

JDream Users Day 2020 発表資料

2020年11月

	発表内容	発表者	ページ
1	JSTによる国内外文献データの収集・収録の最新状況 ⇒別資料での提供となります	国立研究開発法人 科学技術振興機構	—
2	JDream III 新機能紹介とグラフ活用例	株式会社ジー・サーチ	P2
3	研究課題解決に最適な研究パートナーを素早く発見 － JDream Expert Finder －	株式会社ジー・サーチ	P50
4	新サービスJDream SRのご紹介	株式会社ジー・サーチ	P62

JDream III 新機能紹介とグラフ活用例

JDream III 新機能紹介

スタンダードSDI

シソーラス改訂

グラフ活用例

クイックサーチ刷新 (2019年2月)

サジェスト機能：検索の「候補語」を表示 選択すると関連語を含めて検索します

関連語が自動で併用されます

(エアコンディショナー + "空気調和装置"/AL + "エアコン"/AL + "エアコンディショナ"/AL + "エアコンディショニングユニット"/AL + "エアコンディショナ"/AL + "エアコンユニット"/AL + "エアコン設備"/AL + "エアハンドリングユニット"/AL + "空気調和ユニット"/AL + "空気調和機"/AL + "空気調和機器"/AL + "空気調和設備"/AL + "空調ユニット"/AL + "空調機"/AL + "空調機器"/AL + "空調装置"/AL + "空調設備"/AL + "AHU"/AL)

2文字以上の入力で、シソーラスブラウザを元に、候補語のリスト10語を表示します。
候補語から検索語を選ぶと検索が実行されます。

クイックサーチ刷新 (2019年2月)

絞り込み機能 : ① 発行年で絞り込み

クイックサーチ 科学技術文献

エアコンディショナー

関連語を含めて検索する

検索

Powered By Accela

ヒット件数 **76,154件**

10,000件以内を グラフ表示

クイックサーチ 科学技術文献

エアコンディショナー

関連語を含めて検索する

検索

Powered By Accela

ヒット件数 **6,192件**

10,000件以内を グラフ表示

No.	タイトル
1	感染症に対処する建築設備技術 2)空調機用ドレン管を介した新型コロナウイルスの拡散の可能性と対策案 建築設備と配管工事 Vol.58 No.12 Page.26-29 (2020.10.05) <未索引> <抄録なし>
2	感染症に対処する建築設備技術 2)新型コロナウイルス感染症対策としての空調設備を中心とした設備の運用について 建築設備と配管工事 Vol.58 No.12 Page.8-15 (2020.10.05) <未索引> <抄録なし>
3	次波に備えよーコロナ即効対策 現場が示す新型コロナ即効対策 感染症パンデミックに備える風量・牽圧制御システム〜COVID-19での活用事例を含めて〜 月刊新医療 Vol.47 No.10 Page.86-89 (2020.10.01) <未索引>

絞り込み検索

発行年で絞り込む

最新5年に限定

最新10年に限定

検索式詳細

((エアコンディショナ + "空調装置"/AL + "エアコン"/AL + "エアコンディショナ"/AL + "エアコンディショニングユニット"/AL ~省略~ + "空調装置"/AL + "空調設備"/AL + "AHU"/AL)) *

(2018+2019+2020)/PY

■ 発行年で絞り込む

- ・単年：棒グラフ上でクリック
- ・複数年：Ctrl+左クリック (解除はグラフ上でクリック)
- ・最新5年：✓
- ・最新10年：✓ (解除は✓をはずす)

※絞り込みを解除すると元の集合に戻ります。

■ 検索式詳細

実行中の式を表示します。
※絞り込みを解除すると元の集合に戻ります。

絞り込み機能 : ② ランキング項目からの絞り込み

クイックサーチ 科学技術文献

エアコンディショナー

関連語を含めて検索する

Powered By Accela

ヒット件数 76,154件 10,000件以内

※「一括選択」をクリックで、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 (件中)

No.	
<input type="checkbox"/>	1 感染対策
<input type="checkbox"/>	2 感染の連鎖
<input type="checkbox"/>	3 次波量・389 (2)

- 資料種別で絞り込む
- 言語で絞り込む
- 検索対象で絞り込む
- 用語で絞り込む
シソーラス用語上位5件
- IPC (機械付与) で絞り込む
IPC 上位5件
- 機関名で絞り込む
機関名 (機関ID)上位5件

資料種別で絞り込む

- 逐次刊行物 (54,871件)
- 会議録 (21,216件)
- 年次報告 (32件)
- 技術報告 (21件)
- ニュースレター (9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

- 空調調和装置
- 省エネルギー
- 太陽熱利用
- 暖房装置
- 空調調和設備

IPC(機械付与)で絞り込む

- F24F11
- G06F17
- F24F5
- F24F3
- F25B1

機関名で絞り込む

- ダイキン工業
- 三菱冷熱工業
- 日本設計
- 新晃工業
- 日建設計総合研究所

クイックサーチ刷新 (2019年2月)

類似文献検索機能：類似度の高いスコア順に表示

ヒット件数 **8,209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 (件中)

No.	標題	類似文献検索
<input type="checkbox"/> 1	次波に備えよーコロナ即効対策 現場が示す新型コロナ即効対策 感染症パンデミックに備える風量・空圧制御システム～COVID-19での活用事例を含めて～ 月刊新医療 Vol.47 No.10 Page.86-89 (2020.10.01) <未索引>	類似文献検索
<input type="checkbox"/> 2	大気中に浮遊する抗がん薬の微粒子を検出するためのフィルター抽出法の検討 癌と化 Vol.47 No.9 Page.1337-1340 (2020.09.15) <未索引>	類似文献検索
<input type="checkbox"/> 3	ビル用マルチ空調機向けオンサイト性能評価システムの開発 空気調和・衛生工学会論文集 No.282 Page.19-26 (2020.09.05) <未索引>	類似文献検索
<input type="checkbox"/> 4	機械学習モデルを活用したサービールームにおける温度環境の管理手法に関する研究 第2報—パッケージ空調機消費電力推定モデルによる設定温度変更時の評価 空気調和・衛生工学会論文集 No.282 Page.11-18 (2020.09.05) <未索引>	類似文献検索
<input type="checkbox"/> 5	オールラウンド免疫の実建物への適用 空気調和・衛生工学会論文集 (CD-ROM) No.46 Page.ROME	類似文献検索

類似文献検索

注目文献から類似する文献を検索します。
※「類似文献検索」は抄録付き文献に表示します

ヒット件数 -- 出力件数 **20件**

全て選択

ANSWER 1 OF -- JSTplus JST COPYRIGHT

整理番号	19A2122442
和文標題	5-フルオロウラシルによる表面汚染のための実時間モニタ近傍の現場評価【JST・京大機械翻訳】
英文標題	Field evaluation of onsite near real-time monitors for surface contamination by 5-fluorouracil
著者名	Smith Jerome P (NIOSH, Cincinnati, OH, USA), Sammons Deborah (NIOSH, Cincinnati, OH, USA), Robertson Shirley (NIOSH, Cincinnati, OH, USA), Krieg Edward (NIOSH, Cincinnati, OH, USA), Snawder John (NIOSH, Cincinnati, OH, USA)
資料名	Journal of Oncology Pharmacy Practice
JST資料番号	W5304A ISSN 1078-1552
巻号ページ (発行年月日)	Vol.25 No.5 Page.1152-1159 (2019)
資料種別	逐次刊行物(A)
原書区別	原著論文(a1)
発行国	アメリカ合衆国(USA) 言語 英語(EN)
抄録	目的:抗悪性腫瘍薬による表面汚染を検出するためのリアルタイム近傍の結果を得るために、表面ウィピングと側方流動免疫測定法を用いた5-フルオロウラシルに対するモニタリングのための国立研究所が開発されている。監視装置を実験室で試験し、実験室で生成した汚染表面の検出感度を評価した。医療現場での測定を行うための監視装置の能力を評価するための現場評価を、医療機器会社との協力で実施し、結果を本報告で提示した。【方法】5-フルオロウラシル監視装置を、腫瘍学的薬物が調製されて、5つの異なる病院で患者に投与された領域で評価した。モニタで測定した汚染レベルを液体クロマトグラフィー-タンデム質量分析で測定したレベルと比較した。結果:液体クロマトグラフィー-タンデム質量分析で測定した5-フルオロウラシル値は、0~200,000ng/100cm ² の範囲であった。10~100ng/100cm ² の範囲の5-フルオロウラシルモニターによる測定は液体クロマトグラフィー-タンデム質量分析と相関した。データのために開発された受信者動作特性曲線は、22ng/100cm ² の陽性限界が、ほとんどの真陽性サンプルを保持しながら、許容レベルの偽陽性を与えることを示した。液体クロマトグラフィー-タンデム質量分析が100ng/100cm ² 以上で測定される

国際特許分類 (IPC) 付与 (2019年2月)

JDream IIIに国際特許分類 (IPC)を機械的に付与しました

ANSWER 5 OF 400 JSTPlus JST COPYRIGHT JDreamIII複写不

整理番号	17A1992526
和文標題	吸着材デシカントロータを用いた農業温室の除湿暖房に関する研究
著者名	児玉昭雄 (金沢大), 神田優 (金沢大 大学院), 辻口拓也 (金沢大), 大坂侑吾 (金沢大)
資料名	日本機械学会環境工学総合シンポジウム講演論文集
JST資料番号	L1194A
巻号ページ (発行年月日)	Vol.26th Page.235-237 (2016.06.28) 写図表参 写図8, 表1
資料種別	会議録(C)
記事区分	原著論文(a1)
発行国	日本(JPN) 言語 日本語(JA)
抄録	デシカントロータによる除湿は、ほぼ断熱的に進行する。また、除湿に伴い吸着熱が発生するため、除湿暖房操作となる。水蒸気の吸着熱は相対湿度差があれば生じることから、園芸用ビニルハウス内外の温度差を駆動源として温室内の除湿暖房を行うことができる。そこで本研究では、デシカントロータの温度スイング操作における除湿暖房挙動を調べ、農業用温室へ適用可能な操作を検討した。この結果、ロータ回転数の増加に伴い顕熱交換効果が大きくなるため除湿暖房には生空気温度が低下するとロータの全熱交換挙動がより顕著となり昇温幅は減少するが、ロータが除湿暖房効果の維持に有効であることがわかった。(著者抄録)
分類コード	FB03040V, PC02020F (631.23, 628.81+697.1/.7)
シソーラス用語	*温室, *除湿, *暖房, *回転子, 吸着剤, 空気調和装置, 湿度, *農業, 吸着熱, ソリッド, ゼオライト

改掲告 (201301100259355732)
機関ID 金沢大学 (201551000095949335)

IPC説明
サイトヘリンク

- JSTPlus, JMEDPlusの「抄録付き文献」に付与
 - IPCは「メイングループ」
 - 抄録付き文献の88%に付与
 - IPCの数は最大5個、平均1.8個
 - 各IPCの精度は70%
 - 文献あたりのIPC精度は**83%**
- ※2018年9月 ジー・サーチ検証

改掲情報: 日改正情報 テキスト改掲情報 テキストコード表 IPC改掲表 IPC改掲表

■ IPC(第8版)(一覧表示) 2018.08.24の時点で有効なIPCを表示します。
この画面は、メイングループG01B21/00内のIPC を全て表示しています。(CC:コングラダンス)

表示種別
● 一覧表示 ○ ターゲット表示 ○ 同階層表示

IPC	説明	参照特
21/00 (2006.01)	このサブクラスの他のグループの、個別の形式の測定手段に適合しない測定装置またはその制御 [3]	CC
21/02 (2006.01)	長さ、幅または厚さの測定用 (G 0 1 B 2 1 / 1 0 が優先) [3]	CC CC CC CC

IPC (機械付与) F24F3 : 機械工学 ; 照明 ; 加熱 ; 武...> 加熱 ; レンジ ; 換...> 空気調節 ; 空気加湿 ; ...> 調整された 1 次空気
F24F11 : 機械工学 ; 照明 ; 加熱 ; 武...> 加熱 ; レンジ ; 換...> 空気調節 ; 空気加湿 ; ...> 制御または安全方
B01D53 : 処理操作 ; 運輸 > 物理的または化学...> 分離 (湿式法による固...> ガスまたは蒸気 の分離 ; ガスが

国際特許分類 (IPC) 付与 (2019年2月)

国際特許分類 (IPC)は検索・グラフ表示に利用できます

F24F11/IPC

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

IPC分類(*) F24F11

著者名(*) 発行年 ~

■ IPCの検索は「完全一致・前方一致」

- 完全一致 G01B21/IPC
- 前方一致 A61K?/IPC

■ IPCは「グラフ表示」可能

グラフ表示

発行年
 機関ID
 著者ID
 シソーラス用語 (下位語除く)
 記事区分
 資料名

準シソーラス用語
 IPC (メイングループ)
 シソーラス

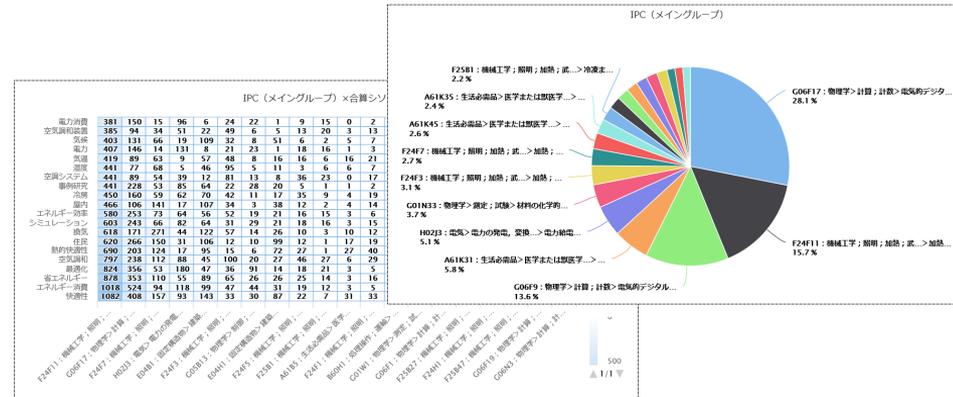
著者名
 第一著者

系列・軸の選択

発行年
 機関ID
 著者ID
 シソーラス用語 (下位語除く)

準シソーラス用語
 ICT分類
 化学物質名
 発行年
 記事区分
 資料名

著者名
 第一著者
 IPC (メイングループ)
 シソーラス



画面上部に「グラフ表示」ボタンを移動、上限件数強化

エアコンディショナ

関連語を含めて検索する

Powered By

ヒット件数 **6,247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 (件中)

Page 1 of 313

No.	タイトル
<input type="checkbox"/> 1	IFCデータによる空調ダクトシステムの情報解析 空気調和・衛生工学会論文集 No.283 Page.55- 類似文献検索 61 (2020.10.05) <未索引>

■ 検索画面内の変更点

「可視化」から「グラフ表示」に名称変更
ボタン位置変更

上限件数を5,000件から10,000件に増強

ダウンロード形式の追加 (2020年7月)

文献管理ソフトへの取り込みが容易な形式を追加

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)

Word形式 (付加情報: 検索式 回答番号 複写可否 改ページ)

PDF形式 (付加情報: 検索式 回答番号 複写可否 改ページ)

RIS形式 (検索式なし)

BIB形式 (検索式なし)

□ 英文検索記録 ※ 英文検索は複製再配布/ネットワーク利用にはご利用いただけません。

BIB形式

```
@article{JSTPLUS:20A1983618,
title={将来の品質管理—知識と自律},
journal={鑄造ジャーナル},
ISSN=[],
ISBN=[],
volume={16},
number={8},
pages={10114-10116},
year={2020},
type={A},
Address={JPN},
language={JA},
Abstract={・品質管理の歴史,品質管理の欠如に連動するコストとは何か,今日の進化したシステム設計,品質管理の将来像について解説・20世紀初頭は品質より量が注目されていたが,1920年代に量から品質に変わっていき,今日では,Six SigmaとLean Manufacturingの2つの品質保証手法を採用・企業が利益を優先して品質管理を無視した例とし
```

RIS形式

```
Provider: G-Search Limited.
Database: JDream3
Content:text/plain; charset=utf-8"
```

```
TY - JOUR
AN - 20A1983618
TI - 将来の品質管理—知識と自律
U1 -
AU - ALREJA Rahul
N1 - ALREJA Rahul (VJ Technol.)
JF - 鑄造ジャーナル
T2 -
SN -
SN -
VL - 16
IS - 8
SP - 10114-10116
PY - 2020
L4 -
CY - 日本(JPN)
M3 - 逐次刊行物(A)
LA - 日本語
AB - ・品質管理の歴史,品質管理の欠如に連動するコストとは何か,今日の進化したシステム設計,品質管理の将来像について解説・20世紀初頭は品質より量が注目されていたが,1920年代に量から品質に変わっていき,今日では,Six SigmaとLean Manufacturingの
```

Myフォルダ (2020年11月)

個人用の保存・閲覧機能の新設します

機関または部署ごとのID・パスワードまたはIPアドレス認証でログイン



JDreamⅢログイン後メールアドレス※で個人用の保存場所「Myフォルダ」にアクセス



自分だけが閲覧できるMyフォルダ

気になる雑誌を登録し、目次情報を閲覧できるMyジャーナル

※Myフォルダの利用可否は管理者メニューよりご設定いただけます

SDI登録上限数	5
SDI登録上限追加数(オプション)	3
グラフ表示の利用可否	<input checked="" type="radio"/> 可 <input type="radio"/> 否
Myフォルダの利用可否	<input checked="" type="radio"/> 可 <input type="radio"/> 否

※Myフォルダの初回ご利用時にメールアドレス・パスワードの登録が必要です。

注目しているジャーナルを3誌まで登録・ウォッチングできます

Myジャーナル

Myジャーナル

上限3誌の登録があります。

Journal of Membrane Science

一括選択 一括解除 1 ~ 10件目を表示 (100 件中)

No.	課題
<input type="checkbox"/>	1 効率的な油/水分離のための調整されたセルロースナノ結晶修飾 Vol.591 Page.Null (2019)
<input type="checkbox"/>	2 パナジウムレドックスフロー電池用の黒鉛状窒素ナノシート 高性能酸-塩基複合膜【JST・京大機械翻訳】 Vol.591 Page.Null (2019)
<input type="checkbox"/>	3 急速熱処理によるSSZ-13ゼオライト膜の微細構造制御【JST・京大機械翻訳】 Vol.591 Page.Null (2019)
<input type="checkbox"/>	4 ピバリジニウム部分を有するポリ(アリアルエーテルスルホン)性 性【JST・京大機械翻訳】 Vol.591 Page.Null (2019)
<input type="checkbox"/>	5 強化界面適合性とナノろ過性能のための官能化MoS ₂ ナノシート 機械翻訳【JST・京大機械翻訳】 Vol.591 Page.Null (2019)
<input type="checkbox"/>	6 螺旋巻き膜における空間ろ過性能に関する研究 膜貫通圧の影響 Vol.591 Page.Null (2019)
<input type="checkbox"/>	7 有機溶媒ナノろ過のための薄くて安定な相互接続層を有する 官能化重合体【JST・京大機械翻訳】 Vol.591 Page.Null (2019)
<input type="checkbox"/>	8 透過性および選択性CO ₂ 分離のためのナノスケール多孔質有機骨格から誘導した混合マトリックス膜 【JST・京大機械翻訳】 Vol.591 Page.Null (2019)

ANSWER 1 OF 1 JSTPlus JST COPYRIGHT JDreamIII複写可能

整理番号 19A2100391

和文標題 効率的な油/水分離のための調整されたセルロースナノ結晶修飾市販フィルタ紙【JST・京大機械翻訳】

英文標題 Tunicate cellulose nanocrystals modified commercial filter paper for efficient oil/water separation

著者名 Huang Yanan (Engineering Research Center of Natural Polymer-based Medical Materials in Hubei Province, College of Chemistry and Molecular Sciences, Wuhan University, Wuhan, 430072, China), Li Dong (Engineering Research Center of Natural Polymer-based Medical Materials in Hubei Province, College of Chemistry and Molecular Sciences, Wuhan University, Wuhan, 430072, China), Li Dong (Engineering Research Center of Natural Polymer-based Medical Materials in Hubei Province, College of Chemistry and Molecular Sciences, Wuhan University, Wuhan, 430072, China), Tian Huafeng (Beijing Key Laboratory of Quality Evaluation Technology for Hygiene and Safety of Food, Beijing University of Technology, Beijing, 100048, PR China), Chang Chunyu (Engineering Research Center of Natural Polymer-based Medical Materials in Hubei Province, College of Chemistry and Molecular Sciences, Wuhan University, Wuhan, 430072, China), Chang Chunyu (State Key Laboratory of Pulp and Paper Engineering, Guangzhou, 510640, China)

資料名 Journal of Membrane Science

JST資料番号 E0669A ISSN 0376-7388

巻号ページ (発行年月日) Vol.591 Page.Null (2019)

資料種別 逐次刊行物(A)

記事区分 原著論文(a1)

発行国 オランダ(NLD) 言語 英語(EN)

登録・確認できる雑誌：直近2年にJDreamⅢに収録があるもの

表示される目次：最新更新2回分
※開発中の画面は一部データしか収録していないため2019年の号が表示されています

※画面は開発中のものです。変更になる可能性がありますのでご了承ください。

関連度順によるタイトル表示 (2020年11月末)

整理番号順・発行日順に加え関連度順が登場

The screenshot shows the Dream III search results page for the query '光 バイオリアクター'. The search results are displayed in a table with columns for 'No.', 'タイトル', and '類似文献検索'. The first five results are visible, each with a checkbox and a link to the full text. A red box highlights the 'ソート順' dropdown menu, which is currently set to '関連度順'. The page also shows a search bar, a '検索' button, and various filters on the right side.

No.	タイトル	類似文献検索
<input type="checkbox"/> 1	シクロデキストリンによるベタラミン-酸誘導体のナノ粒子 物理化学,生産特性化と安定性【JST・京大機械翻訳】 Food Hydrocolloids Vol.110 Page.Null (2021) 相互作用,*物理化学,生物活性,*シクロデキストリン,カプセル封じ,キャラクタリゼーション,機能性食品,*ナノ粒子,光感受性,分子ドッキング,熱力学パラメータ,生物活性化合物,ナノカプセル化,ベタレイン,【AI@JST】,#Betalains,#ベタライン,#Cyclodextrin,#シクロデキストリン,#Stabilization,#安定化,#Fluorescence,#蛍光,#Bioreactor,#バイオリアクター	類似文献検索
<input type="checkbox"/> 2	地球環境とバイオリアクター～基礎から応用まで～《52》日射エネルギーを山林の50倍の効率でバイオマスに変換するサツマイモの光合成能力 化学装置 Vol.62 No.10 Page.75-79 (2020.10.01) <未索引> <抄録なし>	
<input type="checkbox"/> 3	地球環境とバイオリアクター～基礎から応用まで～《第51回》数食作物サツマイモの光合成能力と平均気温上昇による増産効果 化学装置 Vol.62 No.6 Page.74-77 (2020.06.01) *サツマイモ,澱粉,日照時間,*生産性,地球温暖化,上昇,カロリー-摂取量,*作物生産性,気温上昇	類似文献検索
<input type="checkbox"/> 4	銀座シックスの環境保全 クリーンエネルギー Vol.29 No.5 Page.66-70 (2020.05.10) *環境保全,都市再開発,*商業施設,*東京都,雨水,膜分離,メンブレンバイオリアクタ,活性汚泥,堆糞殺菌,ガスタービン,自家発電,太陽光発電,リサイクル,廃水処理,再生水,MBR法,雨水利用,銀座,廃水再利用,発電用ガスタービン	類似文献検索
<input type="checkbox"/> 5	砂漠化地域における改良型薄層平板型フォトバイオリアクターを用いたクロレラ種の屋外培養 Journal of Bioscience and Bioengineering Vol.129 No.5 Page.619-623 (2020.05) 砂漠化,土地利用,平板構造,*メンブレンバイオリアクタ,光化学反応,*クロレラ属,中国西北部,内モンゴル	類似文献検索

タイトル一覧画面で並べ替え方法を変更できるようになり、選択可能なソート順に関連度順が登場します

- ・発行日順
- ・整理番号順
- ・関連度順

※画面は開発中のものです。変更になる可能性がありますのでご了承ください。

JDream III 新機能紹介

スタンダードSDI

シソーラス改訂

グラフ活用例

あらかじめ決まっているテーマを購読、ウェブで更新分を確認・ダウンロード

A 共通分野

A1 共通技術

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定 件数
JS0003	色、色彩論、色彩管理	光学、照明、建築、塗料、印刷など	2,020
JS0020	デジタルプリンティング、リモットセンシング		12,260

C 化学・化学工業分野

C1 化学工業一般

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定 件数
JS0152	ゲルおよびゲル化の利用	機能性ゲルのみに関する文献は「JS0970 ゲルおよびゲル化の利用(機能性ゲル)」(C10)を参照	19,980
JS0183	化学工業における事故防止と安全管理		4,020
JS0227	紫外線の利用	光化学反応、重合反応などへの利用	3,740
JS0267	化学工業におけるプロセス制御	紙・パルプ・木材工業、繊維工業、写真印刷工業を除く	6,240
			1,490
			1,080

さまざまな分野に関する約700テーマが用意されています

記事一覧表示

JSTPlus JS0014 10/16

項番	整理番号	記事タイトル
1	20A1962790	酸化状態と酸素-空孔誘導仕事関数は二機能性酸素電極触媒活性を制御する【JST・京大機械翻訳】
2	20A1962786	白金上のNafion特異的吸着の緩和のためのイオン液体添加剤【JST・京大機械翻訳】
3	オンライン回答表示	
4	JSTPlus JS0014 10/16	
5	SDI REQUEST : 290 TITLE : 燃料電池 600 ANSWERS PRINTED IN FORMAT 'ALL' IN FILE : JSTPlus FORMAT : 全項目(ALL) USING QUERY :	
6	■ ANSWER 1 OF L1 YB04040V/CC DN 20A19 L2 燃料(W)電池 セル/AL + バイオマス バイオ 生物 細菌 酵素 グルコース 糖 生物電気化学(3W)電 TI 池/AL # ((太陽電池/AL + バイオ 生物 光化学電池/AL) # 燃料電池/AL) L3 PEFC/AL # 森林/AL + (DAFC/AL + DMFC/AL + DEFC/AL + DFAFC/AL) * (固体電解 Oxidat 質/AL + 電解質膜/AL + 高分子電解質/AL + ポリマ電解質/AL) + SOFC/AL * (イオン導電体 プロトン導電体 Activit (酸化物 セラミック ゼラミックス) 固体(TW)電解質/AL + SFC/AL) AU L4 fuel cell/TIEN Engine L5 L1 + L2 + L3 + L4 (Chem Energy L5 ANSWER 1 OF 600 JSTPlus JST COPYRIGHT States DN 20A1962790 SO TI 酸化状態と酸素-空孔誘導仕事関数は二機能性酸素電極触媒活性を制御する【JST・ JST機 京大機械翻訳 委員/ TIEN Oxidation State and Oxygen-Vacancy-Induced Work Function Controls Bifunctio nal Oxygen Electrocatalytic Activity	

更新のお知らせはメールで配信されます。ウェブには過去3か月分のデータが蓄積されています。

他のSDIサービスとの違い

スタンダードSDIはテーマが限られていますが、安価に利用できるというメリットも

	スタンダードSDI	リクエストSDI	ユーザSDI（検索サービス）
テーマ	あらかじめ決められた約700テーマから選択	自由	自由
申込方法	購読希望のテーマを選択し申込書に記載	検索式を添えて申込書に記載	検索サービスにログインし登録 企業向け固定「ユーザSDIプラン」・「フルプラン」
契約期間	4月～3月	4月～3月	自由
検索式の変更	固定	年度内1回まで変更無料	いつでも変更可能
配信方法	更新のお知らせをメールで配信、ウェブで内容確認	更新のお知らせをメールで配信、ウェブで内容確認	メールに結果が添付されて届く
料金	45,000円/テーマ	120,000円/テーマ	検索サービスのプランに含まれる
使い分けの例	複数のお客様の利用がありそうなテーマ。比較的大きなカテゴリーを俯瞰してウォッチングしたい場合	自社特有・個別具体的な技術内容についてウォッチングしたい場合	自由に登録や変更したい場合

2021年度新規テーマ募集

ご希望のテーマがありましたらUsers Dayのアンケートにお書き添えください

ご参考：2019年度の追加テーマ

がんの免疫療法（国内臨床）

がんの免疫療法

生体認証

自動運転

幹細胞の医学利用（国内臨床）

ご参考：2020年度の追加テーマ

IoT(センサー検出)

IoT（AI/ビッグデータ処理）

持続可能な開発（エネルギー・電力分野）

持続可能な開発（農林水産・生物化学）

持続可能な開発（建築工学分野）

持続可能な開発（化学関連分野）

持続可能な開発（自動車・運輸工学分野）

標準規格(電気・情報工学)

第5 世代移動通信システム

人工知能・ビッグデータ(医療分野)

ドナー【臓器移植】

JDream III 新機能紹介

スタンダードSDI

シソーラス改訂

グラフ活用例

2021シソーラス改訂 概要

項目	対象件数	例
シソーラス用語の修正	240語	例：ポリカチオン→ 多価陽イオン ポリアニオン→ 多価陰イオン グアルゴム→ グアーガム レーザレーダー→ LIDAR 蛋白質→ タンパク質 植物蛋白質→ 植物タンパク質
シソーラス階層の修正		例：「スターラップ」の直近上位語が「補強筋」から新語の「剪断補強筋」に変更
関連語・カテゴリの追加・修正	85語	例：「硫黄」の関連語に「駆虫薬」「皮膚用薬」を追加
新規シソーラス用語	23語	剪断補強筋, 海洋天然物, サイバー攻撃, 忍容性, 脊髄膜, フェロトーシス, 植物成分, ペプチド類似体, バイオベースポリマ, 医療機器製造販売後調査, D D S 製剤, 植物性化学物質, 違法薬物, 内科的手術, 血行再建, 内視鏡治療, 粘弾性モデル, 医用ロボット, G N S S, 幾何学モデル, 三次元モデル, 3 Dサーフェスモデル, ワイヤフレームモデル
削除語	なし	なし

2021シソーラス改訂 おおまかなスケジュール

	2月	3月	4月
JDreamⅢ シソーラス		「2019シソーラス」 4月第一週頃まで	「2021シソーラス」 4月2週頃～ ▲4月1週頃 レコード入替え
ユーザSDI		【ジー・サーチによる変更】 4月第一週頃 2月末時点の登録情報を元に変更します。 3月上旬～4月1週目頃に変更・登録された場合はご自身で確認・変更してください。 ▲3月下旬 最終更新 ▲4月上旬 初回更新	
スタンダードSDI リクエストSDI		【ジー・サーチによる変更】 4月第一週頃	
保存式 (JDⅢに保存)		2月末時点の登録情報を元にジー・サーチで変更の要否を確認します。変更が必要なお客様にはメールで連絡いたしますので、ご自身で確認・変更してください。 ※不要な保存式は2月下旬までに削除してください。	▲4月中旬 初回更新

	株式会社ジー・サーチ	お客様
ユーザSDI	変更します	確認・変更不要 3月～4月1週目頃の 登録・変更は ご自身でご確認ください
スタンダードSDI リクエストSDI	変更します	確認・変更不要
保存式 (JDⅢに保存)	確認 します 変更が必要な場合は メールで連絡します。	連絡に応じて変更下さい 3月～4月1週目頃の 登録・変更は ご自身でご確認ください

シソーラス改訂特設サイトを用意する予定です（2021年1月頃）

JDream III 日本最大級の科学技術文献情報データベース

料金表 ご利用ガイド よくある質問 ログインでお困りの方

サービス一覧 文献検索 文献複写 調査・分析 研究者探索

検索サービス ログイン JP接続 ログイン 管理者 ログイン

2020年4月24日 **重要** 図書館休館に伴うJDream III複写サービス納品遅延のお知らせ

2020年4月10日 **重要** JDream III関連サービスにおける新規申込書の郵送受付一時停止について

JDream SR 10.14 提供開始
特別Webセミナー開催
医学分野におけるAI/自然言語解析に対する期待と展望
11.6 FRI / 11.10 TUE
JDream SR・セミナー詳細はこちら →

JDream Expert Firm
約100万人
最適な研究パートナーを検索！
研究者検索サービスは

2021シソーラス			
用語の分野	見出し語	スコープノート	階層
土建分野	スターラップ		BT 剪断補強筋
土建分野	螺旋筋		BT 柱
土建分野	街区		BT 区域
土建分野	近隣住区		BT 住居地区
管理・システム技術分野	事例研究	対象は医学(獣医学含む)以外。医学(獣医学含む)の場合、「症例報告」を見よ。	
基礎化学分野	多価陽イオン		
基礎化学分野	多価陰イオン		
基礎化学分野	キレート剤		
基礎化学分野	アルギン酸		

詳細スケジュールや用語リストは特設サイトからご覧ください

JDream III 新機能紹介

スタンダードSDI

シソーラス改訂

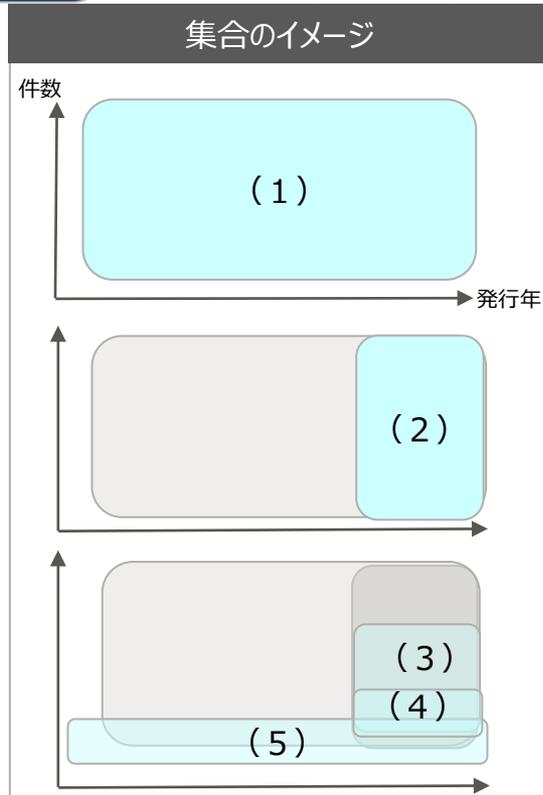
グラフ活用例

グラフ活用の主な目的

- (1) 全体像を把握する
 - ①文献数の推移
 - ②技術用語（シソーラス用語）の経年変化（主要な用語・増減）
 - ③研究機関の経年変化（主要な研究機関・増減）
- (2) 最新の傾向を把握する
 - ①準シソーラス用語から 新しい技術用語やトレンドを把握する
 - ②注目テーマに絞り込む
- (3) 注目テーマに関する最新の傾向を把握する
 - ①気になるワードをグラフ化する
 - ②テーマに関するジャーナルを調べる
- (4) 注目テーマに関する機関を把握する
 - ①研究機関のランキング
 - ②研究機関ごとの特徴的なワードを把握する
 - ③注目する研究機関に絞り込む
- (5) 注目研究者の文献を把握する

ポイント

グラフ化したい集合を作成する



(1) 全体像を把握する

【テーマ】 2001年以降に発行された「膜分離」と「CO₂」を含む文献の集合を作成

JSTPlus		
L1	("膜分離"/AL OR "膜分離処理"/AL OR "membrane partition"/ALE OR "membrane separation"/ALE OR "分離膜"/AL OR "separation membrane"/ALE) * (PY>=2001)	98,736
L2	("二酸化炭素"/AL OR "二酸化炭素ガス"/AL OR "炭酸ガス"/AL OR "無水炭酸"/AL OR "C O 2"/AL OR "CO2"/ALE OR "Carbon Dioxide"/ALE OR "carbon dioxide"/ALE OR "carbon dioxide gas"/ALE OR "carbonic acid anhydride"/ALE OR "carbonic acid gas"/ALE) and L1	4,755

ポイント

グラフ機能の発行年は「20年分」を表示します。

- ・集合は連続する20年以内限定することをお勧めします。
- ・グラフ化できる件数は1万件以内です。

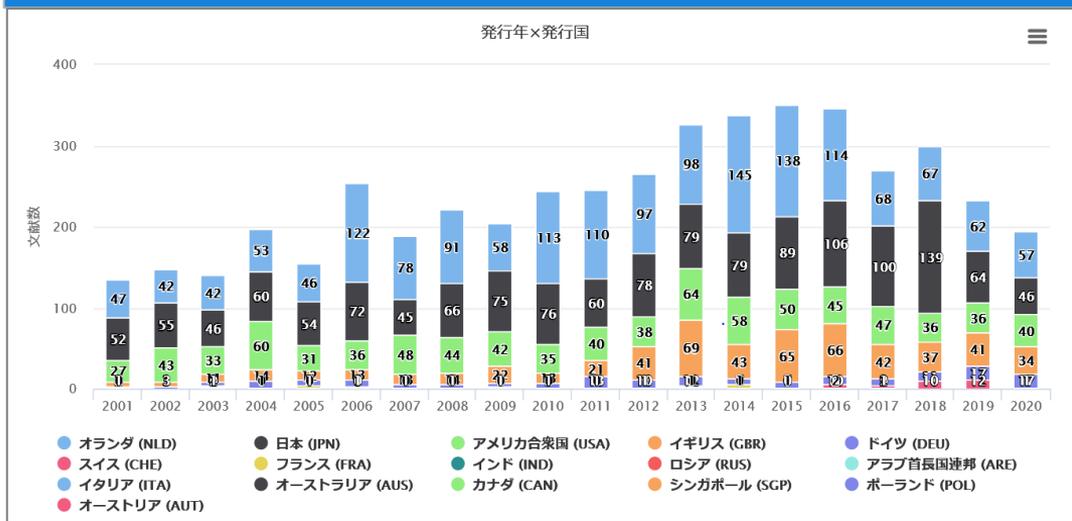
膜分離に関する2001年以降
※検索式はソースブラウザを使用

CO₂はヒット件数が多いことが予想される
セッション中のヒット件数は最大500万件のためL1を追加

(1) 全体像を把握する

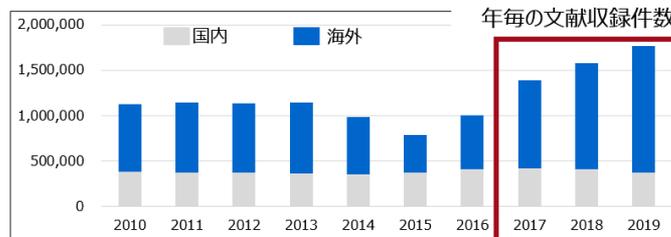
①文献数の推移

【グラフ】 棒グラフ 積み上げ 【系列の軸】 X) 発行年 Y) 発行国



ポイント

「発行国」は「出版社の国」です。
 JDreamⅢは、2016年以降、海外文献の収録誌を拡大しています。2016年からIEEE（米国電気電子学会）、2017年からエルゼビア（オランダの出版社）が発行する海外誌が急増します。テーマによっては収録誌の拡大がグラフに反映しますので注意が必要です。



L2	("二酸化炭素"/AL OR "二酸化炭素ガス"/AL OR "炭酸ガス"/AL OR "無水炭酸"/AL OR "CO2"/AL OR "CO2"/ALE OR "Carbon Dioxide"/ALE OR "carbon dioxide"/ALE OR "carbon dioxide gas"/ALE OR "carbonic acid anhydride"/ALE OR "carbonic acid gas"/ALE) and L1	4,755
----	--	-------

(1) 全体像を把握する

②技術用語（シソーラス用語）の経年変化（主要な用語・増減）

【グラフ】 ヒートマップ 【系列の軸】 X) 発行年 Y) シソーラス用語

透過流束	12	14	12	19	14	33	11	18	20	61	53	20	15	13	16	15	9	16	0	4
脂肪族アルコール	12	19	17	15	14	18	17	26	19	28	25	29	26	29	29	17	19	15	16	11
多孔質体	18	14	11	24	25	29	22	29	18	24	20	23	35	34	24	26	12	20	11	3
膜	1	0	2	4	2	7	5	14	29	25	21	41	52	69	57	62	19	19	8	2
高分子膜	10	15	6	21	11	24	12	21	12	16	19	33	30	33	31	33	33	31	24	24
複合膜	11	17	12	17	10	32	26	24	20	21	29	27	43	35	34	46	42	28	18	21
無機分離膜	20	27	17	35	26	41	39	31	28	41	43	45	32	44	32	28	22	12	13	8
選択透過膜	23	25	33	42	28	52	43	32	19	31	31	31	37	44	38	38	14	24	4	2
酸素	31	29	35	40	25	47	33	29	35	37	38	27	35	42	43	39	11	11	10	10
膜透過	41	34	31	54	37	59	41	51	39	83	79	48	31	35	44	43	16	14	12	4
水素	33	30	23	39	22	59	45	58	44	66	47	45	47	55	63	62	28	25	14	12
窒素	28	26	27	37	21	43	32	32	42	85	65	39	46	61	75	72	43	48	38	41
透過率	44	40	36	60	27	70	60	55	49	51	60	55	56	69	81	80	30	14	1	6
透気性	29	49	35	54	31	55	52	40	38	37	42	53	74	86	67	68	50	54	19	12
選択性	23	40	28	51	31	62	61	63	44	80	73	56	75	111	84	80	29	8	1	1
アルカン	34	41	46	53	31	62	63	61	45	67	58	55	57	92	90	68	45	27	16	12
高分子分離膜	44	59	54	72	47	102	74	77	51	87	77	73	96	116	104	98	36	39	14	2
ガス分離	57	64	58	70	53	103	91	72	72	119	105	137	169	195	185	201	123	108	61	28
膜分離	78	88	83	121	95	173	115	100	90	114	116	137	168	146	164	161	119	104	68	54
二酸化炭素	101	117	114	157	116	187	159	157	158	198	181	191	225	250	256	229	131	167	113	100

ポイント

- ① グラフにノイズが多い場合は検索式の見直しを検討
- ② グラフから周知のワードを除くと他のワードの推移が見やすい

中空繊維	9	13	16	22	24	22	9	20	13	27	24	22	31	13	20	16	3	2	2	0
分離係数	22	19	14	23	14	19	22	15	22	13	19	18	21	13	18	8	11	17	11	2
透過	9	13	15	13	13	8	21	18	9	8	13	17	17	23	27	26	18	29	15	12
透過流束	12	14	12	19	14	33	11	18	20	61	53	20	15	13	16	15	9	16	0	4
脂肪族アルコール	12	19	17	15	14	18	17	26	19	28	25	29	26	29	29	17	19	15	16	11
多孔質体	18	14	11	24	25	29	22	29	18	24	20	23	35	34	24	26	12	20	11	3
膜	1	0	2	4	2	7	5	14	29	25	21	41	52	69	57	62	19	19	8	2
高分子膜	10	15	6	21	11	24	12	21	12	16	19	33	30	33	31	33	33	31	24	24
複合膜	11	17	12	17	10	32	26	24	20	21	29	27	43	35	34	46	42	28	18	21
無機分離膜	20	27	17	35	26	41	39	31	28	41	43	45	32	44	32	28	22	12	13	8
選択透過膜	23	25	33	42	28	52	43	32	19	31	31	31	37	44	38	38	14	24	4	2
酸素	31	29	35	40	25	47	33	29	35	37	38	27	35	42	43	39	11	11	10	10
膜透過	41	34	31	54	37	59	41	51	39	83	79	48	31	35	44	43	16	14	12	4
水素	33	30	23	39	22	59	45	58	44	66	47	45	47	55	63	62	28	25	14	12
透過率	28	26	27	37	21	43	32	32	42	85	65	39	46	61	75	72	43	48	38	41

グラフ操作

グラフ表示語の変更



L2 ("二酸化炭素"/AL OR "二酸化炭素ガス"/AL OR "炭酸ガス"/AL OR "無水炭酸"/AL OR "CO₂" /AL OR "CO₂" /ALE OR "Carbon Dioxide"/ALE OR "carbon dioxide"/ALE OR "carbon dioxide gas"/ALE OR "carbonic acid anhydride"/ALE OR "carbonic acid gas"/ALE) and L1 4,755

(1) 全体像を把握する

③研究機関の経年変化 (主要な研究機関・増減)

【グラフ】 ヒートマップ 【系列の軸】 X) 発行年 Y) 機関ID

浙江大学医学院附属第一医院, 浙江杭州, 310003 (20155...	0	3	1	1	2	4	1	1	0	1	1	2	3	4	2	0	1	1	4	2
京都大学 (201551000097281374)	1	1	1	1	1	10	7	0	0	0	1	0	1	0	0	3	2	3	2	1
Dalian Inst. Chemical Physics, Chinese Acad. Sci., Da...	0	2	0	2	0	1	1	8	1	2	3	2	1	5	2	1	3	1	1	0
京都工芸繊維大学 (201551000096179908)	6	4	3	5	4	1	0	2	1	1	0	1	2	1	0	0	2	4	1	0
National Univ. Of Singapore, Sgp (20155100006436...)	0	0	0	0	3	3	3	2	5	3	2	9	6	4	0	0	0	0	0	0
Tianjin Univ., Tianjin, Chn (201551000096367593)	0	4	0	0	0	5	1	0	3	1	1	5	4	4	12	0	0	0	0	0
名古屋工業大学 (201551000096929001)	0	2	0	4	1	3	2	4	1	2	1	1	4	4	5	2	2	0	3	0
National Univ. Singapore, Singapore (201551000096...)	3	3	8	11	2	3	1	1	1	0	0	2	1	0	0	3	0	0	2	0
Georgia Inst. Of Technol., Ga, Usa (2015510000693...)	0	0	0	0	3	4	2	4	6	5	5	1	6	1	5	0	1	0	0	0
東京大学 (201551000096160140)	3	2	1	1	2	4	5	2	2	3	1	8	1	3	6	1	2	1	2	0
首都大学東京 (201551000096210945)	2	1	3	1	0	0	2	3	6	1	3	3	2	4	1	6	7	8	1	0
広島大学 (201551000096408710)	5	1	0	0	2	3	2	3	4	3	1	2	1	2	6	5	2	7	1	4
福井大学 (201551000096141226)	0	0	0	1	0	1	1	0	4	3	6	8	7	6	5	9	3	4	1	0
国立研究開発法人産業技術総合研究所 (201551000096...)	4	2	8	3	3	3	4	5	5	5	6	3	3	4	6	1	1	2	1	0
漢陽大 (201551000097265891)	4	3	1	6	1	0	0	1	0	4	6	7	8	7	7	10	2	6	3	0
明治大学 (201551000096250718)	6	5	0	2	3	6	4	4	10	8	3	5	8	7	4	4	4	6	0	0
神戸大学 (201551000096383297)	0	0	0	2	4	0	4	5	1	1	2	7	9	8	10	13	15	8	2	0
九州大学 (201551000096163114)	7	5	2	1	0	2	3	0	0	0	1	1	3	9	8	18	13	15	7	1
山口大学 (201551000095943868)	7	9	8	12	3	6	2	3	2	3	5	5	5	3	10	6	7	5	4	0
地球環境産業技術研究機構 (201551000097359195)	1	1	3	6	12	14	11	13	10	6	4	7	5	1	8	6	4	10	1	1

ポイント

目的に応じて軸を変更

グラフ操作 軸の変更

発行年×機関ID

軸を選択して「変更」

機関ID

発行年×機関ID

("二酸化炭素"/AL OR "二酸化炭素ガス"/AL OR "炭酸ガス"/AL OR "無水炭酸"/AL OR "C O 2"/AL OR "CO2"/ALE OR "Carbon Dioxide"/ALE OR "carbon dioxide"/ALE OR "carbon dioxide gas"/ALE OR "carbonic acid anhydride"/ALE OR "carbonic acid gas"/ALE) and L1

4,755

(2) 最新の傾向を把握する

【集合を作成】 最新の傾向を把握する

JSTPlus		
L1	("膜分離"/AL OR "膜分離処理"/AL OR "membrane partition"/ALE OR "membrane separation"/ALE OR "分離膜"/AL OR "separation membrane"/ALE) * (PY>=2001)	98,736
L2	("二酸化炭素"/AL OR "二酸化炭素ガス"/AL OR "炭酸ガス"/AL OR "無水炭酸"/AL OR "C O 2"/AL OR "CO2"/ALE OR "Carbon Dioxide"/ALE OR "carbon dioxide"/ALE OR "carbon dioxide gas"/ALE OR "carbonic acid anhydride"/ALE OR "carbonic acid gas"/ALE) and L1	4,755
L3	L2 * (PY>=2015)	1,694

ポイント

発行年を直近に限定する。

グラフ表示のデフォルトは上位20位のため、集合に古い年代の文献が多い場合、過去に出現頻度が高かったワードや機関がグラフに表示されるため、最近の傾向が見えづらい。

集合を直近に絞ると最新の傾向が分かりやすい。

(2) 最新の傾向を把握する

① 準シソーラス用語から 新しい技術用語やトレンドを把握

【グラフ】 ヒートマップ 【系列の軸】 X) 発行年 Y) 準シソーラス用語

ハイブリッド膜	4	5	2	7	2	5
分子動力学シミュレーション	6	5	2	4	4	4
ZIF-8	2	3	5	3	7	6
促進輸送	7	7	9	1	2	1
シリカ	11	7	3	5	3	0
酸化グラフェン	3	4	6	8	7	1
膜モジュール	2	9	5	6	4	4
水素分離	9	6	9	5	1	0
中空糸膜	8	10	4	8	1	0
輸送特性	3	2	8	9	6	5
水素製造	9	7	3	5	3	9
ガス透過性	5	13	8	14	1	0
混合マトリックス膜	3	11	9	12	13	8
MOF【配位高分子】	10	10	12	14	9	5
気体透過	4	7	8	17	12	14
ゼオライト膜	15	12	11	15	9	5
分離性能	19	8	14	28	18	26
二酸化炭素分離	29	37	30	28	9	3
透過性	8	15	44	41	29	14
分離膜	45	60	66	65	46	58
	2015	2016	2017	2018	2019	2020

ポイント

準シソーラス用語は統制されていないが、その分野の新しい用語やシソーラス用語に近い技術用語が多く、トレンドを見つけやすい傾向がある。

■ 気づきから仮説を立てる

「○○膜」が多い、膜の種類から傾向が見られないか？

グラフ操作 「膜」を含む準シソーラス用語をグラフに表示

系列またはY軸-準シソーラス用語 準シソーラス用語 変更 ▲ 閉じる

表示選択 膜 グラフに表示

全選択 全解除

- 1 分離膜 340
- 5 ゼオライト膜 67
- 8 混合マトリックス膜 56
- 12 中空糸膜 31
- 22 シリカ膜 30
- 26 膜接触器 25

対象の上位100件 選択数:0件/最大20件

(2) 最新の傾向を把握する

②注目テーマに絞り込む 準シソーラス用語から「〇〇膜」に限定

【グラフ】 ヒートマップ 【系列の軸】 X) 発行年 Y) 準シソーラス用語

パラジウム膜	2	1	3	1	1	1
限外濾過膜	2	0	2	1	4	1
バイポーラ膜	2	2	1	1	1	4
ナノ複合膜	3	3	1	1	1	2
炭素膜	2	0	3	2	5	1
シリカ膜	8	2	4	4	3	2
ハイブリッド膜	4	5	2	7	2	5
中空糸膜	8	10	4	8	1	0
混合マトリックス膜	3	11	9	12	13	8
ゼオライト膜	15	12	11	15	9	5
	2015	2016	2017	2018	2019	2020

ポイント

準シソーラス用語は統制されていないが、その分野の新しい用語やシソーラスに近い用語が多く、トレンドを見つけやすい傾向がある。

■ 気づきから仮説を立てる

「〇〇膜」が多いため、膜の種類から傾向が見られないか？

グラフ操作 「膜」を含む準シソーラス用語をグラフに表示

グラフに表示
候補を絞り込む

全選択 全解除

<input type="checkbox"/>	5	ゼオライト膜	67
<input type="checkbox"/>	8	混合マトリックス膜	56
<input type="checkbox"/>	12	中空糸膜	31
<input type="checkbox"/>	20	ハイブリッド膜	25
<input type="checkbox"/>	22	シリカ膜	23
<input type="checkbox"/>	41	炭素膜	13
<input type="checkbox"/>	51	ナノ複合膜	11
<input type="checkbox"/>	53	バイポーラ膜	11

(2) 最新の傾向を把握する

②注目テーマに絞り込む 合算シソーラス（用語）から「○○膜」に限定

【グラフ】 ヒートマップ 【系列の軸】 X) 発行年 Y) 合算シソーラス

セラミック膜	13	9	6	5	3	2
混合マトリックス膜	3	11	9	12	13	8
ゼオライト膜	15	12	11	15	9	5
無機分離膜	32	28	22	12	13	8
選択透過膜	38	38	14	24	4	2
高分子膜	31	33	33	31	24	24
複合膜	34	46	42	28	18	21
高分子分離膜	104	98	36	39	14	2
	2015	2016	2017	2018	2019	2020

ポイント

「合算シソーラス」は、シソーラス用語・準シソーラス用語をまとめた項目です。ワードとしての傾向や準シソーラスの注目度の指標になります。

■ 気づき

準シソーラス用語では、「混合マトリックス膜」や「ハイブリッド膜」が上位にあった。シソーラス用語では「複合膜」が関連しそう。

※シソーラスブラウザで混合マトリックス膜やハイブリッド膜の上位概念を確認

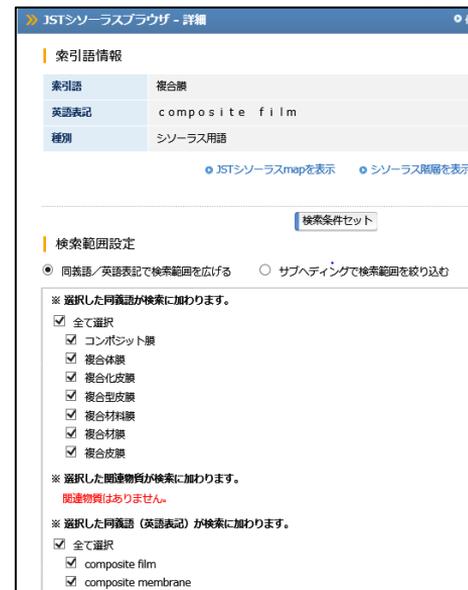
(3) 注目テーマに関する最新の傾向を把握する

【集合を作成】 「混合マトリックス膜、ハイブリッド膜、複合膜」に絞り込む

JSTPlus		
L1	("膜分離"/AL OR "膜分離処理"/AL OR "membrane partition"/ALE OR "membrane separation"/ALE OR "分離膜"/AL OR "separation membrane"/ALE) * (PY>=2001)	98,736
L2	("二酸化炭素"/AL OR "二酸化炭素ガス"/AL OR "炭酸ガス"/AL OR "無水炭酸"/AL OR "CO2"/AL OR "CO2"/ALE OR "Carbon Dioxide"/ALE OR "carbon dioxide"/ALE OR "carbon dioxide gas"/ALE OR "carbonic acid anhydride"/ALE OR "carbonic acid gas"/ALE) and L1	4,755
L3	L2 * (PY>=2015)	1,694
L4	("混合マトリックス膜"/AL OR "mixed matrix membrane"/ALE OR "mixed-matrix membrane"/ALE OR "ハイブリッド膜"/AL OR "hybrid film"/ALE OR "hybrid membrane"/ALE OR "複合膜"/AL OR "コンポジット膜"/AL OR "複合体膜"/AL OR "複合化皮膜"/AL OR "複合型皮膜"/AL OR "複合材料膜"/AL OR "複合材膜"/AL OR "複合皮膜"/AL OR "composite film"/ALE OR "composite membrane"/ALE) AND L3	367

ポイント

- 検索式をシソーラスブラウザで作成
- ミスリードに注意（ワードの選択など）



(3) 注目テーマに関する最新の傾向を把握する

①気になるワードをグラフ化する

【グラフ】 ヒートマップ 【系列の軸】 X) 発行年 Y) 合算シソーラス

ZIF-8	1	3	2	2	2	6
天然ガス	3	5	2	4	1	1
標準ガス	2	7	2	0	2	4
モルフォロジー	6	9	1	1	0	0
マトリックス【母体】	7	11	0	0	0	0
ポリエチレンオキシド	3	9	5	0	1	1
ポリジメチルシロキサン	3	8	6	2	0	0
合成ゼオライト	7	4	5	2	2	0
無機分離膜	6	4	4	0	3	4
第一アミン	4	3	7	8	1	0
FTIR分光法	7	8	3	2	2	2
ナノシート	3	6	4	5	3	3
ハイブリッド膜	4	5	2	7	2	5
MOF【配位高分子】	9	7	2	5	5	1
ポリイミド	8	7	5	5	2	3
二酸化ケイ素	3	7	8	10	1	1
イオン液体	8	9	11	3	3	4
包接化合物	14	12	2	6	4	0
混合マトリックス膜	3	11	9	12	13	8
アルカン	38	19	16	6	3	2
	2015	2016	2017	2018	2019	2020

ポイント

注目するワードを選択してグラフに表示する

グラフ操作



L4

("混合マトリックス膜"/AL OR "mixed matrix membrane"/ALE OR "mixed-matrix membrane"/ALE OR "ハイブリッド膜"/AL OR "hybrid film"/ALE OR "hybrid membrane"/ALE OR "複合膜"/AL OR "コンポジット膜"/AL OR "複合体膜"/AL OR "複合化皮膜"/AL OR "複合型皮膜"/AL OR "複合材料膜"/AL OR "複合材膜"/AL OR "複合皮膜"/AL OR "composite film"/ALE OR "composite membrane"/ALE) AND L3

367

(3) 注目テーマに関する最新の傾向を把握する

②テーマに関するジャーナルを調べる

【グラフ】 ヒートマップ 【系列の軸】 X) 資料名 Y) 発行国

インド (IND)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
スイス (CHE)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
ドイツ (DEU)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
イギリス (GBR)	0	0	0	0	13	0	0	8	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0
アメリカ合衆国 (USA)	0	0	17	0	0	0	10	0	8	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
日本 (JPN)	0	33	0	0	0	12	0	0	0	0	6	5	5	0	0	0	0	3	0
オランダ (NLD)	94	0	0	14	0	0	0	0	0	6	0	0	0	5	0	0	0	0	0
	Journal of Membrane Science	高分子学会予稿集(CD-ROM)	ACS Applied Materials & Interfaces	Separation and Purification Technology	Journal of Materials Chemistry	化学工学学会年会研究発表講演集	Industrial & Engineering Chemistry	Chemical Communications	Journal of Applied Polymer Science	Chemical Engineering Journal	繊維学会予稿集	化学工学会秋季大会研究発表講演集	Chemical Engineering Research and Design	Energy & Environmental Science	International Journal of Hydrogen Energy	Microporous and Mesoporous Materials	Membranes (Web)	日本膜学会年会講演要旨集	Chemistry - European Journal

ポイント

知見の浅いテーマで、周辺情報も必要な場合、テーマに該当するジャーナルを調べてみる。

L4 ("混合マトリックス膜"/AL OR "mixed matrix membrane"/ALE OR "mixed-matrix membrane"/ALE OR "ハイブリッド膜"/AL OR "hybrid film"/ALE OR "hybrid membrane"/ALE OR "複合膜"/AL OR "コンポジット膜"/AL OR "複合体膜"/AL OR "複合化皮膜"/AL OR "複合型皮膜"/AL OR "複合材料膜"/AL OR "複合材膜"/AL OR "複合皮膜"/AL OR "composite film"/ALE OR "composite membrane"/ALE) AND L3

367

(4) 注目テーマに関する研究機関を把握する

①研究機関のランキング

【グラフ】 ヒートマップ 【系列の軸】 X) 発行年 Y) シソーラス用語

Dalian University of Technology (201551000066201...	0	1	0	0	1	3
The University of Melbourne, Melbourne, Australia (2...	0	3	0	1	1	0
School of Electrical and Electronic Engineering, Yons...	0	3	1	1	0	0
神戸大学 (201551000096383297)	0	0	4	1	0	0
メルボルン大 (201551000095954207)	0	0	3	1	1	0
School Of Chemical Engineering, Engineering Campu...	2	0	1	0	1	1
横浜国立大学 (201551000096276202)	0	1	3	1	0	0
State Key Laboratory of Separation Membranes and ...	0	3	1	0	1	0
地球環境産業技術研究機構 (201551000097359195)	0	2	2	2	0	0
明治大学 (201551000096250718)	2	2	1	1	0	0
京都工芸繊維大学 (201551000096179908)	0	0	2	4	1	0
京都大学 (201551000097281374)	0	2	1	2	1	1
Tianjin Univ., Tianjin, Chn (201551000096367593)	7	0	0	0	0	0
漢陽大 (201551000097265891)	2	3	0	2	1	0
School of Information Engineering, Zhengzhou Unive...	0	1	1	3	2	1
山口大学 (201551000095943868)	1	0	4	2	2	0
東京農工大学 (201551000097942087)	0	2	3	5	4	0
Collaborative Innovation Center of Chemical Science ...	6	3	2	2	0	2
School of Electrical and Information Engineering, Tia...	0	8	2	2	1	5
首都大学東京 (201551000096210945)	1	5	6	7	1	0
	2015	2016	2017	2018	2019	2020

ポイント

- ・件数の推移から研究の継続性を確認
- ・共同研究先候補を探す場合は、**現在も研究が継続しているか確認**→研究者の移籍、テーマの終了など

L4

("混合マトリックス膜"/AL OR "mixed matrix membrane"/ALE OR "mixed-matrix membrane"/ALE OR "ハイブリッド膜"/AL OR "hybrid film"/ALE OR "hybrid membrane"/ALE OR "複合膜"/AL OR "コンポジット膜"/AL OR "複合体膜"/AL OR "複合化皮膜"/AL OR "複合型皮膜"/AL OR "複合材料膜"/AL OR "複合材膜"/AL OR "複合皮膜"/AL OR "composite film"/ALE OR "composite membrane"/ALE) AND L3

367

(4) 注目テーマに関する研究機関を把握する

【集合を作成】 膜分離とCO2に関する「山口大学」と「神戸大学」の研究の特徴を比較する

JSTPlus		
L1	("膜分離"/AL OR "膜分離処理"/AL OR "membrane partition"/ALE OR "membrane separation"/ALE OR "分離膜"/AL OR "separation membrane"/ALE) * (PY>=2001)	98,736
L2	("二酸化炭素"/AL OR "二酸化炭素ガス"/AL OR "炭酸ガス"/AL OR "無水炭酸"/AL OR "CO2"/AL OR "CO2"/ALE OR "Carbon Dioxide"/ALE OR "carbon dioxide"/ALE OR "carbon dioxide gas"/ALE OR "carbonic acid anhydride"/ALE OR "carbonic acid gas"/ALE) and L1	4,755
L3	L2 * (PY>=2015)	1,694
L4	("混合マトリックス膜"/AL OR "mixed matrix membrane"/ALE OR "mixed-matrix membrane"/ALE OR "ハイブリッド膜"/AL OR "hybrid film"/ALE OR "hybrid membrane"/ALE OR "複合膜"/AL OR "コンポジット膜"/AL OR "複合体膜"/AL OR "複合化皮膜"/AL OR "複合型皮膜"/AL OR "複合材料膜"/AL OR "複合材膜"/AL OR "複合皮膜"/AL OR "composite film"/ALE OR "composite membrane"/ALE) AND L3	367
L5	("国立大学法人 山口大学 "?/CS OR "国立大学法人山口大学"?/CS OR "山口大"?/CS OR "山口大学"?/CS OR "山大"?/CS OR "Yamaguchi University"/CSS OR "Yamaguchi Univ."/CSS) AND L3	33
L6	("国立大学法人 神戸大学 "?/CS OR "国立大学法人神戸大学"?/CS OR "神戸大"?/CS OR "神戸大学"?/CS OR "Kobe University"/CSS OR "Kobe Univ."/CSS) AND L3	54
L7	L5 OR L6	87

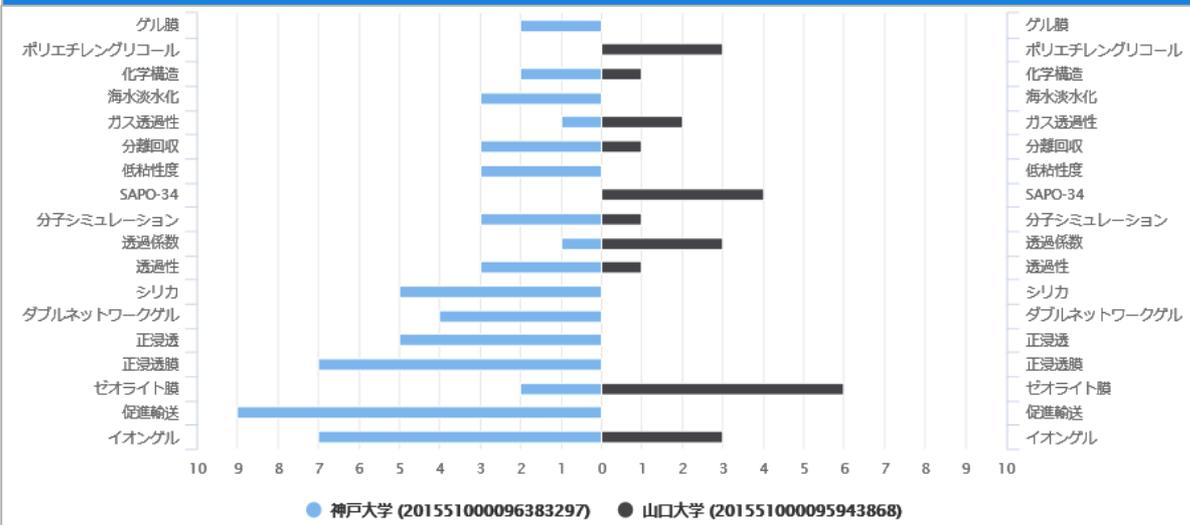
ポイント

比較したい2機関の集合を作成する

(4) 注目する研究機関に絞り込む

③注目する研究機関に絞り込む

【グラフ】 二者比較グラフ 【系列の軸】 X) 機関ID Y) 準シソーラス用語



ポイント

- ・準シソーラス用語は統制されていないため、機関ごとに見ると各機関が使う特徴的なワードが見つかりやすい。
- ・周知の用語を除くと違いが分かりやすい。
- ・シソーラス用語の場合は、ある程度ランキング下位の用語を表示すると違いが見つかりやすい。

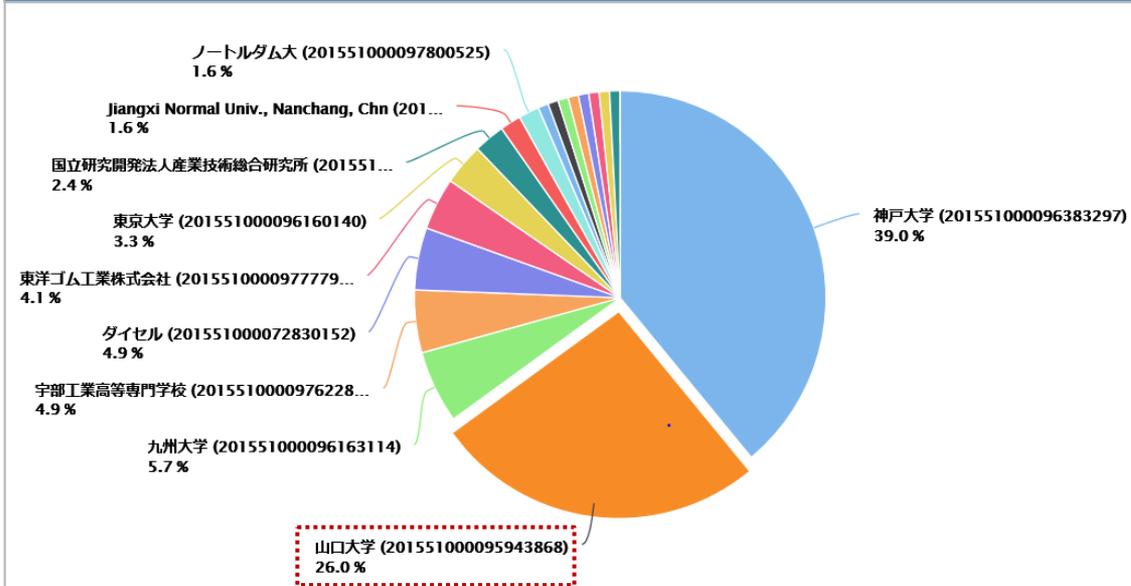
【比較例】

- ・競合2機関×IPC、シソーラス
- ・特定テーマでの発行国×シソーラス
- ・資料名×準シソーラス

(4) 注目する研究機関に絞り込む

③注目する研究機関に絞り込む

【グラフ】 円グラフ 【系列の軸】 X) 機関ID



ポイント

グラフから目的の集合に絞り込み

グラフ操作

グラフから検索式を作成

グラフから選んだ範囲を、検索フィールドに検索条件としてセットします。

選択範囲を確定

201551000095943868/CSID

括弧のスペースを AND OR とする。元の集合を絞り込む

検索条件セット クリア

(4) 注目する研究機関に絞り込む

【集合を作成】 「山口大学」に絞り込む

JSTPlus		
L1	("膜分離"/AL OR "膜分離処理"/AL OR "membrane partition"/ALE OR "membrane separation"/ALE OR "分離膜"/AL OR "separation membrane"/ALE) * (PY>=2001)	98,736
L2	("二酸化炭素"/AL OR "二酸化炭素ガス"/AL OR "炭酸ガス"/AL OR "無水炭酸"/AL OR "CO2"/AL OR "CO2"/ALE OR "Carbon Dioxide"/ALE OR "carbon dioxide"/ALE OR "carbon dioxide gas"/ALE OR "carbonic acid anhydride"/ALE OR "carbonic acid gas"/ALE) and L1	4,755
L3	L2 * (PY>=2015)	1,694
L4	("混合マトリックス膜"/AL OR "mixed matrix membrane"/ALE OR "mixed-matrix membrane"/ALE OR "ハイブリッド膜"/AL OR "hybrid film"/ALE OR "hybrid membrane"/ALE OR "複合膜"/AL OR "コンポジット膜"/AL OR "複合体膜"/AL OR "複合化皮膜"/AL OR "複合型皮膜"/AL OR "複合材料膜"/AL OR "複合材膜"/AL OR "複合皮膜"/AL OR "composite film"/ALE OR "composite membrane"/ALE) AND L3	367
L5	("国立大学法人 山口大学"?/CS OR "国立大学法人山口大学"?/CS OR "山口大"?/CS OR "山口大学"?/CS OR "山大"?/CS OR "Yamaguchi University"/CSS OR "Yamaguchi Univ. "/CSS) AND L3	33
L6	("国立大学法人 神戸大学"?/CS OR "国立大学法人神戸大学"?/CS OR "神戸大"?/CS OR "神戸大学"?/CS OR "Kobe University"/CSS OR "Kobe Univ. "/CSS) AND L3	54
L7	L5 OR L6	87
L8	L7 AND ("201551000095943868"/CSID)	32

ポイント

グラフから機関IDで絞り込む

(5) 注目する研究者の文献を把握する

【集合を作成】 喜多氏の文献

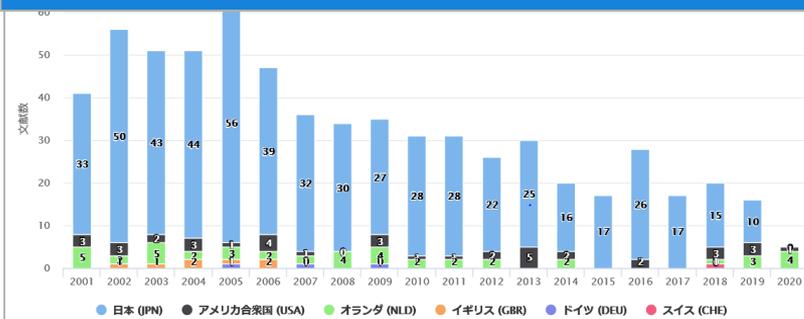
JSTPlus		
L1	("膜分離"/AL OR "膜分離処理"/AL OR "membrane partition"/ALE OR "membrane separation"/ALE OR "分離膜"/AL OR "separation membrane"/ALE) * (PY>=2001)	98,736
L2	("二酸化炭素"/AL OR "二酸化炭素ガス"/AL OR "炭酸ガス"/AL OR "無水炭酸"/AL OR "CO2"/AL OR "CO2"/ALE OR "Carbon Dioxide"/ALE OR "carbon dioxide"/ALE OR "carbon dioxide gas"/ALE OR "carbonic acid anhydride"/ALE OR "carbonic acid gas"/ALE) and L1	4,755
L3	L2 * (PY>=2015)	1,694
L4	("混合マトリックス膜"/AL OR "mixed matrix membrane"/ALE OR "mixed-matrix membrane"/ALE OR "ハイブリッド膜"/AL OR "hybrid film"/ALE OR "hybrid membrane"/ALE OR "複合膜"/AL OR "コンポジット膜"/AL OR "複合体膜"/AL OR "複合化皮膜"/AL OR "複合型皮膜"/AL OR "複合材料膜"/AL OR "複合材膜"/AL OR "複合皮膜"/AL OR "composite film"/ALE OR "composite membrane"/ALE) AND L3	367
L5	("国立大学法人 山口大学"?/CS OR "国立大学法人山口大学"?/CS OR "山口大"?/CS OR "山口大学"?/CS OR "山大"?/CS OR "Yamaguchi University"/CSS OR "Yamaguchi Univ. "/CSS) AND L3	33
L6	("国立大学法人 神戸大学"?/CS OR "国立大学法人神戸大学"?/CS OR "神戸大"?/CS OR "神戸大学"?/CS OR "Kobe University"/CSS OR "Kobe Univ. "/CSS) AND L3	54
L7	L5 OR L6	87
L8	L7 AND ("201551000095943868"/CSID)	32
L9	"200901100510777509"/AUID	990

ポイント

テーマに関係なく「研究者情報」として文献を網羅的に抽出する

(5) 注目研究者の文献を把握する

【グラフ】 積上げ 【系列の軸】 X) 発行年 Y) 発行国



ポイント

- ・「発行国」は出版社の国です。
- ・グラフはデフォルト直近20年分を表示します。グラフの推移から、20年以上前から文献があることが推察されます。グラフ機能で100位までのランキングを確認できます。

	全選択	全解除		
<input type="checkbox"/>	36	1985	1	
<input type="checkbox"/>	35	1986	2	
<input type="checkbox"/>	33	1987	6	
<input type="checkbox"/>	32	1988	8	
<input type="checkbox"/>	31	1989	11	
<input type="checkbox"/>	29	1990	16	
<input type="checkbox"/>	26	1991	17	
<input type="checkbox"/>	10	1992	35	

ヒット件数

【グラフ】 ヒートマップ 【系列の軸】 X) 発行年 Y) 合算シソーラス



- ・「合算シソーラス」により、主要テーマや研究者の特徴的なワードから研究テーマの推移を俯瞰することができる。

参考：グラフ軸の説明

軸名	概要	ポイントと注意点
発行年	資料の発行年	
機関ID	機関ごとにJSTが付与したID 同一機関と判断されたものに同一IDを付与	一定数のデータ収録のある機関（一部の外国機関を含む）に付与 ID付与はデータ収録から3～6か月程度のタイムラグがあるため直近データには付与されていない IDが付与されていない機関はランキングから漏れる
著者ID	著者ごとにJSTが付与したID 同一著者のものと判断されたものに同一IDを付与	一定数のデータ収録のある日本人研究者（一部の外国人研究者を含む）に付与 同一著者の同定は難しいため精度は80～90%程度。ID付与はデータ収録から3～6か月程度の タイムラグがあるため直近データには付与されていない
シソーラス用語	文献テーマを表す科学技術用語 『JST科学技術シソーラス』に登録された用語のみを使用 索引済みの文献に最低1個が付与されている	文献の主題を表す統制された技術ワードであるため傾向が見えやすい ランキングの上位には各文献に共通するシソーラス用語が並ぶため、件数が多い場合は、ある程度 上位を除くと、さらに特徴が見えやすい
準シソーラス用語	文献テーマ表す用語だが『JST科学技術シソーラス』には登録されて いない用語	統制されていないが一般的に使用される用語や特徴的な技術用語や新しい技術用語も含まれてお り、トレンドや、著者・機関ごとの特徴が出やすい
合算シソーラス	シソーラス用語と準シソーラス用語	出現頻度の高い技術ワードを区分なくランキング
JST分類	文献の研究分野を表す8桁のコード 索引済みの文献に最低1個が付与されている	キーワードより広い概念を表し技術分野を軸にする場合に有効
化学物質名	文献のテーマを表す有機低分子化合物	化学物質名が記載されている文献で有効
発行国	資料の発行国	2016年8月以降、海外誌の収録が急激に増えていることに留意
記事区分	文献の種類とそのコード	「原著論文」「短編」「文献レビュー」「会議録記事」「解説」「紹介の記事」の6種類
資料名	文献が収録されている資料名	注目すべきジャーナルや学会を調べるのに有効
著者名	文献の著者名	著者IDは付与されていないため、日本語・アルファベット表記の表記ゆれがあるが、IDが付与されて いない著者もグラフ化の対象になる
第一著者	文献の第一著者名	著者ID付与されていないため、日本語・アルファベット表記の表記ゆれがある
IPC	国際特許分類	メイングループを付与 技術分類を軸にする場合に有効

JDream Expert Finderのご紹介

約3,800万件の学術文献を情報源とした研究パートナー探索サービスです。
科学技術・医学薬学分野の研究者約100万人を収録します。

JDreamⅢ
学会発表・論文
ビッグデータ

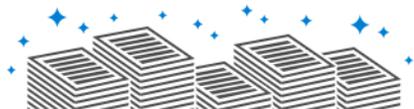
科学技術・
医薬分野の
研究者

研究推進力と
特別な成長指標

3,800 万件

100 万人

有望な研究者



研究開発の促進・イノベーション活動を支援

研究者探索の課題を解決する画期的なサービスです。

従来の研究者探索手法の課題

外部調査機関への委託で
細かな希望がなかなか伝わらない

学会での声掛けや研究者総覧の検索
では調査範囲が限られてしまう

論文数・被引用数等の評価だと
指導的立場の研究者ばかりが目される

Dream Expert Finder

客観的なデータに対して
利用者自身で調査

同じ条件で全国の研究者を
スクリーニング

将来有望な若手研究者を
発掘

3ステップで求める研究者候補を発見

思いつく研究キーワードや文章から、直感的な操作で、簡単に研究者を見つけることができます。

① 検索

JDream Expert Finder



研究キーワード
研究者名・機関名



② 研究者候補リスト

検索結果一覧

氏名	所属機関	論文数	第一著論文数	被引用数	所属国
田中 太郎	東京大学 工学部 情報学系	120	245	709	日本
山田 花子	慶応義塾大学 医学部 内科学	787	249	141	日本
佐藤 健一	京都大学 理学部 物理学	91	443	938	日本
鈴木 一郎	大阪大学 経済学部 経済学	437	282	206	日本
高橋 美咲	北海道大学 理学部 化学	722	547	405	日本
渡辺 誠二	東北大学 工学部 機械工学	899	70	149	日本
小林 真一	筑波大学 理学部 物理学	489	42	84	日本

候補リスト

キーワードの重要度

研究キーワード 重要度指定 (不要) 0 1 2 3 (必須)

iPS細胞	<input type="range"/>
癌免疫療法	<input type="range"/>
細胞傷害性T細胞	<input type="range"/>
再生	<input type="range"/>
細胞分化	<input type="range"/>

③ 研究実績情報



JDream III 論文情報を解析し、技術用語・共著ネットワークの中心性等を特徴付け

JDream III

利用目的別に研究者探索をサポートします。

1 技術課題から探索

- 研究キーワードや文章を入力して検索

高感度なバイオセンシングとデジタル分子分析による医療診断の実現

有望な研究者に限定

研究者を探す



2 有望な研究者候補探索

- 課題検索と合わせて、共著ネットワークの中心性の成長性が高い有望な研究者候補に限定

3 研究者名から探索

- 研究者名・所属機関名から検索
- 特定の企業機関との共著実績調査機能も搭載

富士通太郎; ABC大学
富士通花子

製薬
 化学

研究者を探す



4 類似研究者探索

- 特定の研究者と研究分野が類似する研究者を調査



同じ分野の研究者を探す



課題から探す（キーワード、課題文）

ポイント 思いついたキーワードから、直感的な操作で検索条件をチューニングできます。

課題から研究者を探す

探索テーマ入力

探索テーマ

探索するテーマを文章で入力してください。またはキーワードをスペースで区切って入力してください。

(例：iPS細胞から、がん免疫療法の効果を高める再生キラーT細胞を作製する)

AI スパコン 創薬

有望な研究者候補（媒介中心性） 大学に所属

機関名（オプション）

研究者を探す

自動的にタームを切り出し、研究者に付与されている研究キーワード（JSTシソーラス）に展開

個別に追加したキーワード

研究キーワード	件数	重要度指定 (不要) 0 1 2 3 (必須)	必須
スパコン	6846		2 <input type="checkbox"/>
創薬	30018		2 <input checked="" type="checkbox"/>
人工知能	30936		3 <input type="checkbox"/>

研究キーワードを個別に指定して追加することができます。追加したいキーワードを入力してください。

追加する

研究キーワードの重要度・必須を指定

検索結果の並び替え

ポイント マウスクリックで各列をソートできます。様々な視点から候補者発見を支援します。

各項目名は、クリックしてソートが出来ます（ソートした項目の矢印が青）。複数の項目をソートする場合、Shiftキーを押しながら指定して下さい。
個別の研究者の詳細レポートを表示するには、研究者名のリンクを直接クリックして下さい。複数の研究者を選択する場合は、各行を直接クリックして選択して下さい。

有望な研究者	研究者名	所属機関	論文数	第一著者論文数	被引用数	論文初出年	研究キーワード	研究キーワード一致度 (%) (論文主題重視)	研究分野一致度 (論文数重視)
		フィルター (例 京都 kyoto (スペース区切り))							
	奥野奈史	京都大学	255	62	207	2004	創業:53, 製品開発:58, スーパーコンピュータ:28, ...		
	宮野悟	東京大学	946	88	864	1988	遺伝学実験技術:246, 遺伝子変異:212, ...		
	田中博	東北大学	834	178	448	1981	ヒト:359, 医用情報処理システム:92, 遺伝子...		
	井元清哉	東京大学	288	26	97	2002	遺伝子発現:87, ヒト:130, 遺伝学実験技術...		
	松田秀雄	大阪大学	304	51	92	1982	Prolog:36, 並列処理:38, 通話論理...		
	永井良三	自治医科大学	3208	300	4120	1980	ヒト:1431, B T E B 2:200, 転写因子:42...		
	小島諒介	京都大学					音楽AI:24, 画像...		
	森正樹	九州大学					754, 大腸腫瘍:729, ...		
	山口頌	東京大学					:60, 遺伝学実験技術...		
	池口満徳	横浜国立大学					ジョン:145, 計算機シ...		
	亀田倫史	国立研究開発法人理化学研究所					ジョン:58, 計算機シ...		
	本間光典	特定国立研究開発法人理化学研究所					チャールズグリーンン...		
	関嶋敬和	東京工業大学	109	11	12	2005	蛋白質:54, 分子動力学:27, 創業:24, 計算...		
	角田達彦	特定国立研究開発法人理化学研究所	470	55	1329	1992	一塩基多型:105, 遺伝学実験技術:133, ...		
	鎌田真由美	京都大学	25	2	20	2015	遺伝子変異:11, ゲノム情報:5, 個別化医療...		
	田中輝雄	工学院大学					データベース:155, ゲノム:72, データベース管...		
	荒木望前	京都大学	27	9	6	2015	ヒト:19, ビッグデータ:5, データ:6, 腎臓病:6, ...		
	中津井雅彦	京都大学	30	5	22	2013	蛋白質間相互作用:48, ドッキング:40, 蛋白質...		

メダルはその研究者が共著ネットワークの中心性の成長性が高い有望な研究者候補であることを示します。

- 探索テーマと関連度の高い順に候補リストを提示
- 各項目はソート可能
 - 有望な研究者候補フラグ
 - 論文数
 - 第一著者論文数
 - 被引用数
 - 論文初出年
 - 研究キーワード一致度
 - 研究分野一致度

※ 検索結果のソート順初期値は研究キーワード一致度（第1ソートキー）、研究分野一致度（第2ソートキー）です。

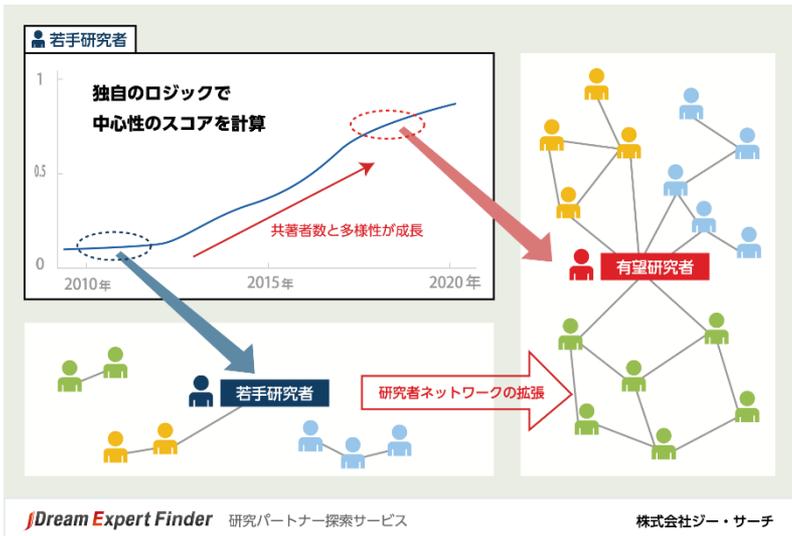
一括選択 一括解除 選択した研究者をお気に入り登録

詳細表示 詳細レポートをダウンロード 検索結果一覧をダウンロード

※各ボタンは選択した研究者が対象となります。

日本の若手研究者の早期発掘と活躍を支援いたします。

- 産学官連携AIプロジェクト「ライフ インテリジェンス コンソーシアム（LINC）」との共同研究成果
- 論文の各著者が他の著者との関係性においてどの程度中心的であるか（媒介中心性）を解析し、その年次変化から各著者の将来性を予測※
 - ベンチマーク：日本学術振興会（JSPS）特別研究員採択者



※千葉商科大学 寺野隆雄氏、東京電機大学 井ノ上寛人氏、東京工業大学 藤田正典氏が共同開発したアルゴリズムで、日本学術振興会（JSPS）特別研究員採択者を教師データとした媒介中心性成長パターンによる将来有望な研究者を特定する手法

関連論文：

- Analyzing Promising Researchers Using Network Centralities of Co-authorship Networks from Academic Literature, New Generation Computing (2020), DOI: 10.1007/s00354-020-00102-2
- スター・サイエンティストとイノベーション 研究者のコラボレーション関係を通したスター・サイエンティストの分析, 研究・技術・計画, Vol.34 No.2 Page.150-163 (2019)
- Analyzing Co-author Networks to Search for Young Promising Researchers in Biological Science Fields, CBI学会2018年大会, P7-02, 東京, 2018年10月
- Evaluating Researchers through Betweenness Centrality Measures of Co-Author Networks from Academic Literature Database: Finding Gatekeeper Researchers in Organizational Research, 2018 IEEE International Conference on Big Data, DOI: 10.1109/BigData.2018.8622311, Seattle, Dec.2018

科学技術の推進及びイノベーションの創出を加速するサービスとして認定

文部科学省 MINISTRY OF EDUCATION, CULTURE, SPORTS, SCIENCE AND TECHNOLOGY JAPAN

会見・報道・お知らせ | 政策・審議会 | 白書・統計・出版物 | 申請・手続き | 文部科学省の紹介 | 教育 | 科学技術・学術 | スポーツ | 文化

令和元年度「研究支援サービス・パートナーシップ認定制度」認定サービスの決定について

令和元年度「研究支援サービス・パートナーシップ認定制度」認定サービスの決定について

この度、文部科学省で実施する、「研究支援サービス・パートナーシップ認定制度」において、研究者の研究環境を向上させ、我が国における科学技術の推進及びイノベーションの創出を加速すると認められるサービスについて、認定サービスとして決定いたしましたのでお知らせいたします。第1回である令和元年度は、38件のうち、8件を認定サービスとして決定いたしました。

報道発表資料

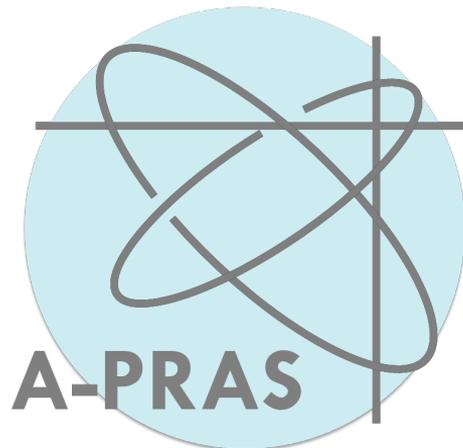
- 令和元年度「研究支援サービス・パートナーシップ認定制度」認定サービスの決定について (PDF:9.6MB)

認定サービス(五十音順)

サービス名	事業者名	サービス概要
Impact Science(インパクト サイエンス)	カクダス・コミュニケーションズ	国際的な研究広報サービス (webサイト: www.cactus.co.jp)
L-RAD(エルラド)	株式会社リハス	競争的資金採択情報等を活用した産学マッチングサービス (webサイト: http://lrad.net/)
研究機器のシェアリングサービス	日本電子株式会社	理化学・計測装置を従量課金制で研究者に提供するサービス (webサイト: http://www.nec.com/equipment/)
BRAVE(ブレイブ)	Beyond Next Ventures株式会社	大学等の研究者向け事業化支援プログラム (webサイト: http://bnext.jp/)
リサイクルネットワーク	株式会社リサイクルネットワーク	研究機関間の廃棄物処理の効率化を支援するサービス (webサイト: http://www.rcnw.jp/)

JDream Expert Finder(ジェイドリーム エキスパートファインダー) | 株式会社ジー・サーチ | 若手を発掘できる共同研究探索サービス
(webサイト: https://jdream3.com/lp/expert_finder/)

https://www.mext.go.jp/a_menu/kagaku/kihon/1422215_00003.htm



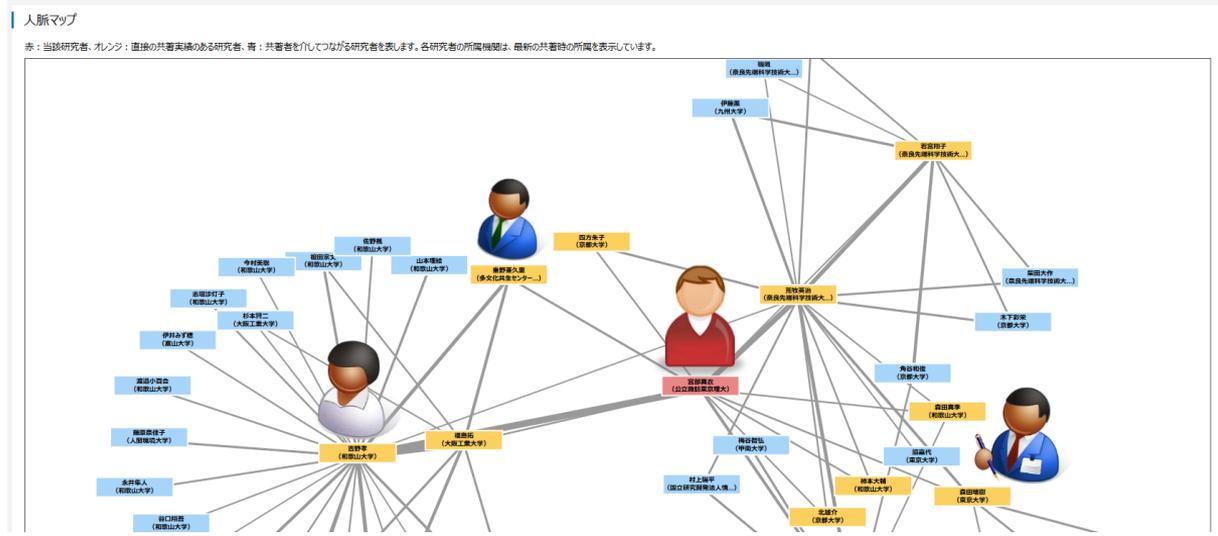
Accreditation of Partnership on Research Assistance Service

研究者の実績や人脈を確認

- 材料科学に知見のあるデータサイエンティストを探したい（オープンイノベーション）
- 人物間の関係を把握し、講演会の案内対象者を選定したい（マーケティング）
- 面談前に、過去の文献情報・研究動向などを把握しておきたい（共同研究・人材確保）



A先生とつながりのある先生方に案内を出したい...



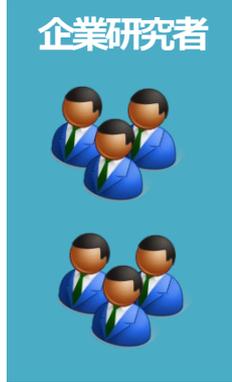
有望研究者の特定や提携先企業の検討

- 有望な若手研究者をリクルーティングしたい（研究力強化）
- 自機関の研究者と関連する研究を行っている企業研究者を探索したい（オープンイノベーション推進機構）
- 自機関の研究者を俯瞰して比較したい（IR）



研究キーワード	件数	重要度指定 (不要) 0 1 2 3 (必須)	必須
マテリアルズインフォマティクス	132	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rind基	209	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
アルキド樹脂	210	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
理論化学	222	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
立体保護基	242	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
カルベノイド	891	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

B先生の研究と相性が
良さそうな会社は…



所属機関	論文数	第一著者論文数	被引用数	論文初出年	研究キーワード
フィルター (例 京都 kyoto (スペース区切り))					
株式会社エー・アンド・デイ	70	70	0	2008	塗膜:58, 塗料:31, 濡れ...
日本電気株式会社	20	8	3	2012	スピン Seebeck...
ソニー株式会社	6	0	0	2017	組成式:3, 化学表記法...
ソニー株式会社	6	1	0	2017	組成式:3, 化学表記法...
日本電気株式会社	151	33	377	2001	化学蒸着:64, 集束イオン...
大日本塗料株式会社	39	18	22	1996	塗膜:24, 塗装:20, 防食...
株式会社ニテック	113	15	74	2005	人工眼:59, 生体代行装...

同じ分野の研究者を探し、企業研究者に限定

企業向けは年間継続利用、スポット利用から選択可能

	企業	教育機関・公的機関	調査会社
年間固定	同時アクセス数：3～ サイト制限なし	同時アクセス：2～ サイト制限なし	
スポット	NEW 1か月間／回 (同時アクセス数：1)		5日間／回 (同時アクセス数：1)

新サービスJDream SRのご紹介

JDream SR

独自技術による
分野特化型
システム

富士通独自技術を用いて、
高度な専門分野の
情報解析を実現

医療関係者の
作業負担を
軽減

AI活用により、従来手作業で
収集・解析を行ってきた論文
からの情報収集を効率化

数千万件の
文献
ビッグデータ

国内外の文献データベース
JDream III[※]、PubMed[※]に
よる幅広い文献情報

※JDream III：ジー・サーチが提供する日本最大級の科学技術文献データベース。科学技術、医学・薬学関係の国内外文献情報を提供。
※PubMed：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。

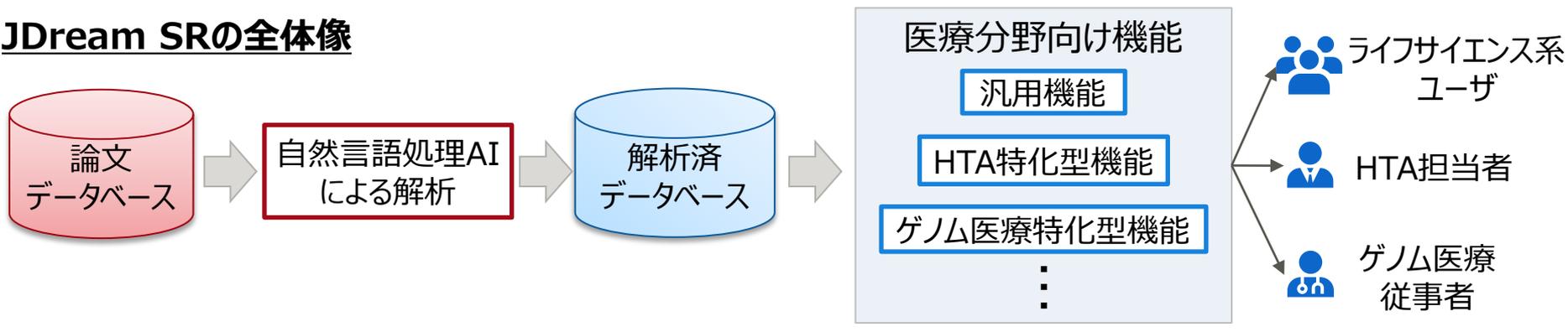
■ サービスの目的

- 分野ごとに特化した論文調査を支援するサービスです。
- 特に今回は**ゲノム医療**と**HTA**という分野に特化した機能を中心に提供しております。

■ サービスの特長

- **自然言語処理AI**が膨大な論文を分析し、論文検索を効率化します。
- 文献の**検索**、**絞り込み**、**Eビデンス整理**の作業において、活用できる機能を提供します。

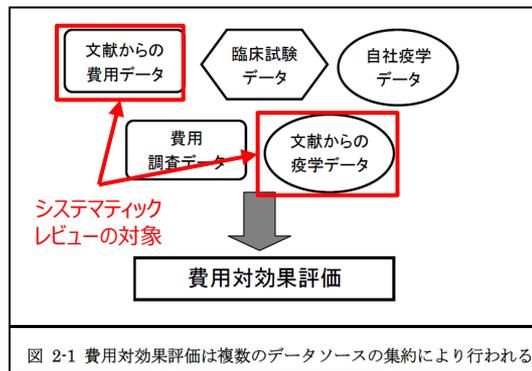
JDream SRの全体像



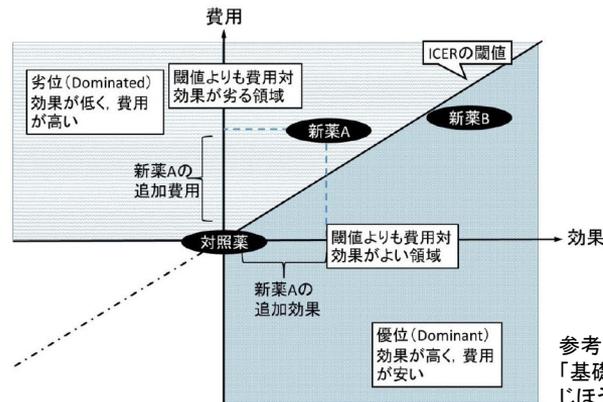
■ HTA (Health Technology Assessment : 医療技術評価) とは

- 新薬の保険収載のための申請項目として、その薬剤の費用対効果を申請する業務
- その薬剤の費用とターゲットとする疾病に対する効果から費用対効果を算出し、文献などのエビデンスを伴った形で、報告する
- 論文などの文献を対象としたシステマティックレビューの結果と臨床試験、電子カルテ、レセプトなどの実績データを組み合わせ、費用対効果を算出する

費用対効果評価の元となるデータ



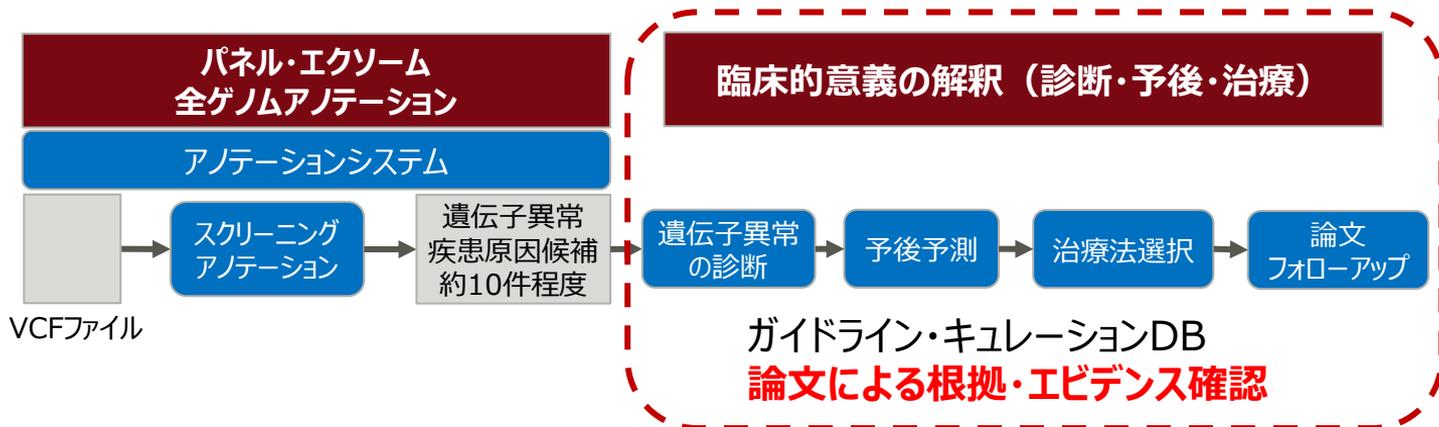
費用対効果平面による検証



参考：
「基礎から学ぶ医療経済評価」
じほう、2014年12月

参考：
「医薬品の価値の科学的な評価ーデータサイエンス担当者のための費用対効果評価の現状と手法の解説ー」
日本製薬工業協会、2016年4月

- がんゲノム医療 (Precision Medicine) が普及期へ
 - 多数の遺伝子を同時に調べ、遺伝子変異を明らかにすることにより、体質や病状に合わせて治療などを行う医療
 - 2019年春から保険収載開始
- 診療体制の整備が課題
 - がんの新規発症数は年間約100万人以上である一方で、がんの専門医は全国で 1万人
 - 慣れた医師でも、症例の**解釈 (curation)** に 1 例あたり最低で数時間、場合により**数日**





■ 課題

- 網羅的・体系的な文献検索が必要で、**個人のスキルに左右**されることもある
- **膨大な量の文献**を詳細に分析するため、作業負荷が非常に大きい

検索で絞り込んでも**HTAに関連度の低い論文**が出てくるため、目的の論文を探すのがかなり大変

HTA専門家A様

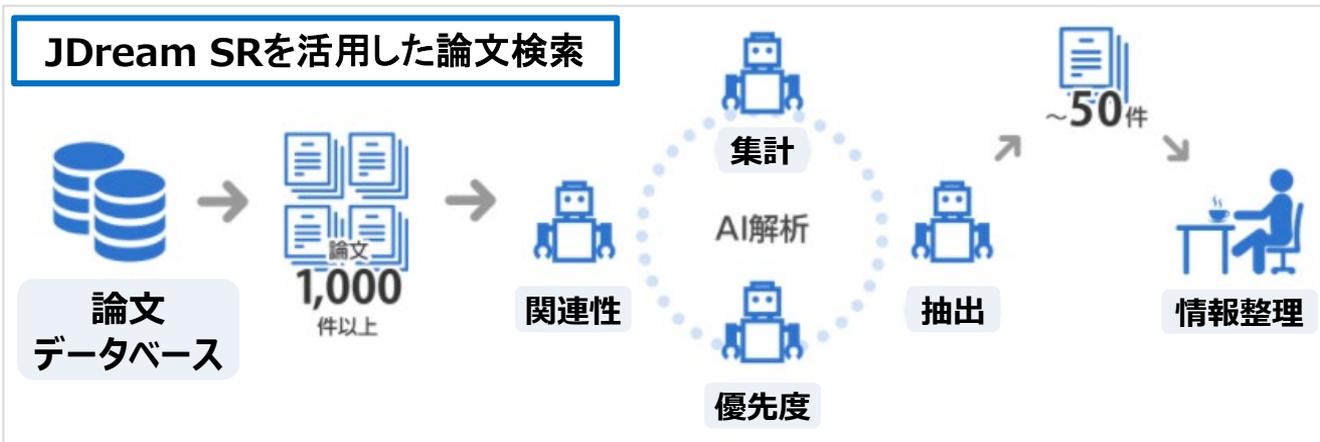
自分の**専門領域でないピック**に関する論文調査をすることもあり、その際は判断基準が非常に難しい

HTA専門家B様

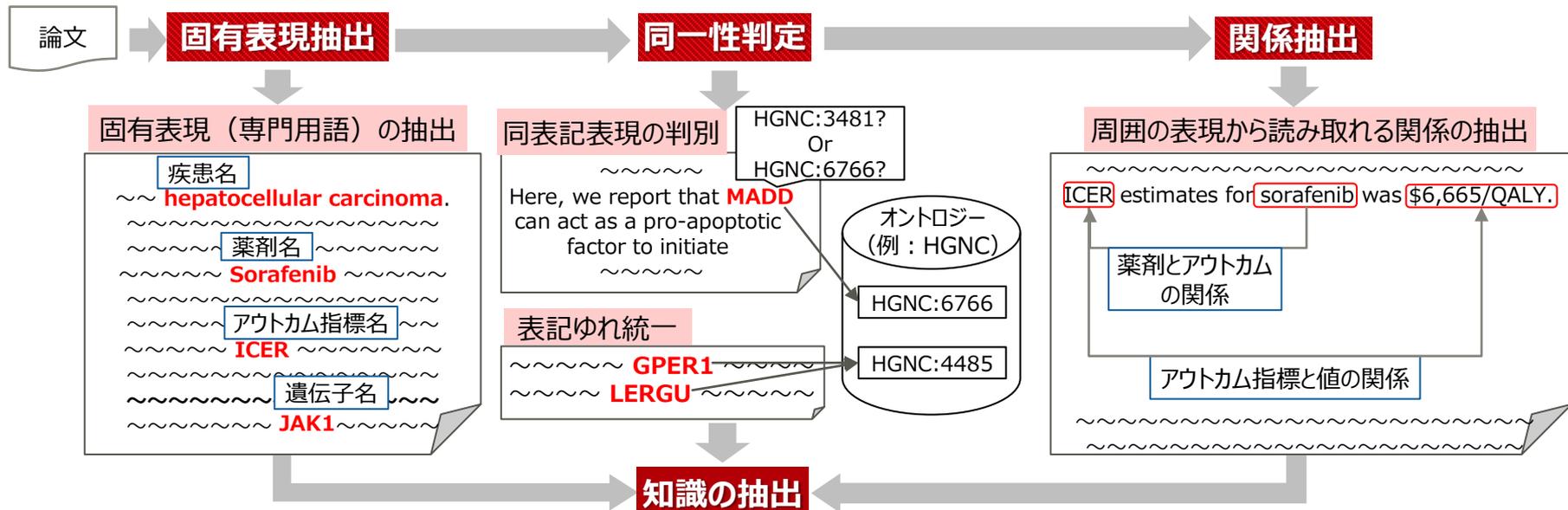
論文を絞り込んでも、**必要としている情報**が書いていないことも多い

ゲノム医療専門家C様

医療分野における論文調査の課題



JDream SRを構成する技術



	薬効	費用	効果	...
論文A	薬剤Aは疾患Xに効果がある	薬剤Aは年間\$3000の支出がある	〇年の延命効果がある	
論文B	薬剤Bは疾患Yに薬効がある	薬剤Bは年間\$3500の支出がある	〇年の延命効果がある	

JDream SR

Disease ▼ FLT3

Disease ▼ AML

Cooc in Paragrap ▼

🔍
Advanced 🔍

[SIGN OUT](#)
⚙️

ALL
Abstract
Entities

Filter

Select All

1808 items 10 items ▼ Topic Match ▼ Export

Highlight term

- Disease
- Drug
- Gene Protein
- Mutation
- Select All

Specific Filter

- Hematology Guideline
- Prognosis
- Approved Drug
- ICER Evidence

Issue Date

1989/01
To
1989/01

Publication Type

- Address
- Autobiography
- Bibliography
- Biography
- Books and Documents
- Case Reports
- Clinical Trial

1 [The complexity of interpreting genomic data in patients with acute myeloid leukemia.](#)
Blood Cancer J 2016 Dec 16 6 12 e510
PMID[27983727] PMID[5223150]

Abstract

Acute myeloid leukemia (AML) is a heterogeneous neoplasm characterized by the accumulation of complex genetic alterations responsible for the initiation and progression of the disease. Translating genomic information into clinical practice remained challenging with conflicting results regarding the impact of certain mutations on disease phenotype and overall survival (OS) especially when clinical variables are controlled for when interpreting the result. We sequenced the coding region for 62 genes in 468 patients with secondary *AML (sAML)* and primary *AML (pAML)*. Overall, mutations in *FLT3*, *DNMT3A*, *NPM1* and *IDH2* were more specific for *pAML* whereas *UTAF1*, *STAG2*, *BCORL1*, *BCOR*, *EZH2*, *JAK2*, *CBL*, *PRPF8*, *SF3B1*, *ASXL1* and *DHX29* were more specific for *sAML*. However, in multivariate analysis that included clinical variables, only *FLT3* and *DNMT3A* remained specific for *pAML* and *EZH2*, *BCOR*, *SF3B1* and

[Read more](#)

Entities

acute myeloid leukemia
ASXL1
BCOR
BCORL1
CBL
DHX29
DNMT3A
EZH2
FLT3
IDH2
JAK2
NPM1
PRPF8
SF3B1
STAG2
TP53

Evidence

Prognosis Evidence

no	os	hr	pfs
1	...tain mutations on disease phenotype and overall survival (OS) especially when clinical variables...		

Entity Graph

Drug ▼
TOP 10 ▼

Cross View

Drug ▼

Drug ▼
🔍

JDream SRの特徴

JDream SR Disease FLT3 Disease AML Cooc in Paragrap Advanced Q SIGN OUT ⚙️

① 関係性を指定した検索

④ 集計表示

③ 関連エビデンス表示

② 重要単語の抽出とハイライト表示

Filter

Select All 1808 items 10 items Topic Match Export

Highlight term

- Disease
- Drug
- Gene Protein
- Mutation
- Select All

Specific Filter

- Hematology Guideline
- Prognosis
- Approved Drug
- ICER Evidence

Issue Date

1989/01 To 1989/01

Publication Type

- Address
- Autobiography
- Bibliography
- Biography
- Books and Documents
- Case Reports
- Clinical Trial

Entity Graph

Drug TOP 10

Drug	Count
Sorafenib	120
Cytarabine	85
Midostaurin	80
Quizartinib	60
L-Tyrosine	35
Daunorubicin	30
Decitabine	25
Gilteritinib	25
Crenolanib	20
Imatinib	15

Cross View

Drug Drug Q

1 [The complexity of interpreting genomic data in patients with acute myeloid leukemia.](#)
Blood Cancer J 2016 Dec 16 6 12 e510
PMID[27983727] PMID[5223150]

Abstract

Acute myeloid leukemia (AML) is a heterogeneous neoplasm characterized by the accumulation of complex genetic alterations responsible for the initiation and progression of the disease. Translating genomic information into clinical practice remained challenging with conflicting results regarding the impact of certain mutations on disease phenotype and overall survival (OS) especially when clinical variables are controlled for when interpreting the result. We sequenced the coding region for 62 genes in 468 patients with secondary AML (sAML) and primary AML (pAML). Overall, mutations in FLT3, DNMT3A, NPM1 and IDH2 were more specific for pAML whereas UTA1, STAG2, BCORL1, BCOR, EZH2, JAK2, CBL, PRPF8, SF3B1, ASXL1 and DHX29 were more specific for sAML. However, in multivariate analysis that included clinical variables, only FLT3 and DNMT3A remained specific for pAML and EZH2, BCOR, SF3B1 and

[Read more](#)

Entities

acute myeloid leukemia ASXL1 BCOR BCORL1 CBL DHX29 DNMT3A EZH2 FLT3 IDH2 JAK2 NPM1 PRPF8 SF3B1 STAG2 TP53

Evidence

Prognosis Evidence

no	os	hr	pfs
1	...tain mutations on disease phenotype and overall survival (OS) especially when clinical variables...		

① 関係性を指定した検索

Topic Filter

Disease	breast cancer	Drug	trastuzumab	Cooc in Paragraph
Disease				Cooc in Paragraph
Drug				Cooc in Sentence
Gene_Protein				Insensitive
Mutation				Responsive

Search

■ 単語を指定した検索

- 疾患名、薬剤名、遺伝子名、アウトカム指標名などの単語を指定した検索が可能です。

■ 関係性を指定した検索

- 2種類の単語とその間にある特定の関係性を指定した検索が可能です。
- 例えば、「疾患名」、「薬剤名」と「薬効あり」という関係性を指定した検索などが可能です。

■ ワイルドカードを利用した検索

- 単語の種類のみを指定した検索が可能です。
- 例えば、特定の「疾患名」と任意の「遺伝子名」が共起する論文を検索することが可能です。

対象となる関係性の一覧

	関係名	関係の説明
遺伝子-疾患	Causative (Positive)	疾患の原因遺伝子
遺伝子-薬剤	Target	薬剤ターゲット遺伝子
変異-疾患	Pathogenic	病原性変異
	Benign	非病原性変異
変異-薬剤	Responsive	薬剤へ感受性を示す変異
	Resistance	薬剤に対する耐性変異
疾患-薬剤	Responsive	疾患に効果のある薬剤
	Insensitive	疾患に効果の出ない薬剤
介入-アウトカム指標	Related	介入の評価対象としてのアウトカム指標
介入-疾患名	Target	疾患の治療として、定義される介入
介入-介入	Comparator	介入の比較対象

②重要単語の抽出とハイライト表示

- 論文ごとに重要単語がハイライトされた状態で、アブストラクトが表示されます。

1 [Enasidenib in acute myeloid leukemia: clinical development and perspectives on treatment.](#)

Abstract

Recently there has been a significant progression in the understanding of molecular mutations driving biochemical and cellular signaling changes leading to survival and proliferation of leukemia cells in patients with acute myeloid leukemia (AML). Preclinical studies have demonstrated a mutated enzyme in the citric acid cycle, isocitrate dehydrogenase (IDH), leads to the production of an oncogenic metabolite R-2-hydroxy-glutarate (R-2-HG). This causes the arrest in the differentiation of hematopoietic stem cells leading to the promotion of leukemia. Inhibitors of the IDH enzyme have been shown in preclinical studies to reduce the production of R-2-HG, resulting in terminal differentiation of leukemia blast cells. In recent phase I and II trials, the IDH2 inhibitor enasidenib has shown clinical activity in patients with relapsed and refractory (R/R) AML. This review will describe the preclinical and clinical developments of enasidenib and its Food and Drug Administration approval in R/R AML, treatment recommendations and management will be outlined.

[Read less](#)

(HG). This causes the arrest in the differentiation of hematopoietic stem
IDH enzyme have been shown in preclinical studies to reduce the pro
blast cells. In recent phase I and II trials, the IDH2 inhibitor enasidenib
(R/R) AML. This review will describe the preclinical and clinical develop

論文内の重要単語がハイライトされて表示されます。

Enasidenibという薬剤がIDH2という遺伝子とAMLという疾患に関連していることを文中から抽出しています。

③ 関連エビデンス表示

- 論文内の重要なエビデンスを表形式で表示します。
 - ゲノム医療関連のエビデンス（Prognosis Evidence）
 - 論文内で記述のある予後関連の情報を表形式で表示します。

Overall Survival[※]などの重要指標に関する記述をピックアップして表示します。

Prognosis Evidence			
no	os	hr	pfs
1	They are characterized by poor overall survival (OS) due to ineffective hematopoiesis, ... dependent predictive factors for longer overall survival(OS) only in the discontinuation group.n independent poor risk factor for PFS (HR: 0.244, P = 0.026) and OS (HR: 0.146, P... poor risk factor for PFS (Hazard ratio (HR): 0.617, P = 0.043) and discontinuation...	...onger OS and tended to also have longer progression-free survival (PFS) [19]. The median progression free survival(PFS) was 9.2 months (range 7.7 – 10.7 m...

■ HTA関連のエビデンス（ICER Evidence）

- 論文内で記述のあるICER関連の情報を表形式で表示します。

ICER[※]という指標の算出に用いたモデルや国などを文中からピックアップして表示します。

ICER Evidence					
no	country	perspective	model	intervention	value
1	United States	payer perspective	Markov model	ramucirumab	\$782,104.57 per QALY

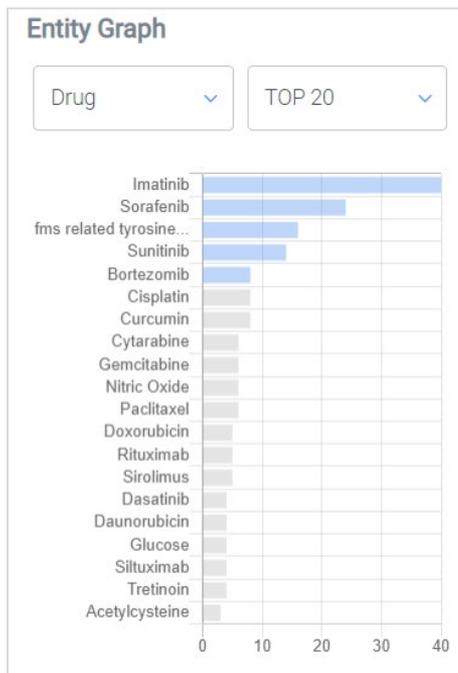
※Overall Survival：全生存期間。臨床試験において、治療開始日から被験者が生存した期間。

※ICER：増分費用対効果比。2つの可能な介入の間のコストの差を、その効果の差で割った値

④集計表示（単語の集計）

- 論文検索結果全体の論文集合で出現する単語を集計して表示します。

出現数の多い薬剤名の一覧



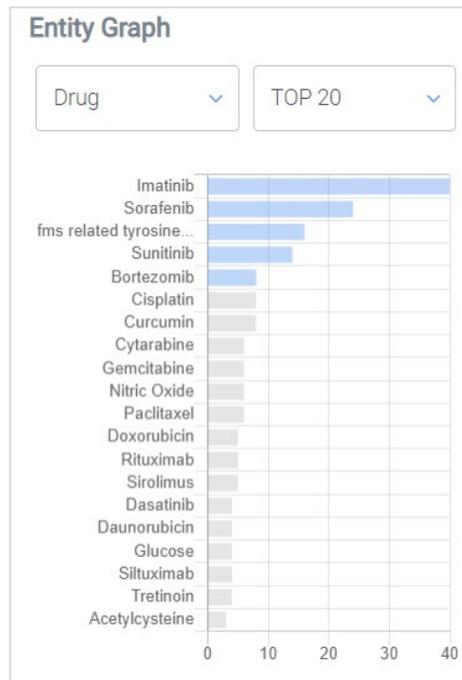
FLT3という遺伝子名で検索



④集計表示（関連単語の集計）

- 論文検索結果全体の論文集合で出現する単語を集計して表示します。

出現数の多い薬剤名の一覧
(2010年以前)

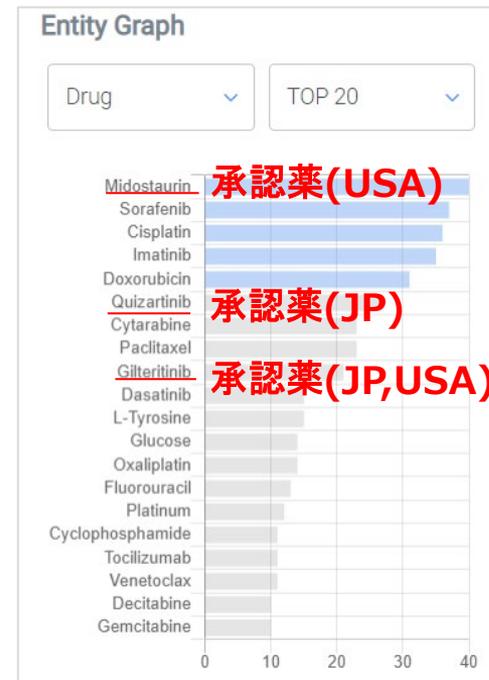


FLT3という遺伝子名で検索



年代を区切った集計を比較することで、動向やトレンドを分析することも可能です。

出現数の多い薬剤名の一覧
(2019年以降)



④集計表示（関係性の集計）

- 論文検索結果全体の論文集合で出現する関係性を集計して表示します。

breast cancerという
疾患名で検索



Cross View

Disease ▾ breast cancer

Drug ▾

breast cancerという
疾患と薬剤の関係性を
一覧化する

検索をクリック

Specific Filter | 1 cycles of epirubicin 110 mg/m2 followed by 3 cycles of paclitaxel 200

	Disease	Drug	in_paragraph	in_sentence	responsive	insensitive
1	breast cancer	cyclophosphamide	93	55	9	0
2	breast cancer	docetaxel	93	63	15	1
3	breast cancer	paclitaxel	81	49	9	0
4	breast cancer	trastuzumab	78	44	5	0
5	breast cancer	capecitabine	73	49	19	1
6	breast cancer	tamoxifen	64	38		0
7	breast cancer					
8	breast cancer					
9	breast cancer					
10	breast cancer					

例：関係性ごとの出現数が表示されます。
・in paragraph: 段落内で共起
・in sentence: 文内で共起
・responsive: 薬効あり
・insensitive: 薬効なし

	JMEDPlus	PubMed	PubMed Central (PMC)
収録年代	2010年1月～2020年9月に出版された論文		2010年1月～2020年9月に出版された論文の内、「CC BY」とされているもの
収録対象	がんに関する論文		
収録件数	約30万件	約150万件	約15万件

ベータ版ではデータ件数が限定的ですが、製品版では大幅に拡張する予定です。

JDream SRベータ版の提供について

- 2020年10月中旬より無償β版の提供を開始し、ユーザー様による評価を実施しております。
 - ベータ版提供期間は2020年12月15日までです。
- サービスのお申し込みは下記よりお願いいたします。
 - URL : https://jdream3.com/lp/jdream_sr/



ベータ版で得られたユーザー様のフィードバックを、今後の開発に反映しますので、ぜひご利用ください。



FUJITSU

shaping tomorrow with you