標題

和文抄録

準シソーラス用語

準シソーラス用語(*)

シソーラス用語 (下位語除く) (*)

シソーラス用語 (下位語含む)

シソーラス用語 (下位語含む) (*)

化学物質名

化学物質名(*)

整理番号(*)

日化辞番号(*)

CASレジストリNO(*)

JST分類コード(*)

著者名(*)

第一著者名(*)

所属機関名/団体著者名

所属機関名/団体著者名(*)

《選択項目》

選択項目をプルダウンで調べたい項目を選択し、検索窓に検索語を入力する

JDreamIII

Dream III 日本最大級の科学技術文献情報データベース

ご意見・お問合せ ヘルプ モード選択へ戻る ログアウト

アドバンスドサーチ - 検索条件 JSTPlus 変更 検索対象ファイル情報

シソーラス・辞書参照

- JSTシソーラスmap閲覧
- JST分類コード閲覧
- 日本語異表記辞書ブラウザ

検索補助資料・プレプリント概要

- 操作マニュアル
- クイックサーチ
- アドバンスドサーチ
- プレプリント

収録誌一覧

- 収録誌一覧

連携サービス

別途料金がかかります

- 企業情報 (約142万社を収録)

検索式を入力して下さい。【OR=+ AND=* NOT=#】 例) (老人+高齢者)*介護*2002-2006/PY

JSTシソーラスブラウザ 参照 検索フィールドコード参照

フィールド選択入力 (**付フィールドは完全一致検索です。語間のスペースはAND検索になります。)

選択項目 キーワード + 英文標題 + 英文抄録

AND キーワード + 英文標題 + 英文抄録

AND キーワード + 英文標題 + 英文抄録

著者名(*) 発行年 ~

「言語」「記事区分」などで絞込む

自動検索設定

« 「言語」「記事区分」などで絞り込む »

「言語」「記事区分」などを絞り込む▼
をクリックすると調べたい項目を選択し

検索 クリックする

「言語」「記事区分」などで絞込む ▲ 未設定 絞り込み条件を保持

検索範囲	<input type="checkbox"/> 未索引を除く	<input type="checkbox"/> 抄録付き文献のみ	<input type="checkbox"/> 索引付き最新登録分のみ
対象文献	<input checked="" type="radio"/> 全て <input type="radio"/> 機械翻訳文献のみ <input type="radio"/> 機械翻訳文献を除く		
発行年	<input checked="" type="radio"/> From: ---- ~ To: ---- <input type="radio"/> 最新10年 <input type="radio"/> 最新5年 <input type="radio"/> 最新3年		
言語	<input type="checkbox"/> 日本語 <input type="checkbox"/> 英語 <input type="checkbox"/> ドイツ語 <input type="checkbox"/> フランス語 <input type="checkbox"/> ロシア語 <input type="checkbox"/> オランダ語 <input type="checkbox"/> スペイン語 <input type="checkbox"/> 中国語 <input type="checkbox"/> 韓国語		
記事区分	<input type="checkbox"/> 原著論文(a1) <input type="checkbox"/> 短報(a2) <input type="checkbox"/> 文献レビュー(b1) <input type="checkbox"/> 解説(b2) <input type="checkbox"/> 会議録記事(d2) <input type="checkbox"/> 紹介的文章(d3) <input type="checkbox"/> 会議録(C)を除く <input type="checkbox"/> 会議録記事(d2)を除く		
発行国	<input type="checkbox"/> 日本 <input type="checkbox"/> アメリカ <input type="checkbox"/> イギリス <input type="checkbox"/> ドイツ <input type="checkbox"/> フランス <input type="checkbox"/> ロシア <input type="checkbox"/> オランダ <input type="checkbox"/> 中国 <input type="checkbox"/> 韓国 <input type="checkbox"/> スイス <input type="checkbox"/> イタリア		
巻号・ページ	巻: <input type="text"/>	号: <input type="text"/>	特殊号: <input type="text"/> 開始ページ: <input type="text"/>

自動検索設定 検索

Powered By Accela

JDreamIII

JDreamIII 日本最大級の科学技術文献情報データベース

ご意見・お問合せ ヘルプ モード選択へ戻る ログアウト

アドバンスドサーチ - 検索条件 JSTPlus 変更 検索対象ファイル情報

シソーラス・辞書参照

- JSTシソーラスmap閲覧
- JST分類コード閲覧
- 日本語異表記辞書ブラウザ

検索補助資料・プレプリント概要

- 操作マニュアル
- クイックサーチ
- アドバンスドサーチ
- プレプリント

収録誌一覧

- 収録誌一覧

連携サービス

別料金がかかります

- 企業情報 (約142万社を収録)
- 新聞情報 (約150紙誌を収録)
- 特許検索(PatentSQUARE)
- 海外文献PDF (RightFind)

ボタン凡例

- 検索実行・タイトル/回答表示
- 検索支援機能

検索式を入力して下さい。【OR=+ AND=* NOT=#】 例) (老人+高齢者)*介護*2002-2006/PY

JSTシソーラスブラウザ 参照 検索フィールドコード参照

フィールド選択入力 ((*付フィールドは完全一致検索です。語間のスペースはAND検索になります。)

選択項目 キーワード + 英文標題 + 英文抄録 再生可能エネルギー

AND キーワード + 英文標題 + 英文抄録

AND キーワード + 英文標題 + 英文抄録

著者名 (*)

発行年 2025 ~ 2025

「言語」「記事区分」などで絞込む 未設定 絞込み条件を保持

検索範囲 未索引を除く 抄録付き文献のみ 索引付き最新登録分のみ

対象文献 全て 機械翻訳文献のみ 機械翻訳文献を除く

発行年 From: ---- ~ To: ---- 最新10年 最新5年 最新3年

言語 日本語 英語 ドイツ語 フランス語 ロシア語 スペイン語 中国語 韓国語

記事区分 原著論文(a1) 短報(a2) 文献レビュー(b1) 解説(b2) 会議録記事(d2) 紹介の記事(d3) 会議録(C)を除く 会議録記事(d2)を除く

発行国 日本 アメリカ イギリス ドイツ フランス ロシア オランダ 中国 韓国 スイス イタリア

巻号・ページ 巻: 号: 特殊号: 開始ページ:

自動検索設定 検索

すべてのL番号を選択/解除 履歴表示 検索式アップロード 保存式の編集・実行 My検索式実行

L番号 ?	検索履歴 ?	ヒット件数 ?
<input type="checkbox"/> L1 表示	検索対象ファイル: JSTPlus ((AB/FA) AND (JA/LA OR EN/LA)) * 再生可能エネルギー/ALE * (2025-2025/PY)	10,239

- ①検索項目に検索条件を入力 ⇒
- ②検索をクリック ⇒
- ③L番号をクリック ⇒
- ④検索結果一覧を表示

No.	標題
<input type="checkbox"/> 1	自律EVを活用したMaas型電力需給調整システムの提案とMASによる有効性評価 情報処理学会研究報告(Web) Vol.2025 No.DPS-203 Page.Vol.2025-DPS-203, No.29, 1-8 (WEB ONLY) (2025.05.14)
<input type="checkbox"/> 2	SDGs視座からの将来バイオ医薬品製造に関する考察 日本経営システム学会全国研究発表大会講演論文集 Vol.74th Page.172-175 (2025.05.31)
<input type="checkbox"/> 3	直流法潮流制約付発電機起動停止計画と交流法最速潮流計算の連携による将来系統の解析 電気学会論文誌 B Vol.145 No.4 Page.331-340(J-STAGE) (2025)
<input type="checkbox"/> 4	徳化学習で変わるエネルギー管理:蓄電池運用のアルゴリズムの動向 電気学会論文誌 B Vol.145 No.4 Page.327-330(J-STAGE) (2025)
<input type="checkbox"/> 5	浮体式波力発電を用いた実験的研究 海洋工学シンポジウム(CD-ROM) Vol.31st Page.ROMBUNNO.OES31-A0033 (COPY NOT AVAILABLE) (2025)
<input type="checkbox"/> 6	浮体式洋上風車を想定した吊り下げ部を有する浮体式プラットフォームの波浪中動揺特性に関する研究 海洋工学シンポジウム(CD-ROM) Vol.31st Page.ROMBUNNO.OES31-A0010 (COPY NOT AVAILABLE) (2025)
<input type="checkbox"/> 7	洋上風力発電施設用TLP型ハイブリッド浮体の開発 エネルギーと動力 Vol.75 No.304 Page.10-18 (2025.05.15)
<input type="checkbox"/> 8	短絡容量計算プログラムSCCAの開発—下法後継プログラムの開発と新たな解析機能の実装— 電力中央研究所報告(Web) No.GD24014 Page.WEB ONLY (2025.04)
<input checked="" type="checkbox"/> 9	再生可能エネルギーによる配電系統の問題への分散型電源の活用 電気学会研究会資料(Web) スマートファシリティ研究会 Page.17-24 (WEB ONLY) (2025.02.01)
<input type="checkbox"/> 10	アグリゲーションサービスの適用リソース拡大に向けた取り組み 電気学会研究会資料(Web) スマートファシリティ研究会 Page.5-9 (WEB ONLY) (2025.02.01)
<input type="checkbox"/> 11	ドーム型太陽熱発電装置の改良試作 近畿大学工業高等専門学校研究紀要 No.18 Page.27-30 (2025.03.15)
<input type="checkbox"/> 12	蓄電池の外部制御等による家庭部門でのDR実証 ~既存機能を活用した簡易上げDR エネルギー・資源学会論文誌(Web) Vol.46 No.2 Page.130-135(J-STAGE) (2025)
<input type="checkbox"/> 13	ダイナミックプライシングに対応した電気トラック配送 エネルギー・資源学会論文誌(Web) Vol.46 No.2 Page.87-93(J-STAGE) (2025)
<input type="checkbox"/> 14	高温衝撃波管を用いたOME3の自発点火遅れ時間 衝撃波シンポジウム講演論文集(CD-ROM) Vol.2024 Page.ROMBUNNO.2C1-5 (2025)
<input type="checkbox"/> 15	モータのLife CycleにおけるCO ₂ の評価~モータ用磁石・アルミニウム・樹脂の製造に係るCO ₂ およびモータ材料の製造に係るCO ₂ ~ 電気学会全国大会講演論文集(CD-ROM) Vol.2025 Page.ROMBUNNO.S18-4 (2025.03.01)
<input type="checkbox"/> 16	配電系統の混雑・電圧管理における情報モデル 電気学会全国大会講演論文集(CD-ROM) Vol.2025 Page.ROMBUNNO.S17-5 (2025.03.01)

JDreamIII

ANSWER 3 OF 82 JSTPlus JST COPYRIGHT JDreamIII複写可能

整理番号 25A1334022

和文標題 直流法潮流制約付発電機起動停止計画と交流法最適潮流計算の連携による将来系統の解析

英文標題 A Study of Japanese Future Power System by Combining DC Security-Constrained Unit Commitment and AC Optimal Power Flow

著者名 齊藤朋世 (構造計画研究所), 梅澤春樹 (千葉工業大学), 竹内知哉 (千葉工業大学), 福留潔 (J-POWERビジネスサービス), 瀬川周平 (J-POWERビジネスサービス), 宇田川佑介 (構造計画研究所), 宇田川佑介 (東京大学), Fonseca Junior Joao Gari da Silva (東京大学), 荻本和彦 (東京大学)

資料名 電気学会論文誌 B

JST資料番号 S0809A ISSN 0385-4213

巻号ページ (発行年月日) Vol.145 No.4 Page.331-340(J-STAGE) (2025) 写図表参 参26

資料種別 逐次刊行物(A)

記事区分 原著論文(a1)

発行国 日本(JPN) 言語 日本語(JA)

抄録 日本の電力系統に再生可能エネルギーを大量に統合する手段の一つとして、日本版コネクト&マネージは技術開発が実証が進められている。DC-SCUCとACOPFモデルとを連携させることにより、送電損失、有効/無効電力潮流、電圧制御、および潮流最適化を考慮した運転計画モデルを開発した。2030年の将来の東京/リク電力系統モデルで検証計算を行った。この連携計算によって得られた最適起動停止計画はDC-SCUCによるものから修正されており、そこでは起動停止計画において送電損失と電圧制御を適切に反映させることが重要であることを示唆している。(翻訳著者抄録)

英文抄録 As one of the measures to accept massive integration of renewable energy into Japanese electric power system, the Japanese version of Connect and Manage is under technical development and demonstration. By combining DC-SCUC and ACOPF models, we developed an operation planning model which considers transmission losses, active and reactive power flows, voltage control, and transformer taps. The verification calculation was performed on a future Tokyo bulk power system model in 2030. The optimal start/stop plan obtained by the combined model was modified from one by DC-SCUC, which indicates that it is important to consider the transmission losses and voltage control appropriately in Unit Commitment. (Author abst.)

分類コード NB02000E(621.311.1) 電力系統一般

シソーラス用語 *潮流計算, 電力潮流, *最適化, *系統安定度, 不確実性, 可変性, *電力系統解析

準シソーラス用語 起動停止計画, 系統制御, *潮流最適化, 直流法潮流最適化計算, #交流法潮流最適化計算, 起動停止計画 power flow problem, #AC optimal power flow problem, #transmission congestion management

IPC(機械付与) H02J3 : 電気エネルギーの発電, 変換 -> 電力系統 G06Q50 : 計算または計数 > 管理

DOI情報 doi:10.1541/ieejpes.145.331

リンク情報

J-STAGE 資料・記事を探す J-STAGEについて ニュース&PR サポート サインイン カート JA

電気学会論文誌 B (電力・エネルギー部門誌)

資料トップ 巻号一覧 この資料について

Online ISSN : 1348-8147
Print ISSN : 0385-4213
ISSN-L : 0385-4213

J-STAGEトップ / 電気学会論文誌 B (電力・エネルギー部門誌) / 145 巻 (2025) 4 号 / 書誌

論文
直流法潮流制約付発電機起動停止計画と交流法最適潮流計算の連携による将来系統の解析

齊藤 朋世, 梅澤 春樹, 竹内 知哉, 福留 潔, 瀬川 周平, 宇田川 佑介, João Gari da Silva

著者情報

キーワード: 直流法潮流最適化計算, 交流法潮流最適化計算, 起動停止計画, 再生可能エネルギー

ジャーナル 認証あり

2025年 145 巻 4 号 p. 331-340

DOI <https://doi.org/10.1541/ieejpes.145.331>

詳細

PDFをダウンロード (1531K)

メタデータをダウンロード

RIS形式

PDF

論文

電気学会論文誌 B (電力・エネルギー部門誌)
IEEJ Transactions on Power and Energy
Vol.145 No.4 pp.331-340 DOI:10.1541/ieejpes.145.331

直流法潮流制約付発電機起動停止計画と交流法最適潮流計算の連携による将来系統の解析

正員 齊藤 朋世^{a)} 正員 梅澤 春樹^{**} 正員 竹内 知哉^{**}
正員 福留 潔^{***} 正員 瀬川 周平^{***} 正員 宇田川佑介^{****}
正員 João Gari da Silva Fonseca Junior^{****} 正員 荻本 和彦^{****}

A Study of Japanese Future Power System by Combining DC Security-Constrained Unit Commitment and AC Optimal Power Flow

Tomoyo Saito^{a)}, Member, Haruki Umezawa^{**}, Member, Tomoya Takeuchi^{**}, Member, Shiguru Fukutome^{***}, Member, Shuhei Segawa^{***}, Member, Yusuke Udagawa^{****}, Member, João Gari da Silva Fonseca Junior^{****}, Member, Kazuhiko Ogimoto^{****}, Member

(2024年6月5日受付, 2024年11月18日再受付)

As one of the measures to accept massive integration of renewable energy into Japanese electric power system, the Japanese version of Connect and Manage is under technical development and demonstration. By combining DC-SCUC and ACOPF models, we developed an operation planning model which considers transmission losses, active and reactive power flows, voltage control, and transformer taps. The verification calculation was performed on a future Tokyo bulk power system model in 2030. The optimal start/stop plan obtained by the combined model was modified from one by DC-SCUC, which indicates that it is important to consider the transmission losses and voltage control appropriately in Unit Commitment.

キーワード: 直流法潮流最適化計算, 交流法潮流最適化計算, 起動停止計画, 再生可能エネルギー, 出力制御, 系統制御

Keywords: DC optimal power flow problem, AC optimal power flow problem, unit commitment, renewable energy, curtailment, transmission congestion management

1. はじめに
(1-1) 日本版コネクト&マネージ 近年, 再生可能エネルギー電源 (以下, 再エネ) の主力電源化に向け再エネ導入量が大幅に増加している。これに伴い, 従来の需給同時同量のための出力制御 (需給制御) に加え, 送電線の容量不足 (混雑) による出力制御 (系統制御) が必要となりつつある。その対応策の一つとして, 日本版コネクト&マネージの技術開発および実証が進められている¹⁾。日本版コネクト&マネージの実証においては, 系統の安定性を確

a) Correspondence to: Tomoyo Saito. E-mail: tomoyo-yoshida@kke.co.jp
¹⁾ 構造計画研究所 千164-0011 東京都中央区中央4-5-3

「リンク先がある場合」

DRIVEN BY doi をクリック

リンク先 (J-STAGE) へ切り替わったら

「フリー」と記載されていたら「PDFをダウンロード」をクリックし、論文を入手できる。

「認証あり」と記載されている場合は有料の可能性あり。その場合は図書館の所蔵を確認の上、ない場合は文献複写申込を利用できる。

