

JDream Users Day 2023

2023年11月

株式会社ジー・サーチ

時間	内容	発表者
1	自然言語処理の最新動向とその応用 →別資料での提供となります	中央大学 理工学部 ビジネスデータサイエンス学科 難波英嗣 教授
2	JDreamⅢ ユーザSDIプランを利用した 研究開発戦略支援のための調査システム構築 →別資料での提供となります	旭化成株式会社様
3	2024年度の新JSTシソーラスのご紹介 →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
4	JDreamサービスの最新情報ご紹介	株式会社ジー・サーチ
5	JDream関連サービス・受託サービスの最新情報ご紹介	株式会社ジー・サーチ
6	ジー・サーチからのお知らせ	株式会社ジー・サーチ

JDreamⅢ

検索事例と最新情報

1) JDreamⅢ 検索事例

マテリアルズ・インフォマティクス (MI)

はじめに

「マテリアルズインテグレーション」に対してMIという略語が使用されることがありますが、当セミナーではMIを「マテリアルズ・インフォマティクス」の略語として使用しております。

情報科学技術（インフォマティクス）を材料分野に応用する概念



https://www.jpo.go.jp/resources/report/gidou-houkoku/tokkyo/document/index/2019_07.pdf

令和元年度 特許出願技術動向調査 マテリアルズ・インフォマティクス
/ 特許庁（2020年）

情報技術キーワード

機械学習、ニューラルネットワーク、深層学習、サポートベクターマシン、決定木、ランダムフォレスト、バイズ最適化

“MIは、第4の科学と言われるデータ科学を用い、効率的に材料開発を行う新材料開発手法である。”

■ マテリアルズ・インフォマティクス技術構成



マテリアルズ・インフォマティクスの活用施策

■ 国の施策（内閣府の取り組み例）

○ マテリアル・データと製造技術を活用したデータ駆動型研究開発の促進

- ・ 良質なマテリアルの実データ、ノウハウ、未利用データの収集・蓄積、利活用促進（マテリアルDXプラットフォームの整備）
- ・ 製造技術とデータサイエンスの融合、革新的製造プロセス技術の開発（プロセス・イノベーション・プラットフォームの構築）

内閣府「マテリアル革新力強化戦略案」令和3年3月 マテリアル革新力強化戦略案・概念図より

■ 企業における実施例

- 日立のLumadaで展開する「材料開発ソリューション」
- 三井化学は過去の有機材料の材料開発データを用いて、従来のMI技術と比べて高性能な新材料の開発に必要な実験の試行回数を4分の1に削減できることを確認
- 三菱ガス化学において、半導体材料において目標性能を満たす新素材探索の精度が約50%向上するほか、新素材探索に必要な実験時間が30～50%短縮すると確認
- NECは、予測の根拠を分かりやすいルールで示せるAI技術「ルール発見型推論技術」を開発
- 製品不良要因分析における技術検証では、欠陥品に影響する要因を特定できるだけでなく、例えば「材料の温度が100度より高く、かつ設備の圧力が20hPaより高いとき、80%の確率で故障する」など、これまでに専門家が想定していなかった要因が欠陥品発生に影響する可能性も見出すことができた。
- 長瀬産業は、IBMと共同開発した「TABRASA」というサービスを提供。
- 具体的な活用方法としては、まずAIに文献や実験データを読み込ませることで、「材料の化学構造と物性値とにどのような関連性があるか」を学習。ユーザーが求める材料の化学構造式を推測および提案。
- 横浜ゴムは、AIを活用したゴムの配合物性値予測システムを独自に開発し、タイヤ用ゴムの配合設計において実用を開始。
- この予測システムにより、膨大な仮想実験が可能となるため、開発のスピードアップやコスト削減、高性能な商品の開発に加え、経験の浅い技術者による配合設計が容易に
- トヨタ自動車は材料分析・データ解析クラウドサービス「WAVEBASE」を展開。
- 同サービスではスペクトルデータからAI技術などで特徴量を抽出し、主成分分析で性能に効く要素を特定。

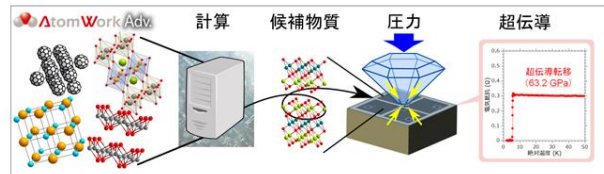
■ 公的研究機関の実践例

マテリアルズ・インフォマティクスによる新超伝導物質の発見

2018.08.28

国立研究開発法人 物質・材料研究機構
国立大学法人 愛媛大学

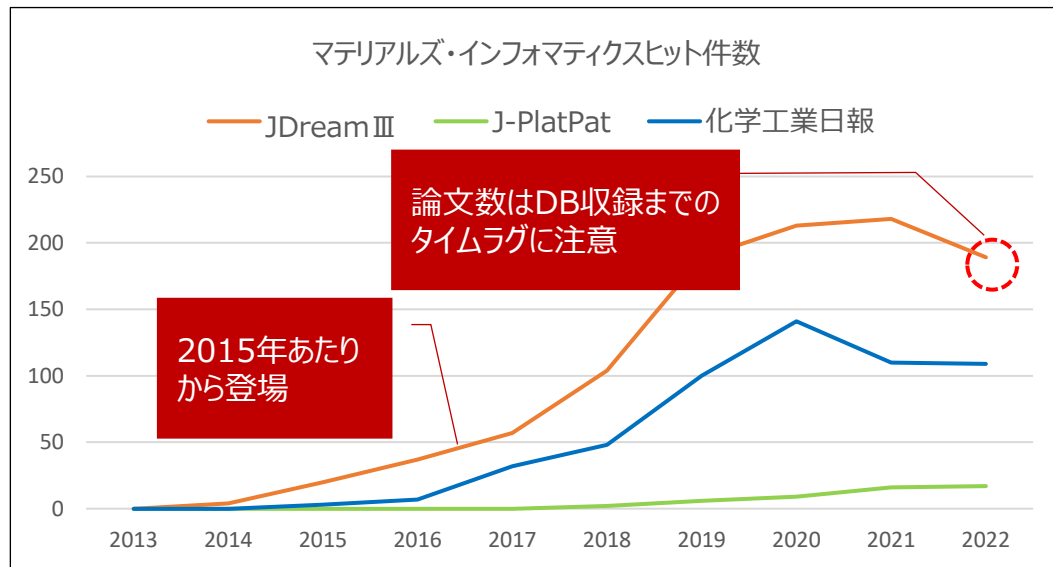
NIMSと愛媛大学の研究チームは、データ科学で新物質を探索するマテリアルズ・インフォマティクス(MI)の手法を用いて、圧力下で発現する新しい超伝導物質を発見することに成功しました。本発見は、マテリアルズ・インフォマティクスを活用して、効率よく新超伝導物質を発見できることを実験的に示したもので、この取り組みは超伝導物質に限らず、さまざまな機能的物質の開発に応用可能な手法であると期待されます。



プレスリリース中の図1: データベースから計算により候補物質を選定し、高圧力を加え超伝導を発見するコンセプト

提供: 国立研究開発法人物質・材料研究機構(NIMS) プレスリリース2018年より

マテリアルズ・インフォマティクスは社会実装段階に



検索日:2023/3/28

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
JDream III	4	0	4	20	37	57	104	189	213	218	189
J-PlatPat	0	0	0	0	0	0	2	6	9	16	17
化学工業日報	0	0	0	3	7	32	48	100	141	110	109

Dream III

論文・学会発表

公表された研究成果

J-PlatPat

特許情報プラットフォーム

特許出願

事業化へのステップ

Search

ジー・サーチデータベースサービス

新聞記事

社会実装（研究成果の実用化）

データ科学分野と材料分野における連携強化

■ 材料開発の迅速化、効率化

マテリアル分野における、製造から廃棄までのライフサイクル全体での環境負荷低減等、サプライチェーン管理を、産官学の連携により加速することが求められている。

■ データ解析基盤の整備

アカデミアや産業界にあるマテリアルデータの存在は大きな武器となるが、保有データを十分に活かされていない。

■ 産学官による人材育成

産学連携による様々な人材育成の取組が展開されているが、これらの取り組みを更に普及・拡大していく必要がある。

JDreamⅢを使った検索事例

1. マテリアルズ・インフォマティクスとその周辺語を含めて広く検索する。
2. グラフ化したマテリアルズ・インフォマティクスの全体像を見て、注目したいキーワード「強化プラスチック」を確認する。
3. 「強度」、「機械的性質」のキーワードを加え、強化プラスチックの強度を上げるための設計、機械的性質を向上させるための検討を確認する。

アドバンスドサーチで「マテリアルズインフォマティクス」を検索

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

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

マテリアルズインフォマティクス or マテリアルズ・インフォマティクス or materials(1w)informatics/ALE

L番号	検索履歴	ヒット件数
L1	マテリアルズインフォマティクス or マテリアルズ・インフォマティクス or materials(1w)informatics/ALE	746
L2	材料設計/CT or 材料開発 or 複合材料/CT	610,837
L3	人工知能 or JE08000Z/cc or 機械学習 or ニューラルネットワーク or 深層学習 or スパースモデリング or ベイズ推定 or ベイズ最適化 or 決定木 or ランダムフォレスト or 圧縮センシング or データ同化 or 逆問題 or 数理モデリング or 最適化問題 or サポートベクターマシーン	1,442,633
L4	L2 AND L3	5,791
L5	L1 OR L4	6,332

「マテリアルズ・インフォマティクス」の検索集合を作ります。

L1 : マテリアルズ・インフォマティクス
 L2 : 材料設計
 L3 : 人工知能など
 L4 : L2 AND L3
 L5 : L1 OR L4

/CTは検索語をシソーラス用語に限定して検索する「フィールドコード」です。

①素材別の解析

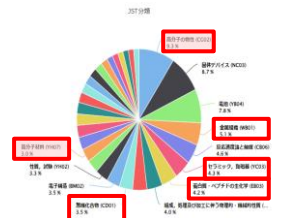
L番号にチェックを付けて「グラフ表示」すると、検索集合を可視化して見ることができます。

グラフの種類を「ヒートマップ」、
X軸は「発行年」Y軸は「シソーラス用語」
にすると、技術用語ごとの経年変化
を確認できます。

予測モデル	2	1	1	4	1	5	5	4	3	6	5	1	8	18	28	43	43	51	6			
モデル	0	0	1	1	5	3	7	5	8	4	6	5	1	16	31	40	7	9	22	6		
橋樑構造	16	12	12	16	9	12	5	6	3	5	5	1	5	5	8	3	2	3	0			
ナノ複合材料	2	1	3	3	2	2	3	5	13	7	8	15	19	8	41	42	25	22	43	6		
計算機シミュレーション	7	5	2	4	5	4	2	6	5	3	13	10	13	21	18	31	27	28	3			
シミュレーション	4	0	2	2	1	2	2	2	4	10	3	6	13	10	17	30	31	45	53	15		
神経回線	15	16	15	14	11	3	2	2	1	1	1	2	4	6	3	3	2	1	1	16		
機械的性質	4	4	3	5	5	3	5	13	11	7	4	7	17	23	35	37	71	36	16	1		
エキスパートシステム	4	3	3	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	2	2	0	2	0	3	0		
エポキシ樹脂	10	8	5	14	8	11	9	7	11	7	6	8	4	3	6	5	1	8	3	3		
遺伝的アルゴリズム	8	11	7	14	8	19	10	9	11	11	6	5	5	20	16	31	24	26	23	3		
炭素繊維	18	11	7	14	14	10	7	7	8	5	6	6	7	3	12	17	15	15	26	5		
炭素繊維強化プラスチック	14	15	9	16	13	10	4	8	7	5	2	4	7	6	7	18	18	18	7	4		
プラスチック	1	2	0	4	6	9	10	5	9	7	13	19	22	11	30	45	52	78	80	30		
有限要素法	25	17	10	11	14	16	15	5	8	15	14	9	6	7	16	11	40	9	113	178	68	10
モデリング	9	4	6	5	2	7	11	9	17	18	12	21	26	22	58	92	19	10	47	15		
データベース	2	4	4	2	2	1	1	2	1	1	4	9	12	18	34	49	67	68	73	15		
人工知能	1	4	2	0	2	1	2	2	4	1	1	4	18	10	31	40	59	97	88	23		
逆問題	10	11	8	13	15	11	12	10	16	7	20	17	16	15	35	27	21	29	27	7		
アルゴリズム	4	2	0	3	1	5	1	4	4	11	9	8	13	25	45	55	57	104	110	34		
材料科学	17	14	10	0	1	1	7	1	10	1	16	10	8	23	27	127	130	165	150	12		
最適化問題	13	4	7	3	11	18	10	5	6	14	10	7	13	26	29	31	26	13	12	0		
橋樑材料	22	21	9	17	6	6	7	9	3	7	4	5	3	7	18	17	10	9	6	0		
最適化	16	10	6	3	5	16	7	10	18	18	14	19	26	50	38	129	116	123	147	36		
繊維強化プラスチック	31	32	26	26	29	35	26	26	29	27	24	16	12	11	15	34	47	67	82	34		
材料設計	19	18	8	9	9	7	8	7	6	6	9	24	32	39	87	97	101	115	102	14		
ニューラルネット	6	12	14	0	2	29	33	34	36	29	34	31	45	90	123	162	81	174	65	5		
機械学習	3	0	3	1	0	1	0	1	0	10	20	46	67	83	103	127	130	146	146	14		
複合材料	35	32	36	39	37																	

ヒートマップで技術用語の変遷が分かります。

いくつか素材が見つかりました。
「強化プラスチック」に注目してみます。



1) 機関別の特長 ② 素材の性質「強度」

L番号	検索履歴	ヒット件数
L1	マテリアルズインフォマティクス or マテリアルズ・インフォマティクス or materials(1w)informatics/ALE	740
L2	材料設計/CT or 材料開発 or 複合材料/CT	610,445
L3	人工知能 or JE08000Z/cc or 機械学習 or ニューラルネットワーク or 深層学習 or スパースモデリング or ベイズ推定 or ベイズ最適化 or 決定木 or ランダムフォレスト or 圧縮センシング or データ同化 or 逆問題 or 数理モデリング or 最適化問題 or サポートベクターマシン	1,435,693
L4	L2 AND L3	5,780
L5	L1 OR L4	6,315
L6	"強化プラスチック"/AL OR "強化樹脂"/AL OR "補強プラスチック"/AL OR "reinforced plastic"/ALE OR "reinforced plastics"/ALE	146,596
L7	L5 AND L6	1,692
L8	("機械的性質"/AL OR "力学物性"/AL OR "力学的物性"/AL OR "機械物性"/AL OR "機械特性"/AL OR "機械的物性"/AL OR "機械的特性"/AL OR "mechanical properties"/ALE OR "mechanical property"/ALE) * (PY>=2004)	1,073,332
L9	L7 AND (L8 OR ("強度"/AL OR "インテンシティ"/AL OR "強さ"/AL OR "intensity"/ALE OR "strength"/ALE))	590

マテリアルズ・インフォマティクス



強化プラスチック



強度、機械的性質

注目したい「強化プラスチック」のテーマを追加します。

「強化プラスチック」の「性質」を調べるための検索式です。

グラフを作成し、研究動向を確認してみます。

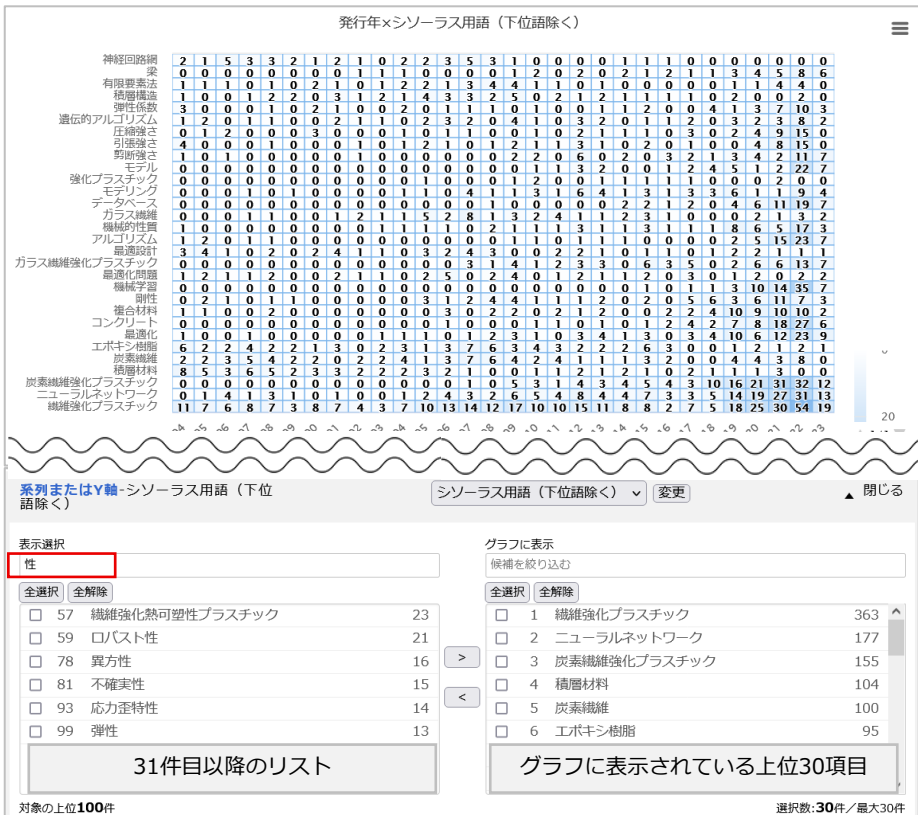
グラフの作成

L番号 ?	検索履歴 ?	ヒット件数 ?
	検索対象ファイル: JSTPlus+JMEDPlus	
	検索対象ファイル: JSTPlus	
☐ L1 表示	マテリアルズインフォマティクス or マテリアルズ・インフォマティクス or materia...	746
☐ L2	材料設計/CT or 材料開発 or 複合材料/CT	610,837
☐ L3	人工知能 or JE08000Z/cc or 機械学習 or ニューラルネットワーク or 深層学習 or ...	1,442,633
☐ L4 表示	L2 AND L3	5,791
☐ L5 表示	L1 OR L4	6,332
☐ L6	"強化プラスチック"/AL OR "強化樹脂"/AL OR "補強プラスチック"/AL OR "reinfor...	146,703
☐ L7 表示	L5 AND L6	1,700
☐ L8	("機械的性質"/AL OR "力学物性"/AL OR "力学的物性"/AL OR "機械物性"/AL OR "...	1,076,647
☒ L9 表示	L7 AND (L8 OR ("強度"/AL OR "インテンシティ"/AL OR "強さ"/AL OR "intensity"...	596

選択したL番号を AND 検索 OR 検索

検索ボックスになっています。

「～性」、「強さ」などを検索し、
グラフを編集します。



軸を「著者ID」と「シソーラス」にすると
研究者の研究テーマを確認できます。

- ※L9をグラフ化しています。
- ※リストの表示項目を編集しています。

[illegible]

壽壽 (200901100309654...
 壽壽一 (20090110052270...
 寺田聖二郎 (20090110056...
 平山純夫 (200901100438...
 山本勇司 (200901100526...
 福永久雄 (200901100403...
 成田昌弘 (201550000127...
 本田真也 (201550000127...
 西原一 (201550000127...
 松原成志朗 (201550000127...
 榮智聖人 (201850000443...
 森研一 (20090110043514...
 Raza Ali (202050000631...
 松嶋善介 (200901100478...
 三木光雄 (201850000394...
 大田佳樹 (200901100543...
 廣島凌 (20195000056113...
 Alam Md Shah (20205000...
 芦田文博 (200901100326...
 水谷義弘 (200901100499...
 坂田誠一郎 (20090110044...
 Iqbal Mudassar (201750000372...
 石崎慶彦 (20205000078414...
 SATAPATHY Alok (201550...
 佐藤海 (200901100509...
 澤田隆弘
 El Ouni Mohamed Hechmi...
 Caggiano Alessandro (20...
 Naderpour Hosein (20185...
 若詩露 (20090110055993...

軸を「機関ID」と「シソーラス用語」にし
機関別の特性を調べました。

- ※L9をグラフ化しています。
- ※リストの表示項目を編集しています。

応力歪特性	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
接着強さ	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
不確実性	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
異方性	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
衝撃強さ	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
口バスト性	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
付着強さ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	2	0
曲げ強さ	9	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
破壊強さ	2	4	3	0	1	0	2	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
圧縮強さ	3	1	0	4	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
引張強さ	0	2	0	1	0	4	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	2	0	1	0	1
剪断強さ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	2	0	0	0	1
機械的性質	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	2	2	0	1	0	0	2	1	0	1	1
剛性	1	2	3	1	2	0	0	2	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0

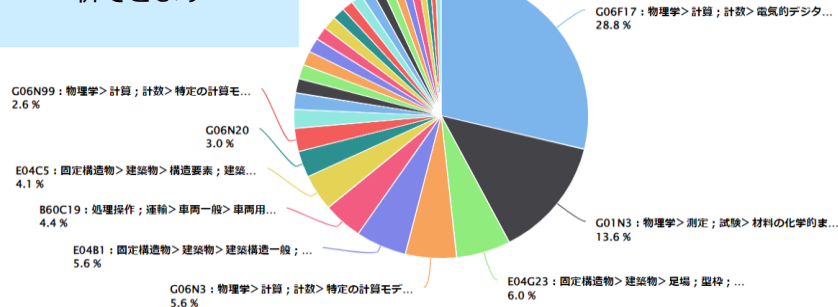
日本大学 (201551000...
東北大学 (2015510009667...
東京工業大学 (201551000...
東京大学 (20155100096...
大阪府大 (201551000096...
上海交通大学 (201551000096...
サイバネットシステム (201...
北海道大学 (20155100009...
航空宇宙技研 (20155100009...
Department of Electrical E...
パデュエー大 (20155100009...
Department of Electrical E...
名古屋大学 (20155100009...
Department of Mechanical...
Clemson University (20155100009...
大阪大学 (20155100009...
National Inst. of Technol...
Ghent University, Ghent...
同济大学建筑与城市规划学...
School of Highway, Chang...
Department of Electrical E...
東南大学建築学院 (201551...
国立研究開発法人宇宙航空...
Embry-Riddle Aeronautica...
Faculty of Applied Science...
Research Center for Adva...
清華大 (20155100009675...
Technical Univ. of Madrid...
Department of Basic Scien...

IPC分類のグラフ例

グラフの作成

IPC分類を切り口に分析できます

IPC (メイングループ)



グラフの選択

☒ 円グラフ ☐ 「X軸」のみ選択

☒ ヒートマップ ☐ 「X軸」と「Y軸」を選択 (カウント数を色の濃さで表示)

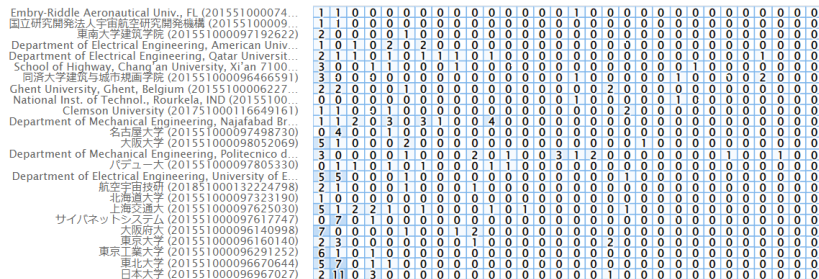
系列・軸の選択

☐ 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 ☐ JST分類 ☐ 化学物質名 ☐ 発行国 ☐ 記事区分

☐ 資料名 ☐ 著者名 ☐ 第一著者 ☒ IPC (メイングループ) ☐ 合算シソーラス

IPC (メイングループ) × 機関ID



グラフの選択

☒ ヒートマップ ☒ 「X軸」と「Y軸」を選択 (カウント数を色の濃さで表示)

☐ 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 ☐ JST分類 ☐ 化学物質名 ☐ 発行国 ☐ 記事区分

☐ 資料名 ☐ 著者名 ☐ 第一著者 ☒ IPC (メイングループ) ☐ 合算シソーラス

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 ☐ JST分類 ☐ 化学物質名 ☐ 発行国 ☐ 記事区分

今回の検索で分かったことは、

- ・ マテリアルズ・インフォマティクスは様々な素材の開発に用いられています。
- ・ 高分子の分野で研究が行われています。
- ・ 高分子の検索集合をグラフ化して強化プラスチックが見つかりました。
- ・ 強化プラスチックの強度を上げる設計をする機関や研究者が確認できました。

JDreamⅢを利用するメリット

- ・ 新しい研究を始める時、技術の外観や動向を把握できます。
- ・ 課題に対する取り組みを行う機関や研究者の情報を素早く入手できます。

JDreamⅢは、お客様の課題解決のツールとしてご利用いただけます。

定期的な最新情報収集方法

1) ユーザSDIを利用する

2) SDIサービスを利用する

3) 更新タイミングに合わせて手作業で検索する

1) ユーザSDIを利用する

ユーザSDIは検索式をJDreamⅢに保存し、定期的に最新情報をE-Mailで入手することができる機能です。

- ・検索条件をあらかじめ登録しておくことにより、ファイルの内容が更新されるごとに条件にあった回答を配信します。

結果はメールで送信（html形式）されます。

- ・ユーザSDIはJSTPlus、JMEDPlus、JAPICDOCファイルで利用可能です。

マルチファイル検索では利用できません。

ユーザSDIは、同時ログイン数1の場合20テーマ、3の場合60テーマ、10の場合200テーマが上限です。

ユーザSDIプラン・フルプランでご利用いただけます。

定期的に最新情報を収集する

1) ユーザSDIを利用する

登録画面

☐ 全ての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 ☐ SDI編集

L番号	検索履歴	ヒット件数
☐ L1	検索対象ファイル: JSTPlus	
☐ L2	マテリアルズインフォマティクス or マテリアルズ・インフォマティクス or materials	1,189
☐ L3	材料設計/CT or 材料開発 or 複合材料/CT	616,361
☐ L4	人工知能 or JE080002/cc or 機械学習 or ニューラルネットワーク or 深層学習 or ...	1,513,051
☐ L5	L2 AND L3	5,986
☐ L6	L1 OR L4	6,915
☐ L7	"強化プラスチック"/AL OR "強化樹脂"/AL OR "補強プラスチック"/AL OR "reinfor...	148,027
☐ L8	L5 AND L6	1,765
☒ L9	"機械的性質"/AL OR "力学物性"/AL OR "力学物性"/AL OR "機械物性"/AL OR ...	1,116,058
☐ L10	L7 AND (L8 OR ("強度"/AL OR "インテンシティ"/AL OR "強さ"/AL OR "intensity"...	632

選択したL番号を

①保存したい検索
結果をチェック

②SDI登録ボタンをクリック

④配信条件を設定

- 表示指定/配信情報の形式を指定
- 最大回答数/1回あたりの配信件数の上限
- 検索頻度/ユーザSDIの配信間隔
- 配信条件/配信先メールアドレス
- 0件時の配信/配信0件の場合の通知の有無
- 配信契機/索引付与時: 1レコード1回
- 訂正時: 1レコード複数回の可能性
- 有効期限/配信期限の設定
- 検索オプション/表記ゆれ自動展開の有無

配信条件設定

検索対象ファイル: JSTPlus 利用者名: 川崎花子

タイトル: MI ③タイトルを入力

検索条件

L1: マテリアルズインフォマティクス or マテリアルズ・インフォマティクス or materials[1w]infor
L2: 材料設計/CT or 材料開発 or 複合材料/CT
L3: 人工知能 or JE080002/cc or 機械学習 or ニューラルネットワーク or 深層学習 or スペースモ
L4: L2 AND L3
L5: L1 OR L4
L6: "強化プラスチック"/AL OR "強化樹脂"/AL OR "補強プラスチック"/AL OR "reinforced plastic"
L7: L5 AND L6
L8: ("機械的性質"/AL OR "力学物性"/AL OR "力学物性"/AL OR "機械物性"/AL OR "機械特性"/A
L9: L7 AND (L8 OR ("強度"/AL OR "インテンシティ"/AL OR "強さ"/AL OR "intensity"/ALE OR "

表示指定

☒ 全項目(ALL) ☐ 書誌(BIB) ☐ 書誌(BIB)+抄録 (ABS)

☐ 英文抄録を除く

最大回答数: 最大回答数 100 件まで

検索頻度: ☐ 毎週(WEEKLY) ☒ 隔週(BIWEEKLY) ☐ 毎月(MONTHLY)

電子メール配信

配信形式: ☒ HTML形式 ☐ 印刷用形式 ☐ タブ区切り形式 ☐ スマートフォン・タブレット

メールアドレス: gish-jd-help@jp.fujitsu.com

※複数のメールアドレスに配信したい場合は、半角カンマ(,) で区切って入力してください。例) aaa@g-search.or.jp,bbb@g-search.or.jp

配信結果が0件時の配信: ☒ する ☐ しない

配信契機: ☒ 索引付与時

有効期限: ☒ 無期限 ☐ 日 - 月 - 年 / 日 - 月 - 年 まで

検索オプション: 日本語の表記ゆれ自動展開: ☒ する ☐ しない

⑤「確認」ボタン
をクリック

配信結果

メール

*****JDreamIII ユーザSDI メール配信*****

ご登録いただいたユーザSDI登録式の実行結果をお送りさせていただきます。
添付ファイルをご覧ください。

ユーザSDIは、下記URLよりJDreamIII 検索サービスにログイン
削除することが可能です。

●ログイン画面はこちら
<https://jdream3.com/>

【復号申込について】
html形式を選択されている場合、申込ボタンより文庫復号の申込
JDreamIII 検索サービスがご利用いただけるID・PWにてログインし

本メールに対する質問・お問い合わせについて

株式会社ジー・サーチ

■お問い合わせ先
Tel: 03-3570-7505
お問合せフォーム: <https://jdream3.com/inquiry/inquiry>

■JDreamIII サービスアップページ
サービスに関する最新情報、よくあるご質問: <https://jdream3.com/>

※ 本メールは、配信専用アドレスからお送りしております。
ご返信いたしませんようお願いいたしますので、予めご了承ください。

添付ファイル

検索結果

ユーザSDI	検索履歴
00000001	材料設計/CT or 材料開発 or 複合材料/CT
00000002	人工知能 or JE080002/cc or 機械学習 or ニューラルネットワーク or 深層学習 or ...
00000003	L2 AND L3
00000004	L1 OR L4
00000005	"強化プラスチック"/AL OR "強化樹脂"/AL OR "補強プラスチック"/AL OR "reinforced plastic"/AL OR ...
00000006	L5 AND L6
00000007	("機械的性質"/AL OR "力学物性"/AL OR "力学物性"/AL OR "機械物性"/AL OR "機械特性"/AL OR ...
00000008	L7 AND (L8 OR ("強度"/AL OR "インテンシティ"/AL OR "強さ"/AL OR "intensity"/ALE OR ...

検索条件

検索結果が0件時の配信: ☒ する ☐ しない

配信契機: ☒ 索引付与時

有効期限: ☒ 無期限 ☐ 日 - 月 - 年 / 日 - 月 - 年 まで

検索オプション: 日本語の表記ゆれ自動展開: ☒ する ☐ しない

2) SDIサービスを利用する

SDIサービスとは、ご希望のテーマに関する最新文献情報を定期的に検索してお届けする、情報配信サービスです。

JDreamⅢの検索結果を月2回、サービス専用ページに配信しますので、お客様は、いつでも専用ページから最新3か月分の文献情報を閲覧することができます。

提供サービス	登録テーマ	料金
スタンダードSDI	700を超える既存テーマより登録	54,000円/テーマ（年間固定）
リクエストSDI	お客様ご希望のオーダメイドで作成した 検索式テーマを登録	120,000円/テーマ（年間固定）

・スタンダードSDIのテーマ一覧は以下URLよりご確認ください。

<https://jdream3.com/service/sdi/>

- ・リクエストSDIの検索式を当社スタッフにて作成する場合は、1テーマあたり5万円の追加料金が必要となります。
- ・リクエストSDIの検索式をお客様にてご用意いただく場合、追加料金は発生いたしません。
- ・リクエストSDIの検索式変更は年間1回に限り無料で変更することができます。年間2回目以降の検索式変更は検索式をお客様にてご用意いただく場合であっても、1テーマ1回あたり追加料金5万円が必要となります。

定期的に最新情報を収集する

3) 更新タイミングに合わせて手作業で検索する

L番号 ?	検索履歴 ?	ヒット件数 ?
☐ L1 表示	検索対象ファイル: JSTPlus マテリアルズインフォマティクス or マテリアルズ・インフォマティクス or materia...	1,189
☐ L2	材料設計/CT or 材料開発 or 複合材料/CT	616,361
☐ L3	人工知能 or JE08000Z/cc or 機械学習 or ニューラルネットワーク or 深層学習 or ...	1,513,051
☐ L4 表示	L2 AND L3	5,986
☐ L5 表示	L1 OR L4	6,915
☐ L6	"強化プラスチック"/AL OR "強化樹脂"/AL OR "補強プラスチック"/AL OR "reinfor...	148,027
☐ L7 表示	L5 AND L6	1,765
☐ L8	("機械的性質"/AL OR "力学物性"/AL OR "力学的物性"/AL OR "機械物性"/AL OR "...	1,116,058
☒ L9 表示	L7 AND (L8 OR ("強度"/AL OR "インテンシティ"/AL OR "強さ"/AL OR "intensity...	632

選択したL番号を

①検索式を保存する

②ファイル更新スケジュール
<https://jdream3.com/guide/updating/>
でスケジュールを確認し、レンジ情報を取得する

ファイル名

更新日・レンジ

10月		はレンジ情報									
JSTPlus		JMEDPlus		JSTChina		JCHEM		JAPICDOC		PREPRINT	
10月4日	202326	10月4日	202326	10月4日	202313	10月11日		10月5日	202307	10月11日	
10月11日	202327	10月11日	202327	10月18日	202314					10月25日	
10月18日	202328	10月18日	202328								
10月25日	202329	10月25日	202329								

レンジ以外のフィールドコード、UD (YYYYMMDD すべての更新日)、ED (YYYYMMDD 収録日) を使うことでレンジとは別の期間指定でもご利用いただけます。

定期的に最新情報を収集する

3) 更新タイミングに合わせて手作業で検索する

☐ 全ての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 ?
検索対象ファイル: JSTPlus		

保存式の検索・実行

保存履歴

※登録済みの保存式を実行、編集、削除したい場合は、チェックを入れて、実行、編集、削除ボタンを押してください。

#	質問名	質問No.	利用者名	登録日付	最終更新日付	質問式行数
☒	MI	20231016069308	川崎花子	2023/10/16	2023/10/16	9

実行 編集 削除

③保存した式をファイル更新日以降に実行する

L番号 ?	検索履歴 ?	ヒット件数 ?
☐ L1 表示	検索対象ファイル: JSTPlus	
☐ L2	マテリアルズインフォマティクス or マテリアルズ・インフォマティクス or materia...	1,189
☐ L3	材料設計/CT or 材料開発 or 複合材料/CT	616,361
☐ L4 表示	人工知能 or JE08000Z/cc or 機械学習 or ニューラルネットワーク or 深層学習 or ...	1,513,051
☐ L5 表示	L2 AND L3	5,986
☐ L6	L1 OR L4	6,915
☐ L7 表示	"強化プラスチック"/AL OR "強化樹脂"/AL OR "補強プラスチック"/AL OR "reinfor...	148,027
☐ L8	L5 AND L6	1,765
☐ L9 表示	("機械的性質"/AL OR "力学物性"/AL OR "力学的物性"/AL OR "機械物性"/AL OR "...	1,116,058
☐ L10 表示	L7 AND L8 OR L7 AND L9	632
☐ L11 表示	L9 AND 202327/RG	3

④検索結果にレンジ「ANDレンジ/RG」を掛け合わせる

各サービスのおすすめポイント

サービス	ユーザSDI	SDIサービス	手作業
サービス種別	検索サービス (ユーザSDIプラン・フルプラン)	SDIサービス	検索サービス (全プラン)
自由度	○ 検索式を自由に設定でき、変更も可能	スタンダードSDI : △ / リクエストSDI : ○ スタンダードSDI : 既存のテーマから選択 リクエストSDI : 検索式を自由に作成 (変更は年1回まで無料)	○ 検索式を自由に設定でき、変更も可能
作業量	○ 自動	○ 自動	× 情報を確認するタイミングの管理と検索作業が必要
受け取り頻度	○ 毎週・隔週・毎月で選べる	△ 月2回	○ 好きなタイミングで検索
データの受け取り	メール + 添付ファイル	画面確認・ダウンロード	画面確認 (ダウンロード)
こんな方におすすめ	検索式を自由に変更し、頻度も選び、 メールでデータを受け取りたい方	希望のテーマが既存テーマにある、 一度作成した検索式を変更しない、 頻度は月2回がよい方	手間はかかってもお好きなタイミングで 自由に検索式を作成したい方

2) JDreamⅢ 最新情報

アジェンダ

- ・料金改定
- ・2024シソーラス改訂
- ・Myフォルダ
- ・JDreamⅢ API
- ・問い合わせチャット
- ・ブログサイト公開 (JDreamⅢ/JDream SR)
- ・その他

JDreamⅢ 料金改定のお知らせ

■ JDreamⅢ 検索サービス・スタンダード SDI・複写サービス料金改定（2023年10月1日適用開始）

昨今の物価高・人件費高騰等の影響により、価格を維持することが困難になり検索・SDI・複写各サービスの一部料金を改定させていただきます。

改定以前よりご契約いただいている検索・SDIサービスについては、2024年4月1日ご契約分から新価格が適用されます。

1) JDreamⅢ 検索サービス

契約プラン	項目名	年間利用料金（税抜額）	
		改定前	改定後
企業向け 検索サービス	検索プラン（同時ログイン数：1）	200,000円	240,000円
	検索プラン（同時ログイン数：3）	600,000円	720,000円
	ダウンロードプラン（同時ログイン数：1）	800,000円	900,000円

2) SDIサービス

サービス	項目名	年間利用料金（税抜額）	
		改定前	改定後
スタンダードSDI	1テーマ 購読料金	45,000円	54,000円

3) JDreamⅢ 複写サービス

項目名	項目名	利用料金（税抜額）	
		改定前	改定後
サービス料金(1文献)	郵送・FAX送信	820円または1,400円	1,020円または1,600円
	電子配信	1,500円～または2,900円～	1,700円～または3,100円～
郵送料金	一括・分割送付	600円	650円

JDreamⅢ 契約更新のお手続き

■ 契約更新のご案内

・検索サービス

更新対応	お手続き
現プランでの更新	現行プランでの更新は、お手続き不要です
プラン変更・終了	2024年2月末までに手続が必要です。 弊社までお問い合わせください。 <u>ご連絡が無い場合は、現行プランで1年更新されます</u>

・SDIサービス

更新対応	お手続き
申込手続	管理画面で1月中旬からお申込が可能です <u>2024年3月1日まで</u> にお手続きください
購読終了	購読をすべて終了される場合は、解約書を <u>2024年3月1日まで</u> に送付してください

■ 今後のスケジュール

対象サービス	2023/11	2023/12	2024/1	2024/2	2024/3
検索サービス	11/下▼ 案内書送付		▼1/中 メールのご案内	2/末▼ 変更手続〆	
SDIサービス			▼1/上 メールのご案内		▼3/1 購読申込〆

※上記以外にメールでののご案内を1～2回程度行う予定です

■ 2024シソーラス改訂によるサービス強化

- ・準シソーラス用語がシソーラス用語に採用されるため、今まで以上にモレのない検索が可能
- ・過去分のレコードに付与されたシソーラス用語も新シソーラス用語に更新
- ・シソーラス用語や関連語種類の追加に対応するため、シソーラスブラウザを大幅に改良

■ 改訂に伴う今後のスケジュール（予定）

	2024年6月	7月	8月	9月	10月
シソーラス改訂日					10/下旬リリース▼
保存式・SDI抽出	▼6/15 保存式を抽出				
保存式-チェック					
保存式-お客様報告					
保存式-お客様の編集					
SDI式の変更					

※スケジュールは現時点の予定で、今後変更になる可能性があります

シソーラス改訂に伴い、シソーラスブラウザを大幅に機能改修します

■ 候補語一覧表示

JSTシソーラスブラウザ

自然語から索引語を見つける

JSTでは独自に作成しているシソーラスの用語を用いて各文献に索引しています。
索引語の種類としてはシソーラス用語、準シソーラス用語、化学物質名があります。
JSTシソーラスブラウザでは辞書から索引語とその同義語、異表記語を検索することができます。

🔍

候補語一覧

「プラスチック」で始まる語が辞書から **171** 件見つかりました。先頭から100件まで見ることができます。

No.	ヒットした語	対応する索引語			詳細
		索引語、関係	種別	カテゴリ	
#1	プラスチック	プラスチック	シソーラス	高分子	表示
#2	プラスチックごみ	プラスチック	シソーラス	高分子	表示
#3	プラスチックびん	プラスチック	シソーラス	高分子	表示
#4	プラスチックめっき	【プラスチックめっき】	準シソーラス	性質	表示
#5	プラスチックエプロン	【プラスチックエプロン】	準シソーラス	化学	表示
#6	プラスチックエマルジョン	【エマルジョンの異表記語】	準シソーラス	高分子	表示
#7	プラスチックカップ	【プラスチックカップ】	準シソーラス	高分子	表示
#8	プラスチックキャップ	【プラスチックキャップ】	準シソーラス	高分子	表示
#9	プラスチックギア	【プラスチック歯車の同義語】	シソーラス	生物	表示
#10	プラスチックギア	【プラスチック歯車の同義語】	シソーラス	高分子	表示
#11	プラスチックギヤ	【プラスチック歯車の同義語】	シソーラス	高分子	表示
#12	プラスチック	【プラスチックの同義語】	シソーラス	化学	表示
#13	プラスチック	【プラスチックの同義語】	シソーラス	高分子	表示
#14	プラスチック	【プラスチックの同義語】	準シソーラス	高分子	表示
#15	プラスチックコンクリート	【プラスチックコンクリート】	シソーラス	化学	表示

種別・カテゴリで絞り込みができます

10件以上の表示が可能になります

■ 詳細表示画面 - 検索範囲設定

JSTシソーラスブラウザ - 詳細

候補一覧へ戻る

索引語情報

索引語	立体印刷
英語表記	stereoscopic print
種別	シソーラス用語

スコープ 左右の視差などにより立体感を感じられるようにする特殊印刷技法。三次元造形については付加製造または3Dプリンタを参照のこと

検索範囲設定 シソーラス階層 関連語

検索条件セット

検索範囲設定

同義語／英語表記 ☒ タブで切り替え ☐ 検索範囲を絞り込む ☐ 関連語 ☐ 検索範囲を絞り込む

※ 選択した同義語が検索に加わります。
同義語はありません。

※ 選択した関連物質が検索に加わります。
関連物質はありません。

※ 選択した同義語（英語表記）が検索に加わります。

☐ 全て選択

☐ stereoscopic print

※ 選択した関連語が検索に加わります

☐ 全て選択

☐ 構成方程式

☐ 電気力学

☒ Maxwell理論

スコープを記載

関連語による絞り込みができます

※ 検討段階のため変更になる可能性があります。

シソーラス改訂に伴い、シソーラスブラウザを大幅に機能改修します

■ 詳細表示画面 - 階層表示

JSTシソーラスブラウザ - 詳細

○ 候補一覧へ戻る ✕ 閉じる

索引語情報

索引語	立体印刷
英語表記	stereoscopic print
種別	シソーラス用語
スコープ	左右の視差などにより立体感を感じられるようにする特殊印刷技法。三次元造形については付加製造または3Dプリンタを参照のこと

検索範囲設定 シソーラス階層 関連語

索引語 ○ JSTシソーラスmapを表示

立体印刷(リットラインサツ) ML04

印刷
↳ 立体印刷

関連語群
↳ 立体写真

シソーラスの階層を同じ画面で確認できるようになります。シソーラス用語のクリックで、表示が切り替わります

✕ 閉じる

■ 詳細表示画面 - 関連語表示

JSTシソーラスブラウザ - 詳細

○ 候補一覧へ戻る ✕ 閉じる

索引語情報

索引語	立体印刷
英語表記	stereoscopic print
種別	シソーラス用語
スコープ	左右の視差などにより立体感を感じられるようにする特殊印刷技法。三次元造形については付加製造または3Dプリンタを参照のこと

検索範囲設定 シソーラス階層 関連語

関連シソーラス用語一覧 (リンククリックで、その語の索引語画面に切り替わります)

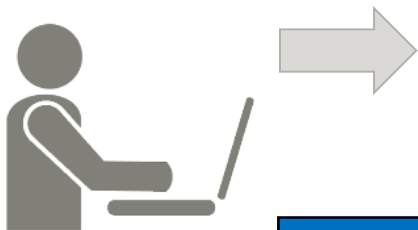
「Maxwell方程式」に關係しているシソーラス用語

直近上位語群	微分方程式
直近下位語群	Maxwell-Bloch方程式
関連語群 (RTX) ※ANDやOR検索の気づき	構成方程式 電気力学
関連語群 (RTU) ※同時に索引すべき関連語	
関連語群 (RTI) ※分野を特定する関連語	
関連語群 (RTS) ※OR検索で網羅性向上	Maxwell理論

※検討段階のため変更になる可能性があります。

Myフォルダは利用者個人のお気に入り情報を保存する機能

JDreamⅢのID・パスワードま
たはIPアドレス認証でログイン



「Myフォルダ」は、登録した
利用者自身のメールアドレスで
ログイン

JDreamⅢ

Myフォルダ(利用者個人のお気に入り情報を保存)

【Myジャーナル】(20年11月リリース)

気になる雑誌を保存、最新号の掲載文献を閲覧

【My検索式】(21年3月リリース)

作成した個人の検索式を保存

【文献ブックマーク】(2023年12月リリース予定)

気になる文献を保存、お薦め文献をメールで配信

お気に入り文献のブックマークとお薦め記事配信

お気に入り文献のブックマーク機能に加え、最新のお薦め文献をメールで配信

①保存したい文献をブックマーク

※設定したテーマに文献を保存します



②文献の閲覧、おすすりめ配信登録

※登録した文献の最新類似文献を隔週配信



③お薦め文献をメールで配信

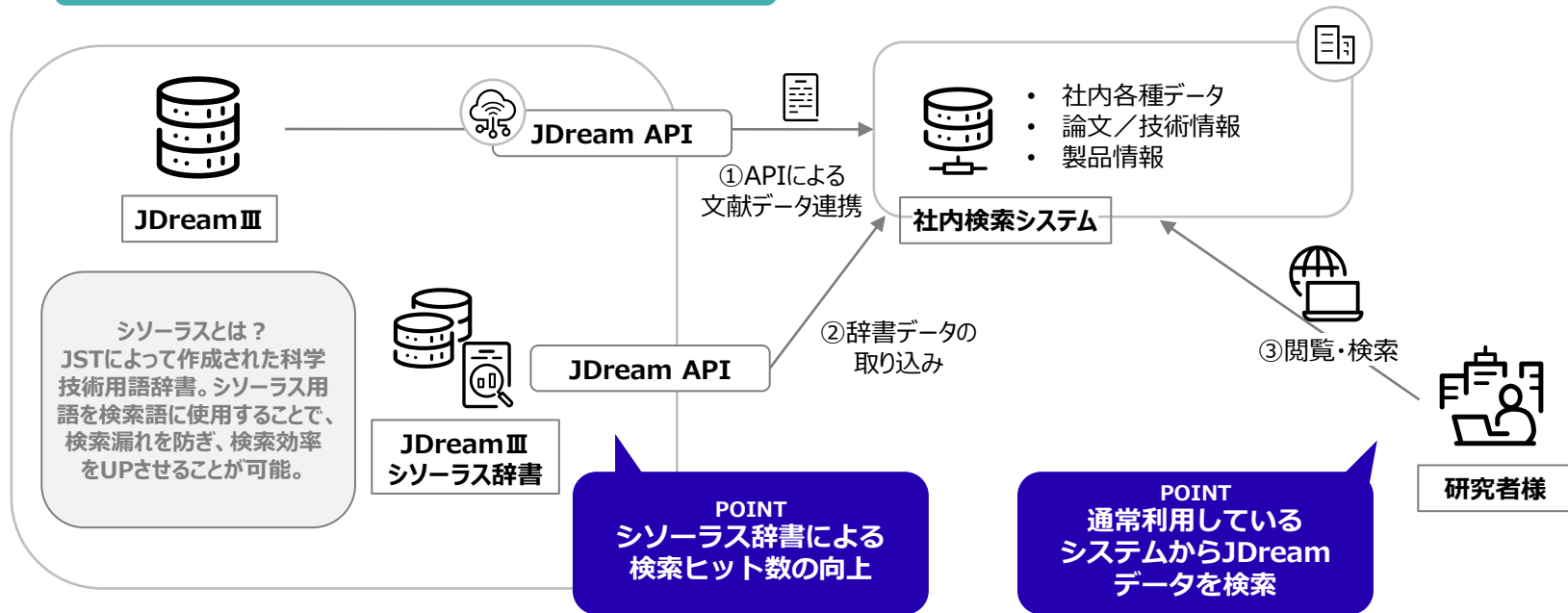
※HTMLメールで送付



APIを活用した 社内データ検索の効率化

社内データ情報量を増やしたい

検索ヒット数を改善したい



JDreamⅢ APIに同義語展開機能を追加 社内ドキュメントとの組み合わせ検索に効果

■ データ出力API

社内ドキュメントと学術文献を組み合わせ検索

リクエスト例：

検索式：照明 AND ストレス、
出力形式：書誌+抄録…



出力回答例：JSON形式

```
{
  "count": ヒット件数,
  "items": [
    {
      "AB": 抄録,
      "AU": [代表著者名1, ~],
      "CT": シソーラス用語,
      "DN": 整理番号,
      "ST": 準シソーラス用語,
      "TI": 和文標題
    }
  ],
  "start": 取得する検索結果の開始番号,
  "totalCount": 検索ヒット件数
}
```

■ 同義語展開API

同義語展開により検索ヒット数の向上

リクエスト例：

検索式：照明 AND ストレス、
出力形式：同義語展開 検索式出力



出力回答例：JSON形式

```
{
  count: 1,
  items: [
    {
      SF: "(照明 + 照明 + ライト + 明かり + 灯 + 灯火 + 照明光源 + 燈) AND (ストレス + ストレス + 侵襲 + 応力 + ストレス【力学】 + 内力 + 応力度 + 歪力)"
    }
  ]
}
```

問合せチャット/FAQサービスの開始

JDreamⅢログイン後の「クイックサーチ」画面に、新たな問合せツールとして、チャットサービスを試験導入しました。操作方法や検索方法のご相談に活用ください。

- ・利用方法 : 「クイックサーチ」画面右下に表示されるアイコンよりご利用いただけます
- ・受付時間 : 平日 9:00～12:00、13:00～17:30

※問い合わせ対応などで、一時的に質問の受付ができない場合はオフラインとなっている場合がございます。
チャット画面にはFAQもご確認いただけるので、合わせてご活用ください。

クイックサーチの検索画面



チャット/FAQの操作画面



ブログサイトによる活用事例の紹介

■ブログサイト公開（JDreamⅢ、JDream SR活用ブログ）

コラム記事に関するJDreamⅢ、JDream SRの検索例をわかりやすく紹介しています。
SRのブログページではナビゲータのハシビロコウがナビゲートしてくれていますので、ぜひアクセスしてください。

サイト名称	URL
JDreamⅢ 事例紹介ブログ	https://solution-info.g-search.jp



サイト名称	URL
JDream SR フル活用ブログ	https://sr-blog.jdream3.com/



1) お名前入力 要否設定

対象：学術・病院向け固定料金プラン

変更内容：管理者画面でお名前欄の入力要否を、任意/（お名前欄）非表示 /必須 から選択

契約プラン	学術・病院向け固定料金		管理者画面
同時ログイン数	10 接続		
期間限定設定	同時接続数（最大 100）	接続	
	有効期間	~ ※連続しない連続日の設定はできません。	
	使用日数の累計（最大 14日）	0 日	
メモ			
RightFindの利用可否	☒ 可 ☐ 否		
お名前入力	☐ 任意 ☐ 非表示 ☒ 必須		

非表示設定（お名前入力が表示されません）

ログイン後画面
お名前入力

ご利用者様の情報を入力してください（*は必須）

職種 * メモ プロジェクト名など ☐ 保存

任意設定（お名前を入力せずに利用が可能です）

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 プロジェクト名など ☐ 保存

2) 機械翻訳の強化（2024年4月頃）

JST・京都大学が共同で開発した翻訳エンジンから、より精度を向上させるためオープンソースを用いた翻訳エンジンへの変更

- ・プレプリントから適用を開始し、JSTPlusに適用
- ・機械翻訳識別子が現行の【JST・京大機械翻訳】から【JST機械翻訳】へ変更
- ・JSTChinaは現行の翻訳エンジンを当面維持

更新/変更・今後の機能強化

No.	強化（予定）項目	リリース時期	概要
1	✓ お名前記入欄 選択	2023年7月	学術・病院向けプランのお客様向けに、必須であったお名前入力の任意/非表示選択が可能
2	✓ JDreamⅢ API 同義語展開	2023年10月	検索語に対応する同義語を含む検索式を回答します
3	✓ タブ区切り形式 JDreamⅢ複写可否項目の追加	2023年10月	ダウンロード機能 タブ区切り形式にJDreamⅢ複写可否項目を追加
4	Myフォルダ -文献ブックマーク・お薦め配信機能（※）	2023年12月予定	お気に入り文献をMyフォルダに保存。選択した文献に類似するお薦め文献を定期的にメールで配信
5	機械翻訳機能強化（※）	2024年4月予定	JST・京都大学で開発した機械翻訳エンジンから、オープンソースを用いた機械翻訳エンジンへの変更
6	スタンダードSDI テーマ追加（※）	2024年4月予定	新規テーマ追加の実施予定
7	2024シソーラス改訂（※）	2024年10月予定	16万語に拡充されるシソーラス用語に対応する改訂作業

※上記計画は現時点での予定になります

JDream関連サービス 最新情報のご紹介

AIを活用した3つのJDream関連サービス



技術を軸とした素早い意思決定に
論文 × 特許 × 新聞記事
自動で分析・可視化

新技術の開発や、新たな市場の開拓など、部門を超えたイノベーション創出



約180万人から
最適な研究パートナー
を検索！



産学官連携の相手探しや
キー・オピニオン・リーダー
(KOL) の探索



ゲノム医療や
医療技術分野(HTA)の
文献調査を効率化

無料トライアル実施中



医薬・ライフサイエンス分野
の研究開発における新たな気
づきを支援

JDream Innovation Assist

JDream Innovation Assist は論文・特許・ニュースの3情報から
技術動向・競合動向を瞬時に可視化する**技術戦略・研究開発支援ツール**です。

技術動向・競合動向をグローバル視点で捉え、**企業の技術戦略から研究者の
新規テーマ探索・共創先の探索まで、イノベーション創出につながる
技術情報分析サービス**です。

- 1) 直感的な操作性とグラフの自動作成
どなたにも簡単にご利用いただけます。
- 2) 新聞によるビジネス動向を加えた技術俯瞰
論文・特許・新聞を同時に検索します。
- 3) 初期調査から詳細分析まで対応
文献内容を確認しながら分析を行えます。



【2023年12月強化】 情報源に海外特許・プレスリリースを追加

技術情報分析の「あるある課題」を解決します。

分析は専門家にしかできない



情報収集やデータ整理に時間がかかる



ツールや情報収集にコストがかかる



検索・分析ツールの操作が難しい



直感的に操作できる
検索画面



論文・特許・新聞記事を
横断検索



自動で分析
グラフ表示



グラフの読み解き方を
アシスト

技術戦略&研究戦略に必要な情報分析をサポートします。

情報を瞬時にグラフ化することで技術俯瞰を容易にします。初期調査を効率化し、グラフと本文を確認しながら仮説と検証を繰り返すことによりテーマの深掘りにも対応します。

利用シーン	事業戦略部門	知財部門	研究開発部門	営業・マーケティング部門
新規事業開発における技術、分野探索	◎	◎	◎	◎
技術トレンド、主要プレイヤーの可視化	◎	◎	◎	◎

利用シーン	事業戦略部門	知財部門	研究開発部門	営業・マーケティング部門
自社の素材や技術を活かせる分野の探索				
新規参入企業、異業種参入企業の確認				
注目技術の研究者、発明者探索				
競合の技術動向把握	◎	◎	◎	◎
M&A・アライアンス先の技術能力分析	◎	◎	○	◎
補強・参入したい分野のプレイヤー探索	◎	◎		◎
競合のポジショニング	◎	◎		◎

導入企業分野	電気・機械・化学・ヘルスケア・金融など	
導入部門	目的	導入の効果
研究企画部・開発	- 研究者の調査をサポート - 市場動向と技術調査を組合せた技術動向調査	調査時間を大幅に短縮できる 半日→数分
		多角的なグラフから新たな気づき生まれる
技術戦略・企画部門	- 新規テーマ立案時の事前調査 - 共同研究者探索 - 技術動向調査	初期調査・仮説検証を短時間で実施できる
		誰でも一定レベルの分析ができる
ソリューション企画部	- 参入予定の市場状況確認 - 共創先の技術力調査	企業の論文・特許から技術への注力度が判る
		情報収集のスピード・クオリティを向上できる
オープンイノベーション推進部	新技術の事業化における動向調査	新聞から技術の事業化の動向を把握できる
		ビジネス観点を加えた技術動向を俯瞰できる

体験セミナー・トライアル

体験セミナーのご参加者様には、特典として1週間無料でサービスをお試しいただけるトライアルIDをご案内します

お申込み

開催日	 2023年12月開催予定
-----	--

セミナー概要

プログラム	事例を用いてデモンストレーションしながら、お客様に役立つ使い方や機能を紹介します。 後半はトライアルIDにより、ご自身のテーマでサービスをお試しください。
対象ユーザ	以下のような目的をお持ちの方 - 情報の収集・分析に興味がある方 - 情報の収集・分析を社内に広めたい方 - 情報の収集・分析に課題がある方
参加費	無料
定員	30名



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 文献閲覧 調査・分析 研究者探索 **検索サービス ログイン** **1P検索 ログイン** **管理画面 ログイン**

Report 01

デジタルツールに関する
論文・特許調査分析事例

調査分析レポート →

JDream Expert Finder

約180万人から
最適な研究パートナー
を検索!

研究者検索サービスはこちら →

JDream Innovation Assist

技術を軸とした素早い意思決定に
論文 x 特許 x 新聞記事
自動で分析・可視化

サービス詳細はこちら →

新規お申込み
サービスのご案内

JDream IIIの部屋
検索のはじめ方、デクニック

調査分析レポート
特なテーマを調査分析

サービスを利用する

JDream III検索サービス ID/パスワード ログイン	JDream III特許サービス ID/パスワード ログイン	JDream Expert Finder ID/パスワード ログイン	JDream Innovation Assist 論文・特許・新聞記事の3つのファクト情報 を技術を軸に分析。分析結果を自動でグ ラフに可視化するサービスです。
JDream IIISDIサービス ID/パスワード ログイン	RightFind ID/パスワード ログイン	JDream SR ID/パスワード ログイン	ID/パスワード ログイン
科学技術文献情報サービス 各分野の最新記事や要約をメールで通知	受託調査分析サービス 研究開発業務を包括的に支援	コンテンツソリューション 組織内のコンテンツ活用 (DX) を支援	即答! JDream IIIマップ 分析依頼を専任スタッフがコストで対応

セミナー情報

論文・特許・新聞記事をまとめて検索・分析「JDream Innovation Assist」体験セ
ミナー **☑ セミナーを申込み**

JDream Innovation Assist 基本セミナー オンライン 参加無料

10月18日 (水) 10:00-11:00

ご利用を検討されている方

新規お申込み・サービス案内

特別セミナーのご案内

技術戦略・研究戦略をアシスト 技術情報分析サービス「JDream Innovation Assist」紹介×ユーザ導入事例

お申込み

開催日	 2023年11月16日（木） 14:00-15:30
-----	--

セミナー概要

名称	【特別セミナー】技術戦略・研究戦略をアシスト 技術情報分析サービス「JDream Innovation Assist」紹介×ユーザ導入事例
プログラム	○ サービス紹介（特長とデモンストレーション） 株式会社ジュー・サーチ ○ お客様による導入事例紹介 1. パナソニックホールディングス株式会社 マニユファクチャリングイノベーション本部 富田 佳宏様 2. 古河テクノリサーチ株式会社 技術企画部 小暮 和男様 ○ 情報源の強化・新機能紹介 株式会社ジュー・サーチ
対象ユーザ	どなたでもご参加いただけます。 ※ 同業関係者の方のお申し込みはお断りする場合がございます。ご了承ください。
参加費	無料
定員	250名
会場	オンライン（Zoom）開催



JDream Innovation Assistは、論文・特許・新聞記事の3つのファクト情報を、技術動向／プレイヤー・競合／特定機関／特定研究者の4つの観点で技術を軸に分析、分析結果を自動でグラフに可視化するサービスです。2022年のサービス開始以降、電気・機械・化学系企業の研究企画・開発部門を中心に、金融機関や投資ファンドにも導入いただいています。

本セミナーでは、サービス概要および機能の最新情報と、ご契約中のお客様より導入の効果や導入事例について紹介いたします。

★特別セミナー申込

<https://ia.jdream3.com/seminar/global-analytics/>

■サービス紹介サイト

<https://ia.jdream3.com/>

■トライアル申込

<https://form.g-search.jp/public/application/add/1561>

■サービスに関するお問合せ

<https://form.g-search.jp/public/application/add/1486>

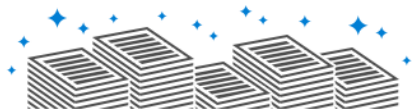
研究者探索サービス 「JDream Expert Finder」の最新情報

JDream Expert Finder とは

約4,800万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180万人を収録します。

JDreamⅢ
学会発表・論文
ビッグデータ

4,800万件



科学技術・
医薬分野の
研究者

180万人



研究推進力と
特別な成長指標

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

[illegible]

高分子液晶:78, 分子配向:31, 光重合:15, アゾ化合物:13, 光応答性高分子:8 ……

Dream Expert Finder

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

候補リスト

研究者名	所属機関	論文数	第一著論文数	最新論文
佐藤 健	国立がん研究センター がん予防・検診・疫学部	100	700	2023
田中 一郎	東京大学 工学部 情報学系	200	150	2022
山田 花子	京都大学 理学部 数学科	150	100	2021
鈴木 次郎	大阪大学 経済学部 経済学系	80	60	2020
高橋 三郎	北海道大学 工学部 機械工学科	120	90	2019
北村 五郎	東北大学 医学部 内科学系	90	70	2018
伊藤 七郎	筑波大学 工学部 電気電子工学科	110	80	2017
渡辺 八郎	名古屋大学 工学部 機械工学科	130	100	2016
森田 九郎	横浜国立大学 工学部 機械工学科	140	110	2015
山本 十郎	神戸大学 工学部 機械工学科	160	120	2014

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



JDreamⅢ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

JDreamⅢ

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ください。
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ください。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ください。

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))							
	奥野恭史	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, ...		
	宮野信	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	P r o l o g :36, 並列処理:38, 述語論理...		
	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					音楽アレイ:24, 音楽...		
	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	横浜市立大学					ジョン:145, 計算機シ...		
	亀田倫史	国立研究開発法					ジョン:58, 計算機シ...		
	本間光典	特定国立研究開					ーチャルスクリーニング...		
	関嶋政和	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...		
							ヒト:19, ビッグデータ:5, データ:6, 腎臓病:6, ...		
							蛋白質間相互作用:48, ドッキング:40, 蛋白...		
	荒木望嗣	京都大学	27	9	6	2015	分子動力学シミュレーション:14, 結合自由エ...		
	中津井雅彦	京都大学	30	5	22	2013	遺伝子変異:10, 結合自由エネルギー:5, ...		

- 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。

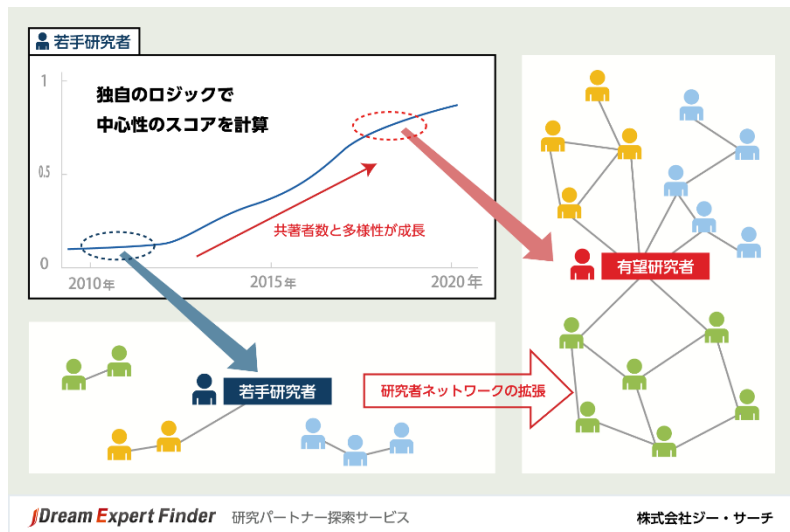
一括選択 一括解除 選択した研究者をお気に入り登録

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

JDream Expert Finder 活用シーン

産学官連携の研究パートナー探索、若手研究者のリクルーティング、キー・オピニオン・リーダーの特定など、様々な目的の研究者探しにお役立てください。

企業・大学・研究機関



共同研究者探索

- 自社の課題を解決しうる研究者を調査
- 産学官連携・オープンイノベーション推進
- 研究推進力のある**若手研究者**の発掘

大学・公的研究機関



Know-Who

- 大学内の技術を俯瞰的に評価、ニーズがマッチする企業へ提案
- リクルーティングでの研究者実績確認

企業



KOL/販売戦略

- 市場に影響力のある研究者（KOL）を探索
- 論文執筆・治験・マーケティング

AIを活用した医薬文献検索ツール 「JDream SR」のご紹介

グローバルな医薬文献情報の文献調査をAIがサポート

独自技術による
分野特化型
システム

富士通独自技術による
高度な専門分野の
情報解析を実現

論文調査者の
負担を軽減

医療分野における論文
調査作業を効率化する
AI支援機能

数千万件の
医薬学術情報
ビッグデータ

国内外の医薬文献・海外
治験情報データベースを
収録

信頼性の高い医薬文献情報をグローバルに収録

情報カテゴリ	データベース（ファイル）	検索対象	収録期間	
海外医薬論文情報	MEDLINE (PubMed)	タイトル,抄録, 書誌情報 等	2000年以降	海外医学およびその関連領域を対象とする文献情報。 提供元：米国国立医学図書館(NLM)
	PubMed Central※ 1	タイトル,抄録,全文 書誌情報 等	2000年以降	生物医学・生命科学のオンライン論文アーカイブ。論文の本文・図表まで閲覧可能。 提供元：米国国立生物工学情報センター(NCBI)
国内医薬論文情報	JMEDPlus (JDreamⅢ) ※ 2	タイトル,抄録 書誌情報 等	2000年以降	国内医学薬学関連の文献データベース。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。 提供元：国立研究開発法人 科学技術振興機構(JST)
	JSTPlus (JDreamⅢ) ※ 2	タイトル,抄録 書誌情報 等	2000年以降	国内・海外の科学技術・医学文献情報のうち、基礎化学・生物科学・医学を抽出収録。世界50カ国の情報を含む。海外文献は日本語訳を収録 提供元：国立研究開発法人 科学技術振興機構(JST)
海外治験情報	ClinicalTrials.gov	臨床試験情報（研究デザイン他）	-	海外臨床試験のレジストリ。220か国・375,000件を超える試験から登録。 管理：米国国立医学図書館(NLM)
プレプリント	medRxiv (JDreamⅢ) ※ 2	タイトル,抄録 書誌情報等	—	査読を通過する前の論文。医学、臨床研究、及び関連する健康科学を収録。 https://www.medrxiv.org/tdm のAPIによりデータを取得し、JSTで翻訳。

※1 海外医薬文献は、MEDLINEに加え、PubMed Central（PMC）の内、「CC BY」（クリエイティブコモンズライセンス、帰属情報を表示し、商用利用・改変・再利用可能なもの）とされているもの

※2 国内医薬文献は、JDreamⅢからJMEDPlusを収録

情報解析結果の表示支援機能により、内容の把握が容易に

Short-Term Outcomes of Patients With COVID-19 Undergoing Invasive Mechanical Ventilation: A Retrospective Observational Study From Wuhan, China

Shuai Zhao¹, Yun Lin¹, Cheng Zhou², Li Wang¹, Xueyin Chen¹, Sean P Clifford³, Ozan Akca³, Jiapeng Huang³, Xiangdong Chen¹

Affiliations: + expand
PMID: 33117833 PMCID: PMC7553072 DOI: 10.3389/fmed.2020.571542
Free PMC article

Abstract

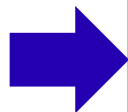
Background: COVID-19 has spread rapidly worldwide. Many patients require mechanical ventilation. The goal of this study was to investigate the clinical course and outcomes of patients with COVID-19 undergoing mechanical ventilation and identify factors associated with death. **Methods:** Eighty-three consecutive critically ill patients with confirmed COVID-19 undergoing invasive mechanical ventilation were included in this retrospective, single-center, observational study from January 31 to March 15, 2020. Demographic, clinical, laboratory, radiological, and mechanical ventilation data were collected and analyzed. The primary outcome was 28-day mortality after endotracheal intubation. The secondary outcomes included the incidences of SARS-CoV-2-related cardiac, liver, and kidney injury. **Results:** Seventy-four out of 83 (89.2%) patients achieved oxygen saturation above 93% after intubation. Forty-nine out of 83 (59%) patients died and 34 (41%) patients survived after 28 days of observation. Multivariable regression showed increasing odds of death associated with cardiac injury (odds ratio 15.60, 95% CI 4.20–74.43), liver injury (5.40, 1.46–23.56), and kidney injury (8.39, 1.63–43.41), and decreasing odds of death associated with the higher PaO₂/FiO₂ ratio before intubation (0.97, 0.95–0.99). PaO₂/FiO₂ ratio before intubation demonstrated a positive linear correlation with platelet count ($r = 0.424$, $P = 0.001$), and negative linear correlation with troponin I ($r = -0.395$, $P = 0.008$). **Conclusions:** Cardiac, liver, and kidney injury may be associated with death for critically ill patients with COVID-19 undergoing invasive mechanical ventilation. The severity of pre-intubation hypoxia may be associated with a poorer outcome of patients with COVID-19 undergoing invasive mechanical ventilation. Larger, multi-institutional, prospective studies should be conducted to confirm these preliminary results.

Keywords: COVID-19; SARS-CoV-2; critically ill patients; invasive mechanical ventilation; outcomes.

Copyright © 2020 Zhao, Lin, Zhou, Wang, Chen, Clifford, Akca, Huang and Chen.

Figures

Figure 1 The survival curve of critically...
Figure 2 Dynamic changes of laboratory parameters...
Figure 3 Correlation analysis of PaO₂...



1 Short-Term Outcomes of Patients With COVID-19 Undergoing Invasive Mechanical Ventilation: A Retrospective Observational Study From Wuhan, China.

Zhao S Lin Y Zhou C Wang L Chen X Clifford SP Akca O Huang J Chen X

Front Med (Lausanne) 2020 7: 571542

PMID[33117833] PMCID[7553072]

抄録

Background: COVID-19 has spread rapidly worldwide. Many patients require mechanical ventilation. The goal of this study was to investigate the clinical course and outcomes of patients with COVID-19 undergoing mechanical ventilation and identify factors associated with death. Methods: Eighty-three consecutive critically ill patients with confirmed COVID-19 undergoing invasive mechanical ventilation were included in this retrospective, single-center, targetational study from January 31 to March 15, 2020. Demographic, clinical, laboratory, radiological, and mechanical ventilation data were collected and analyzed. The primary outcome was 28-day mortality after endotracheal intubation. The secondary outcomes included the incidences of SARS-CoV-2-related cardiac, liver, and kidney injury. Results: Seventy-four out of 83 (89.2%) patients achieved oxygen saturation above 93% after intubation. Forty-nine out of 83 (59%) patients died and 34 (41%) patients survived after 28 days of observation. Multivariable regression showed increasing odds of death associated with cardiac injury (odds ratio 15.60, 95% CI 4.20–74.43), liver injury (5.40, 1.46–23.56), and kidney injury (8.39, 1.63–43.41), and decreasing odds of death associated with the higher PaO₂/FiO₂ ratio before intubation (0.97, 0.95–0.99). PaO₂/FiO₂ ratio before intubation demonstrated a positive linear correlation with platelet count ($r = 0.424$, $P = 0.001$), and negative linear correlation with troponin I ($r = -0.395$, $P = 0.008$). Conclusions: Cardiac, liver, and kidney injury may be associated with death for critically ill patients with COVID-19 undergoing invasive mechanical ventilation. The severity of pre-intubation hypoxia may be associated with a poorer outcome of patients with COVID-19 undergoing invasive mechanical ventilation. Larger, multi-institutional, prospective studies should be conducted to confirm these preliminary results.

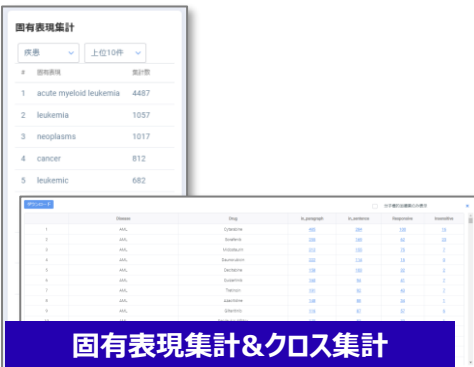
固有表現

severe acute respiratory syndrome clinical course endotracheal intubation mechanical ventilation 28-day cardiac, liver, and kidney injury death died incidences of mortality outcome outcomes oxygen saturation pao2/fio2 ratio survived

キーワードの関係を矢印で紐づけ

Figure 1 The survival curve of critically...
Figure 2 Dynamic changes of laboratory parameters...
Figure 3 Correlation analysis of PaO₂...

抄録・画像等の一覧



関係性検索

○国内医薬文献②

○海外治験情報②

疾患や薬品などを入力

○ 文献检索

☆ ディスカバリーボード

[検索条件を保存](#)

文献検索結果画面

ディスカバリーボード機能

関係性集計機能

年代別固有表現集計機能

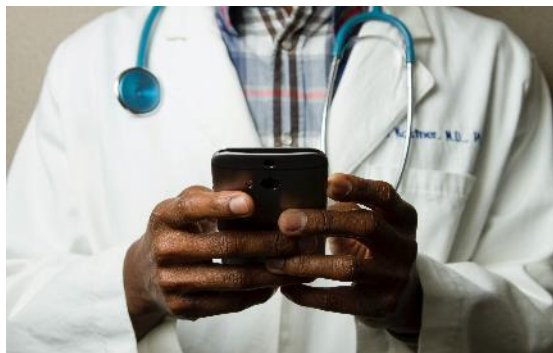
ネットワーク分析機能

preclinical studies to reduce the production of R-2-HG, resulting in recent phase I and II trials, the IDH2 inhibitor enasidenib has been approved for (R/R) AML. This review will describe the preclinical and clinical data supporting the administration approval in R/R AML treatment recommendations.

色別ハイライト&矢印ナビゲーション

医薬・ライフサイエンス分野の研究開発の促進をAIがサポート

臨床・医療従事者



- ・がんゲノム医療・遺伝子診療の文献キュレーション
- ・適応外医薬品のエビデンス・治験情報
- ・疾患・症状など特定項目の関連性調査
- 等

製薬・研究開発



- ・ドラッグリポジショニング
- ・既存薬の適応症拡大の可能性
- ・新薬開発に向けたシーズ探索
- ・医療技術評価(HTA/HEOR)のエビデンス調査
- 等

食品/化学分野への応用



- ・食品分野への応用（機能性表示食品、組み換え遺伝子の影響等）
- ・化学分野への応用（化合物への人体への影響等）
- 等

JDream SRをご自身でぜひお試しください

無料トライアルお申し込み

- URL :
https://jdream3.com/lp/jdream_sr/



今後の開催セミナー

- 11/15(水) 14:00～
論文データの利活用による創薬戦略
- 11/22(水) 14:00～
AIを活用した新しい医薬情報検索
- 11/24(金) 14:00～
医薬情報検索で探る未病改善と予防医学
—フレイル・サルコペニアへのアプローチ—

AIを活用した3つのJDream関連サービス



技術を軸とした素早い意思決定に
論文 × 特許 × 新聞記事
自動で分析・可視化

新技術の開発や、新たな市場の開拓など、部門を超えたイノベーション創出



約180万人から
最適な研究パートナー
を検索！



産学官連携の相手探しや
キー・オピニオン・リーダー
(KOL) の探索



ゲノム医療や
医療技術分野(HTA)の
文献調査を効率化

無料トライアル実施中



医薬・ライフサイエンス分野
の研究開発における新たな気
づきを支援

新しい取り組みの挑戦をサポートする サイエンス受託サービス

①受託調査・分析サービス

お客様の目的に合わせて、研究開発活動における調査や分析を包括的に支援します。
テーマの検討から事業化後調査まで、データ（文献）に基づく
調査・分析について、ご提案・サポートいたします。



②コンテンツソリューションサービス

長年のジー・サーチのデータベースサービス提供で蓄積した知見をもとに、論文や新聞情報
などのコンテンツを活用したお客様のDXの取り組みを強力にサポートします。
コンテンツの手配からデータの加工、分析、共有化まで、
お客様の目的に応じてご提案いたします。



①受託調査・分析サービス

テーマ例

テーマ	概要	支援プロセス例	サービス例
研究開発 テーマ策定 	研究テーマの検討に必要な要素を把握し、実現可能性・方向性検討の支援を行います。	1. 先行技術の全体像を把握 2. チーム単位の研究開発テーマ検討支援 3. 研究開発ロードマップの策定支援	国内・海外の特許・論文情報を幅広く調査し、概要マップを作成した後、分類軸を設定して人手やAIによるスクリーニングを行い、注目技術の抽出や技術マップ及びプレイヤーマップを作成します。
競合情報 分析 	競合情報を収集・分析する、CI (Competitive Intelligence) 業務を支援します。	1. 調査対象及び調査観点の検討 2. 特許出願（法的状況を含む）、プレスリリース等の公開情報調査・分析 3. 継続的なレポートニング	国内・海外の特許・論文データベース、インターネット情報源から、特定企業に関する情報を収集・整理する仕組みを作り、継続的にサービスします。
新規市場 開拓 	自社のコア技術を活かした新たな用途や市場開拓の探索、事業化に向けた実現可能性の検討を支援します。	1. 特許・論文情報などの調査・分析によるポジショニング確認 2. 用途や市場の候補探索 3. 事業化に向けた実現可能性の検討	国内・海外の特許・論文情報を幅広く調査し、概要マップを作成した後、分類軸を設定して人手やAIによるスクリーニングを行い、新規の用途や市場の候補を探索します。
技術動向 調査 	自社事業領域に関連する技術動向の定点観測やIPランドスケープの作成を支援します。	1. 調査対象及び調査観点の検討 2. データベース等から情報収集・分析 3. レポートニング	国内・海外の特許・論文データベースから、特定技術に関する情報を収集し、文献リストを作成します。遡及調査から、定期的なウォッチング調査まで対応可能です。
研究開発 パートナー 探索 	オープンイノベーションの推進に必要な研究開発パートナー探索を支援します。	1. 論文・文献情報から対象を把握 2. 相関マップ、人物関係を整理 3. 研究者や研究機関の絞り込み（一次スクリーニング、二次スクリーニング）	特定領域に特徴を持つ研究者や研究機関、共著関係から相関マップを作成し、適切な研究開発パートナー候補を探索、有力な対象を絞り込みます。

調査分析レポート 公開開始！

<https://jdream3.com/research-report/>

各種専門データベース検索・解析のプロフェッショナルが、各回のテーマに沿って調査を行い分析結果をレポートにまとめています。興味深いテーマを深堀りしたレポートをぜひご覧ください。



デジタルツインに関する論文・特許調査分析事例

- 01 基本分析による傾向の把握
- 02 特許数と論文数の比較から見た適用分野別の状況
- 03 テキストマイニングによる課題、用途、要素技術の洗い出し
- 04 索引語分析による課題、用途、要素技術の動向
- 05 まとめ（ChatGPTとの比較を含む）

[▶ レポートをみる](#)

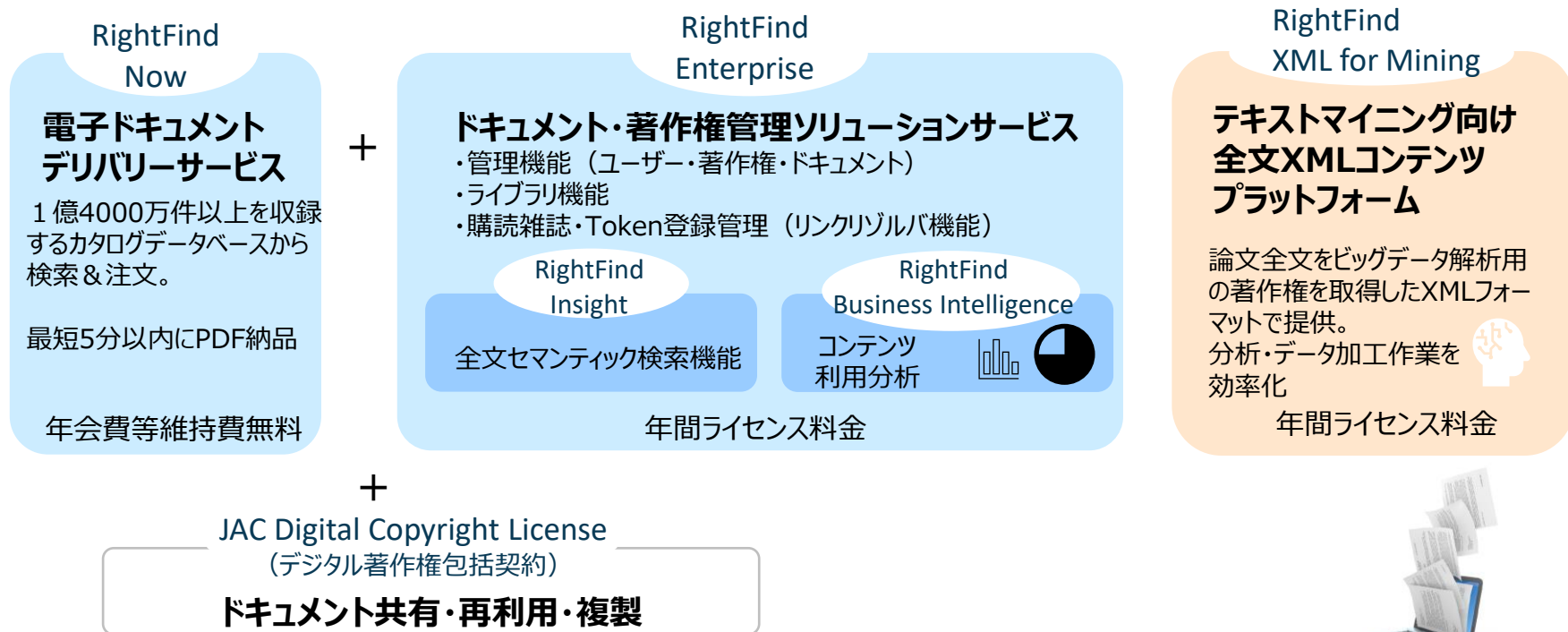
②コンテンツソリューションサービス

サービス例

サービス	サービス内容	特長
イントラ向け スタンダードSDI	あらかじめ用意されている700以上のテーマから、関心がある技術分野を選んでいただき、該当テーマの論文情報（月2回更新）を、FTPサーバ（弊社用意）経由で提供します。お客様は、配信されたコンテンツをイントラに搭載し、社内でも共有できます。	- 国内・海外の最新技術情報が、直接ユーザに届きます。 - イントラ内での活用の幅が広がります。（例えば、お客様サーバで利用ログを分析すると、どの論文がよく読まれているか、どのユーザやグループがどの論文を読んだかを把握したり、URLを共有してディスカッションやリコメンドに用いることなどが可能です。）
JDreamⅢ API	イントラ向けに、JDreamⅢ APIを用いて国内海外論文情報の検索機能や出力機能を提供します。お客様は、サイト内に検索窓を用意し、組織内のユーザに文献検索サービスを提供することができます。	- お客様組織内で、必要な場所に検索窓を設置することができます。 - JDreamⅢの必要な機能だけを取り出し、自社のコンテンツや機能と組合せて活用することができます。（例えば、統合検索サービスを用意し、ユーザが入力した一つのキーワードに対して、複数のデータベースから検索結果を返すなど）
AIフィルタリング・ 分類モデル作成	BERT等、最新の自然言語処理技術を活用して、文脈をとらえた文章の解析により、技術文献のフィルタリングや分類付与を行うAIモデルの作成と検証を行います。検証の結果、実施可能と判断できる場合は、AIモデルを搭載したプログラムやUIの開発を行います。	- 実際のデータを用いて、最適なモデルの検証やチューニングを実施した後に、プログラムの開発や実装を行いますので、若干時間はかかりますが、安心してプロジェクトを進めることができます。 - 教師データの作成（人手によるスクリーニングとアノテーション）も行えます。
イントラ向け コンテンツ手配・ 配信	イントラでの外部コンテンツ活用にあたって大きな壁となる著作権や許諾関係、および運用面の課題解決について、長年のデータベースサービス提供で蓄積した知見をもとに実現可能性を踏まえたご提案を行います。ご利用環境を詳しくヒアリングさせていただき、コンテンツホルダーとの調整をお手伝いします。必要に応じて、コンテンツの加工や配信などの運用面でもお手伝いします。	- コンテンツホルダーとの調整を一本化することができます。 - コンテンツの目利き、権利の確認、配信の仕組みなどの課題に対して、トータルに実現可能性を考慮してプロジェクトを推進することができます。

ジー・サーチからのお知らせ

最適なデジタルコンテンツプラットフォームで、DX・イノベーション活動をサポート





- 米国著作権管理団体Copyright Clearance Center（CCC）が提供するコンテンツ提供サービス
- CCCが提供する**デジタル著作権包括契約（JAC DCL）**と組み合わせて利用する事で、デジタル文献の蓄積・共有を実現し、コンテンツに関わる作業効率を向上
- 利用目的に応じたデータ形式で、必要なデジタルコンテンツ（購読雑誌・保有文献・新規購入）のベストミックスによる取得・管理費用を最適化

RightFindは著作権包括契約の**権利情報を正確に確認するための唯一の著作権確認情報ソース**

電子ドキュメントデリバリーサービス&文献・著作権統合管理ソリューション



- 契約ジャーナル、社内所蔵文献、オープンアクセス、PayPerViewから適切な文献を自動判別し、**最も安価な情報ソースから自動取得**
- JAC著作権包括契約（JAC-DCL）との組み合わせにより、**正しい著作権処理**と共に**文献の社内共有・保存を実現**
- パーソナル&シェアライブラリでコメント・タグを付加した文献管理と共有

デジタルコンテンツの戦略的かつ安全な利活用を実現

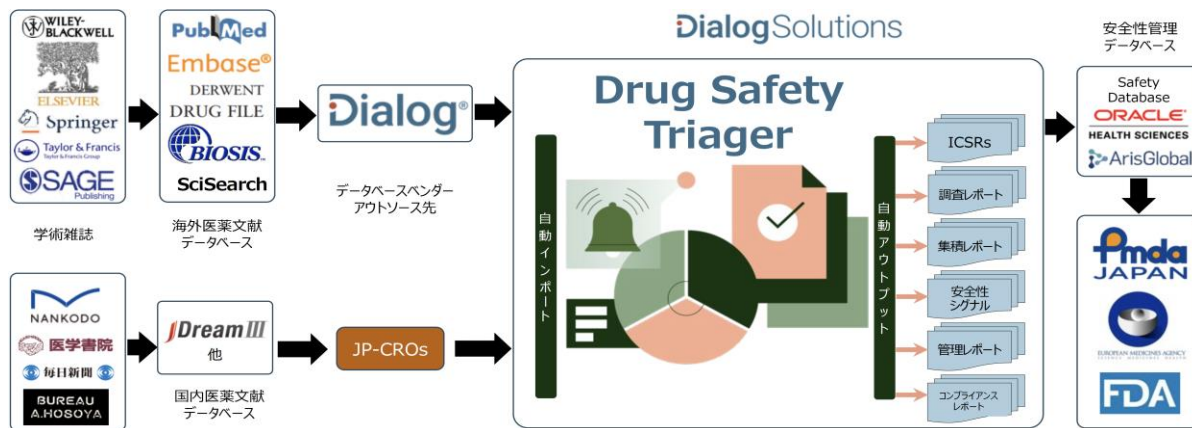
Drug Safety Triager - 安全性文献レビューのワークフローを効率化 - FUJITSU

概要

医薬品の安全性に関する文献情報収集の負担は増加する一方で、**当局による規制及び監査体制**がより厳格になっており、レビュー作業の量は年間10～20%の割合で増加しているとされています。

重複文献の最小化

DialogアラートとDrug Safety Triagerの二重の**チェック機能**により、重複文献に対するレビュー作業の手間を省き、必要な文献だけを確実に入手することができます。



文献レビューワークフローの自動化

Dialogアラートの配信結果は、Drug Safety Triager に自動的にインポートされ、検索式や受信先、配信頻度など変更は全て**監査履歴として記録**されます。

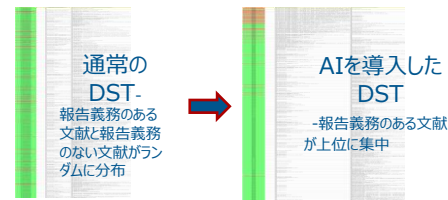
Drug Safety Triager (DST) の特徴

個別症例報告 (ICSR)や定期レポート等の安全性報告のための文献レビュープロセスを効率化するバリデーション対応サービスです。ファーマコビジランスに必要な信頼性を確保し、業務にかかるコストと時間を大幅に節約できます。



AI (機械学習) の実装

AIの機械学習により重要度が高いと判断された文献が最初に評価できるように並べ替えられた文献リストを示しています。



Thank you

