

# インターネット検索の落とし穴 とデータベースの活用方法

大学図書館の活用と情報探索  
薬学研究科 金子周司



# あんた誰？

薬理学

電子辞書

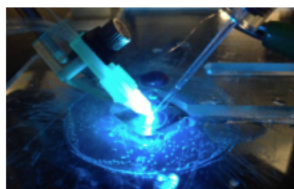
pharm.kyoto-u.ac.jp

Department of Molecular Pharmacology  
Graduate School of Pharmaceutical Sciences  
Kyoto University

京都大学大学院薬学研究科生体機能解析学分野

ホーム 教育 研究 社会貢献 ENGLISH

## About us



2016.01.11

神経系のイオンチャネルを中心とした分子薬理学から発展中

当分野は、薬理学の教育研究を担当している教室です。現在の

## Members



2016.04.25

若い力を発揮できるグループ単位の研究チーム

2016年度の金子研は、教員3名、博士課程7名、修士課程4名、学部卒業研究生12名という

## Access



2016.01.03

環境に恵まれた京大薬学への交通案内

薬学研究科は京都大学吉田キャンパスにあります。どうしても来られるか、道案内をご覧ください

lsd-project.jp

「LSDプロジェクト | Weblioミラー」 文字 [小 | 中 | 大 | 特大] 言語 [Japanese | English]

LIFE SCIENCE DICTIONARY

語教材 変換サービス アプリ・本 プロジェクト

英語共起表現

検索 削除 先読

▼ 詳細検索

Facebook



ライフサイエンス辞書

このページに「いいね!」 362 いいね! の数



ライフサイエンス辞書

5月1日 20:37

「医学薬学基礎英単語1000」という電子書籍を2年半ほど前から公開しています。iPhoneならiTunes Storeから、AndroidスマホならPlayストアの「エンタメ」で、それぞれ「ライフサイエンス辞書」あるいは「医学薬学」で検索してもらって写真のような表紙が見つかります。見出しは1000語だけですが、全体では3500語を収録していて、生命科学系の論文を読み始めた学生に必要な語彙をカバーできるようになっています。無料ですので、どうぞご利用ください。



ご利用ガイド

ご利用規定

新規対訳・お問い合わせ

Copyright 1993 - 2016 ライフサイエンス辞書プロジェクト

# 実は… もうひとつの顔

【関西の議論】

## 大麻の40倍 検察を疲弊させる脱法ハーブ捜査の“複雑怪奇”

2012.9.8 12:00 (4/5ページ) 【関西の議論2012】

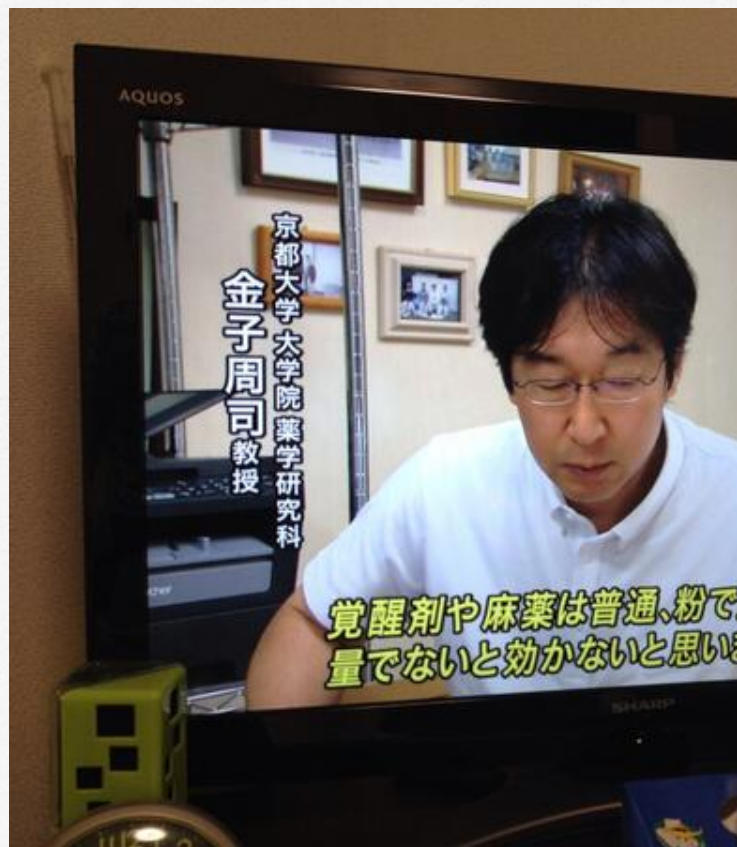
厚生労働省は買い上げ調査や研究論文を参考に、国内ですでに流通しているハーブに含まれる成分の中で、健康被害を起こす危険性の高いものを薬事法に基づく「指定薬物」とし、製造や販売などを規制している。今年からは、国内にはまだ出回っていないものの、海外で流通している成分も規制検討対象とし、水際での摘発につなげる狙いだ。

ただ、成分が指定薬物として規制されるには、審議会や条例改正のためのパブリックコメントなどが必要で、約2カ月もかかる。審議会は年に1回しか開かれず、指定薬物の種類も現在73にとどまっている。

厚労省は今年から審議会の回数を増やして規制の迅速化を図っているが、海外から新たな成分が輸入されて出回るペースに全く追いついていないのが現状だ。

京都大大学院の金子周司教授（神経薬理学）は「脱法ハーブは効果も副作用も検証されていない薬物を含む危険なドラッグ。海外の機関と情報共有するなどして、まずすでに出回っている薬物を規制すべきだ」と提言する。

先月末に開かれた審議会では、欧州で流通していた5種を含む17種類が新たに指定薬物となることが決まった。海外で用いられている指定薬物と構造の似た物質を包括的に指定する方法についても、今後導入を目指して議論していく。





# 本日のメニュー

- 研究と文献（学術情報のしくみ）
- ライフサイエンス辞書
- しくみから考えるネット検索の落とし穴
- 演習に向けて

スライドは授業ページでも公開



# 研究と文献 (literature)

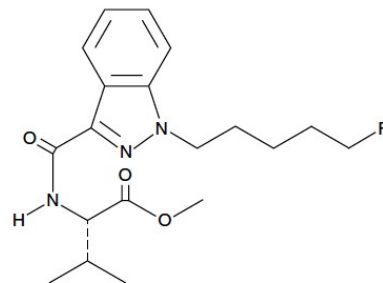
1. 研究テーマを決める
2. 文献情報から仮説を立てる
3. 実験や調査をする
4. 結果を文献と照らし合わせて考察する
5. 論文を書いて公表する

研究の価値は  
「originality」

# 例：危険ドラッグでの自動車事故

1. 危険ドラッグでなぜ事故を起こす？
2. 事故状況から「カタレプシー」が原因らしい
3. カタレプシーの機序を実験的に調べる
4. カタレプシーと事故の発生機序を考察する  
(残されたギモンは何か？)
5. 論文を書いて  
公表する

5-fluoro AMB





# 「論文」の一般的構造

1. 表題と抄録 = テーマと概要 → 二次情報
2. 序論 = 経緯と仮説
3. 実験方法 = 検証方法
4. 結果 = 客観的事実
5. 考察 = 解釈と結論
6. 引用文献 = 参考論文

他人が検証  
できること

# 最先端の研究に必要なもの

その学問領域の基本的な知識

研究対象についての最新の知識

研究や調査をする技術

研究コミュニティ（人脈）

語学力、プレゼン能力

情報は発信元に  
集まる



# 学術情報とは？

- 書籍
- 学術雑誌
- 電子書籍・電子出版物
- データベース
- Webページ
- 専門家の話

新しい情報？  
どうやって検索する？

確かな情報か？  
永続性が保証されるか？

## 学術情報は本来、インターネット向き

- 世界中に流通させたい
- 早く読者に届けたい
- 専門家が少なく、流通が少数である
- 書かれる論文数が膨大である
- 検索できないと意味が無い
- 引用等をリンクとして実装できる



# 電子書籍 (Kindle / iPad)

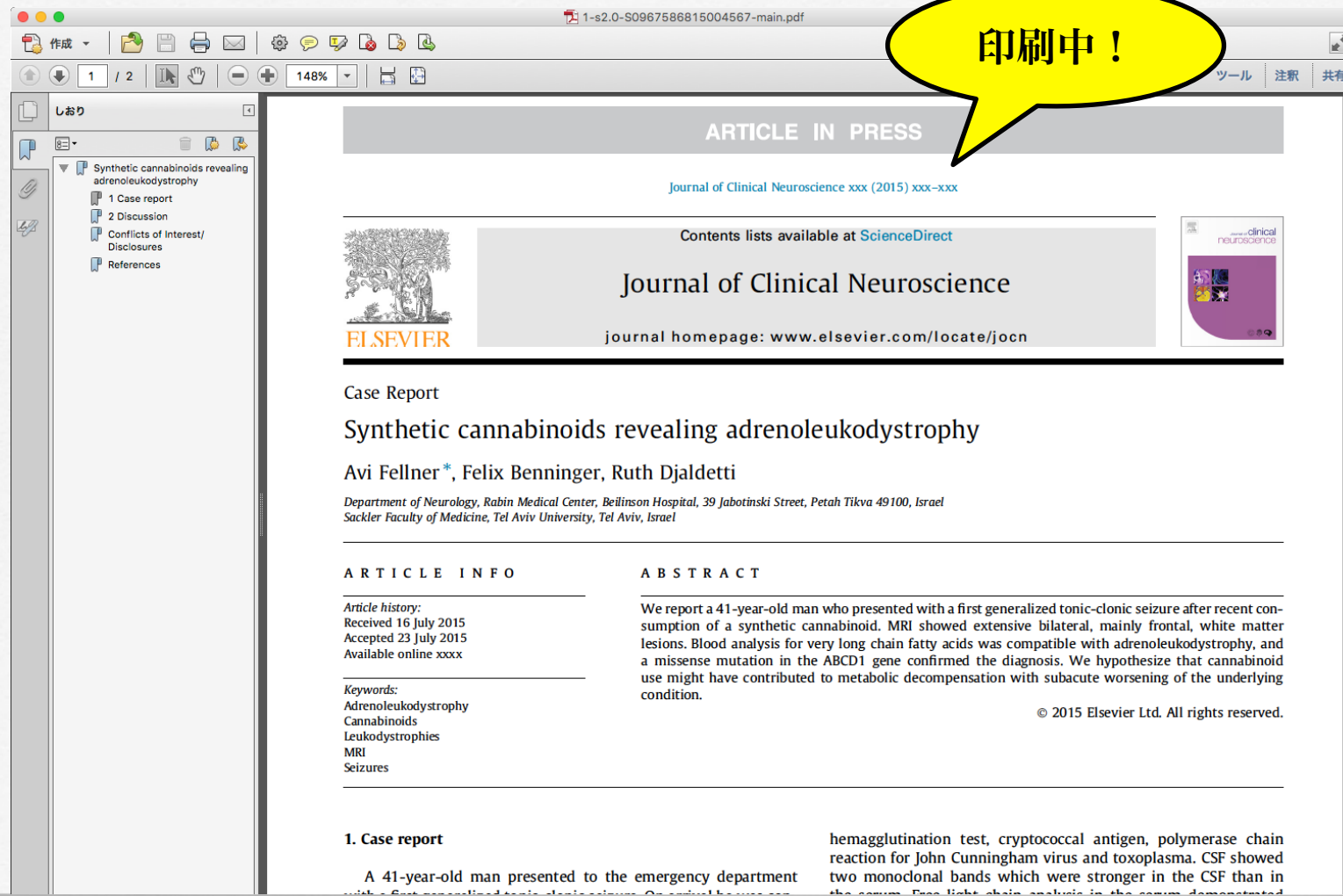


全文検索  
辞書検索  
マーキング  
しおり

1,700ページ  
4 kg  
11,423円  
↓  
150MB  
8,249円(-28%)



# 掲載誌の論文PDF



1-s2.0-S0967586815004567-main.pdf

作成

1 / 2 148%

ツール 注釈 共有

ARTICLE IN PRESS

Journal of Clinical Neuroscience xxx (2015) xxx-xxx

Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Clinical Neuroscience

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/jocn](http://www.elsevier.com/locate/jocn)

Case Report

## Synthetic cannabinoids revealing adrenoleukodystrophy

Avi Fellner\*, Felix Benninger, Ruth Djaldetti

Department of Neurology, Rabin Medical Center, Beilinson Hospital, 39 Jabotinski Street, Petah Tikva 49100, Israel  
Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel

ARTICLE INFO

Article history:  
Received 16 July 2015  
Accepted 23 July 2015  
Available online xxxx

Keywords:  
Adrenoleukodystrophy  
Cannabinoids  
Leukodystrophies  
MRI  
Seizures

ABSTRACT

We report a 41-year-old man who presented with a first generalized tonic-clonic seizure after recent consumption of a synthetic cannabinoid. MRI showed extensive bilateral, mainly frontal, white matter lesions. Blood analysis for very long chain fatty acids was compatible with adrenoleukodystrophy, and a missense mutation in the ABCD1 gene confirmed the diagnosis. We hypothesize that cannabinoid use might have contributed to metabolic decompensation with subacute worsening of the underlying condition.

© 2015 Elsevier Ltd. All rights reserved.

1. Case report

A 41-year-old man presented to the emergency department with a first generalized tonic-clonic seizure. On arrival he was...

hemagglutination test, cryptococcal antigen, polymerase chain reaction for John Cunningham virus and toxoplasma. CSF showed two monoclonal bands which were stronger in the CSF than in the serum. Free light chain analysis in the serum demonstrated

印刷中!



# 学術論文が出版されるまで

peer review *noun*

: a process by which a scholarly work (such as a paper or a research proposal) is checked by a group of experts in the same field to make sure it meets the necessary standards before it is published or accepted

## Peer-Review

- 学術誌はだいたい研究者が編集長を務めている
- 同分野の研究者（複数名）による匿名での査読
- 査読は一般的に無報酬のボランティア
- 査読コメントを編集長に戻す（著者に開示）
- 編集長が却下、修正、追加実験、採択を判断
- 採択率は1～3割程度が多い
- 最近では電子編集がほとんど

# 情報はタダではない (こともある)

**Browse Journal** ▾

- View all volumes and Issues
- Current Issue
- Latest articles
- Most read articles
- Most cited articles
- Open access articles
- Submit >
- Subscribe
- About this journal >
- Advertising Information

Clinical Toxicology Select Language ▾  
Translator disclaimer

**CrossMark**  
click for updates

Research Article  
**A systematic review of adverse events arising from the use of synthetic cannabinoids and their associated treatment**

Sorry, you do not have access to this article.

How to gain access:

Recommend to your librarian that your institution purchase access to this publication.

**Log in**  
If you already have an individual subscription, please log in using your Taylor & Francis Online ID to gain access.

Email Address  
[Input field]

Password  
[Input field]

Remember Me Sign In

[Forgot password](#) | [Register](#)  
[Shibboleth](#) | [OpenAthens](#)

Purchase options	Price*
<input type="radio"/> Issue Purchase	USD 828.00
<input type="radio"/> Article Purchase	USD 52.00

Add to cart

\*Local tax will be added as applicable

Journal news

New to Taylor & Francis in 2015

**2014 Impact Factor: 3.673** (© 2014 Thomson Reuters, Journal Citation Reports®)

**Sign in here**  
to start your access

Article metrics

**Views: 159**

Altmetric score

12

- Twitter (17)
- Mendeley (2)

Article metrics information

Users also read

**An outbreak of acute delirium from exposure to the synthetic cannabinoid AB-CHMINACA**  
Joseph A. Tyndall, et al. 2015

**Nomogram line crossing after acetaminophen combination product overdose**  
Ronald I. Kirschner, et al. 2015

**A descriptive analysis of aspartate and alanine aminotransferase rise and fall following acetaminophen overdose**



# 冊子体のない Open Access ジャーナル

再利用自由、著者が出版経費を負担

The screenshot shows the PLOS ONE website interface. At the top, there are navigation links for 'plos.org', 'create account', and 'sign in'. Below this is the PLOS ONE logo and navigation tabs for 'Subject Areas', 'For Authors', and 'About Us'. A search bar is present with a search icon and a link to 'advanced search'. The article title is 'Involvement of TRPM2 in Peripheral Nerve Injury-Induced Infiltration of Peripheral Immune Cells into the Spinal Cord in Mouse Neuropathic Pain Model'. The authors listed are Kouichi Isami, Kayo Haraguchi, Kanako So, Kayoko Asakura, Hisashi Shirakawa, Yasuo Mori, Takayuki Nakagawa, and Shuji Kaneko. The publication date is July 30, 2013, and the DOI is 10.1371/journal.pone.0066410. On the right side, there is a statistics box with three columns: 'VIEWS' (1,478), 'CITATIONS' (2), and 'SAVES' (4). This box is circled in red. Above the statistics box, the text '読者の動向がリアルタイム表示' is written in red. On the left side, the 'OPEN ACCESS' and 'PEER-REVIEWED' labels are also circled in red. Below the article title, there are tabs for 'Article', 'About the Authors', 'Metrics', 'Comments', and 'Related Content'. The 'Article' tab is selected. Below the tabs, there is a 'Download PDF' button, 'Print' and 'Share' buttons, and a 'CrossMark' icon. On the right side, there is a 'Subject Areas' section with a list of categories: 'Immune cells', 'Macrophages', 'Microglial cells', 'Nerves', 'Neuropathic pain', and 'Sciatic nerves'. The 'Abstract' section is visible, starting with 'Recent evidence suggests that transient receptor potential melastatin 2 (TRPM2) expressed in immune cells plays an important role in immune and inflammatory responses. We recently reported that TRPM2 expressed in macrophages and spinal microglia contributes to the pathogenesis of inflammatory and neuropathic pain aggravating peripheral and central pronociceptive inflammatory responses in mice. To further elucidate the contribution of TRPM2 expressed by peripheral immune cells to neuropathic pain, we examined the development of peripheral nerve injury-induced neuropathic pain and the infiltration of immune cells (particularly macrophages) into the injured nerve and spinal cord by using bone marrow (BM) chimeric mice by crossing wildtype (WT) and TRPM2-knockout (TRPM2-KO) mice. Four types of BM chimeric mice were prepared, in which irradiated WT or TRPM2-KO recipient mice were transplanted with either WT-or TRPM2-KO donor mouse-derived green fluorescence protein-positive (GFP\*)

**読者の動向がリアルタイム表示**

<b>1,478</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
VIEWS	CITATIONS	SAVES

**OPEN ACCESS** PEER-REVIEWED  
RESEARCH ARTICLE

## Involvement of TRPM2 in Peripheral Nerve Injury-Induced Infiltration of Peripheral Immune Cells into the Spinal Cord in Mouse Neuropathic Pain Model

Kouichi Isami, Kayo Haraguchi, Kanako So, Kayoko Asakura, Hisashi Shirakawa, Yasuo Mori, Takayuki Nakagawa, Shuji Kaneko

Published: July 30, 2013 • DOI: 10.1371/journal.pone.0066410

**Article** | About the Authors | Metrics | Comments | Related Content

Download PDF | Print | Share

CrossMark

**Subject Areas**

- Immune cells
- Macrophages
- Microglial cells
- Nerves
- Neuropathic pain
- Sciatic nerves

### Abstract

Recent evidence suggests that transient receptor potential melastatin 2 (TRPM2) expressed in immune cells plays an important role in immune and inflammatory responses. We recently reported that TRPM2 expressed in macrophages and spinal microglia contributes to the pathogenesis of inflammatory and neuropathic pain aggravating peripheral and central pronociceptive inflammatory responses in mice. To further elucidate the contribution of TRPM2 expressed by peripheral immune cells to neuropathic pain, we examined the development of peripheral nerve injury-induced neuropathic pain and the infiltration of immune cells (particularly macrophages) into the injured nerve and spinal cord by using bone marrow (BM) chimeric mice by crossing wildtype (WT) and TRPM2-knockout (TRPM2-KO) mice. Four types of BM chimeric mice were prepared, in which irradiated WT or TRPM2-KO recipient mice were transplanted with either WT-or TRPM2-KO donor mouse-derived green fluorescence protein-positive (GFP\*)

# CCライセンス



## 作者が決められる著作権の意思表示



### CCライセンスの種類

作品の利用（再配布やリミックス作品の公開、実演等）のための条件は4種類あります。



表示

作品のクレジットを表示すること



非営利

営利目的での利用をしないこと



改変禁止

元の作品を改変しないこと



継承

元の作品と同じ組み合わせのCCライセンスで公開すること

多くの学術誌は、CC 表示(BY) - 改変禁止(ND) - 非営利(NC)

オープンアクセス誌は CC BY で再利用を広く認めている



# 学術誌のステイタス

## Impact Factor (IF)

- 論文ごとに被引用回数を求める（個々の論文の影響度ではない、全体の平均）
- 学術誌ごとに次式でインパクトファクターが毎年求められる

$$\begin{aligned} & \text{当該年における前々年と前年の論文の総被引用数} \\ & \div \text{前々年と前年の掲載論文数} \end{aligned}$$

$$= 1 \text{論文あたり発表後2年間での被引用数の平均値}$$

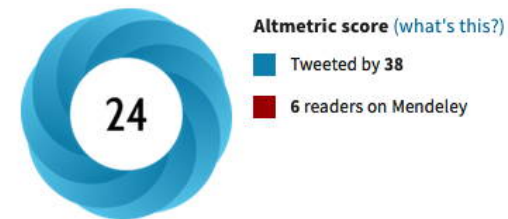
- Journal of Citation Reports にて調べられる

# 論文の影響度を計る指標の多様化

- ダウンロード数、閲覧数
- 専門家の評価（数値化できない）
- 被引用回数
- **Altmetrics**
  - Twitterなどネット上での「評判」を数値化
  - 今、話題となっている研究がわかる点では便利かも…



## Online attention



This Altmetric score means that the article is:

- in the 93<sup>rd</sup> percentile (ranked 16,130<sup>th</sup>) of the 237,788 tracked articles of a similar age in all journals
- in the 89<sup>th</sup> percentile (ranked 299<sup>th</sup>) of the 2,922 tracked articles of a similar age in *Scientific Reports*

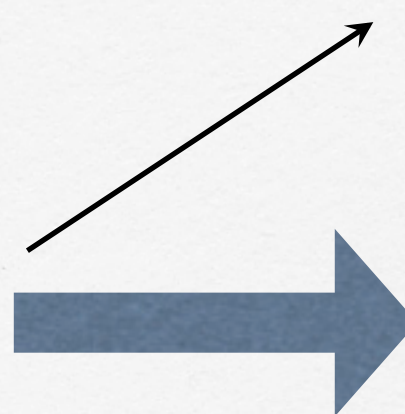
**Page views (596)**



# 文献検索

二次情報 (書誌情報DB)

一次情報 (冊子体)



- 書誌情報
- 掲載学術誌
  - 巻号年ページ
  - 著者、所属
  - 論文タイトル
  - 論文抄録

Ernest Volinn, Jamison Fargo, and Perry Fine. Opioid therapy for nonspecific low back pain and the outcome of chronic work loss. *Pain*, 112(3):191-201, APRIL 2009 DOI: 10.1016/j.pain.2008.12.017, PMID: 19181448, Issn Print: 0304-3959, Publication Date: April 2009.

一次情報 (電子出版)



# PubMed 医学文献データベース

The screenshot shows the PubMed homepage with a search bar at the top, navigation links for 'Resources' and 'How To', and a 'Sign in to NCBI' button. Below the search bar, there's a 'PubMed' section with a description: 'PubMed comprises more than 24 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.' To the right, there's a 'PubMed Commons' section with a 'Featured comment' by @IvanOransky. Below these are three columns of links: 'Using PubMed' (Quick Start Guide, Full Text Articles, FAQs, Tutorials, New and Noteworthy), 'PubMed Tools' (Mobile, Single Citation Matcher, Batch Citation Matcher, Clinical Queries, Topic-Specific Queries), and 'More Resources' (MeSH Database, Journals in NCBI Data, Clinical Trials, E-Utilities (API), LinkOut). At the bottom, there's a 'You are here' breadcrumb and four columns of featured resources: 'GETTING STARTED' (Education, Help Manual, Handbook, Training), 'RESOURCES' (Chemicals & Bioassays, Data & Software, DNA & RNA, Domains & Structures, Genes & Expression, Genetics & Medicine), 'POPULAR' (PubMed, Bookshelf, PubMed Central, PubMed Health, BLAST, Nucleotide), and 'FEATURED' (Genetic Testing Registry, PubMed Health, GenBank, Reference Sequences, Gene Expression Omnibus, Map Viewer).

米国では医学図書館NLMの下部組織として遺伝情報センターNCBIが設置

研究者が作った遺伝子情報と図書の書誌情報が融合

今では化合物や疾患情報も統合されている

統制語 MeSH が柔軟な検索を可能にしている

全世界に対して無料



# PubMed 検索結果

キーワード  
検索

京大内から8万  
タイトルが読める

検索結果の  
リスト

書誌情報

掲載誌への  
リンク

The screenshot shows a PubMed search for "synthetic cannabinoid". The search results list three items:

- A9-Tetrahydrocannabinol-like discriminative stimulus effect found in K2/Spice.**  
Gatch MB, Forster MJ. Behav Pharmacol. 2014 Oct 16. [Epub ahead of print] PMID: 25325289 [PubMed - as supplied by publisher] [Related citations](#)
- Designer drugs. Patients may be using synthetic cannabinoids.**  
Lisi DM. JEMS. 2014 Sep;39(9):56-9. PMID: 25322519 [PubMed - in process] [Related citations](#)
- Synthetic cannabinoids as designer drugs: New representative carboxylates series and indazole-3-carboxylates as novel identification and analytical data.**  
Shevyrin V, Melkozerov V, Nevero A, Eltsov O, Baranov. Forensic Sci Int. 2014 Sep 28;244C:263-275. doi: 10.1016/j.fornsic. PMID: 25305529 [PubMed - as supplied by publisher] [Related citations](#)

The detailed view of the third result shows:

- Article type:** Review
- Journal:** Drug Alcohol Depend. 2014 Aug 18. pii: S0376-8716(14)01033-3. doi: 10.1016/j.drugalcdep.2014.08.005. [Epub ahead of print]
- Title:** Synthetic cannabinoids: Epidemiology, pharmacodynamics, and clinical implications.
- Authors:** Castaneto MS<sup>1</sup>, Gorelick DA<sup>2</sup>, Desrosiers NA<sup>1</sup>, Hartman RL<sup>1</sup>, Pirard S<sup>3</sup>, Huestis MA<sup>4</sup>.
- Abstract:** BACKGROUND: Synthetic cannabinoids (SC) are a heterogeneous group of compounds developed to probe the endogenous cannabinoid system or as potential therapeutics. Clandestine laboratories subsequently utilized published data to develop SC variations marketed as abusable designer drugs. In the early 2000s, SC became popular as "legal highs" under brand names such as Spice and K2, in part due to their ability to escape detection by standard cannabinoid screening tests. The majority of SC detected in herbal products have greater binding affinity to the cannabinoid CB<sub>1</sub> receptor than does Δ<sup>9</sup>-tetrahydrocannabinol (THC), the primary psychoactive compound in the cannabis plant, and greater affinity at the CB<sub>1</sub> than the CB<sub>2</sub> receptor. In vitro and animal in vivo studies show SC pharmacological effects 2-100 times more potent than THC, including analgesic, anti-seizure, weight-loss, anti-inflammatory, and anti-cancer growth effects. SC produce physiological and psychoactive effects similar to THC, but with greater intensity, resulting in medical and psychiatric emergencies. Human adverse effects include nausea and vomiting, shortness of breath or depressed breathing, hypertension, tachycardia, chest pain, muscle twitches, acute renal failure, anxiety, agitation, psychosis, suicidal ideation, and cognitive impairment. Long-term or residual effects are unknown. Due to these public health consequences, many SC are classified as controlled substances. However, frequent structural modifications of clandestine laboratories results in a stream of novel SC that may not be legally controlled or detectable by routine laboratory tests.
- Keywords:** CB(1)/CB(2) agonists; Designer drug; Epidemiology; Pharmacodynamics; Spice; Synthetic

関連する  
論文

# 文献、疾患、遺伝子、医薬品の統合データベース

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

Search NCBI databases [Help](#)

synthetic cannabinoid Search

About 16,949 search results for "synthetic cannabinoid"

Literature		Genes	
<a href="#">Books</a>	83	<a href="#">EST</a>	0
<a href="#">MeSH</a>	0	<a href="#">Gene</a>	40
<a href="#">NLM Catalog</a>	10	<a href="#">GEO DataSets</a>	3
<a href="#">PubMed</a>	1,534	<a href="#">GEO Profiles</a>	77
<a href="#">PubMed Central</a>	3,376	<a href="#">HomoloGene</a>	0
<b>Health</b>		<a href="#">PopSet</a>	0
<a href="#">ClinVar</a>	0	<a href="#">UniGene</a>	0
<a href="#">dbGaP</a>	52	<b>Proteins</b>	
<a href="#">GTR</a>	0	<a href="#">Conserved Domains</a>	0
<a href="#">MedGen</a>	3	<a href="#">Protein</a>	21
<a href="#">OMIM</a>	3	<a href="#">Protein Clusters</a>	1
<a href="#">PubMed Health</a>	17	<a href="#">Structure</a>	7
<b>Genomes</b>		<b>Chemicals</b>	
<a href="#">Assembly</a>	9	<a href="#">BioSystems</a>	333
<a href="#">BioProject</a>	1	<a href="#">PubChem BioAssay</a>	155
<a href="#">BioSample</a>	1,805		



# データベースとは

- データの集合体（ふつうコンピュータに実装）
- データの検索と再利用が目的
  - 一定のデータ構造
    - **カード**型、ツリー型：分類に基づく表
    - **関係**データベース：複数の表を関連づけ
  - 検索アルゴリズム
    - 索引づけ（インデクス作成）

# カード型とリレーショナル型

- 住所録

- あいうえお順に整理

- 学生名簿と成績

- 学生名簿と科目表を独立に管理 (正規化)
- 中間の表に学生と科目成績を記述 (リンク)

学部	氏名	内線
薬	金子周司	4541
附図	北村由美	2653

学部	学籍番号	氏名
薬	2702....	金子周司

学籍番号	成績	科目番号
2702....	60	TS001

科目番号	科目名	担当教員
TS001	大学図...	北村由美



# 昔のYahoo!

インターネットの黎明期  
(2000年頃)

図書のようにツリー分類  
(なんと人力!)

→膨大な情報に対応不可

→そこで検索エンジン発達

ちなみに今も残っています

**YAHOO!** カテゴリ  
JAPAN

The screenshot shows the Yahoo! Japan homepage with a tree-like navigation menu. At the top, there are logos for Yahoo! Japan, My Yahoo!, and a search bar. Below the search bar, there are several promotional banners and a list of categories. The categories are organized into a tree structure, with sub-categories listed under each main category. For example, under 'Yahoo!ショッピング', there are sub-categories like 'ホワイトデー', '花粉症', '化粧品', 'アクセサリ', etc. The page also features a 'ピックアップ' section with various news items and a 'お知らせ' section with announcements.

Yahoo! JAPAN My Yahoo! ヘルプ

花粉症のあなたへ! Yahoo! かゆいところを手が届く Y!ラベルハワイ特集 新築マンション倍増!

検索 検索オプション

Yahoo!ジオシティーズ - 無料のホームページを提供!

ニュース - スポーツ - 株価 - 旅行 - 就職転職 - 進学 - 不動産 - 自動車 - カード - My Yahoo! - ジオシティーズ  
ショッピング - オークション - プルメ - TV - 天気 - 地図 - 路線 - ダウンロード - 占い - ゲーム - 掲示板 - まっす

Yahoo!ショッピング - ホワイトデー特集 & 花粉症特集		ピックアップ
カテゴリで探す 電化製品、カメラ ファッション 花とギフト グルメドリンク	美容と健康 住まい オフィス おもちゃ、他	ハイダー橋本克典辞任 少年事件実名報道を容認 新潟県警不祥事問題続報 プレステ2、3月4日発売 プロ野球オープン戦 トルシエ監督去就問題 Y2Kうるう問題誤作動報告 more
ホワイトデー アクセサリ 時計 お菓子 アパレル小物	花粉症 空気清浄機 マスク 食品 めかね	お知らせ

芸術と人文  
写真、建築、美術館、歴史、文学、...

ビジネスと経済  
企業、雇用、マーケットと投資、...

コンピュータとインターネット  
ハードウェア、ソフトウェア、WWW、...

教育  
大学、専門学校、小中高校、資格、...

エンターテインメント  
映画、音楽、芸能人、クイズ、懸賞、...

政治  
政治、行政、国会、法、...

健康と医学  
病気、病気、ダイエット、...

メディアとニュース  
テレビ、ラジオ、新聞、雑誌、...

趣味とスポーツ  
アウトドア、ゲーム、車、旅、...

各種資料と情報源  
図書館、辞書、郵便、電話番号、...

地域情報  
都道府県、日本の地方、世界の国、...

自然科学と技術  
生物学、天文学、地球科学、工学、...

社会科学  
経済学、社会学、言語、...

生活と文化  
子ども、環境、グルメ、障害者、...

世界のYahoo!  
アメリカ - カナダ - ブラジル - メキシコ - スペイン語  
イギリス - ドイツ - フランス - イタリア - スペイン - デンマーク - ノルウェー - スウェーデン  
アジア - オーストラリア/ニュージーランド - 韓国 - 香港 - シンガポール - 台湾 - 中国語 - 中国

もっとYahoo!  
Yahoo!企業情報 - ランキング - ページャー - ブロードキャスト - more

便利なガイド  
クール - 今週のオススメ - Yahoo! Remote - ランダム・カテゴリ - ランダム・リンク  
テキスト版 Yahoo! - Yahoo! Internet Guide  
第3回アンケート結果 - Yahoo!パートナー - クイックアクセス - スタッフ募集

サイトの推薦・変更の方法 - 利用規約 - 広告掲載について - 免責事項 - Yahoo! How-To

Copyright (C) 2000 Yahoo Japan Corporation. All Rights Reserved.

# 索引づけ

## 高速な検索に必須

- データ収集
- タグ付け
- 同義語の解消



Mozilla Firefox  
file:///データ/LSDプロジェクト/LSD活動記録2013  
file:///データ/L.../mednip10.html

術後経過は順調で5月6日胸腔ドレーン抜去し、5月9日退院となった。  
今回感染症をおこしており、入院後からetanercept一時中止とした。  
感染については、PAPM/BPの1週間の投与でも改善なく一般細菌感染は否定的であった。

【入院後経過と考察】  
心エコーで壁運動障害なく、左心不全症状、肺高血圧などを示す所見はなかった。  
(3)高脂血症  
その他表在リンパ節腫脹なし、  
#4.感染性塞栓症  
胸部X線写真:両側下肺野にスリガラス影を認める。  
幼少:てんかん、  
食道(剖検時):Enterococcus fecalis3+ Candida albicans1+ E.coli 少数 Klebsiella pneumoniae少数  
側関節屈曲進展は視認可能。  
#1.胸部異常陰影、咳嗽→特発性器質化肺炎  
筋萎縮なし、  
尿検査:異常所見なし、  
圧痛なし。  
ロセフィン(R)0.3g×2回/日の点滴投与とクラリス(R)の内服も併用した。

【主な入院時現症】  
Microangiopathyとしては、  
#1に対してTAXUSφ2.75×32#2にたいしてTAXUSφ3.5×24留置した。  
[血液培養(2セット)]陰性  
[感染症]β-D-グルカン 6.0pg/ml,CMV(-)  
長期コントロールとして、吸入ステロイド薬の導入が望ましいと考えたが、関節リウマチによる手指変形があり、吸入器を使用できないことから、近医より処方されていたtheophylline(200mg)1T1×内服継続に加え、tulobuterol hydrochloride2mg/日貼付、prednisolone(5mg)1T1×内服を開始した。  
Barre徴候:右で陽性(回内)左は陰性、  
2月13日入院。  
43歳ごる健康診断で高血糖(詳細不明)指摘され、44歳時近医受診し薬物療法導入となった。  
腫瘍マーカーNSE8.2ng/ml SYFRA1..0ng/ml ProGRP24.6pg/ml CEA2.9ng/ml



# ライフサイエンス辞書

Life Science Dictionary  
(LSD)



## なぜ電子辞書を作ったか

- 卒業研究に配属される4回生が最初に苦しむのは論文の英語（学習辞書で読もうとする）
- 院生が苦しむのは、英語での論文執筆と国際学会での発表（日本語で書いて英訳する）
- みんな意外とできないのが、文献調査（ネットで日本語の情報ばかり集める）
- 誰も作らない電子用語集（評価されない）



# オンライン 辞書サービス WebLSD

出現頻度, 音声  
対訳, 解説,  
関連語や用例を表示

英和・和英・活用辞書

WebLSD2015

英和 113,371語  
和英 127,390語  
音声 16,144語

The screenshot shows a web browser window with the URL 'lsd-project.jp'. The page title is 'LIFE SCIENCE DICTIONARY'. There are navigation tabs for 'WebLSD', '英語教材', '変換サービス', 'アプリ・本', and 'プロジェクト'. The search interface includes a search box with 'apoptosis' entered, and buttons for '検索' (Search), '削除' (Delete), and '先読' (Read First). Below the search box, there are radio buttons for search criteria: '語句' (containing), 'で始まる' (starting with), 'で終わる' (ending with), and 'に一致' (matching). The search results are displayed under the heading '英和検索結果'. The first result is 'apoptosis \*\*\*\*\*', which is highlighted with a red box. It includes a pronunciation icon, a link to 'シソーラス' (Synonyms), and a link to '共起表現' (Collocations). The definition is '(遺伝子にプログラムされた能動的な細胞死) アポトーシス, アポトーシス, プログラム細胞死, 予定死'. Other results include 'apoptosis-inducing factor \*\*', 'apoptosis induction \*\*\*', 'apoptosis regulatory protein \*\*', and 'apoptosis signal-regulating kinase 1 \*\*'. At the bottom of the page, there are links for '英和検索結果について', 'ご利用ガイド', 'ご利用規定', and '新規対訳・お問い合わせ'. The footer contains the copyright information: 'Copyright 1993 - 2016 ライフサイエンス辞書プロジェクト'.

# 共起表現

lsd-project.jp

LIFE SCIENCE DICTIONARY

英和・和英 シソーラス 英語共起表現

与える    先読

語句  を含む  で始まる  で終わる  に一致

和英検索結果

▶ 与える \*\*\*\*\* あたえる

【関連語】 充てる, 帰する, 供給, 小屋, 示す, 摂食, 提供, 提示, 投与, フィル, 餌, 投げる, 協議, 流す, 授与, 指定, 脱落, 養う, 貸す, 補給, 帰属, 給貸す, 飼う, 当てる, にする

give \*\*\*\*\* (vt) 共起表現

【用法】 例文を表示する/隠す

- ▶ be given to ... (…に与えられる) 共起表現
- ▶ give clue (手がかりを与える) 共起表現
- ▶ give rise to ... (…を生じる) 共起表現
- ▶ given that ... ([[ば]文頭で]…であるとすれば,) 共起表現
- ▶ a given ... (ある一定の…) 共起表現

provide \*\*\*\*\* (vt) 音声 音声 共起表現

【用法】 例文を表示する/隠す

- ▶ provide evidence (証拠を提供する) 共起表現
- ▶ provide insight into ... (…への洞察を提供する) 共起表現
- ▶ be provided by ... (…によって提供される) 共起表現
- ▶ be provided with ... (…が供給される) 共起表現
- ▶ , thus providing ... ([[前文を受けて]それが…を提供する) 共起表現

confer \*\*\*\*\* (vt) 音声 音声 共起表現

【用法】 例文を表示する/隠す

- ▶ confer A on B (AをBに与える) 共起表現
- ▶ confer protection against ... (…に対する保護を与える) 共起表現
- ▶ confer protection from ... (…に対する保護を与える) 共起表現

lsd-project.jp

共起リスト (1語後でソート)

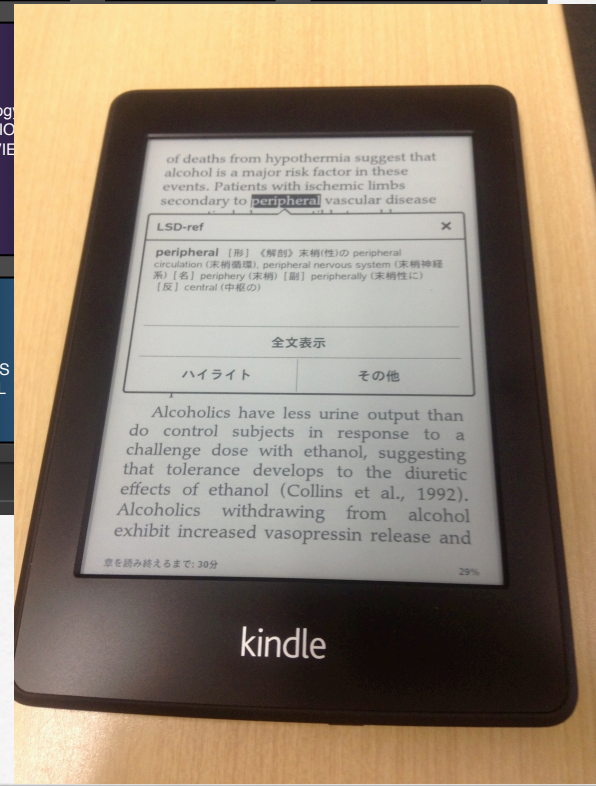
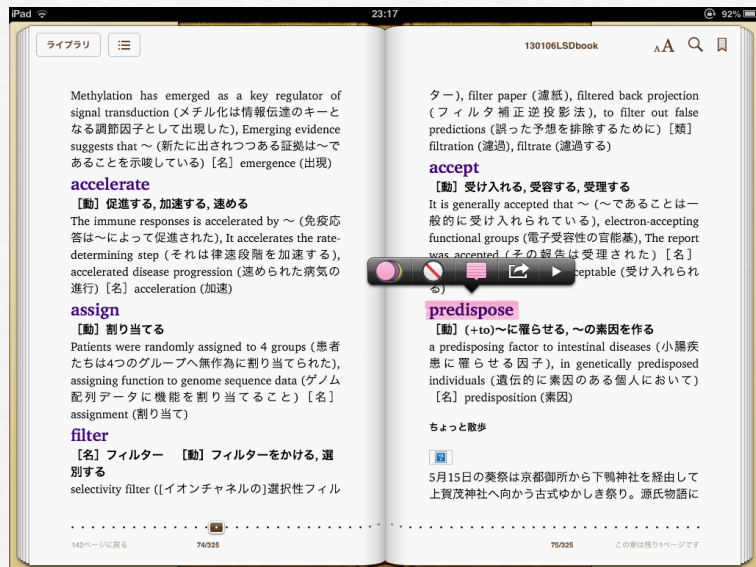
2語前でソート 1語前でソート 集計値を見る 1語後でソート 2語後でソート

通し番号をクリックするとPubMedの該当ページを表示します

1 A 121 bp fragment of this sequence can confer cycling on a heterologous transcript, but is inac  
2 coding region, in an area shown by others to confer instability on a reporter mRNA in transient trans  
3 cinia immunoglobulin treatments were used to confer protection on a proportion of animals.  
4 des the US3 initiator element, was needed to confer repression on a heterologous promoter.  
5 ulated promoter in Escherichia coli and also conferred growth on a Shigella flexneri mutant that has  
6 n its carboxyl terminus, which is capable of conferring instability on a heterologous protein.  
7 of a single anticodon nucleotide (UUA-->UUG) confers import on a normally nonimported glutamine tRNA.  
8 lex since thrombospondin-bound LAP no longer confers latency on active TGF-beta.  
9 We envision that disease-linked proteins confers stress on all relevant brain cells, but region-sp  
10 average specificity characteristic of RNase E, confers viability on and allows propagation of Escherich  
11 Both forms of the mouse R-transferase conferred instability on Asp-betagal (but not on Cys-bet  
12 e constituent of the anti-phagocytic capsule conferring virulence on Bacillus anthracis.  
13 ne variant of the beta subunit family, which confers properties on BK channels totally unlike any tha  
14 ly relevant information and that fibroblasts confer effects on breast cancer cell growth and survival  
15 and DeltaglnAl glutamine auxotrophic mutants conferred protection on C57BL/6 mice against an aerosol  
16 Aromatherapy massage does not appear to confer benefit on cancer patients' anxiety and/or depres  
17 nce that nonprion epigenetic-like mechanisms confer flexibility on cells as a population to adjust to  
18 in is a vital component of the cytoskeleton, conferring flexibility on cells and providing a scaffold  
19 increase in sarcolemmal plectin appeared to confer protection on Dag1 (Y890F/Y890F)/mdx mouse muscle.  
20 identical to that of Tg, was sufficient to confer adherence on E. coli K-12.  
21 interference without conferring virulence on E. coli 83972.  
22 us neurotrophin helps confer functionality on existing nicotinic synaptic cont  
23 brands 10 through 12 conferred ability on FGF-7 to bind to and activate FGFR1  
24 is not sufficient to confer instability on GST.  
25 us 1 (SsPV1/WF-1), conferred hypovirulence on its natural plant-pathogenic  
26 y motor protein that confers electromotility on mammalian cochlear outer hair  
27 one events may help confer robustness on memory storage.  
28 460, 553, and 558) conferring fibrotropism on MVMi.  
29 The cB3 mutation confers thermoinducibility on N15 lysogens, consistent w  
30 rely active ERK also conferred protection on native as well as pkAS-grp78 cel  
31 een identified that confer mobility on nontransferable plasmids, but these a  
32 has the potential to confer specificity on Notch signalling at over 170 genes  
33 ner organ recipients, and liver transplants confer protection on other organ grafts from the same do  
34 The drug also conferred effects on performance as a function of its me  
35 gest that these physiological changes, which confer hyperexcitability on peripheral sensory and sympa  
36 how that these pro-excitatory gating changes confer hyperexcitability on peripheral sensory neurons,  
37 nvironments (i.e., ischemia or hypoxia) that confer resistance on phenotypically sensitive cells,  
38 mic effector AVR3a of Phytophthora infestans confers avirulence on potato plants carrying the R3a gen  
39 merase activity, and the dimeric complex can confer processivity on purified E9.  
40 nto full-length RAP, the four mutations that confer hyperstability on RAP-D3 interfere with transport  
41 This confers specificity on RASSF1A in microtubule hyperstabi  
42 ment of MTX-resistant hematopoietic cells confer survival on recipient mice administered MTX.  
43 tion factor antigen/toxin phenotype may not confer protection with other strains of t  
44 li rpoB or rpoC, selected for the ability to confer prototrophy on rela spoT strains, were found to a  
45 thus demonstrated for the first time that Xe confers renoprotection on renal grafts ex vivo and is li  
46 o a mammalian cell line that lacks QKI-6 can confer regulation on reporter and GLI1 mRNAs in a TGE-sp  
47 s functional retrovirus envelope proteins to confer infectivity on retrovirus particles.  
48 In addition, the FKBP12 ligand FK506 confers neuroprotection on RGCs after optic nerve crush.  
49 k polypyrimidine tract that is sufficient to confer dependence on RnpS1.  
50 Bcl-x(L) conferred protection on SCK cells against methotrexate a  
51 antisense and small interfering RNA (siRNA) confers resistance on sensitive cancer cells to anticanc  
52 Transfection with telomerase was shown to confer immortality on several types of human cells.  
53 ible for the protection, since unilateral UO confers protection on that kidney but not the contralate  
54 t is likely that this protein is required to confer activity on the LolA as currently purified, one p

1億語のPubMed corpusから300例をKWIC表示





(左上) 無料電子書籍「医学薬学基礎英単語1000」  
 (右下) Kindleライフサイエンス辞書

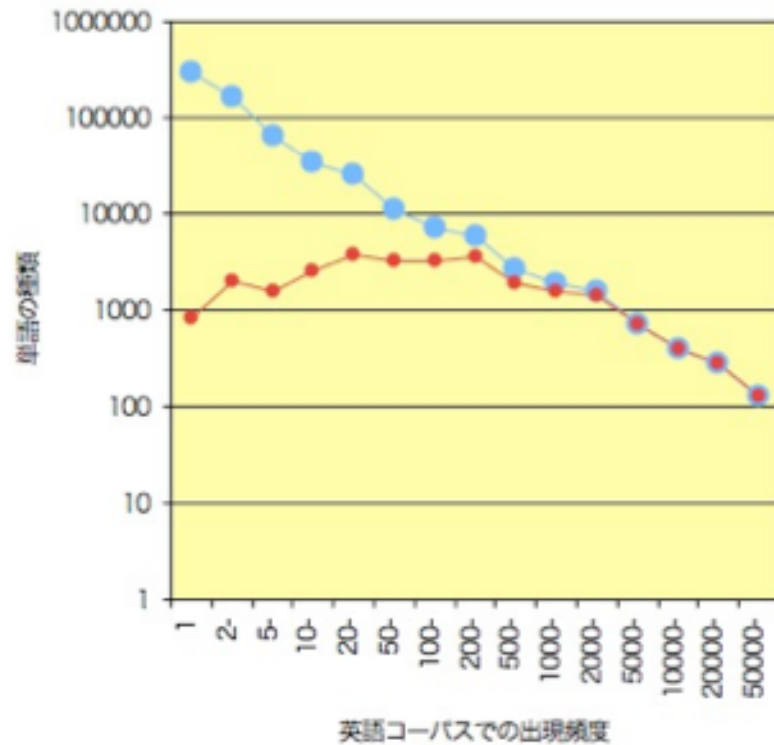
# どうやって作ったか

1. PubMed 抄録などから大量のテキストコーパスを作成
2. 単語の出現頻度や隣接数を数えて用語を収集（英語，日本語それぞれに）
3. 同じ意味をもつ語句を対訳とする
4. シソーラス（同義語辞書）をつくる

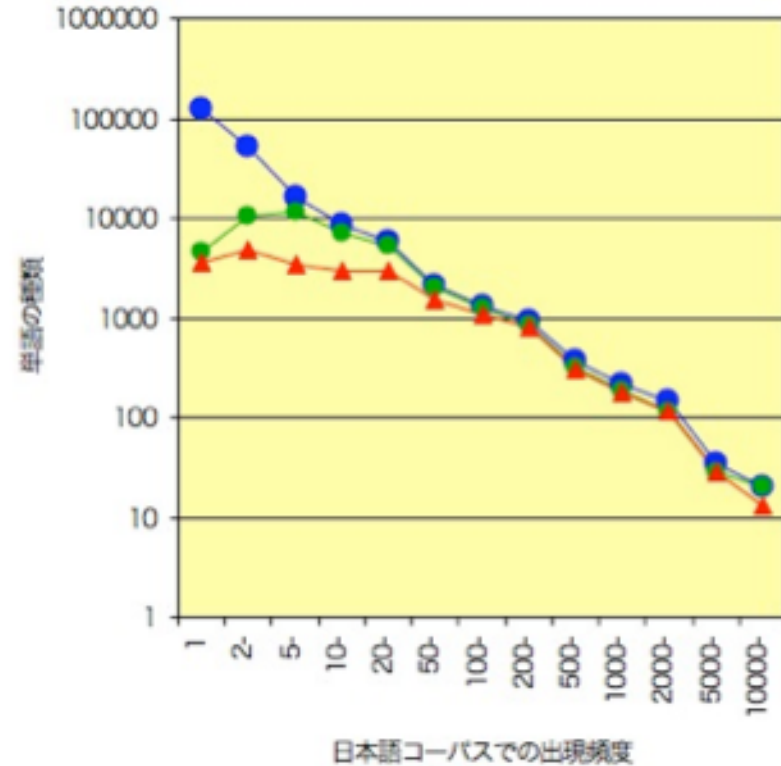


# 単語の出現頻度

## 英語 (62万語)



## 日本語 (21万語)



● 最長連続要素 ● 漢字変換辞書 ▲ 対訳辞書

# 専門用語の冗長性

- 事物の名称は数多くの同義語をもち、表記のゆれも大きい
- これらを英和1対の統制語とその他の同義語（シノニム）に整理する
- 統制語の階層づけを定義する（シソーラスツリー）
- **遺伝子**：カプサイシン受容体, バニロイド受容体1型, TRPV1 チャンネル, capsaicin receptor, vanilloid receptor type 1, VR1 protein, transient receptor potential vanilloid 1, TRPV1 channel
- **医薬品**：プログラフィ, プロトピック, Prograf, Protopic, タクロリムス (水和物), tacrolimus (hydrate), FK(-)506, FR(-)900506
- **疾患**：I型糖尿病, 1型糖尿病, インスリン[インシュリン]依存性[型]糖尿病, 自己免疫性糖尿病, diabetes mellitus type 1, type 1 DM, insulin-dependent diabetes mellitus, NIDDM





シソーラス

Vitamin D 検索 削除

語句  を含む  で始まる  で終わる  に一致

ライフサイエンスシソーラス: ビタミンD Vitamin D

ビタミンD (Vitamin D) を Google Scholar, Entrez,

同義語 (異表記) :

- Vitamin D
- ビタミンD

概念ツリー :

- 多環式化合物 Polycyclic Compound
  - ステロイド Steroid
    - セコステロイド Secosteroid
      - ビタミンD Vitamin D
        - コレカルシフェロール Cholecalciferol +
        - エルゴカルシフェロール Ergocalciferol +

連想検索 (共起語との組み合わせでGoogleを検索) :

カルシウム (Calcium); カルシトリアル受容体 (Calcitriol Receptor); 副甲状腺ホルモン (Parathyroid Hormone); ビタミンD欠乏症 (Vitamin D Deficiency); カルシトリアル (Calcitriol); 骨軟化症 (Osteomalacia); くる病 (Rickets); 1,25-ジヒドロキシビタミンD (1,25-Dihydroxyvitamin D); 骨粗鬆症 (Osteoporosis); 骨密度 (Bone Density); 高カルシウム血症 (Hypercalcemia); コレカルシフェロール (Cholecalciferol); 骨折 (Bone Fracture); 代謝性骨疾患 (Metabolic Bone Disease); リン酸塩 (Phosphate); 混合機能酸素添加酵素 (Mixed Function Oxygenase); 代謝 (Metabolism); ダイエット (Diet); 二次性副甲状腺機能亢進症 (Secondary Hyperparathyroidism); リンシウム血症 (Hypocalcemia); 無機物 (Mineral); 治療 (Therapeutics); 骨リモデリング (Bone Remodeling); 太陽光 (Sunlight); 信頼区間 (Confidence Interval); ステロイド (Steroid); 腫瘍 (Tumor); 発生率 (Incidence); 腎臓 (Kidney); 季節性核内受容体 (Cytoplasmic and Nuclear Receptor); プラセボ (Placebo); 肥満度指数 (Body Mass Index); 皮膚 (Skin); 常性 (Homeostasis); 危険因子 (Risk Factor); 経過観察 (Follow-Up Study); オッズ比 (Odds Ratio); 先天性異常 (Congenital Abnormality); モーター領域 (Promoter Region); 薬物治療 (Drug Therapy); 診断 (Diagnosis); 肝臓 (Liver); 死亡率 (Mortality); 変異 (Mutation)

薬理作用と構造情報 :

生長素 (Growth Substance); ビタミン (Vitamin); 微量栄養素 (Micronutrient); 骨密度維持薬 (Bone Density Conservation Agent)  
445228659th transaction of WebLSD@LsdCloud (was Kyoto1&2) since Nov 11, 1996  
WebLSDに未収録の専門用語 (用法) は "新規対訳" から投稿できます。

Diabetes Mellitus 検索 削除

語句  を含む  で始まる  で終わる  に一致

ライフサイエンスシソーラス: 糖尿病 Diabetes Mellitus

同義語 (異表記) :

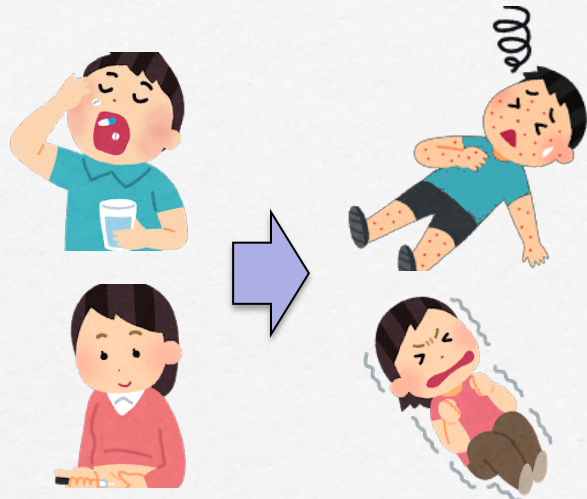
- diabetes
- Diabetes Mellitus
- DM
- 真性糖尿病
- 糖尿病

概念ツリー :

- 栄養代謝疾患 Nutritional and Metabolic Disease
- 代謝疾患 Metabolic Disease
  - 糖代謝異常 Glucose Metabolism Disorder
    - 糖尿病 Diabetes Mellitus
      - 実験的糖尿病 Experimental Diabetes Mellitus
      - 1型糖尿病 Type 1 Diabetes Mellitus +
      - 2型糖尿病 Type 2 Diabetes Mellitus +
      - 妊娠糖尿病 Gestational Diabetes
      - 糖尿病性ケトアシドーシス Diabetic Ketoacidosis
      - ドナヒュー症候群 Donohue Syndrome
      - 糖尿病前症 Prediabetic State
- 内分泌系疾患 Endocrine System Disease
  - 糖尿病 Diabetes Mellitus

# データベースとシソーラスから始まる研究

医薬品による有害事象事例



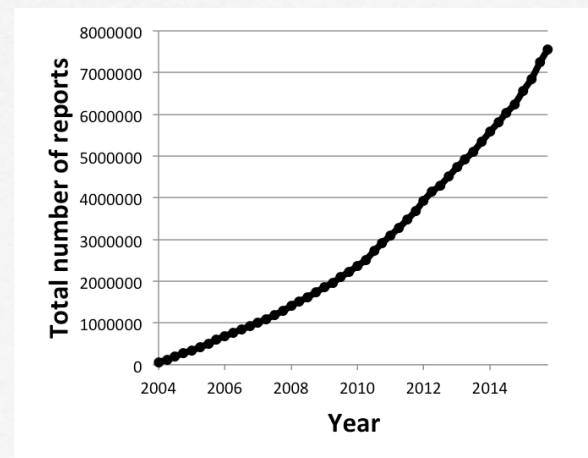
→ 医療従事者



→ 規制当局



→ データベース化  
(公開)



米国の有害事象データベースFAERSの  
収録レコード数は、近年、飛躍的に増大  
(2015年までに700万件超)

↓  
当局による規制のみに留まらず  
有害事象の研究にも活用されるべき



## ある薬Aの副作用を減らす薬Bはないか？

まず、非定型統合失調症治療薬による糖尿病（DM）に着目してFAERSを解析した

drug A	drug A使用DM (%)	drug A非使用DM (%)	オッズ比 (95%信頼区間)
クエチアピン	10809/65453 (16.51)	37373/4482388 (0.83)	<b>23.53</b> (22.99 - 24.07)
オランザピン	6514/32483 (20.05)	41668/4515358 (0.92)	<b>26.93</b> (26.17 - 27.72)
アリピプラゾール	2175/28894 (7.53)	46007/4518947 (1.02)	7.91 ( 7.57 - 8.28)

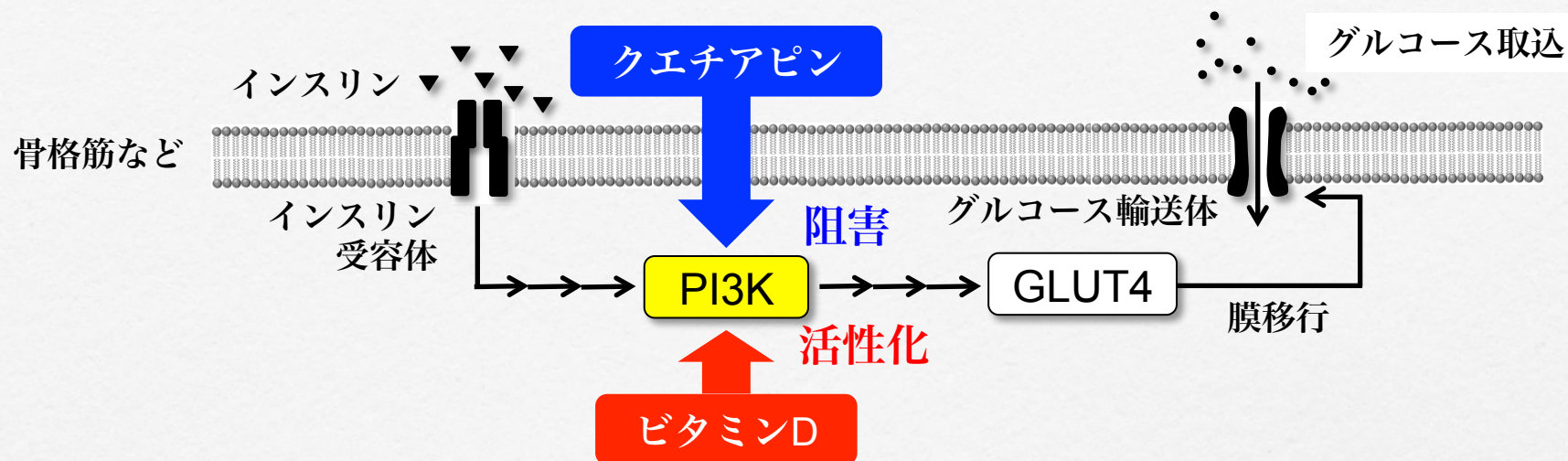
クエチアピンやオランザピンによるDMが高いオッズ比で起こっていることが分かった

次に、クエチアピンによる高血糖（糖尿病, DM）を軽減する薬物を総当たりで探した

drug B	drug B使用DM (%)	drug B非使用DM (%)	オッズ比 (95%信頼区間)
プレガバリン	184/1377 (13.36)	10625/64076 (16.58)	0.78 (0.66 - 0.91)
ラモトリギン	422/4055 (10.41)	10387/61398 (16.92)	0.57 (0.51 - 0.63)
<b>ビタミンD</b>	<b>66/1171 (5.64)</b>	<b>10743/64282 (16.71)</b>	<b>0.30</b> (0.23 - 0.38)

クエチアピンによるDMはビタミンD併用で軽減されることが分かった

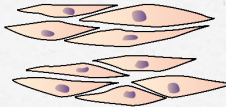
# ビッグデータから得た仮説を実験で証明する



FAERS解析から、ビタミンDがクエチアピンによる高血糖を改善するという仮説



生体パスウェイおよび遺伝子発現データベースから、クエチアピンはPI3Kを抑制するという仮説



これらの仮説から動物と細胞を用いて、クエチアピンによるインスリン抵抗性はビタミンDによるPI3K活性化で阻止できることを実証した



# たちまちネットで話題に…

Prevention of antipsychotic-induced hyperglycaemia by vitamin D:  
a data mining prediction followed by experimental exploration of the molecular mechanism

(抗精神病薬が起す高血糖のビタミンDによる防止：  
データマイニングによる仮説導出と実験による分子メカニズムの解明)

Takuya Nagashima, Hisashi Shirakawa, Takayuki Nakagawa, Shuji Kaneko

Scientific Reports 6:26375 (2016) 5月20日18時発表

新しいトップストーリー

 **Rouen** @Trinity\_13 · 13時間  
まさかのビタミンD >特定の抗精神病薬の副作用である糖尿病の症状を抑える薬剤を、京都大薬学研究所の金子周司教授と大学院生の長島卓也さんが、医療用ビッグデータと実験を組み合わせで発見



抗精神病薬による糖尿病抑える薬剤発見 京大グループ (京都新聞) - Ya...  
特定の抗精神病薬の副作用である糖尿病の症状を抑える薬剤を、京都大薬学研究所の金子 - Yahoo!ニュース(京都新聞)  
headlines.yahoo.co.jp

🔄 11 ❤️ 7 ⋮

2 : [名無しさん@1周年](#) : 2016/05/21 (土) 09:06:28.59 ID:62Sty3si0  
日本では絶対に認可されないだろうな

16 : [名無しさん@1周年](#) : 2016/05/21 (土) 09:19:07.98 ID:VhNSe0fu0  
いや、おまえら記事の注目点は  
ビタミンがどうのこうのじゃなくて、  
データベースから低予算で見つけた、  
ってところだろ。  
これは安上がりだわ。

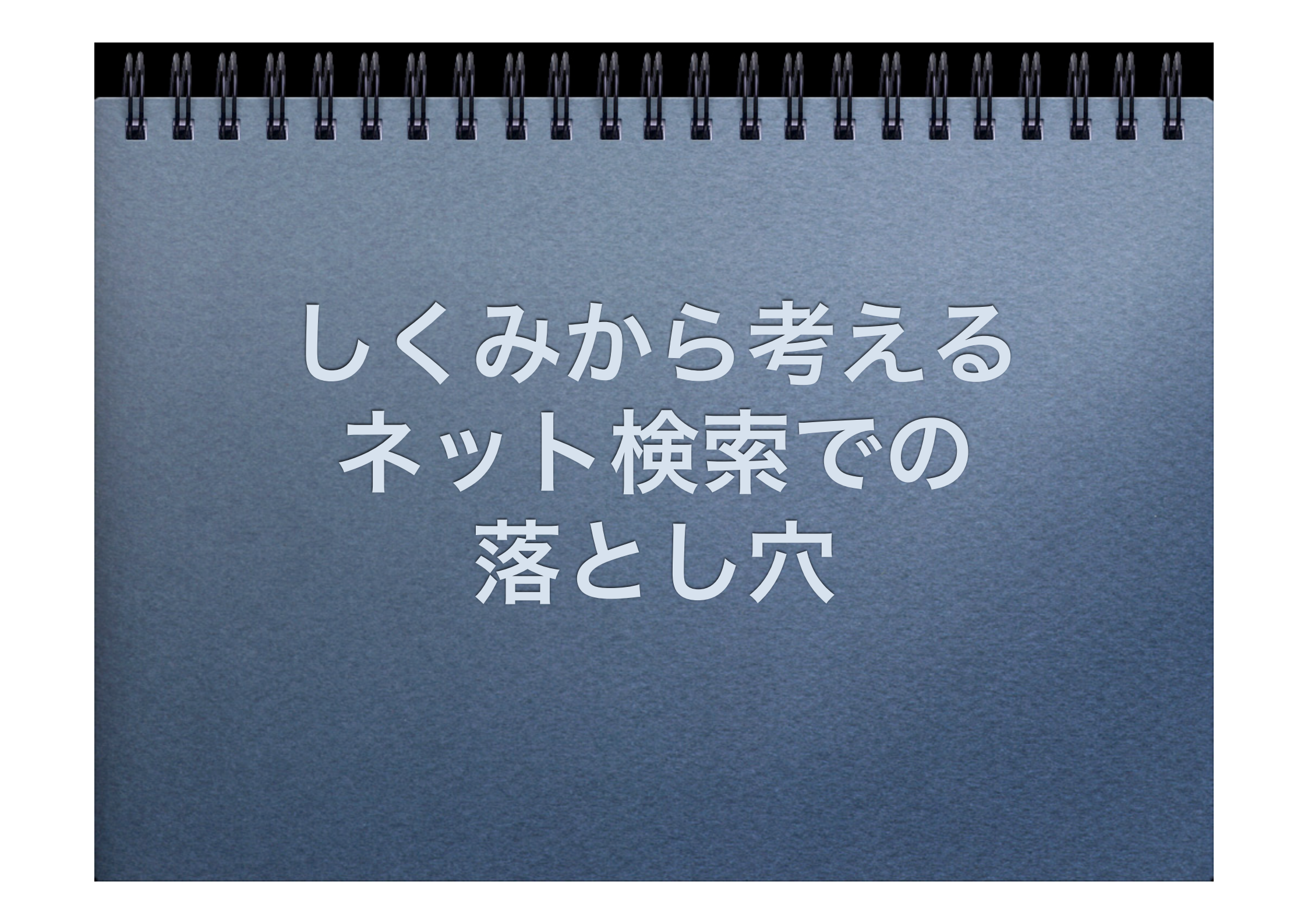
19 : [名無しさん@1周年](#) : 2016/05/21 (土) 09:29:20.49 ID:sitKtnp00  
胃薬から向精神薬誕生したかと思えば  
今度は向精神薬から糖尿病の薬発見だと  
どうなってんだ薬って

21 : [名無しさん@1周年](#) : 2016/05/21 (土) 09:33:51.14 ID:YQB/t7O60  
どんなトンデモ研究かと思ったら割とまともにやってた

30 : [名無しさん@1周年](#) : 2016/05/21 (土) 09:47:50.02 ID:VMW/Cqmi0  
[>>24](#)  
これは統計分析で薬の最適解を見つけられる時代になったというニュース。  
クエチアピンは第一歩に過ぎない

36 : [名無しさん@1周年](#) : 2016/05/21 (土) 11:18:01.96 ID:Yvnl7fm0  
ビックデータ言いたいだけやな



A blue spiral-bound notebook with a silver metal spiral binding at the top. The text is centered on the page in a white, sans-serif font.

しくみから考える  
ネット検索での  
落とし穴



# ネット上の学術情報



危険ドラッグ



ウェブ ニュース 動画 画像 ショッピング もっと見る ▼ 検索ツール

約 1,590,000 件 (0.22 秒)

他のキーワード: 危険ドラッグ 田中 危険ドラッグ 症状 危険ドラッグ 小林製薬 危険ドラッグ 種類 危険ドラッグ しえしえしえ

## 危険ドラッグってなに? - 東京都福祉保健局

[www.fukushihoken.metro.tokyo.jp/no\\_drugs/about/](http://www.fukushihoken.metro.tokyo.jp/no_drugs/about/) ▼

危険ドラッグ (違法・脱法ドラッグ) は、おもに、麻薬や覚醒剤の構造を変えた薬物です。法律による規制が追いつかないため、違法(脱法)と呼ばれています。麻薬や、同等以上の健康被害のおそれがあり、とても危険な物質です。

## 脱法ドラッグ - Wikipedia

<https://ja.wikipedia.org/wiki/脱法ドラッグ> ▼

行政側の用語が用意され脱法ドラッグが2000年半ばから、違法ドラッグが2005年から、危険ドラッグが2014年7月からである。... イギリスでは、共通した構造を包括的に規制することで対処しているが、網羅は不可能で、危険性の堅牢な置き、...

[日本での歴史](#) - [国際的な歴史](#) - [名称](#) - [分類](#)

## 危険ドラッグについて - 神奈川県ホームページ

[www.pref.kanagawa.jp](http://www.pref.kanagawa.jp) > ... > [心身の健康](#) > [薬物乱用防止](#) ▼

危険ドラッグとは、法律の規制が及ばないように、「合法ハーブ」「お香」「ア」などと称して販売されている薬物です。これらの多くは、医薬品医療機器等法製造・輸入及び販売・所持等が禁止されているものですが、該当しないものでも、薬物が...

## 危険ドラッグ - NAVER まとめ

[matome.naver.jp/topic/1MTuB](http://matome.naver.jp/topic/1MTuB) ▼

あまりにも身近だった麻薬の闇・【閲覧注意】生きたまま肉を溶かす肉食薬物、イル貧困が呼び起こす悲劇・腸取り出し排泄物食べる...「危険ドラッグ」の症状以上に怖すぎる・こんなにあった！2014年 脱法ハーブ・危険ドラッグがらみの話...



ウィキペディア  
フリー百科事典

メインページ  
コミュニティ・ポータル  
最近の出来事  
新しいページ  
最近の更新  
おまかせ表示  
練習用ページ  
アップロード (ウィキメディア・コモンズ)

ヘルプ

ヘルプ  
井戸端  
お知らせ  
バグの報告  
寄付  
ウィキペディアに関するお問い合わせ

ツール

リンク元  
関連ページの更新状況  
ファイルをアップロード

網羅性が必ずしも高くない (偏り)  
背後のシソーラスは不明である

アカウント作成 ログイン

ページ ノート

閲覧 編集 履歴表示

検索

## 脱法ドラッグ

この項目では、法律による取締りを免れている、いわゆる合法ドラッグについて説明しています。薬剤師の業務において特に注意が必要な医薬品については「[ハイリスク薬](#)」を、CLAMPの漫画については「[合法ドラッグ \(漫画\)](#)」を、2012年のフジテレビ系列の法律を扱うドラマについては「[リーガル・ハイ](#)」をご覧ください。



この記事は特に記述がない限り、日本国内の法令について解説しています。また最新の法令改正を反映していない場合があります。ご自身が現実に関連した事件については法律関連の専門家にご相談ください。免責事項もお読みください。

脱法ドラッグ (だつぽうドラッグ) とは、法律によって一部の薬物が規制されていることから、法律による規制がないであろう代替の薬物を表すために用いられている用語である。2000年半ばまで、[合法ドラッグ](#)とだけ呼ばれた<sup>[1][2]</sup>。行政側の用語が用意され脱法ドラッグが2000年半ばから<sup>[1][3]</sup>、違法ドラッグが2005年から<sup>[4]</sup>、危険ドラッグが2014年7月からである<sup>[5][6]</sup>。英語では、一般にリーガル・ハイ (legal high) と呼ばれ<sup>[7][8]</sup>、合法を意味するlegalを冠している。専門家の間では、[新規向精神薬](#)と呼ばれる<sup>[8][9]</sup>。

日本では「いちごっこ」<sup>[10][11]</sup>、海外ではモグラ叩き<sup>[12]</sup>と称されるように、薬物の規制によって、規制した薬物とは異なるが類似した構造や作用を持つ、新たな薬物が登場することが繰り返されている。流通する新規向精神薬は、2013年までを合計して348種類が同定されており、特に2013年には約100種類増加しており、麻薬に関する単一条約と向精神薬に関する条約によって現行で規制されている薬物合計234種類を上回っている<sup>[13]</sup>。



脱法ハーブは国際的に流通しており、日本では2011年より流通が増加した。

# ネット検索での落とし穴：流言・風説



タバコの害の嘘と本当について。前の質問であまりにも、わかっていない方が多か...

シェア 25 ツイート 5 B! ブクマ 知恵コレ



質問者

[mjgtwpadpjmwt0tkagjmwさん](#)

2010/11/20 10:30:56

タバコの害の嘘と本当について。

前の質問であまりにも、わかっていない方が多かったので書かせて下さい。

。

タバコには老化促進も暗算能力の低下もおこりえません。

また、副流煙によって体に害を及ぼすほど、副流煙を普段の生活で大量に摂取する事は難しい(長年一緒にいる夫婦でやっとリスクが2倍)ということは今の医学で証明されています。

この2倍の害が(大きい)とるか(それほどでもない)とるかはその人個人個人の問題ですが…。

また、タバコを吸う人はえてして生活が不規則で過度のストレスを抱えている人が多いという統計も出ています。

間違った情報が中心のことも多い  
内容の保証(正しい引用)がない

匿名

鵜呑みにしない  
客観的・科学的な  
証拠を探す

権威や科学を利用する

データなし、引用なし



# ネット検索での落とし穴：ランク変動

危険ドラッグ 自動車事故



二次情報の更新スピードが速すぎる  
永続性がない

ウェブ ニュース 動画 画像 地図 もっと見る 検索ツール

約 1,470,000 件 (0.18 秒)

## 危険ドラッグに対する警視庁の取組：警視庁

[www.keishicho.metro.tokyo.jp/kiken\\_drug/kiken\\_drug\\_top.htm](http://www.keishicho.metro.tokyo.jp/kiken_drug/kiken_drug_top.htm)

危険ドラッグ」の使用者が、二次的な犯罪や健康被害を起こす事例が多発しているなど、深刻な社会問題となっている情勢を踏まえ、平成26年7月10日、副総監を本部長とする「... 危険ドラッグ使用者による交通事故を未然に防ぐため、取締りを強化しています。

## 危険ドラッグ 自動車事故 のニュース検索結果



### 危険ドラッグ吸い交通事故を起こした男を逮捕 東京・足立区

fnn-news.com - 15 時間前

東京・足立区で、危険ドラッグを吸って交通事故を起こした男が、警視庁に現行犯逮捕された。小沼凌輔容疑者(23)は18日夜、足立区島根で、危険ドラッグを吸って、車を運転中に、ガードレールに衝突し、現行犯逮捕された。車内からは、使用済みの危険 ...

危険ドラッグ対策強化で国に意見書/県議会提案へ

四国新聞 - 5 日前

中毒事故の集中発生にどう手を打

BLOGOS - 2 日前

2年前の事故  
は探せない...

当時のキーワード

脱法ハーブ 自動車事故

ウェブ ニュース 動画 画像 地図 もっと見る 検索ツール

すべての言語 2012年1月1日 - 2012年6月30日 関連度順 すべての結果 リセット

## 脱法ハーブの自動車事故と取り締まり

[matome.naver.jp/odai/2133862781303910601](http://matome.naver.jp/odai/2133862781303910601)

2012/06/30 - 脱法ハーブを吸って起こした2012年5月...  
まりのまとめ。

## 「脱法ハーブ吸い運転」 2人はねた疑いで男逮捕 - YouTube



[www.youtube.com/watch?v=yvQ3z2gCdKA](http://www.youtube.com/watch?v=yvQ3z2gCdKA)

2012/06/02 - アップロード元: KyodoNews

大阪府警南署は1日、大阪・ミナミの繁華街で女性2人をはね軽傷を負わせたとして、自動車運転過失傷害の疑いで堺市堺区南島町 ...

## 【動画】脱法ハーブ吸って軽自動車で暴走か 1時間でひき逃...

[blog.livedoor.jp/amenohimoharenohimo/archives/65804322.html](http://blog.livedoor.jp/amenohimoharenohimo/archives/65804322.html)

2012/05/07 - 大阪の東心斎橋にて、軽乗用車が暴走し続け、引き逃げや当て逃げなど6件繰り返した容疑者が、脱法ハーブを吸っていた可能 ... 誰かに追われている気がして捕まったら大変なことになるという気持ちになり、事故が起きても止まらずに逃げた」と供述している。

オプション指定で  
期間を限定する

# ネット検索での落とし穴 リンク切れ

マスコミ記事やブログの引用が多いWikipediaでありがち…



会員メニュー ログイン 毎日新聞愛読者セット

🏠 ニュース オピニオン スポーツ エンタメ 文化 くらし 教

“

危険ドラッグを吸引直後の交通事故が相次いでいる問題で、今年1～7月、危険ドラッグの吸引が原因とみられる交通事故が全国で少なくとも84件発生していることが毎日新聞の調査で分かった。昨年1年間の67件を既に上回っており、このままのペースなら倍増となる可能性もある。事故に巻き込まれて負傷した被害者数も2011年以降の約3年半で121人になり、このうち小学生など5人が死亡していたことも判明した。…

”

危険ドラッグ:吸引直後の交通事故 今年すでに84件発生 | [毎日新聞 \(2014年8月1日\)](#)

指定されたページ、またはファイルが見つかりません。

404 Not Found. The requested url was not on this server.

指定されたページは削除されたか、  
アドレスが変更された可能性があります。

- 1 URL、ファイル名にタイプミスがないかご確認下さい。
- 2 ホームページやサイトマップから、目的のコンテンツをお探しく下さい。

・ [毎日新聞ホームページへ](#)

有料データベース  
を調べる  
キャッシュを  
調べる



# キャッシュの検索 (https://archive.org/)

INTERNET ARCHIVE  
WayBackMachine

http://mainichi.jp/select/news/20120424k0000e040229000c.html BROWSE HISTORY

<http://mainichi.jp/select/news/20120424k0000e040229000c.html>  
Saved 3 times between 4月 26, 2012 and 3月 22, 2014.

PLEASE DONATE TODAY. Your generosity preserves knowledge for future generations. Thank you.

1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014

URL入力

キャッシュ  
記録日時

キャッシュ  
だとわかる

INTERNET ARCHIVE  
WayBackMachine

http://mainichi.jp/select/news/20120424k0000e040229000c.html Go

3 captures  
26 4 12 - 22 3 14

2011 2012 2014

毎日jp

ホーム ニュース オピニオン スポーツ エンタメ 地域 特集・連載 ENGLISH

天気 交通 株式 写真 速報

ニューストップ 社会 政治 経済 国際 サイエンス

購読 試験 毎日動画 昭和毎日 毎日キレイ

トップ > ニュース > 記事

記事を印刷 文字サイズ 小 中 大

## 脱法ハーブ:愛知県内で病院搬送20件以上

毎日新聞 2012年04月24日 15時00分

愛知県内で、麻薬や覚醒剤と同じ幻覚や興奮作用がある「脱法ハーブ」とみられるものを吸引し、体調不良を訴えて病院に搬送された件数が、2月10日以降だけで約20件に上ることが県のまとめで分かった。厚生労働省は中枢神経に作用する薬物成分を「指定薬物」とし、輸入・製造・販売を規制しているが、類似した“新種”が次々登場し、対策が追いついていない点を重視。類似薬物も一括して規制対象とする「包括指定」の検討を始めた。【黒田阿紗子、沢田勇、石山絵歩、加藤沙波】

最新の話題記事

おすすめ情報

ニュースランキング

1. 地球探査船:掘削世界記録…海面下…
- NEW 2. 質問なるほドリ:探査船「ちぎゅう…
3. 郵政民営化改正法:自民、棄権は1…

# ネット検索での落とし穴：情報源と検索語

正しいキーワードは何か  
情報源はどこか

## 過去の演習課題例

1. 現在、2千円札はどのくらい出回っているか。

「2千円札」→「日本銀行券」→「日本銀行」

2. 携帯電話は国内でどれくらい使われているか。

「使われている」→「契約数」→「電気通信事業者協会」  
3. 煙草を吸っているとある病気に罹りづらいという。  
その病気は何か。

「喫煙科学研究財団」という情報源を探す



# ネット検索での落とし穴：言語

金子周司

## ライフサイエンス辞書関係ばかり

約 5,930 件中 2 ページ目 (0.17 秒)

### 金子周司のおすすめランキング - 読書メーター

[book.akahoshitakuya.com/s?q=金子%20周司](http://book.akahoshitakuya.com/s?q=金子%20周司)

金子周司のおすすめランキングの一覧です。金子周司の最新情報、Kindle電子書籍の対応状況もチェックできます。

### 京都大学オープンコースウェア総長懇談会 -金子周司 教授 (...)

[talkminer.com/viewtalk.jsp?videoid=amHY2afjYg&q=](http://talkminer.com/viewtalk.jsp?videoid=amHY2afjYg&q=)

Title: 京都大学オープンコースウェア総長懇談会 -金子周司 教授 (薬学研究科) . 'ま由. . . -山. ic了コ昌昭. . 馴q 奪馴. u 篤昌価価麟月. . .', 浮力' 1 む園中. お加国篤月 ない田んりい ux. . 'id. . . 目基q 切マン. '声り・写詞 4. ひ' 右 『り 1 国月図図 図 ...

### 薬理学: 薬学教育モデル・コアカリキュラム準拠

[books.google.co.jp/books?isbn=4759812660](http://books.google.co.jp/books?isbn=4759812660)

金子周司 - 2009

薬学教育モデル・コアカリキュラム準拠 金子周司. アジソン病原発性慢性副腎皮質機能低下症のこと. 副腎皮質の 9096 以上が破壊されたときにはじめて発症する. 自己免疫疾患 (特発性) の一つである. 症状は, 色素沈着 (歯肉に特徴的), 腋毛や恥毛の欠落 (女性 ...

### Amazon.co.jp: 金子 周司: 本

[www.amazon.co.jp/本-金子-周司/s?ie=UTF8&page=1&rh...](http://www.amazon.co.jp/本-金子-周司/s?ie=UTF8&page=1&rh...)

薬理学—薬学教育モデル・コアカリキュラム準拠 (ベーシック薬学教科書シリーズ) 金子周司 (2009/5) ... ライフサイエンス必須英単語 金子周司、大武博 (2000/3) ... ライフサイエンス辞書—医学・生物学のための絶対使える電子辞書 金子周司 (2001/8).

### 楽天ブックス: 薬理学 - 金子周司 - 4759812660 : 本

[books.rakuten.co.jp](http://books.rakuten.co.jp) > 本 > 科学・医学・技術 > 医学・薬学 > 医学 >

薬理学 - 金子周司 - 本の購入は楽天ブックスで。今なら全品送料無料！購入毎に「楽天スーパーポイント」が貯まってお得！みんなのレビュー・感想も満載。

Kaneko Shuji

## 研究論文が並ぶ (Google Scholar)

ヒント: 日本語のページだけを検索 (Scholar 設定. で検索対象言語を指定できます)

[HTML] Cloning and expression of a cDNA for the rat  $\kappa$ -opioid receptor

..., K Maekawa, S Nakamura, T Onogi, S Kaneko... - FEBS letters, 1993 - Elsevier  
Abstract We cloned a cDNA for the rat  $\kappa$ -opioid receptor from a rat thalamus cDNA library. The deduced amino acid sequence consists of 380 residues with features shared by members of the G protein-coupled receptor family. The specific binding of [3 H] ...  
引用元 255 関連記事 全 7 ページ Web of Science: 204 引用 保存

Noradrenergic inhibition of the release of substance P from the primary afferents in the rabbit spinal dorsal horn

Y Kuraishi, N Hirota, Y Sato, S Kaneko, M Satoh... - Brain research, 1985 - Elsevier  
To investigate pre-synaptic influence of the descending noradrenergic system on the primary afferents containing substance P (SP), effects of noradrenergic manipulations on the in situ release of immunoreactive SP (ISP) from the dorsal horn were examined in the ...  
引用元 229 関連記事 全 5 ページ Web of Science: 180 引用 保存

TRPM2-mediated Ca<sup>2+</sup> influx induces chemokine production in monocytes that aggravates inflammatory neutrophil infiltration

..., T Negoro, T Hiroi, Y Kiuchi, T Okada, S Kaneko... - Nature medicine, 2008 - nature.com  
Abstract Reactive oxygen species (ROS) induce chemokines responsible for the recruitment of inflammatory cells to sites of injury or infection. Here we show that the plasma membrane Ca<sup>2+</sup>-permeable channel TRPM2 controls ROS-induced chemokine production in ...  
引用元 187 関連記事 全 11 ページ Web of Science: 141 引用 保存 その他

Nicotinic acetylcholine receptor-mediated neuroprotection by donepezil against glutamate neurotoxicity in rat cortical neurons

..., A Yonezawa, T Kume, H Katsuki, S Kaneko... - ... of Pharmacology and ..., 2003 - ASPET  
Abstract Donepezil is a potent and selective acetylcholinesterase (AChE) inhibitor developed for the treatment of Alzheimer's disease. To elucidate whether donepezil shows neuroprotective action in addition to amelioration of cognitive deficits, we examined the ...  
引用元 166 関連記事 全 7 ページ Web of Science: 121 引用 保存

Prostaglandin E<sub>2</sub> protects cultured d-aspartate receptor-mediated glutamate cytotoxicity

A Akaike, S Kaneko, Y Tamura, N Nakata, H Shiomi... - Brain research, 1998 - Elsevier  
Abstract The effects of prostaglandin (PG) E<sub>2</sub> on glutamate-induced cytotoxicity were examined using primary cultures of rat cortical neurons. The cell viability was reduced when cultures were briefly exposed to either glutamate or view the HTML source  
引用元 132 関連記事 全 5 ページ Web of Science: 115 引用 保存

必要なら  
外国語でも調べる



# ネット検索での落とし穴：伝達の範囲

## ニュース詳細



### 危険ドラッグで死亡の疑い 全国で74人

10月16日 17時02分

NHK NEWSWEB



危険ドラッグ吸引、  
全国で74人死亡

危険ドラッグを吸引したことが原因で死亡したとみられる人は、ことし全国で74人に上ることが警察庁の調べで分かりました。

おとしと去年はいずれも死者は10人以下で、警察庁は、ことしに入って危険ドラッグが急速に広まっているとみて取締りを強化しています。

ことし6月に東京・池袋で車が暴走し8人が死傷する事件が起きるなど、危険ドラッグに関する事件

実は日本が最先端

英語で伝えないと…

## Review

### Synthetic cannabinoids: Epidemiology, pharmacodynamics, and clinical implications<sup>☆</sup>

Marisol S. Castaneto<sup>a,b</sup>, David A. Gorelick<sup>c</sup>, Nathalie A. Desrosiers<sup>a,b</sup>, Rebecca L. Hartman<sup>a,b</sup>, Sandrine Pirard<sup>a</sup>, Marilyn A. Huestis<sup>a,\*</sup>

<sup>a</sup> Chemistry and Drug Metabolism, Intramural Research Program, National Institute on Drug Abuse, NIH, Baltimore, MD,

<sup>b</sup> Program in Toxicology, University of Maryland Baltimore, Baltimore, MD, United States

<sup>c</sup> Department of Psychiatry, University of Maryland School of Medicine, Baltimore, MD, United States

## ARTICLE INFO

### Article history:

Received 6 June 2014

Received in revised form 4 August 2014

Accepted 5 August 2014

Available online xxx

## ABSTRACT

**Background:** Synthetic cannabinoids (SC) are a heterogeneous group of compounds that act on the endogenous cannabinoid system or as potential targets of the system. We utilized published data to develop SC variations mark SC became popular as “legal highs” under brand names. This study was designed to evaluate the ability of standard cannabinoid screening to

**3.3.6. Mortality.** We identified only 4 fatalities associated with SC intake. MAM2201 (dose and route of administration unknown) was linked to the death of a 59-year-old Japanese man who was found dead at home (Saito et al., 2013) with MAM2201 detected in his femoral blood (1.24 µg/L), brain, body organs, and adipose tissues. Because there were no signs of physical injury and the deceased was assumed healthy, MAM2201 intoxication was considered cause of death.



# ネット検索での落とし穴：同姓同名

## 金子 周司 - 研究者 - researchmap

researchmap.jp/read0013268/ ▾

金子 周司 - ... 削除. 森村 茂樹2013/06 更新. 削除. 野村 靖幸2003/12 更新. more.. 金子 周司. J-GLOBALへ 更新日: 10/03/18 00:00. アバター. 研究者氏名. 金子 周司. カネコ シュウジ. URL. <http://www.pharm.kyoto-u.ac.jp/channel/en/>. 所属. 京都大学.

私じゃない!

## 有限会社金子周司商会 総合市場営業所の地図：マピオン

www.mapion.co.jp/.../v=112/有限会社金子周司商会 総合市場営業所/ ▾

地図検索サイト、マピオン (Mapion) へようこそ。こちらは有限会社金子周司商会 総合市場営業所の詳細地図のページです。北海道札幌市中央区北11条西の天気予報・ホテル・不動産・グルメ・駅・バス停情報などご覧いただけます。

PubMed Kaneko S Kyoto

RSS Save search Advanced

Display Settings:  Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Results: 1 to 20 of 170

<< First < Prev Page 1 of 9 Next > Last >>

- [Development of an expanded-field irradiation technique using a gimbaled x-ray head.](#)
- 1. Ono T, Miyabe Y, Yamada M, Yokota K, **Kaneko S**, Sawada A, Monzen H, Mizowaki T, Kokubo M, Hiraoka M.  
Med Phys. 2014 Oct;41(10):101706. doi: 10.1118/1.4895016.  
PMID: 25281945 [PubMed - in process]  
[Related citations](#)
- [Focal Transplantation of Human iPSC-Derived Glial-Rich Neural Progenitors Improves Lifespan of ALS Mice.](#)
- 2. Kondo T, Funayama M, Tsukita K, Hotta A, Yasuda A, Nori S, **Kaneko S**, Nakamura M, Takahashi R, Okano H, Yamanaka S, Inoue H.  
Stem Cell Reports. 2014 Aug 12;3(2):242-9. doi: 10.1016/j.stemcr.2014.05.017. Epub 2014 Jun 26.  
PMID: 25254338 [PubMed - in process] **Free PMC Article**  
[Related citations](#)

どれも私のじゃない!



場所や内容で判断

# ネット情報を過信しない

- 情報源（一次情報）までさかのぼる
- 日本語の情報だけで満足しない
- いつの、誰の情報か確かめる
- 重要な情報は何か考える
- ネットだけに頼らない（書籍、専門家）
- 正しいか？でも真実があるとは限らない



A spiral-bound notebook with a blue cover. The spiral binding is visible at the top edge. The cover has a fine, textured pattern. The text "演習に向けて" is printed in the center in a white, bold, sans-serif font.

演習に向けて



# データベース演習

テーマ：京大に在籍する教員の中から1人を選び、  
下記データベースを利用して研究業績を調査せよ。

京都大学教育研究活動データベース

科学研究費助成事業データベース KAKEN

国立情報学研究所 CiNii Articles

科学技術振興機構 J-GLOBAL

トムソン・ロイター Web of Science

いくつかの新聞データベース（朝日、毎日、読売）



# どんな研究している先生か調べる

- 氏名、現職
- 研究開始年がもっとも新しい科学研究費補助金の獲得状況
- 2006年以降の論文で最も被引用数の多いものの書誌情報（日本語、英語 計2件）およびその被引用数。共著者もすべて解答すること。
- 教員に関する2006年以降の新聞記事
- それらの結果を踏まえた考察

# 演習レポートの考察

検索結果を考察し、以下の観点で論じよ。

- 同性同名の人物はどのデータベースで混じっていたか、またどのようにして調査対象人物を絞り込むことができたか。
- それぞれのデータベースの特徴を比較してまとめよ。
- 論文データベースと新聞データベースで得られる情報に違いはあったか。違いがある場合はなぜか。
- その教員の研究テーマの中で、最新の研究テーマ、周囲から評価されているテーマを挙げよ。また社会的にどのような点で評価されているか述べよ。



[HOME](#)

# 京都大学 教育研究活動データベース


[HOME](#) > [検索結果一覧](#)

氏名

山中伸弥

組織名

研究キーワード


20  件ずつ表示する

検索

1件

氏名	所属	職名
<a href="#">山中 伸弥</a>	i P S細胞研究所未来生命科学開拓部門	教授（指定）

≤ ≤ ≥ ≥

20件ずつ 

[← 前のページへ戻る](#) [^ このページのTOPへ](#)

京都大学

Copyright © 京都大学. All Rights Reserved.

# お手本！ なんだけど…

## ◎ プロフィール

(日本語)

山中伸弥（京都大学iPS細胞研究所長）1987年神戸大学医学部卒業。1993年大阪市立大学大学院医学研究科博士課程終了後、米国グラッドストーン研究所留学。1996年大阪市立大学医学部薬理学教室助手。1999年奈良先端科学技術大学院大学遺伝子教育研究センター助教授、2003年同教授。2004年京都大学再生医科学研究所教授、2010年4月より同学iPS細胞研究所長。ラスカー賞、恩賜賞・日本学士院賞、京都賞、ウルフ賞、文化勲章、ノーベル医学・生理学賞等を受賞。2007年から米グラッドストーン研究所上席研究者兼務。米科学アカデミー外国人会員。日本学士院会員。

(英語)

Professor Shinya Yamanaka received his M.D. from Kobe University in 1987 and a Ph.D. from Osaka City University Graduate School in 1993. After working as a postdoctoral fellow at the Gladstone Institute of Cardiovascular Disease in San Francisco, he became an assistant professor at Osaka City University in 1996. He was appointed as an associate professor at the Nara Institute of Science and Technology in 1999, and a professor in 2003. He moved to Kyoto University in 2004, and since 2008, Yamanaka serves as the director of the Center for iPS Cell Research and Application (CiRA) at Kyoto University. He has received awards including "Albert Lasker Basic Medical Research Award" in 2009, "Imperial Prize and Japan Academy Prize" in 2010, "Kyoto Prize" in 2010, and "Wolf Prize" in 2011, and "Nobel Prize in Physiology or Medicine" in 2012. He also serves as a senior investigator at Gladstone, a foreign associate of the U.S. National Academy of Sciences, and a member of the Japan Academy.

## ◎ 個人ホームページ

URL

<http://www.cira.kyoto-u.ac.jp/>

## ◎ 研究概要

(日本語)

2006年に世界で初めてマウスiPS細胞の樹立を報告して以来、2007年にはヒトiPS細胞樹立を、2008年には、プラスミドDNAを用いた染色体への遺伝子挿入のないマウスiPS細胞の樹立を報告しました。iPS細胞は、再生医療の資源や創薬のツールとしても期待され、現在では、世界中の多くの研究者がiPS細胞を用いて研究に取り組んでいます。しかしながら、医療応用への大きな期待に応えるには、分化した細胞が未分化な状態に初期化されるメカニズムの解明に基づく、iPS細胞の最適な作製方法の確立が必要です。初期化機構研究部門は、最適な作製法に至るまでの課題を解決し、iPS細胞の応用に不可欠な強固な基盤を築く役割を担います。私はこの部門に属する研究グループを統括し、iPS細胞の基礎研究を鋭意、進めていきます。

(英語)

We reported the world's first generation of mouse iPS cells in 2006 and the generation of human iPS cells in 2007. Our team also reported the establishment of mouse iPS cells using plasmid DNA vectors in 2008, one of the first methods to generate such cells without requiring gene insertion. Many researchers around the world are now working on studies with the use of iPS cells, which may one day find applications in regenerative medicine and as a research tool in drug discovery. In order for such applications to become a reality, however, it will be necessary to establish optimal protocols for the generation of iPS cells by deepening our understanding of the mechanisms that underlie the reprogramming of differentiated cells into an undifferentiated state. The Department of Reprogramming Science plays a role in laying down a solid foundation that will be essential for iPS cell applications, by solving problems in the establishment of optimal methods for the generation of iPS cells. We will dedicate our work to advancing fundamental iPS cell research by coordinating the efforts of all the research groups in this department.



# 科学研究費助成事業データベース KAKEN

**KAKEN** 科学研究費  
助成事業データベース

金子周司

検索

検索結果：58件 / 金子周司

すべて選択 XMLで出力 実行 表示件数：20

1. 意思決定に関与するセロトニン投射系の同定と薬理的制御

研究種目 基盤研究(B)  
研究分野 薬理系薬学  
研究機関 京都大学  
研究代表者 **金子周司** 京都大学, 薬学研究科(研究院), 教授  
研究期間(年度) 2016-04-01 - 2019-03-31 採択

2. 危険ドラッグの神経メカニズムに関する研究

研究種目 挑戦的萌芽研究  
研究分野 応用薬理学  
研究機関 京都大学  
研究代表者 **金子周司** 京都大学, 薬学研究科(研究院), 教授  
研究期間(年度) 2015-04-01 - 2017-03-31(予定) 採択

研究代表者

研究代表者

予算申請者

研究分担者

予算配分あり

それ以外

予算配分のない共同研究者

※引用でもヒットするので注意

# KAKENのレコード内容

## 意思決定に関するセロトニン投射系の同定と薬理学的制御

研究課題/領域番号 16H05091  
研究種目 基盤研究(B)  
審査区分 一般  
研究分野 薬理系薬学  
研究機関 京都大学  
研究代表者 金子 周司 京都大学, 薬学研究科(研究院), 教授 (60177516)

研究者番号で  
紐付けされている

期間

研究期間(年度) 2016-04-01 - 2019-03-31

研究課題ステータス 採択(2016年度)

獲得額

配分額 \*注記  
17,940千円 (直接経費 : 13,800千円、間接経費 : 4,140千円)  
2016年度 : 6,500千円 (直接経費 : 5,000千円、間接経費 : 1,500千円)



# 国立情報学研究所 CiNii Articles

英語でも調べられるが…  
ほとんど表示なし

CiNii 日本論文をさがす 大学図書館の本をさがす 日本の博士論文をさがす 京大定額 新規登録 ログイン

論文検索 著者検索 全文検索

金子周司 検索

すべて CiNiiに本文あり CiNiiに本文あり・連携サービスへのリンクあり 詳細検索

検索結果: 82件中 1-20 を表示

1 2 3 4 5 >

すべて選択: 新しいウィンドウで開く 実行 20件ずつ表示 出版年: 新しい順 表示

- ミクログリア細胞機能における活性酸素シグナリング~TRPチャンネルを介した新しい細胞制御機構~** 1  
三宅 崇仁, 白川 久志, 中川 貴之 [他], **金子 周司**  
中枢神経系における免疫担当細胞であるミクログリアは、活性化時に多量の活性酸素種 (reactive oxygen species : ROS) を産生・遊離することが知られているが、ミクログリアにおけるシグナル機能分子としてのROSの役割はほとんど明らかになっていない。Transient receptor potential (TRP) チャンネルは細胞内外の様々な物理化学的变化によって開口するCa<sup>2+</sup> ...  
日本薬理学雑誌 147(1), 6-11, 2016  
J-STAGE 医中誌Web CrossRef 京大ArticleLinker 京大RefWorks(論文情報を取込む)
- 27-O4PM-07 オキサリプラチン誘発急性末梢神経障害の発症機構の解析: レドックス感受性TRPA1の関与(薬効・副作用メカニズム,優秀演題候補セッション8,新時代を拓く医療薬学フロンティア)** 2  
中川 貴之, 趙 萌, 中村 彩希, 三宅 崇仁, 宗 可奈子, 白川 久志, **金子 周司**, 松原 和夫  
日本医療薬学会年会講演要旨集 24, 195, 2014-08-25  
CiNii PDF - 定額アクセス可能 京大ArticleLinker 京大RefWorks(論文情報を取込む)
- 『免疫系細胞の異常活性化による 脳虚血傷害の病態進展』 ミクログリア/マクロファージのiNOS発現におけるTRPM2 の役割** 3  
白川 久志, 崎元 伸哉, 中川 貴之 [他], **金子 周司**  
脳虚血再灌流後に神経細胞が変性する過程では、グリア細胞が異常活性化し、血液脳関門が破壊することで末梢血由来免疫細胞が浸潤し、炎症性サイトカインや細胞傷害性因子の産生を介した過剰な炎症応答が惹起され、脳組織傷害が増悪されることが示されつつあるが、その治療標的に関する知見は非常に乏しいのが現状である。Transient receptor potential melastatin 2 (TRPM2) は脳や ...  
日本薬理学雑誌 144(3), 104-109, 2014  
J-STAGE 医中誌Web CrossRef 京大ArticleLinker 京大RefWorks(論文情報を取込む)

来たれ、~NIIで博士を取る~  
情報学の探究者達よ

総合研究大学院大学  
情報学専攻説明会  
2016 5/28(土)

## 関連著者

- 金子 周司
- 中川 貴之
- 白川 久志
- 安西 尚彦
- 宗 可奈子
- 櫻井 裕之
- Promsuk Jutabha
- 三宅 崇仁
- 勇 昂一
- 南 雅文
- 原口 佳代
- 朝倉 佳代子
- 片山 貴博
- 井 苗

# CiNii Articles での被引用数表示

 **金子 周司**  
KANEKO Shuji

ID:1000060177516  
京都在学大学院 薬学研究科 生体機能解析学分野  
(2013年 CiNii収録論文より)  
[同姓同名の著者を検索](#)

論文一覧: 53件中 1-20 を表示

1 2 3 >

すべて選択: [新しいウィンドウで開く](#)

 **無料ライフサイエンス辞書の活用と効能(話題,<特集>ポストゲノム時代の有機化学)** 1

**金子 周司**  
ファルマシア 42(5), 463-468, 2006-05-01  
[CiNii PDF - オープンアクセス](#) [医中誌Web](#) [京大ArticleLinker](#) [京大RefWorks\(論文情報を取込む\)](#) [参考文献3件](#) [被引用文献3件](#)

 **ライフサイエンス辞書から生命科学オントロジーへ(<特集>第10回 情報知識学フォーラム「情報の精製と合成」-若手会員が考える新しい情報知識学)** 2

**金子 周司**, 鷗川 義弘, 大武 博 [他], 河本 健, 竹内 浩昭, 竹腰 正隆, 藤田 信之  
生命科学の急激な進展に伴って, 新しい事物や概念を表す用語が次々と誕生している。ライフサイエンス辞書(LSD)プロジェクトでは, 1993年以来, 様々な学問領域の研究者が協力し合って広範な生命科学(ライフサイエンス)の学問諸領域で使われる専門用語, 対訳, 用法を収集分析するとともに, 電子メディアで活用することのできる電子辞書やパソコンツールを開発し, ほとんどを無償で配布してきた。LSDプロ…  
情報知識学会誌 15(4), 1-10, 2005-10-30  
[CiNii PDF - オープンアクセス](#) [京大ArticleLinker](#) [京大RefWorks\(論文情報を取込む\)](#) [参考文献2件](#) [被引用文献2件](#)

 **Stimulating Effect of Deer Antler Extract on Protein Synthesis in Senescence-Accelerated Mice in Vivo** 3

王 本祥, 趙 学慧, 齊 尚斌, 楊 秀偉, **金子 周司**, 服部 征雄, 難波 恒雄, 野村 靖幸  
The effects of subchronic administration of Rokujo (Cervus nippon TEMMINCK var. mantchuricus Swinhoe) extract on protein, ribo nucleic acid (RNA) and deoxyribonucleic acid (DNA) syntheses in vivo were …  
Chemical & pharmaceutical bulletin 36(7), 2593-2598, 1988-07-25  
[CiNii PDF - オープンアクセス](#) [医中誌Web](#) [京大ArticleLinker](#) [京大RefWorks\(論文情報を取込む\)](#) [被引用文献1件](#)

被引用件数  
でソート

少ない…  
(あったことに驚き)



# CiNii Articles での著者検索

いったい  
私が何人？

日本の論文をさがす 大学図書館の本をさがす 日本の博士論文をさがす 京大

論文検索 著者検索 全文検索

金子周司

検索

検索結果： 27件中 1-20 を表示

1 2 >

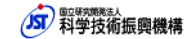
すべて選択 同一人物の報告 実行 20件ずつ表示 著者名：五十音順 表示

- 金子周司** ID: 1000060177516 1  
京都大学大学院 薬学研究所 生体機能解析学分野 (2013年 CiNii収録論文より)  
CiNii収録論文: 53件  
• ネットワークでの文献検索 (1996)  
• Cut-Open法-Xenopus卵母細胞で安定した膜電流の測定と細胞内灌流を同時に可能にする新しい手法 (1998)  
• 薬理学の知見をデータベース化する意義 (1998)
- 金子周司** ID: 9000004078410 2  
福岡市医師会成人病センター (1993年 CiNii収録論文より)  
CiNii収録論文: 2件  
• 心嚢液貯留を初発症状とした悪性リンパ腫の2例：日本循環器学会第71回九州地方会 (1993)  
• 38)心嚢液貯留及びアダムス・ストークス発作を主徴としたT-cell lymphoblastic lymphomaの1例：日本循環器学会第55回九州地方会 (1985)
- 金子周司** ID: 9000018339146 3  
CiNii収録論文: 1件  
• 座談会 医学研究におけるコンピュータ活用の現在 (1997)
- 金子周司** ID: 9000020633843 4  
九州大学医学部第三内科 (1979年 CiNii収録論文より)  
CiNii収録論文: 1件  
• 単クローン性免疫グロブリン血症を伴った自己免疫性好中球減少症 (1979)
- 金子周司** ID: 9000020777670 5  
京都大学大学院薬学研究所生体機能解析学分野 (2010年 CiNii収録論文より)  
CiNii収録論文: 1件  
• 脳内グリア細胞におけるtransient receptor potential channelの病態生理的役割 (2010)
- 金子周司** ID: 9000021155726 6  
京都大学大学院薬学研究所 (2006年 CiNii収録論文より)  
CiNii収録論文: 1件  
• ライフサイエンス辞書とは (2006)
- 金子周司** ID: 9000021203251 7  
京都大学薬学部医療薬理学教室 (1999年 CiNii収録論文より)  
CiNii収録論文: 1件  
• 中脳黒質ドパミンニューロン死を制御する因子 (1999)

# J-GLOBAL



J-GLOBALホーム MyJ-GLOBALログイン ヘルプ



ENGLISH

J-GLOBALについて

文字サイズ 小 大

金子周司

すべて



専門用語を詳しく探す

シソーラスmap

上手な探し方

別名・同義語が2件あります。検索に加えると、ヒット件数を増やすことができます。

一括選択する

別名・同義語エリアを閉じる

「研究者名:金子周司」の別名・同義語 (2件)  カネコ シュウジ  金子 周司

再検索

## 「金子周司」の検索ヒット数

↑別名・同義語を検索に加えると、ヒット件数を増やすことができます。

すべて 476件	研究者 8件	文献 465件	特許 1件	研究課題 2件	機関 0件	科学技術用語 0件	化学物質 0件	遺伝子 0件	資料 0件	研究資源 0件
-------------	-----------	------------	----------	------------	----------	--------------	------------	-----------	----------	------------



絞込み検索

基本情報別のヒット数

- 研究者 (8件)
- 文献 (465件)
- 特許 (1件)
- 研究課題 (2件)
- 機関 (0件)
- 科学技術用語 (0件)
- 化学物質 (0件)
- 遺伝子 (0件)
- 資料 (0件)
- 研究資源 (0件)

すべての検索結果: 476件

ツイート いいね! + ブックマーク・共有する 印刷・メールする

表示順 スコア順 表示数 20

検索結果の自動読み込み ON OFF

<b>研究者</b> 金子 周司 カネコ シュウジ 所属機関・部署: 京都大学 大学院薬学研究科 薬学研究科 生命薬科学専攻 職名: 教授, 教授 研究キーワード: カルシウムチャンネル, アフリカツメガエル卵母細胞, TRPチャンネル, 鎮痛薬, ... クリップする	スコア 更新日: 2015年09月02日
<b>文献</b> 縫線核培養切片を用いた抗うつ薬持続処置が5-HT遊離に与える影響の比較解析 著者: 北市麻衣子 (京大 薬), 永安一樹 (京大 大学院薬学研究科), 白川久志 (京大 薬), ... 資料名: 日本臨床精神神経薬理学会・日本神経精神薬理学会合同年会プログラム・抄録集 巻: 21st-41st ページ: 156 発行年: 2011年 全文リンク なし 複写サービス なし その他リンク なし 被引用文献 なし 被引用特許 なし クリップする	スコア 発行年: 2011年
<b>文献</b> 自動車事故例で検出された合成カンナビノイドと急性中毒症状 著者: 金子周司 (京大 大学院) 資料名: 日本薬学会年会要旨集(CD-ROM) 巻: 135th ページ: ROMBUNNO.28P A-PM048	スコア 発行年: 2015年

スコアがない...



# Web of Science での検索

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote™ サインイン ヘルプ 日本語

WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS™

検索 Web of Science™ Core Collection My ツール 検索履歴 マークリスト

Web of Science がリニューアルされました！チュートリアル (英語) を表示。

基本検索

Kaneko S 著者名

AND Kyoto Univ SAME Pharm\* 著者所属

短縮形リストを表示 + 検索条件を追加 | すべてのフィールドをクリア

検索のヘルプ  
さらに詳しく！

検索

タイムスパン

全範囲

期間 2006 - 2016

▶ 詳細設定

# 絞り込み成功！

検索結果: 66

(Web of Science Core Collection から)

著者レコードセットを表示:

**Kaneko S**

検索項目: 著者名: (Kaneko S) AND  
著者所属: (Kyoto Univ SAME Pharm\*)  
...詳細

アラートを作成

## 検索結果の絞り込み

検索結果内の検索...

### Web of Science の分野

- NEUROSCIENCES (28)
- PHARMACOLOGY PHARMACY (24)
- BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY (9)
- MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (4)
- CLINICAL NEUROLOGY (4)

その他のオプション...

絞り込み

### ドキュメントタイプ

- ARTICLE (64)
- REVIEW (2)

並び替え: **被引用数 -- 多い順**

ページ 1 / 7

ページを選択



EndNote onlineに保存

マークリストに追加

結果の分析

引用レポートの作成

1. **TRPM2-mediated Ca(2+) influx induces chemokine production in monocytes that aggravates inflammatory neutrophil infiltration**

著者名: Yamamoto, Shinichiro; Shimizu, Shunichi; Kiyonaka, Shigeki; et al.  
NATURE MEDICINE 巻: 14 号: 7 ページ: 738-747 発行: JUL 2008

京大ArticleLinker  
Find Full Text

抄録を表示

**被引用数: 204**

(Web of Science Core Collection から)

利用回数

被引用数の多い論文を選ぶ

2. **A critical role of TRPM2 in neuronal cell death by hydrogen peroxide**

著者名: Kaneko, S; Kawakami, S; Hara, Y; et al.  
JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES 巻: 101 号: 1 ページ: 66-76 発行: MAY 2006

京大ArticleLinker  
Find Full Text

抄録を表示

**被引用数: 95**

(Web of Science Core Collection から)

利用回数

3. **TRPA1 underlies a sensing mechanism for O-2**

著者名: Takahashi, Nobuaki; Kuwaki, Tomoyuki; Kiyonaka, Shigeki; et al.  
NATURE CHEMICAL BIOLOGY 巻: 7 号: 10 ページ: 701-711 発行: OCT 2011

京大ArticleLinker  
Find Full Text

抄録を表示

**被引用数: 74**

(Web of Science Core Collection から)

利用回数

4. **Reactive oxygen species derived from NOX1/NADPH oxidase enhance inflammatory pain**

著者名: Ibi, Masakazu; Matsuno, Kuniharu; Shiba, Dai; et al.  
JOURNAL OF NEUROSCIENCE 巻: 28 号: 38 ページ: 9486-9494 発行: SEP 17 2008

京大ArticleLinker  
Find Full Text

抄録を表示

**被引用数: 57**

(Web of Science Core Collection から)

利用回数

5. **Spinal Astrocytes as Therapeutic Targets for Pathological Pain**

著者名: Nakagawa, Takayuki; Kaneko, Shuji  
JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES 巻: 114 号: 4 ページ: 347-353 発行: DEC 2010

京大ArticleLinker  
Find Full Text

抄録を表示

**被引用数: 44**

(Web of Science Core Collection から)

利用回数



# 新聞記事をデータベースで探す

**毎索**  
マイサク

利用規約 ヘルプ

**簡易検索**

- 媒体選択
  - 毎日新聞
  - 週刊エコノミスト
- キーワード

AND、OR、NOTの指定ができます。(例: 大学 AND 図書館)

( )

見出しに含まれる文字列を検索  ハイライト表示あり

見出しと本文に含まれる文字列を検索  ハイライト表示なし



## 正座でしびれ：活性酸素が原因 京大など初解明

2016.03.26 大阪朝刊 30頁 社会面 (全415字)

[この記事印刷](#)

◇人体の不思議に迫る

京都大大学院薬学研究科の**金子周司**教授(薬理学)らの研究チームは、正座の後などに生じる一時的なしびれを感じる仕組みを解明したと発表した。血流の再開後に発生する活性酸素が、痛みを感知するたんぱく質を刺激して起きることが、マウスを使った実験で分かった。英科学誌「サイエンティフィック・リポーツ」(電子版)に掲載された。

しびれは、糖尿病や抗がん剤による副作用などでも起きるが、発生する仕組みは未解明だった。今回の研究成果が、しびれ治療薬の開発につながる可能性がある。

実験では、マウスの足を糸で縛って血流を止め、数十分後に血流を再開してしびれを再現。マウスが足の裏を激しくなめる行動が見られた。痛みを感知するたんぱく質「TRPA1」の阻害剤を投与されたマウスや、TRPA1を発現させる遺伝子が無いマウスで同様の実験をすると、マウスが足をなめる回数が半分以下になった。しびれが低減したためとみられる。【川瀬慎一郎】

# 研究業績検索のポイント

- 必ず複数の情報源をあたって比較する
- 本当にその人かどうか確かめる
- 発信者は誰で、いつの情報か確かめる
- 重要な情報は何か考えて整理する
- 情報がない場合の理由を考える
- ネット検索もしてみる



A dark blue, spiral-bound notebook cover with a silver metal spiral binding along the top edge. The cover has a fine, textured pattern. The Japanese characters "おわり" (Owari) are printed in the center in a white, sans-serif font.

おわり

# 演習のポイント

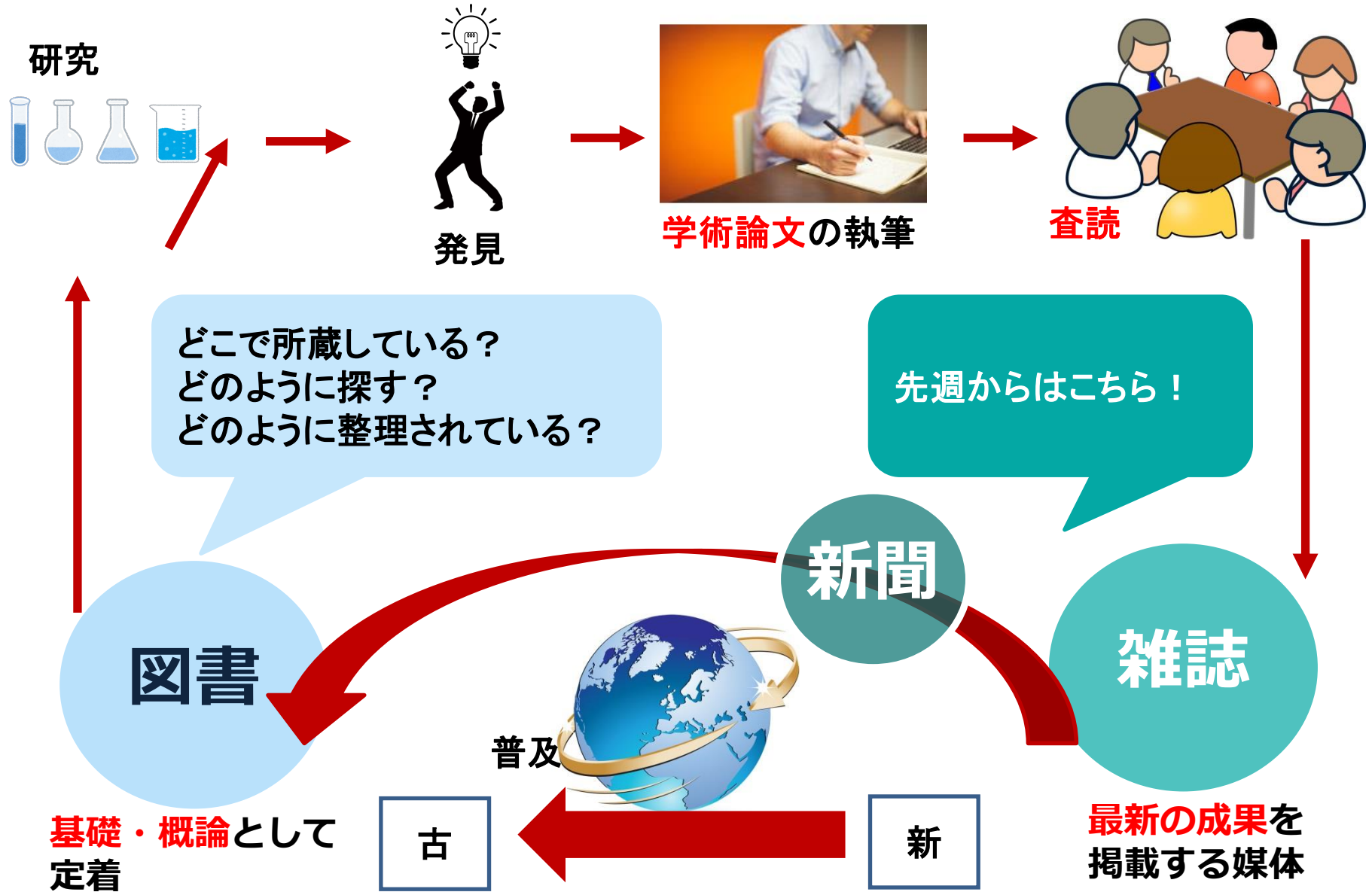
---

2016/6/14 大学図書館の活用と情報探索

「インターネット検索の落とし穴とデータベースの活用法」



# おさらい 学術情報の生産



# おさらい データベースとは



論文データベース  
CiNii Articles  
Web of Scienceなど

メタデータ

- ・タイトル
- ・著者
- ・抄録...

論文  
A

論文  
B

論文  
C

○月○日の新聞 A



△月△日の新聞 A



新聞データベース  
ヨミダス歴史館  
聞蔵 など

メタデータ

- ・見出し
- ・全文
- ・日にち...

記事  
A

記事  
B

記事  
C



## データベースとは

- ・特定のテーマに沿ったデータを
- ・記録、収集し
- ・容易に検索、抽出できるようにしたもの

そのため

- ・収録内容
- ・収集範囲
- ・検索方法
- ・インターフェース

などは作成者(DB)によって異なる！

# Q 課題で使うデータベースにはどうやってアクセスするの？

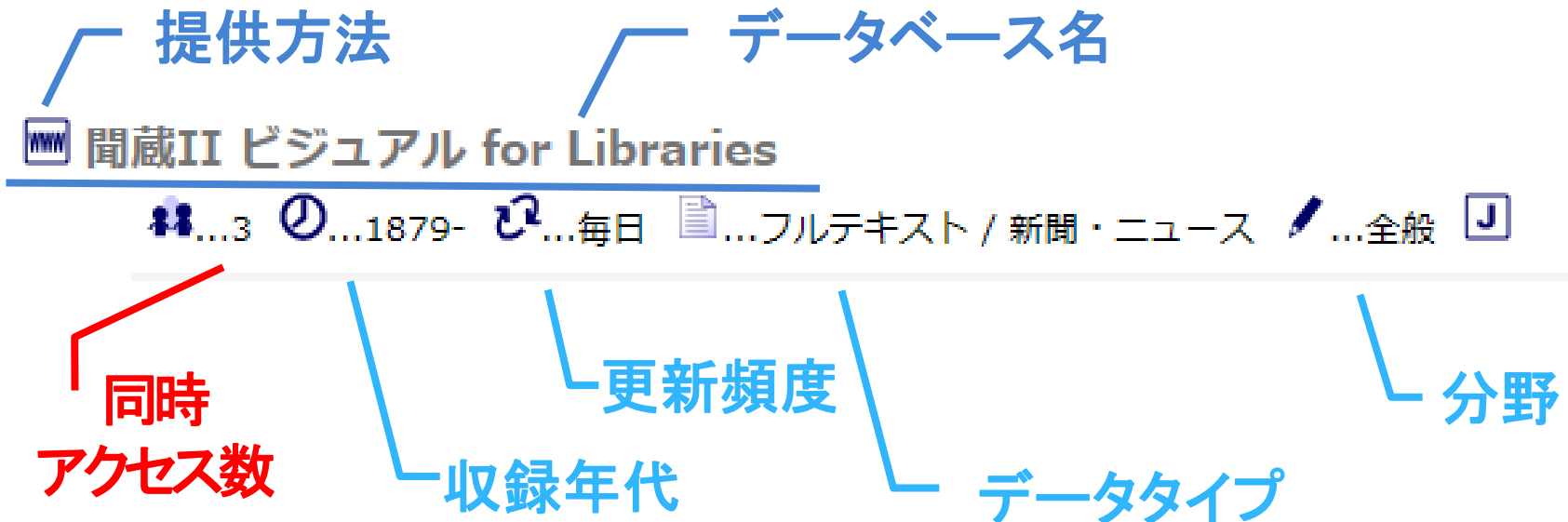
**A1** PandAの課題ページ下部にリンク先をつけてあります

**A2** 京都大学データベースリストを活用しよう

The screenshot displays the Kyoto University Library Network website. The header includes the logo and navigation links such as 'HOME', '資料検索', 'オープンアクセス', '学習/研究サポート', '特殊コレクション', 'サービス', '図書館・室一覧', and '図書館について'. A search bar is visible with the text '本や雑誌・論文を探す'. Below the search bar, there are several tabs: '蔵書検索', '論文検索', '蔵書・論文+', '電子ジャーナル/ブック', 'データベース', 'JyKULINE', and 'KURENAI'. The 'データベース' tab is highlighted with a red box. The main content area shows a search interface for databases, with the text 'データベースを分野やタイトルから検索することができます。' and three dropdown menus for 'よく使われるデータベースを探す', '分野で探す', and '資料のタイプで探す'. Below these are alphabetical navigation links: 'A|B|C|D|E|F|G|H|I|J|K|L|M|N|O|P|Q|R|S|T|U|V|W|X|Y|Z' and 'あ|か|さ|な|は|ま|せ|ら|わ|ALL'. The footer contains various service icons and logos, including '総合利用案内', '図書館・室一覧', '開館日程', '図書館・室マップ', 'KURENAI', and 'Discovery'.



# お願い！「ログアウト」を忘れずに



## 概要

朝日新聞オンライン記事データベース。最新記事もいち早く収録されます。

## 注意事項

⚠️ 「ログイン画面へ」ボタンを押してログインしてください。  
検索が終了したら、必ず「ログアウト」ボタンを押してログアウトしてください。

# Web of Science 検索の前に

データベースリストからアクセスした場合  
横断検索を

**Web of Science Core Collection**に  
切り替えましょう！

The screenshot shows the Web of Science search interface. At the top, the text "WEB OF SCIENCE™" is displayed in orange. Below it, there is a search bar with the text "検索" (Search) and a dropdown menu labeled "横断検索" (Cross-database search). A yellow callout box with the text "プルダウンから" (From the dropdown) points to the dropdown menu. The dropdown menu is open, showing a list of options: "横断検索", "Web of Science™ Core Collection", "Derwent Innovations Index<sup>SM</sup>", "KCI-Korean Journal Database", and "SciELO Citation Index". The "Web of Science™ Core Collection" option is highlighted with a yellow box. To the right of the dropdown menu, there is a search button labeled "Web of Science Core Collection の検索" (Search Web of Science Core Collection). Below the search bar, there is a section labeled "基本検索" (Basic search) with a search input field containing the example text "例: oil spill\* mediterr". To the right of the input field, there is a search button labeled "トピック" (Topic).



# Q Web of Scienceで「著者」での検索ができません

- A Web of Scienceの検索のルールに従っていますか？  
→著者名は名字、スペース、名前のイニシャルの順に入力（ガイド p.1右下）

WEB OF SCIENCE™

検索 Web of Science™ Core Collection My

Web of Science がリニューアルされました

基本検索

検索でレコードが見つかりませんでした。

入力した名前の書式を確認します(たとえば、**Smith AJ**)。[著者名について。]  
名前を拡張するにはワイルドカードを使用します(たとえば、**Vanderfl\* OR Vanderfleet\***)。  
著者名索引で名前を調べます。  
Try 名前、主題、所属機関で著者を検索するには著者名検索ツールを使用します。  
参照 検索の規則およびトレーニングビデオ

S Kaneko × 著者名 検索

# データベースによって検索ルールが異なる！

大文字と小文字は  
区別するの？

AND, OR検索の方法は？

よくわからないけど  
上手いかない・・・

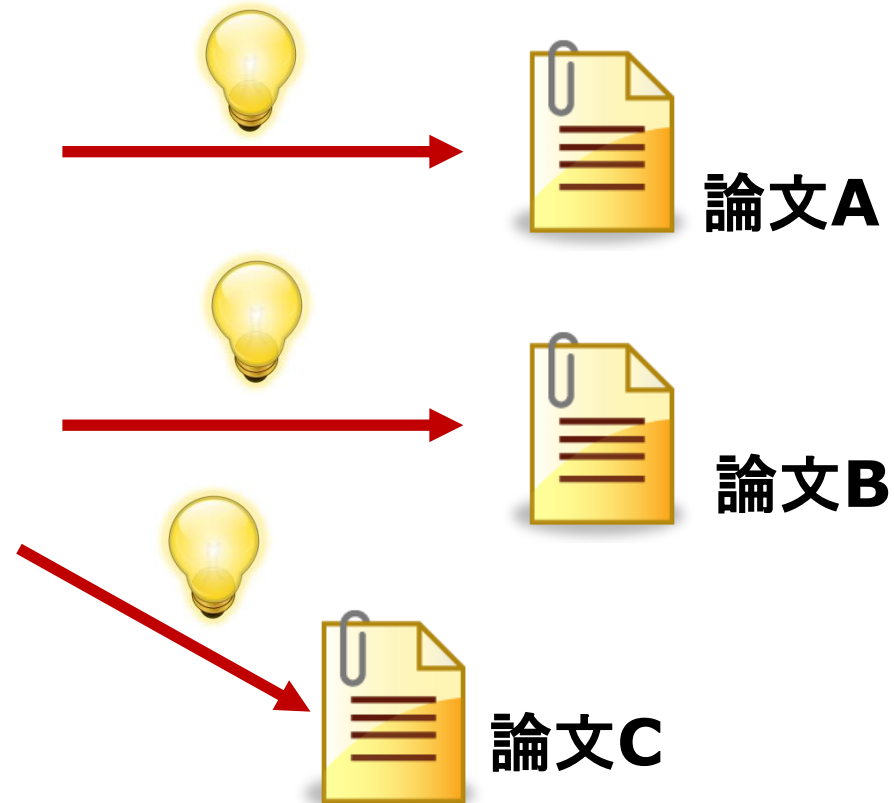
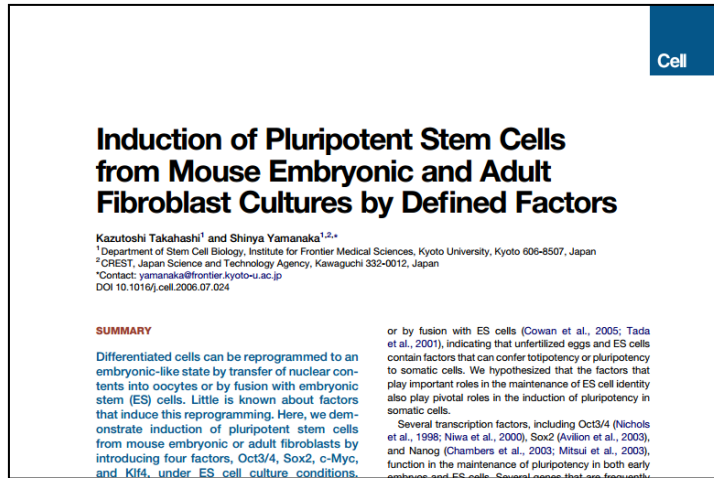
各データベースの「ヘルプ」をチェック！

→課題ページ下部にまとめています

補助者にお気軽に質問してください！



# Q 被引用件数とは何ですか？



被引用件数 =

ある論文が、他の論文内で引用された数

例えば...

2006年に「CELL」誌に掲載された  
山中伸弥先生の論文

「Induction of pluripotent stem cells  
from mouse embryonic and adult  
fibroblast cultures by defined factors」  
の被引用件数を調べる



# なぜ違いが出てくるのか

データベース	被引用数 2016/5/17 現在	(参考) 被引用数 2014/11/17現在
Web of Science	8684	6742
CiNii Articles	157	157
Google Scholar	14471	10941



各データベースの収録範囲が異なるから

# Q 新聞記事を調べるデータベースとは？

A それぞれの特徴を意識しながら検索してみてください

	キーワード 検索	全文検索	主要雑誌 タイトル	用語辞 典
聞蔵II [キクゾウツー] (朝日新聞)	1879～	1985～	週刊朝日(2000～) AERA(1988～) アサヒグラフ(1923- 1956)	○
ヨミダス 歴史館 (読売新聞)	1874～	1986～	—	○
毎索 [マイサク] (毎日新聞)	1872～	1987～	週刊エコノミスト (1989～)	×



## まとめ

- DBを利用したらログアウトをお願いします
- 検索記号や様々な条件を上手に使おう
- ヘルプを参照しながら、試行錯誤しつつ  
いろいろなデータベースを活用してみてください
- 困ったらお気軽に補助者までお声掛けください！

# 参考資料

① 代表的な論文データベースの紹介

② 論理演算の入力方法の紹介

- CiNii Articles
- 新聞データベース
- Google



# ①代表的な論文DB(日本語)

## ● CiNii Articles [サイニイ アーティクルズ]【全般】

<http://ci.nii.ac.jp/>

国立情報学研究所(NII)が提供している、日本の**学術論文**を中心とした論文情報の提供サービス。

## ● JDream III [ジェイドリーム・スリー]【全般/科学技術】

<http://jdream3.com/>

株式会社ジー・サーチ提供の**科学技術に関する文献**や**研究テーマ情報**などを検索することができるデータベース。科学技術系のジャーナルを初め、学会誌、協会誌、企業・大学・独立行政法人・公設試験場等の技術報告、業界誌、臨床報告等を収録。

## ● 医中誌Web [イチュウシ ウェブ] (1977-)【医学】

<http://search.jamas.or.jp/>

医学中央雑誌刊行会が作成・提供する**国内医学論文情報**のインターネット検索サービス。医学・歯学・薬学および看護学・獣医学などの関連分野の定期刊行物、のべ約6,500誌から約1000万件(2016年5月20日現在)の論文情報を収録。

# ①代表的な論文DB(英語)

## ● Web of Science [ウェブ オブ サイエンス]【全般/科学技術】

<http://www.webofknowledge.com/wos>

トムソン・ロイター社提供。自然科学、社会科学、人文科学のジャーナル12,000誌以上が検索でき、引用情報も調べられる。データの収録範囲は1900年までさかのぼる。

## ● Scopus [スコーパス]【全般/科学技術】

<http://www.scopus.com/>

エルゼビア社提供。自然科学、社会科学、人文科学のジャーナル21,000誌以上が検索できる、世界最大規模のデータベース。抄録は最も古いものは1800年代までさかのぼり、1996年以降の論文は引用情報も収録。

## ● PubMed [パブメド]【医学】

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?otool=ijpktolib> (京大専用)

米国立医学図書館(NLM)提供【無料】

医学・薬学・生物学分野の1946年以降の論文を収録。

## ②論理演算の入力方法-CiNii Articlesの場合

	入力方法	意味
AND検索	情報処理_デジタル スペース	「情報処理」「デジタル」両方を含む
OR検索	原住民 OR 先住民 半角大文字	「原住民」「先住民」どちらかを含む
NOT検索	福祉 -ボランティア 半角ハイフン	「福祉」を含むが「ボランティア」 を含まない
完全一致 検索	/清水光/	「清水光一」はヒットしない
前方一致 検索	カウンセ*	カウンセラー、カウンセリング...
フレーズ 検索	“Google Maps”	2語が隣り合うものだけ



## ②論理演算の入力方法-新聞DBの場合

	意味	入力例【ヨミ・毎索】※	入力例【聞蔵】※※
<b>AND検索</b>	○と△の両方を含む	○ <u>AND</u> △ ○ <u>スペース</u> △	○ & △ ○ <u>スペース</u> △
<b>OR検索</b>	○または△を含む	○ <u>OR</u> △	○ + △
<b>NOT検索</b>	○は含むが△は含まない	○ <u>NOT</u> △ ○ <u>-</u> △***	○ # △
<b>検索の 順序付け</b>	( )内を優先して検索	(○ <u>OR</u> △) <u>NOT</u> □ □	(○ + △) # □

※半/全、大/小問わず入力可。英語/記号の前後にスペースを入力。

※※ &、+、#、( )は半角で入力。優先順位はNOT>AND>OR

※※※ 「-」記号での検索はヨミダスのみ利用可。

## ②論理演算の入力方法-Googleの場合



環境社会 技術 エネルギー

Google 検索

I'm Feeling Lucky

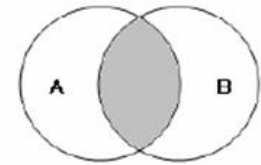
(Googleの場合)

- 論理演算

- ✓ AND検索 A B
- ✓ OR検索 A OR B、A|B
- ✓ NOT検索 A -B

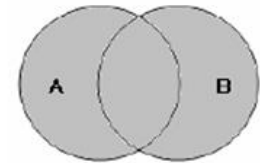
フレーズ検索 “All roads lead to Rome”

AND 検索 (論理積)



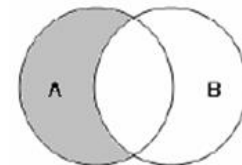
A B

OR 検索 (論理和)



A OR B

NOT 検索 (論理差)



A NOT B