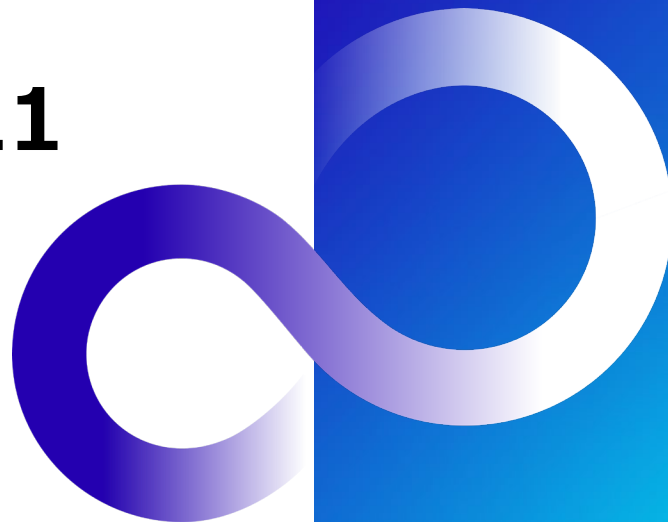


JDream Users Day 2021 発表資料

2021年11月

株式会社ジー・サーチ



	内容	発表者	ページ
1	JDreamⅢ活用方法紹介 ⇒別資料での提供となります	日本化薬株式会社	—
2	プレプリント情報の搭載について ⇒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	—
3	「JDreamⅢ」の最新情報	株式会社ジー・サーチ	P2
4	AIを活用した医薬文献検索ツール 「JDream SR」ご紹介	株式会社ジー・サーチ	P16
5	研究者探索サービス 「JDream Expert Finder」の最新情報	株式会社ジー・サーチ	P34

「JDreamⅢ」の最新情報

JDreamⅢ新機能紹介

- ・ Myフォルダ、My検索式
- ・ 類似特許検索

今後のサービス強化

新しい操作動画・セミナー

個人用のお気に入りジャーナル、検索式を保存・閲覧可能

○ Myジャーナル

- 個人用の保存・閲覧機能。
- 注目のジャーナルを3誌まで登録し、ウォッチング。

JDreamⅢログイン直後



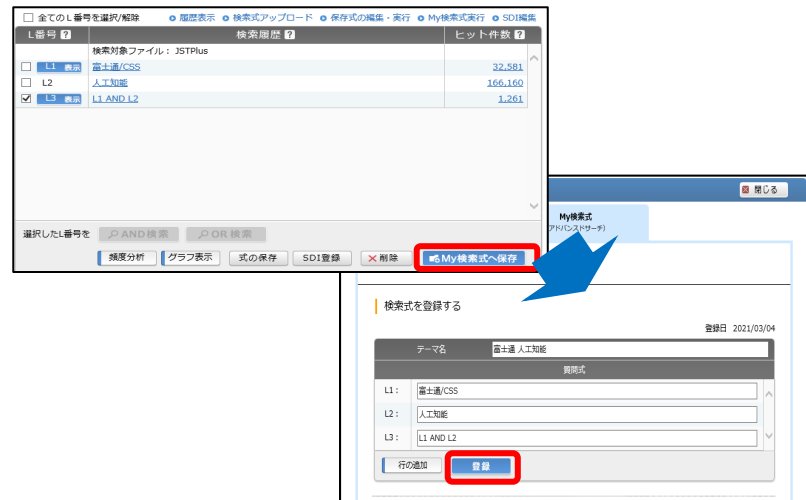
管理者画面設定



直近2年にJDreamⅢに収録があるもの

○ My検索式

- 保存したい検索結果を保存・編集できる。
- 検索式は3テーマまで登録可能。



JDreamⅢの基礎研究の文献を、さらに連携している応用技術まで把握

ヒット件数 **70,923件** 10,000件以内を [グラフ表示](#)

※「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 (10,000 件中)

ソート順 [発行日順](#) [整理番号順](#) [類似度順](#) [類似度検索](#)

Page 1 of 500

No.	タイトル	類似度
☐ 1	寒冷気候地域における多機能パネルの熱抵抗【JST・京大機械翻訳】 Journal of Building Engineering Vol.33 Page.Null (2021) #Wood fiber, #木材繊維, #Long-term monitoring, #長期モニタリング, #Thermal performance, #熱性能, #Multi-functional panels, #多機能パネル, #Extruded polystyrene, #押出ポリスチレン	JDreamⅢ 特許
☐ 2	液体乾燥剤及び冷却システムにおける最近の傾向:応用,性能及び再生特性【JST・京大機械翻訳】 Journal of Building Engineering Vol.33 Page.Null (2021) #Liquid desiccant, #液体乾燥剤, #Performance, #性能, #Indoor air quality, #室内空気質, #Regeneration, #再生, #Solar	JDreamⅢ 特許



ANSWER 1 OF 1 PatentSQUARE

出願番号 特願2012-529939 (2010.09.17)

発明の名称 制御された照明を用いた微小気泡の発射

出願人/権利者 フィコイル バイオテクノロジー インターナショナル, インコーポレイテッド

発明者 イム, チョンスン; キム, ジェイン

公開番号 特表2013-505024 (2013.02.14); WO2011/035166 (2011.03.24) 登録番号

請求項数 19 金員数 56 審査最終処分

要約 本発明の実施形態による層層のリファレンスである光バイオリアクターシステムは、
されている浮力チューブと、その中で該光バイオリアクターが浮遊する液体よりも密度の大きな塩水
ストチューブとを有する。フレキシブルなフローティング式の該光バイオリアクターを含む。本発明の
ファレンスである光バイオリアクターの方法は、該バラストチューブのバラストの容積および密度の
ることにより、および/または該浮力チューブ内のガスの容積および密度のうちの少なくとも一方を
リファレンスである光バイオリアクターの原さを制御することを含む。4

請求項1 光バイオリアクターシステムであって、前記光バイオリアクターシステムは、液体
あって、前記液体が表面水位を有するリザーバと、フレキシブルであり、かつ前記液体中に浮遊し
を含む。前記光バイオリアクターは、その中で有機体を培養することができる媒体を収容して
を収容しているバラストチャンバであって、前記液体は、前記バラストチャンバが前記光バイオリアク
用させるように前記液体よりも大きな実効密度を有している液体である。バラストチャンバと、含
ム。

IPC C12N 1/12 (2006.01); C12P 5/00 (2006.01); C12P 7/64 (2006.01); C12P 11/00 (2006.01); C12R 1/89 (2006.01)

公報

抄録に出てくるキーワードより類似度順を判定
※「類似特許検索」は抄録付き文献に表示

表示された特許の公報PDFを
閲覧可能

JDreamⅢ新機能紹介

今後のサービス強化

- ・ 過去データ追加
- ・ プレプリント搭載
- ・ SDIサービス更新手続きのWeb化
- ・ データ収録の変更
- ・ シソーラス改訂

新しい操作動画・セミナー

収録データの拡充（過去分の遡及収録）

- 過去分の遡及収録
- 収録予定：2021年12月
- 収録件数：約14万件
 - 対象誌：Elsevier社の発行する39誌

例) NeuroImage（医学）、Expert Systems with Applications（情報・経営・システム・制御工学）、
Journal of the American College of Cardiology（医学）、Journal of Vascular Surgery（医学）

- 対象年代：2005年～2015年
- 対象分野：医薬系を中心に



索引済みデータの早期収録

- 対象データ：JSTPlus（科学技術の他、全分野）の海外誌
- 開始予定時期：2021年11月末

データ	現行	変更後
国内誌	未索引→索引済	未索引→索引済
海外誌	未索引→索引済	索引済のみ

最新の情報を速く入手できる

従来の論文投稿



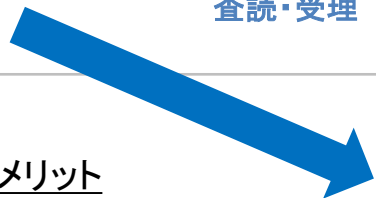
論文の執筆者



査読・受理



出版・公開



メリット

- ・緊急性を有する論文情報の早期入手
- ・研究者へ早期にコンタクトできる



プレプリント
サーバー



データベース
利用者

搭載スケジュール

- ・搭載予定：2022年春
- ・単独ファイルとして提供予定
- ・arXiv, bioRxiv, medRxivの3種類を収録



- ・最初2020年、2021年の2年分のデータを登載し、隔週にて1～2万件程度の更新を予定

JMEDPlusのサブヘディングの精度向上

○ 予定時期：2022年7月 ※ 予定を確定し、改めてご連絡いたします。

	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
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 (JDreamⅢに保存)	確認 します 変更が必要な場合は メールで連絡いたします。	弊社からの連絡に応じて ご変更下さい

SDIサービス更新手続きのWeb化

申込手続きが簡単になります

○対象：スタンダードSDI・リクエストSDI（代理店契約を除く）



＜変更前＞
紙の申込書・手書き

次年度更新情報						
SDI種別	テーマ番号	テーマ名	送付先担当者／メールアドレス（必須）	複製・再配布（複・再配）／ネットワーク（NW）利用	契約金額	契約／中止
スタンダードSDI	JS0014	燃料電池	ジー・サーチ 夢子 g.yumeko@jp.fujitsu.com	複・再配 30部まで申請不要 NW利用 50人まで申請不要	¥45,000	契約 ▼
リクエストSDI	JS0014	研究開発の計画、管理、評価（技術予測含）	ジー・サーチ 夢子 g.yumeko@jp.fujitsu.com	複・再配 30部まで申請不要 NW利用 50人まで申請不要	¥120,000	契約 ▼
スタンダードSDI	JS0014	バイオマスからの石油化学基礎原料の製造（バイオリアファイナリーを含む）	ジー・サーチ 夢子 g.yumeko@jp.fujitsu.com	複・再配 501～1000部 ▼ NW利用 701～1000人 ▼	¥0	中止 ▼
+ SDIテーマを追加する					合計	¥165,000

・登録情報の確認・修正をしたうえで、「金額計算をする」ボタンを押してください

・表示された合計金額をお確かめの上、「申込情報の確認」にお進みください

金額計算をする

＜変更後＞
サービス画面から手続き可能

※SDIサービス管理者ID/PWが必要です。

○スケジュール

時期	内容
12月初旬	事前通知（郵送からWebに切替のご案内）
1月下旬	契約更新手続き開始
3月上旬	契約更新手続き締め切り
4月中旬	2022年度更新テーマでの配信

JDreamⅢ新機能紹介

今後のサービス強化

新しい操作動画・セミナー

・アカデミック向け操作動画

・SDGs関連テーマセミナー

JDreamⅢ操作動画のご案内

操作動画をダウンロードできます ・ YouTube公開中



<https://jdream3.com/session/jd3-manager-download.html>



JDreamⅢ操作動画 -アカデミック編-

JDream3を使って、論文やレポートを書く前に必要な情報収集のコツや、文献の調べ方について紹介します。

話題の「SDGs」をJDreamⅢで検索

○検索事例セミナー（SDGs）

○11月24日(水) 14:00-15:00

○基本操作セミナー

○基礎： 11月17日(水) 14:00-15:00
11月25日(木) 14:00-15:00

○応用： 11月18日(木) 14:00-15:30
11月26日(金) 14:00-15:30



JDreamⅢ検索事例セミナー -SDGsと食品-

SGDs（持続可能な開発目標）で掲げられた研究活動である“代替肉の研究”を検索例に、JDreamⅢで提供する高度な検索機能を使用した[実践的な検索テクニックやノウハウ](#)をお伝えします。

AIを活用した医薬文献検索ツール 「JDream SR」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
文献
ビッグデータ

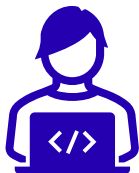
国内外の文献データベース
JMEDPlus(JDreamⅢ)※、
MEDLINE※

※JDreamⅢ：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。

※MEDLINE：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。

自然言語処理AIの膨大な論文分析により、論文検索を効率化

ライフサイエンス企業
・大学・医療機関



JDream SR

疾患 Lung Cancer

遺伝子 FLT3

Positive(疾患因子)

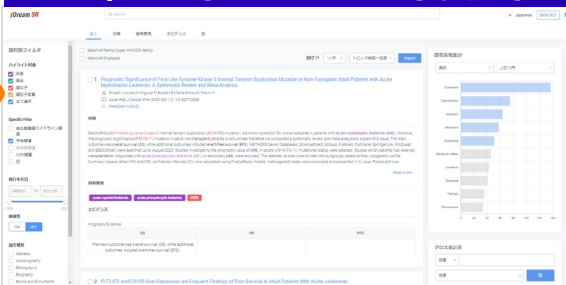


JDream SR

自然言語処理AIによる
解析済データベース

JDream III MEDLINE・PubMed Central

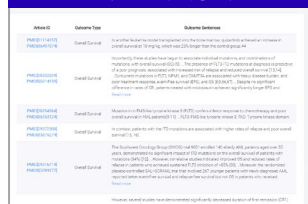
検索結果（文献ハイライト表示）



画像表示



エビデンス表示

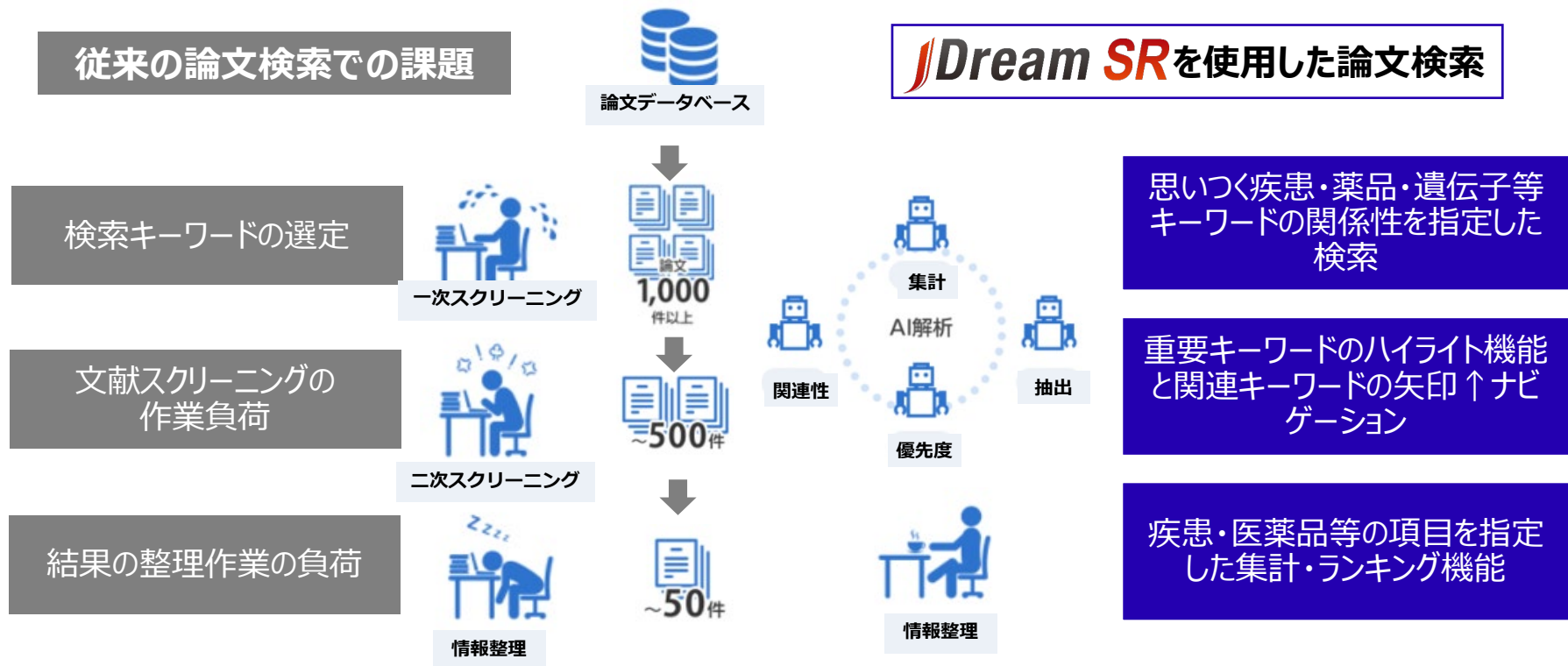


集計機能

Rank	Count	Percentage	Score
1	10	10.0%	1.0
2	5	5.0%	0.5
3	3	3.0%	0.3
4	2	2.0%	0.2
5	1	1.0%	0.1
6	1	1.0%	0.1
7	1	1.0%	0.1
8	1	1.0%	0.1
9	1	1.0%	0.1
10	1	1.0%	0.1

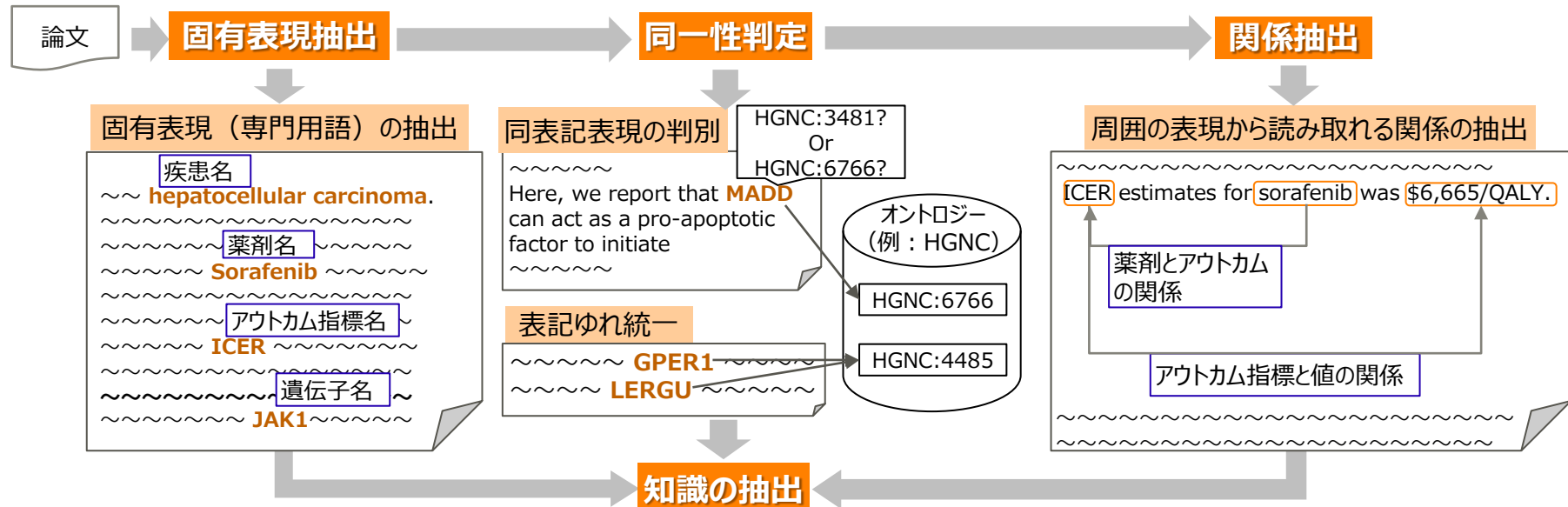
JDream SRが解決する論文調査の課題

JDream SRのAIが作業を効率化し、関連度の高い情報をリコmend



JDream SRを構成する技術

自然言語処理AIの3つの技術により、文脈を読み取る論文調査を実現



	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	

論文調査作業を効率化し、関連度の高い文献へナビゲート

④集計表示 (ランキング)

②重要単語の抽出とハイライト表示

①関係性検索

③関連エビデンス表示

The screenshot displays the JDream SR search results page for the query 'FLT3-ITD'. The interface includes a sidebar with filters for '目的別フィルタ' (Filter by Purpose), 'ハイライト対象' (Highlight Target), 'Specific Filter', '発行年月日' (Publication Date), '関連性' (Relevance), and '論文種別' (Document Type). The main content area shows a list of search results, with the first result highlighted. A '図有表現集計' (Figure Expression Summary) bar chart is visible on the right, showing the frequency of various terms. Below the search results, a 'クロス集計表' (Cross-tabulation Table) is displayed, showing the relationship between 'FLT3-ITD' and 'CD135 Over-Expression'.

目的別フィルタ	ハイライト対象	Specific Filter	発行年月日	関連性	論文種別
1 Prognostic Significance of Fms-Like Tyrosine Kinase 3 Internal Tandem Duplication Mutation in Non-Transplant Adult Patients with Acute Myeloblastic Leukemia: A Systematic Review and Meta-Analysis.	急性骨髄性白血病	FLT3	1950/01 To 2021/02	ON	Address, Autobiography, Bibliography, Biography, Books and Documents

① 関係性検索

キーワード同士の関係性を付与した検索が可能

指定した疾患名と薬品名が段落内に存在する論文

トピックフィルタ

疾患 薬品 Relationship

疾患
薬品
遺伝子
遺伝子変異
治療法
アウトカム指標

段落内共起
文内共起
Insensitive
Responsive

検索 🔍

関係性を指定したワイルドカード検索
(肺癌の病原性変異がある遺伝子について書かれた論文)

トピックフィルタ

疾患 Relationship Positive

詳細検索 🔍

検索 🔍

医薬品有効性検索サンプル1
ゲノム医療検索3

医薬品有効性検索サンプル2
ゲノム医療検索4

○ キーワードの種類・関係性を指定した検索

- 疾患名・薬剤名などのキーワードの種類と、その間の関係性を指定した検索が可能
例) 「疾患名: Breast Cancer」－「薬品: Trastuzumab」を「Responsive(薬効あり)」で検索
→ 「指定した医薬品が疾患に有効」である論文の検索

○ 種類のみを指定したテーマ検索 (ワイルドカード(*)を使用)

- 検索語を指定せず、キーワードの種類のみを指定した検索
例) 特定の「疾患名」と任意の「遺伝子名」がともに記述されている論文の検索が可能

検索キーワードに
ない「何か」が
見つかる

対象となる関係性の一覧

論文内の文脈を指定した検索により検索結果の関連度を高める

トピックフィルタ

疾患 薬品 段落内共起

疾患
薬品
遺伝子
遺伝子変異

検索 🔍

詳細検索 🔍

キーワードの種類別に
指定できる組み合わせ



	関係名	関係の説明
共通	段落内共起	段落内に指定した2つの検索語が存在
	文内共起	1つの文内に指定した2つの検索語が存在
遺伝子-疾患	Positive	疾患の原因遺伝子
遺伝子-薬品	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-薬品	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-薬品	Responsive	疾患に効果のある薬剤
	Insensitive	疾患に効果の出ない薬剤
治療法-アウトカム指標	Related	治療法の評価対象としてのアウトカム指標
治療法-疾患名	Target	疾患の治療として、定義される治療法
治療法-治療法	Comparator	治療法の比較対象
薬品-薬品		薬剤の比較対象
治療法-薬品		治療法と薬物療法の比較対象

②重要表現の抽出とハイライト表示

文脈を読み取りやすくするハイライトと矢印ナビゲーション

1 Enasidenib in acute myeloid leukemia: clinical development and perspectives on treatment.

Reed DR Elsarrag RZ Morris AL Keng MK

Cancer Manag Res 2019 11 8073-8080

PMID[31564968] PMCID[6724422]

抄録

論文内の重要表現をキーワード種別に
ハイライト表示

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

ated 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

特定の薬品に
関連する遺伝子と疾患を
矢印で紐づけ

③ 関連エビデンス表示

検索結果全体のエビデンス・図の一覧表示により、重要な情報を俯瞰

全て 抄録 固有表現 エビデンス 図

田 1182 件 10 件 トピック検索一致度

Article ID	Outcome Type	Outcome Sentences
PMID[31114157] PMCID[6497874]	Overall Survival	In another leukemia model transplanted into the bone marrow, quizartinib achieved an increased overall survival at 10 mg/kg, which was 25% longer than the control group.44
PMID[3032834] PMCID[6214138]		Importantly, these studies have begun to associate individual mutations, and combinations of mutations, with overall survival (OS) [9]. The presence of FLT3-ITD mutations at diagnosis
PMID[30254964] PMCID[6153124]		survival [15, 16].
PMID[29372308] PMCID[5876274]		therapy
PMID[29316714] PMCID[5789277]	Overall Survival	The Southwest Oncology Group (SWOG) trial 9031 enrolled 140 elderly AML patients aged 60 years, demonstrated no significant impact of ITD mutations on the overall survival of patients with mutations (34%) [12]. However, correlative studies indicated improved OS and reduced relapse in patients who achieved sustained FLT3 inhibition of >85% [30]. Moreover, the randomized placebo-controlled SAL-SORAML trial that involved 267 younger patients with newly diagnosed AML reported better event-free survival and relapse-free survival but not OS in patients who received sorafenib. Read more
		However, several studies have demonstrated significantly decreased duration of first remission

全て 抄録 固有表現 エビデンス 図

田 882 件 10 件 トピック検索一致度

- 予後関連のエビデンス
- HTA関連※のエビデンス

論文内で記述のある情報を表形式で表示

※HTA：医療技術評価。薬剤の費用対効果などをエビデンスを伴った形で分析し、申請を行う業務。

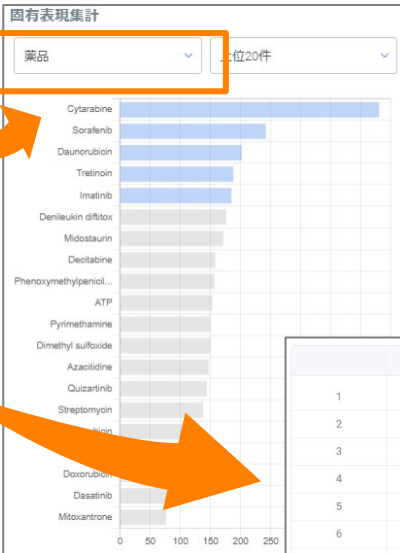
④集計表示(用語の集計)

キーワード抽出により、求める情報の発見をサポート

①出現数の多い薬品名の一覧

②2軸クロス集計：疾患名AMLと医薬品

検索条件：
疾患名AML※と遺伝子名FLT3が段落内共起



クロス集計表

疾患 AML

薬品

検索ボタン

疾患AMLと薬品の
関係性を一覧化

例：関係性ごとの出現数を表示

- ・in sentence: 文内で共起
- ・Responsive: 薬効あり
- ・Insensitive: 薬効なし

	Disease	Drug	in_sentence	Responsive	Insensitive
1	AML	Cytarabine	284	1	16
2	AML	Sorafenib	169	62	23
3	AML	Midostaurin	155	75	7
4	AML	Daunorubicin	113	15	0
5	AML	Decitabine	103	32	2
6	AML	Quizartinib	94	41	7
7	AML	Tretinoin	92	43	7
8	AML	Azacitidine	88	34	1
9	AML	Gilteritinib	88	57	6
10	AML	Denileukin difitox	83	33	1

※AML(acute myeloid leukemia)・・・急性骨髄性白血病

① 関係性検索

② 重要表現の抽出とハイライト表示

③ 関連エビデンス表示

④ 集計表示

論文調査の作業を効率化、情報の集約をサポート



12月リリースの新機能ラインナップ

より使いやすく、解析しやすく大型アップデート

関係性抽出対象の拡張



情報源の拡充（治験データの追加）



集計機能の拡張



検索対象やハイライトに、症状、患者情報が追加

トピックフィルタ

疾患 ▼ breast cancer 薬品 ▼ trastuzumab 段落内共起 ▼

疾患
疾患
薬品
遺伝子
遺伝子変異

検索 🔍

関係性検索の拡張

関係性の組み合わせ

キーワードの種類 検索対象の拡張

キーワード種類
Disease/疾患
Drug/薬品
Gene_Protein/遺伝子
Mutation/遺伝子変異
Intervention/治療法
OutcomeIndex/アウトカム指標
Symptom/症状
Patient/患者情報

	関係名	関係の説明
遺伝子-疾患	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
治療法-アウトカム指標	Related	治療法の評価対象としてのアウトカム指標
治療法-疾患名	Target	疾患の治療として、定義される治療法
治療法-治療法	Comparator	治療法の比較対象
薬品-薬品		薬剤の比較対象
治療法-薬品		治療法と薬物療法の比較対象
症状-薬剤	AdverseEffect	薬剤の副作用
症状-疾患	DiseaseSign	疾患に起因する症状、疾患の兆候

海外治験情報を収録対象として追加、閲覧可能に

情報カテゴリ	データベース (ファイル)	収録情報
海外医薬文献	MEDLINE (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。
	PubMed Central ※ 1	国立医学図書館(NLM)の部署である国立生物工学情報センター(NCBI)が運営する、生物医学・生命科学のオンライン論文アーカイブ。論文の本文まで閲覧可能。
国内医薬文献	JMEDPlus (JDreamⅢ) ※ 2	JDreamⅢに収録されている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。
海外治験情報	ClinicalTrials.gov	国立衛生研究所の米国国立医学図書館によって運営されている臨床試験のレジストリ。209か国からの329,000件を超える試験からの登録

※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

[illegible]

JDream SR オンライン特別セミナーのご案内

開催日時 **JOIN US ONLINE.**

2021年12月2日（木） 14：00～

2021年12月8日（水） 14：00～

無料トライアル（2週間）受付中、2度目のトライアルも可能

○ お申し込み

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



大学・医療/公的機関様限定、通常2週間のところ今なら年末までトライアル可能

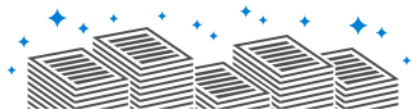
研究者探索サービス 「JDream Expert Finder」の最新情報

JDream Expert Finder とは

約4,300万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130万人を収録します。

JDreamⅢ
学会発表・論文
ビッグデータ

4,300万件



科学技術・
医薬分野の
研究者

130万人



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

JDream Expert Finder のデータ構成

JDreamⅢの文献データを研究者単位に実績をまとめています。過去の発表論文に付与されているキーワードを研究者に紐付く研究キーワードとして収録します。

ANSWER 1 OF 1 JSTPlus JST COPYRIGHT	JDreamⅢ能写不可
整理番号	19A0588297
和文題	ANSWER 1 OF 1 JSTPlus JST COPYRIGHT
著者名	整理番号 19A0588297
資料名	和文題
JST資料	著者名
巻号ページ (発行年)	整理番号 19A0588297
資料種別	資料名
記事区分	巻号ページ (発行年)
発行国	資料種別
抄録	JST資料番号
易に制御	ISSN
・光導波	Vol.48 No.2 Page.73-78 (2019.02.10) 写図表参 参25
反射ビー	巻号ページ (発行年)
・逆オパ	発行国
・光導波	資料種別
・フリ	記事区分
で繰り返	発行国
・逆オパ	抄録
・フリ	易に制御可能
・逆オパ	・光導波路、低損失レーザ、光スイッチ、表示装置などに利用できるフォトニック結晶や、積層型チューナブルフォトニック結晶の作製と
・フリ	反射ビーの波長の可変制御について報告。
・逆オパ	・逆オパール構造と光導波路を有する積層フィルムでは、熱膨張により長波長シフトし、冷却により元の反射ビー波長まで
・フリ	・フリースタンド型の逆オパール構造を有する積層フィルムでは、熱膨張により長波長シフトし、冷却により元の反射ビー波長まで
・逆オパ	で繰り返し優先することを確認。
・フリ	・積層フィルムは、様々な構造に対して長波長側と短波長側の両方で、反射ビー波長がシフトするマルチチューナブルフォトニック結
・逆オパ	晶として機能することを明確化。
・フリ	分類コード BM08040H(535.3/.5.09) その他の光学的効果
・逆オパ	シソーラス用語 *フォトニック結晶、*ゴム、*高分子液晶、*有機材料、*量子光学、*原子光学、*高分子膜、*光導波路、*同調
・フリ	*多孔質、*光スイッチ、*光導波路、*複合フィルム、*熱膨張、*スペクトルシフト
・逆オパ	逆シソーラス用語 オプトメカニクス、*液晶エラストマ、*可変同調、*逆オパール、*光機械効果、*光誘起
・フリ	IPC(機械付与) G02F1: 物理学>光学>光の強度、色、位相、…>独立の光源から到達する光の強度、色、位相、偏光または
・逆オパ	G02B6: 物理学>光学>光学装置、光学系、ま…>ライトガイド; ライトガイドおよびその他の光電子、例、…
・フリ	赤松龍久 (200901100644519735)、穴戸厚 (200901100386376118)
・逆オパ	著者ID
・フリ	機関ID
・逆オパ	引用 25件
・フリ	E. Yablouonovitch: Phys. Rev. Lett., 58 (1987) 2059-2062.
・逆オパ	S. John: Phys. Rev. Lett., 58 (1987) 2486-2489.
・フリ	S. Noda, A. Chutinan and M. Imada: Nature, 407 (2000) 608-610.
・逆オパ	▼もっと見る

過去5年間に5件以上の文献がJDreamⅢに収録されている研究者が対象です。

富士通 太郎 ○○大学
論文数 115
第一著者論文数 25
被引用数 149
論文初出年 2005
研究キーワード

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 ……

富士通 太郎氏の論文

JDream Expert Finder

著者、所属機関が名寄せされており、同一人物、同一機関と判断されれば同じIDでまとめられています。各レコードには主題内容を表す統制されたキーワードが付与されています。

ANSWER 1 OF 1 JSTPlus JST COPYRIGHT		JDreamID複写不可
整理番号	19A0588297	
和文標題	光メカニカル有機材料 液晶エラストマーフィルムの光誘起屈曲現象とチューナブルフォトニック結晶への応用	
著者名	赤松範久 (東京工大 科学技術創成研究院 化学生命科研), 穴戸厚 (東京工大 科学技術創成研究院 化学生命科研)	
資料名	光学	
JST資料番号	G0125B	ISSN 0389-6625
巻号ページ (発行年月日)	Vol.48 No.2 Page.73-78 (2019.02.10)	写図表参 参25
資料種別	逐次刊行物(A)	
記事区分	解説(b2)	
記事国	日本(JPN)	言語 日本語(JA)
抄録	・光で光を制御するフォトニック結晶などの技術が注目され、この技術では、既存の光学素子が制御できない特性を容易に制御可能。 ・光導波路、低損失レーザー、光スイッチ、表示装置などに利用できるフォトニック結晶や、積層型チューナブルフォトニック結晶の作製と反射ピーク波長の可逆制御について解説。 ・逆オパール構造層と光応答層からなる積層フィルムを作製し、その光学、力学、熱学応答について検討。 ・フリースタンディングの逆オパール構造を有する積層フィルムでは、熱膨張により長波長シフトし、冷却により元の反射ピーク波長まで繰り返し復元することを確認。 ・積層フィルムは、様々な刺激に対して長波長側と短波長側の両方で、反射ピーク波長がシフトするマルチチューナブルフォトニック結晶として機能することを明確化。	
分類コード	BM08040H(535.3/.5,09) その他の光学的効果	
シソーラス用語	*フォトニック結晶, *ゴム, 高分子液晶, *有機材料, 量子光学, 屈曲度, 高分子膜, 光照射, 同調, 多孔性, 光スイッチ, 光導波路, 複合フィルム, 熱膨張, スペクトルシフト	
準シソーラス用語	オプトメカニクス, *液晶エラストマー, 可変同調, 逆オパール, *光機械効果, 光誘起	
IPC(機械付与)	G02F1: 物理学> 光学> 光の強度, 色, 位相, ...> 独立の光源から到達する光の強度, 色, 位相, 偏光または... G02B6: 物理学> 光学> 光学要素, 光学系, ...> ライトガイド, ライトガイドおよびその他の光素子, 例. ...	
著者ID	赤松範久 (200901100644519735), 穴戸厚 (200901100386376118)	
機関ID	東京工業大学 (201551000096291252)	
引用	25件 E. Yablonovitch: Phys. Rev. Lett., 58 (1987) 2059-2062. S. John: Phys. Rev. Lett., 58 (1987) 2486-2489. S. Noda, A. Chutinan and M. Imada: Nature, 407 (2000) 608-610. ▼ もっと見る	
リンク情報		

■ 著者（研究者名）と所属機関の名寄せ
著者ID、機関IDでまとめられています。国内誌、海外誌問わず業績をカバーしています。

著者ID	赤松範久 (200901100644519735), 穴戸厚 (200901100386376118)
機関ID	東京工業大学 (201551000096291252)

■ 統制されたキーワード付与
用語集（シソーラス）から選択されたキーワードが付与されています。著者が使用した用語が異なっても同じ内容であれば同じキーワードが付与されます。
準シソーラス用語はシソーラスに収録されていない新しい用語で、論文中から採用されます。

シソーラス用語	*フォトニック結晶, *ゴム, 高分子液晶, *有機材料, 量子光学, 屈曲度, 高分子膜, 光照射, 同調, 多孔性, 光スイッチ, 光導波路, 複合フィルム, 熱膨張, スペクトルシフト
準シソーラス用語	オプトメカニクス, *液晶エラストマー, 可変同調, 逆オパール, *光機械効果, 光誘起

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

- 自社の課題を解決する研究者を調査
- 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

テーマ一覧（ソリューションセミナー）

- ① マテリアルズ・インフォマティクス(MI)
- ② 製薬業界のKOL探索
- ③ デジタルツイン
- ④ マイクロプラスチックと環境問題
- ⑤ カーボンリサイクル

◆ソリューションセミナーの概要

- ・参加費は無料（ご契約のないお客様も受講可能）
- ・セミナー時間は1時間（14:00～15:00）
- ・実施頻度は月2回程度

<セミナー申込受付ページ>

お申込み受付中のセミナー

JDream Users Day 2021 オンラインセミナー

[☑ セミナーを申込み](#)

JDreamⅢ 特別セミナー オンライン 参加無料

本セミナーでは、JDreamⅢに今後登録予定の「プレプリント情報」や過去データの遡及収録などの最新情報をご紹介します。また、「ユーズ事例」をご紹介します。

カーボンリサイクルー二酸化炭素の分離回収・資源化の専門家を探す

[☑ セミナーを申込み](#)

JDream Expert Finder 特別セミナー オンライン 参加無料

本セミナーでは、二酸化炭素排出問題について、技術開発に取り組んでいる専門家を探るために、JDream Expert Finderを使った事例を紹介いたします。

デジタルツイン-ものづくりの未来を担う研究者探索

[☑ セミナーを申込み](#)

JDream Expert Finder 特別セミナー オンライン 参加無料

本セミナーではデジタルツインを取り上げ、サイバーフィジカルシステム研究者の探索を事例で紹介します。

お気軽にご参加ください！

データ科学分野と材料分野の専門人材の連携が必要

○人材育成・人材確保

- データサイエンティストで材料分野もわかる人材が不足
- データ科学分野と材料分野の専門人材が、研究者交流、協業、マッチングなどの連携できる仕組み作りが必要

【提言 5】専門人材に関する提言

- ・MI の活用に不可欠であるデータサイエンティストで材料分野もわかる人材が不足している。このことから、材料科学者に MI技術を習得させる人材育成の枠組みの継続に加え、データ科学分野と材料分野の専門人材が、研究者交流、協業、マッチングなどの連携できる仕組み作りが必要である。

(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))

カーボンリサイクルで化学合成の専門人材の連携が必要

○人材育成・人材確保

- 長期間の研究開発人材の養成・確保を図る必要
- カーボンリサイクルの専門人材が、研究者交流、協業、マッチングなどによって、連携できる仕組み作りが必要

「CO₂固定化・有効利用技術」提言 5 より

“CO₂ 固定化・有効利用で開発される技術は地球規模での環境浄化につながる技術となるため、個別の企業のみで対応できるレベルの技術とはならない。こうした技術開発は、研究開発に長い時間を要し、多大な研究開発費も要するため、政府による強いリーダーシップと積極的な支援が必要であり、加えて、長期間の研究開発人材の養成・確保を図る必要もある。”

(平成 29 年度 特許出願技術動向調査CO₂固定化・有効利用技術/特許庁)

これまでの主な強化点および変更点

2020年6月30日リリース

2021年9月30日リリース

検索/UI系

- キーワード変換辞書を強化
- 所属機関指定機能を追加
- 検索結果一覧に類似研究者探索機能を追加
- 検索結果の上限を1,000件に拡大

- 除外キーワード指定機能の追加
- 共著者フィルター追加
- 10万ヒットを超えるキーワードの取り扱いを変更し、キーワード単体で検索した場合は検索結果を表示

データ /コンテンツ系

- 著者自身が使用した最新技術用語への対応

表示系

- 論文表示の外部リンク強化(J-STAGE, RightFind など)
- 共著リストで共著論文を表示
- 論文リストに英文标题を追加 (英語論文対象)

- ステータスウインドウに研究者数を表示
- サジェスト機能の候補語リストの視認性を向上

その他

- 追加キーワード入力の英語フレーズ検索機能の強化

Thank you

