

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

自己紹介

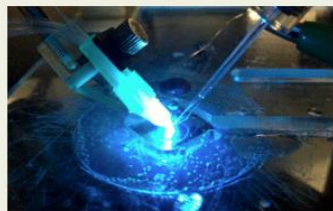
1.薬理学の研究者
(痛みや薬の副作用を研究)

Department of Molecular Pharmacology
Graduate School of Pharmaceutical Science
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



2018.04.01
神経系のイオンチャンネルを中心とした分子薬理学から発展中

Members



2018.04.01
研究も趣味も一生懸命
3名の教員、6名の博士課程院生をはじめ、総

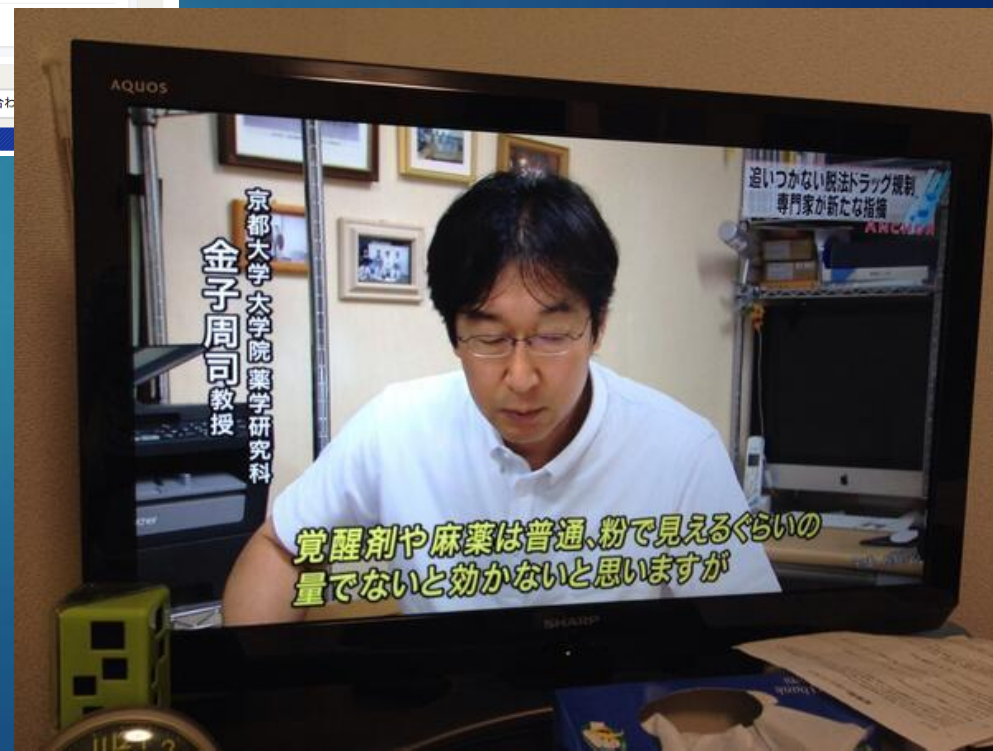
Access



2016.09.03
鴨川から近い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



2.医学辞書づくり
(計量言語学)



3.麻薬の専門家
(警察や司法に協力)

研究における情報の重要性

- ▶ 大学とは、未知のことを自分で研究するところ（卒論、D論）
- ▶ どうやって、研究テーマを見つける？
 - ▶ すでに先人が十分に研究してしまっていたら、二番煎じに...
- ▶ 研究成果の価値は「新しい」こと
- ▶ 先行研究を調べ上げて新しいテーマを探すのは、なかなか難しい
- ▶ 図書だけでなく、インターネットやデータベースもフル活用したい

最先端の研究者に必要なもの

- ▶ その学問領域についての基本的な知識（これを学部で身につける）
- ▶ 研究対象についての最新の知識（何が既知で、何が未知なのか）
 - ▶ そもそも科学においては、既存の知識すら疑うべきである
- ▶ 研究や調査をする技術（スキル）
- ▶ 研究コミュニティ（人脈）：情報を発信する人に情報は集まる
- ▶ 語学力、ICT・プレゼン能力
 - ▶ そして研究資金も...

情報の検索にあたってのスキル

- ▶ 皆さんはネット検索なら慣れている？
- ▶ 一般の情報検索は、網羅的でなくても多くは問題ない
 - ▶ 例えばレストラン探しとか、YouTubeでのビデオ探しとか...
- ▶ でも、先行研究の情報検索は、見落としがあるのはマズイ
- ▶ どうしたら、十分かつ最新の情報を探し出すことができる？
- ▶ まず、図書、学术论文、データベースなど情報源の特性を理解する
- ▶ そして、検索ワードや絞り込みなど検索技術を磨く

学術資料

2. 学術誌 (論文)

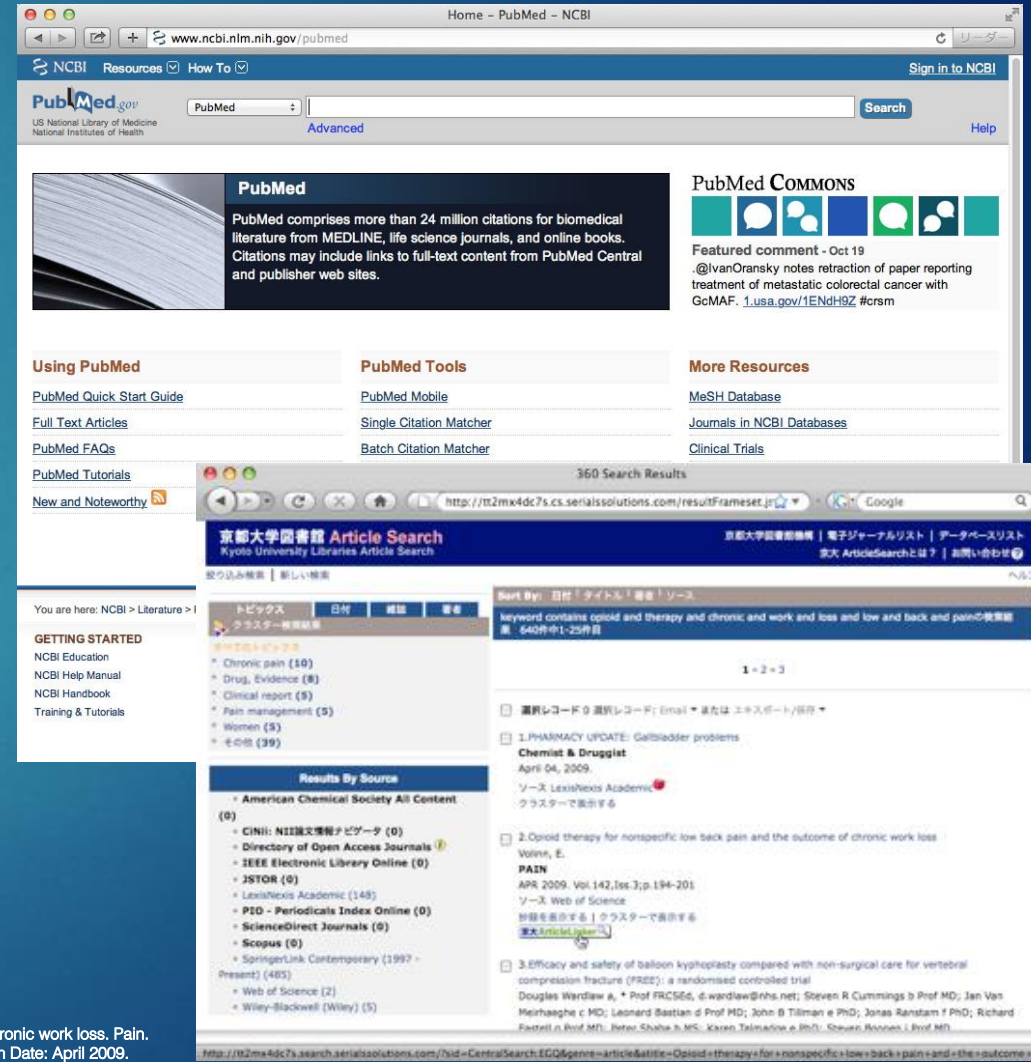
6

1. 専門書 (図書)



3. 文献抄録データベース

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>



Ernest Volinn, Jamison Fargo, and Perry Fine. Opioid therapy for nonspecific low back pain and the outcome of chronic work loss. Pain. 142(3):194-201, APRIL 2009 DOI: 10.1016/j.pain.2008.12.017, PMID: 19181448. Issn Print: 0304-3959. Publication Date: April 2009.

資料の特性

Peer Review

A process by which a scholarly work 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

7

- ▶ 書籍、学術雑誌
 - ▶ 一次情報、査読された内容、最近どんどん電子化、永続性がある
- ▶ データベース
 - ▶ 二次情報、分類や索引づけされ検索しやすい、永続性がある
- ▶ インターネット（Webページ、動画・画像）
 - ▶ 不確かで間違った情報も含む、最新情報を掴みやすい、永続性はない

学術情報は、本来インターネット向き

- ▶ 世界中に流通させられる
- ▶ 早く読者に届けられる
- ▶ 流通が小数部でも、出版のようにコストがかからない
- ▶ 書かれる論文数が膨大であっても、収蔵スペースが必要ない
- ▶ 検索できないと意味ないが、索引付けが半自動的である
- ▶ 引用や参照をリンクとして実装できる

学術誌のステイタス

最近では、個別の論文について被引用回数やSNSでの評判等から影響度を測ろうとする動きも盛ん

▶ Impact Factor (IF)

- ▶ 論文ごとに引用リンクがある仕組みを応用している
 - ▶ 「よく引用されている論文ほど、学界にインパクトを与えている」
 - ▶ 「インパクトの高い論文を多く掲載している学術誌ほど、ステイタスがある」
- ▶ 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
 - ▶ ある1年での前々年と前年の論文の総被引用数 ÷ 前々年と前年の掲載論文数
= 1論文あたり発表後2年間の被引用数の平均値
 - ▶ Journal of Citation Reports にて調べられる

ライフサイエンス辞書をつくった理由

10

- ▶ 研究室に配属される学生（4年次）は英語が苦手である
 - ▶ 専門論文を普通の学習英和辞典で読もうとする
 - ▶ 和英辞典を使って研究論文を英訳しようとする
- ▶ 学生のために専門用語の電子辞書をつくろうと出版社に掛け合うが拒否
 - ▶ 文科省や学会が作成した学術用語集が存在していた
 - ▶ 電子化は著作権を盾に断られた
- ▶ ならば自分の手で作ってしまおうと考えた（かな漢字変換辞書から）
 - ▶ 当時は電子出版によって、電子化テキストが入手可能になり始めていた
 - ▶ すべてを電子的に制作すれば、最小の努力で最大の効果が得られるだろう...

Key Word in Context (KWIC)

ある単語の論文での使われ方が
定量的にわかる

LIFE SCIENCE DICTIONARY

WebLSD | 英語教材 | 変換サービス | アプリ・本 | プロジェクト

英和・和英 | シソーラス | コーパス

考え [検索] [削除] [先読]

和英検索結果

- 考え** ***** かんがえ [シソーラス] [PubMed, Scholar, Google, Wikipedia]
【類義語】 アイデア, 意見, 意志, 意図, 概念, 見解, 所見, アイディア, 思考, 企図, 観念, 考えた
- thought** ***** (n*) [音声] [音声] [コーパス]
【用法】 [例文を表示する/開す]
▶ thought about ... (…についての考え) [コーパス]
▶ thought on ... (…についての考え) [コーパス]
▶ suicidal thoughts (自殺念慮) [コーパス]
- idea** ***** (n*) [音声] [音声] [コーパス]
【用法】 [例文を表示する/開す]
▶ the idea of ... (…というアイデア) [コーパス]
▶ the idea that ... (…であるというアイデア) [コーパス]
▶ To test this idea (〔文頭で〕この考えを検証するため) [コーパス]
- notion** ***** (n*) [音声] [音声] [コーパス]
【用法】 [例文を表示する/開す]
▶ the notion of ... (…という考え) [コーパス]
▶ the notion that ... (…であるという考え) [コーパス]
▶ To test this notion, (〔文頭で〕この考えを検証するために,) [コーパス]
▶ In support of this notion, (〔文頭で〕この考えを支持するように,) [コーパス]
- opinion** ***** (n*) [音声] [音声] [コーパス]
【用法】 [例文を表示する/開す]
▶ opinion of ... (…の意見) [コーパス]
▶ opinion on ... (…についての意見) [コーパス]

コーパス検索結果 (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

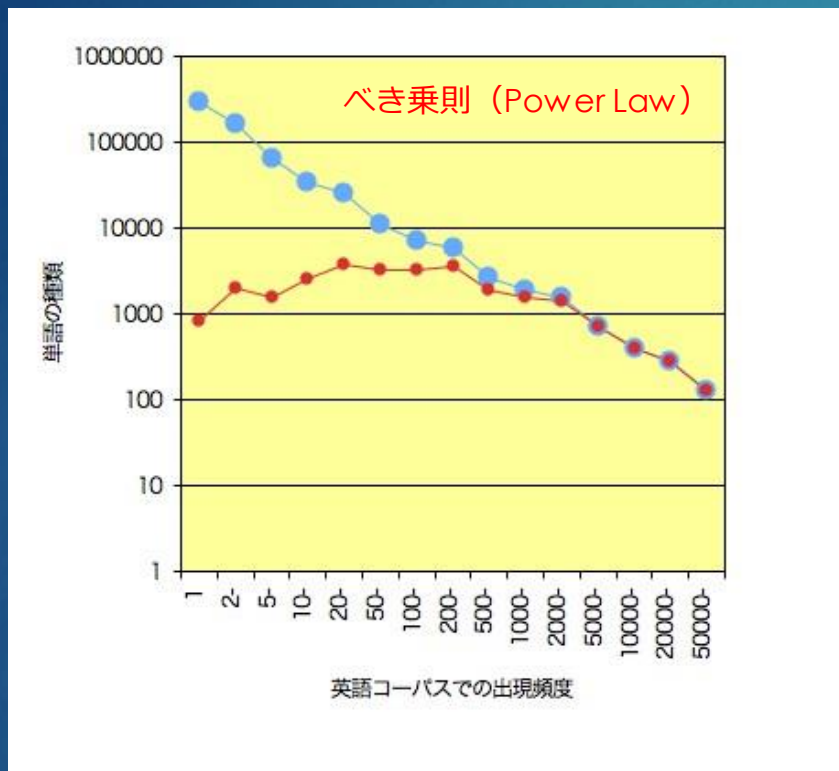
通し番号をクリックするとPubMedの該当ページを表示します

| | |
|---|--|
| 1 their loved one (grief state) and a neutral | thought about a different person they knew an equally lo |
| 2 ted whether having students write down their | thoughts about an upcoming test could improve test perfo |
| 3 l assessment of lymph nodes, and the current | thoughts about best surgical practice in the management |
| 4 (OR, 2.0; 95% CI, 1.1 to 3.7); and avoiding | thoughts about breast cancer (modest: OR, 2.2; 95% CI, 1 |
| 5 he training institution, residents' personal | thoughts about breast imaging, and their interest in per |
| 6 lyzed: thoughts about death, wanting to die, | thoughts about committing suicide, and attempted suicide |
| 7 ideation resolves rapidly, the resolution of | thoughts about death is more gradual. |
| 8 Diagnostic Interview Schedule were analyzed: | thoughts about death, wanting to die, thoughts about com |
| 9 95% confidence interval [CI], 1.2 - 4.6) for | thoughts about death; 4.4 (95% CI, 1.7 - 11.6) for wante |
| 10 l urges and improves cognitive resistance to | thoughts about drinking. |
| 11 a quarter of oncology patients had seriously | thought about euthanasia or physician-assisted suicide a |
| 12 First, we experimentally induced | thoughts about finances and found that this reduces cogn |
| 13 ues described in the above papers along with | thoughts about future progress of the zebrafish model as |
| 14 The bonding environment of boron is usually | thought about in terms of localized 2c-2e/3c-2e bonding |
| 15 ast pain, mammography pain, and catastrophic | thoughts about mammography pain. |
| 16 g and Antithrombotic Regimen have stimulated | thoughts about new adjunctive agents and devices, includ |
| 17 t has been claimed that this is the case for | thoughts about numbers: Children cannot have the concept |
| 18 ody schema, autonomic response, catastrophic | thoughts about pain, and fear of movement (r > 0.42, P < |
| 19 For instance, deepening our | thoughts about personhood should support the development |
| 20 portant to try to ascertain what the patient | thought about quality-of-life values before surrogate de |
| 21 ve emotional reactions to smoking and induce | thoughts about quitting; however, contrary to models of |
| 22 49), 3 (n = 52), and 4 (n = 43) manipulated | thoughts about science and examined the causal impact of |
| 23 Here, we discuss some worrisome | thoughts about the condition. |
| 24 We conclude with | thoughts about the current state of antimalarial chemoth |
| 25 of the current achievements, and offer some | thoughts about the future of this field. |
| 26 es in self-esteem, body image, and intrusive | thoughts about the illness. |
| 27 ndings suggest a need to re-evaluate current | thoughts about the immune suppression that might occur d |
| 28 nce in this environment, I also include some | thoughts about the opportunities and challenges of under |
| 29 We conclude with some | thoughts about the potential therapeutic efficacies of H |
| 30 efections of the author and ends with a few | thoughts about the present status and future prospects o |
| 31 Dysfunctional negative | thoughts about the self have long been hypothesized to r |
| 32 ternated between recalling a sad, ruminative | thought about their loved one (grief state) and a neutra |
| 33 We have asked three individuals who have | thought about this very complex issue to share their rat |
| 34 They close with some | thoughts about training future epidemiologists to best t |
| 35 ient described the control as intuitive; she | thought about using her hand or elbow and the prosthesis |
| 36 ous recollections of these meetings and some | thoughts about why they were of such central importance |
| 37 elop insight concerning the general public's | thoughts about witnessed CPR. |

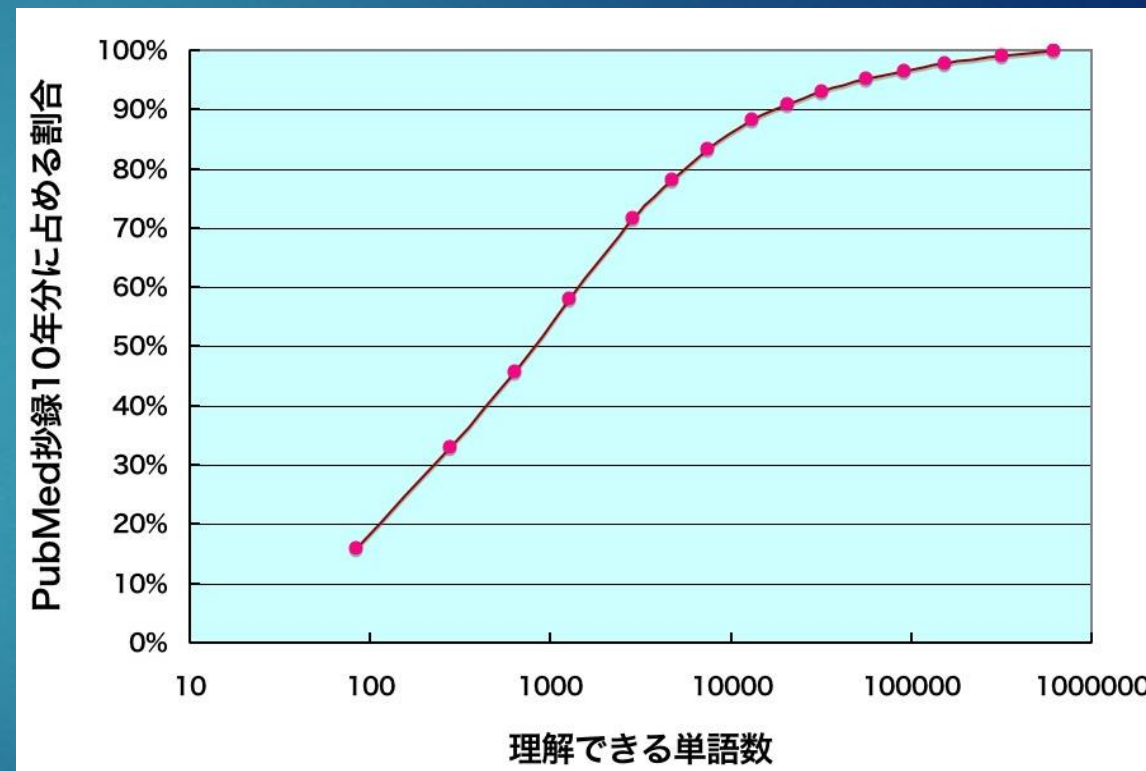
PubMed コーパスを用いた頻度解析 (1996)

英語コーパス (600 MB) 中の単語とLSD収録語

辞書収録語数と網羅率



62万語のうち30万語は1回しか出現しない
(全体の1%未満)



頻度上位10万語で97%以上は解読できる

事物を表す言葉には「ゆれ」がある

| 語 | 総説誌A | 公定書B |
|---------|------|------|
| 抗癌薬 | 19 | 0 |
| 抗癌剤 | 763 | 32 |
| 抗がん薬 | 0 | 9 |
| 抗がん剤 | 3 | 6 |
| 制癌剤 | 37 | 3 |
| 抗腫瘍薬 | 13 | 0 |
| 抗腫瘍剤 | 12 | 52 |
| 抗悪性腫瘍薬 | 10 | 13 |
| 抗悪性腫瘍剤 | 1 | 741 |
| 悪性腫瘍治療薬 | 1 | 0 |

- ▶ 英語でも似たような状況
 - ▶ Agent, Drug...
 - ▶ Cancer, Tumor, Neoplasm...
- ▶ 検索語の単純一致では、多くの情報を見逃すことに
- ▶ 検索システムで語の「ゆれ」を吸収する仕組みが必要
- ▶ Googleなど「賢い」システムではシソーラス（同義語辞書）が実装
- ▶ しかし全ての情報検索システムが「賢い」とは思わないこと

概念や事物を表すことば

- ▶ 情報検索は「ことば」で行われるから、用語法を知ることが大切
- ▶ 概念の範囲は場合によって曖昧である
 - ▶ 「京都」では範囲が不明瞭である → 正しく限定する必要
- ▶ ことばには「ゆれ」（同義語、異表記、略語など）がある
 - ▶ たんぱく質、蛋白質、タンパク質、プロテイン...
- ▶ 人物の場合の同姓同名など、固有名詞の重複もよくある
- ▶ 日本語だけの調査は不十分である

シソーラスthesaurus (同義語辞書)

15

- ▶ 概念を表す統制語descriptorを決め、同義語synonymを寄せ集める
- ▶ 概念の上位下位によりツリーを作る
- ▶ 概念同士の関係性を数値化し、一定の形式で記述する
- ▶ 人工知能に必要なリソース

The screenshot shows a web browser window displaying the 'LIFE SCIENCE DICTIONARY' website. The page is in Japanese and shows search results for 'vitamin D'. The search bar contains 'vitamin D' and the search button is labeled '検索'. Below the search bar, there are radio buttons for search criteria: '含む' (checked), 'で始まる', 'で終わる', and 'に一致'. The search results are titled 'シソーラス検索結果' and include the following sections:

- ▶ ビタミンD vitamin D** with links to PubMed, Scholar, Google, and Wikipedia.
- 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
 - 縮合環化合物 fused-ring 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 +

- 解説語 :**
- 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)
- 関連語 :**
- 25-ヒドロキシビタミンD (25-hydroxyvitamin D)
- カルシウム補給薬 (calcium supplement)
- カルシトリアル受容体 (calcitriol receptor)
- 副甲状腺ホルモン (parathyroid hormone)
- カルシトリアル (calcitriol)
- コレカルシフェロール (cholecalciferol)
- 1,25-ジヒドロキシビタミンD (1,25-dihydroxyvitamin D)
- 喫煙 (smoking)
- プラセボ (placebo)
- 意志力 (volition)
- 混合機能酸素添加酵素 (mixed function oxygenase)
- リン酸塩 (phosphate)
- トレチノイン (tretinoin)
- レチノイドX受容体 (retinoid X receptor)
- 糖質コルチコイド (glucocorticoid)
- 鉄 (iron)
- エストロゲン (estrogen)
- 果実 (fruit)
- 性自認 (gender identity)
- 野菜 (vegetable)
- 免疫グロブリンE (immunoglobulin E)
- 想起 (mental recall)
- グルコース (glucose)
- クレアチニン (creatinine)
- 感染症治療薬 (anti-infective agent)
- コレステロール (cholesterol)

検索スキルを上げるために

- ▶ 情報源によって内容が違うので、複数の情報源を使いこなす
- ▶ 索引システムが異なるので、検索語を様々に変えて探索する
- ▶ いつ、誰が、どこに残した情報か、信憑性や客観性を確かめる
- ▶ 複数キーワードや演算子によつて的確に絞り込む
- ▶ 重要な情報は何か考えて整理する（被引用調査の必要性）
- ▶ 重要な情報は、一次情報にまで遡って調べる
- ▶ 情報が得られないなら、理由を考えて見逃しを防ぐ

この単元の演習

- ▶ 今からグループに分かれ、調査するテーマをくじ引きで決める
- ▶ 来週のデータベース演習では、そのテーマについて詳しい専門家の研究者（できれば京大教員）1名を選び、その研究者の研究業績を調べる

来週用いる演習の資料

- ▶ 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（他大学の場合はWebで）
 - ▶ 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 researchmap
 - ▶ Clarivate Analytics Web of Science
 - ▶ いくつかの新聞データベース（朝日、毎日、読売など）

調査する内容

- ▶ 氏名、現職
- ▶ 研究会思念が最も新しい科学研究費補助金の獲得状況
- ▶ 業績に挙げられる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
- ▶ その研究者に関する新聞記事
- ▶ それらの結果を踏まえた考察

演習レポートの考察

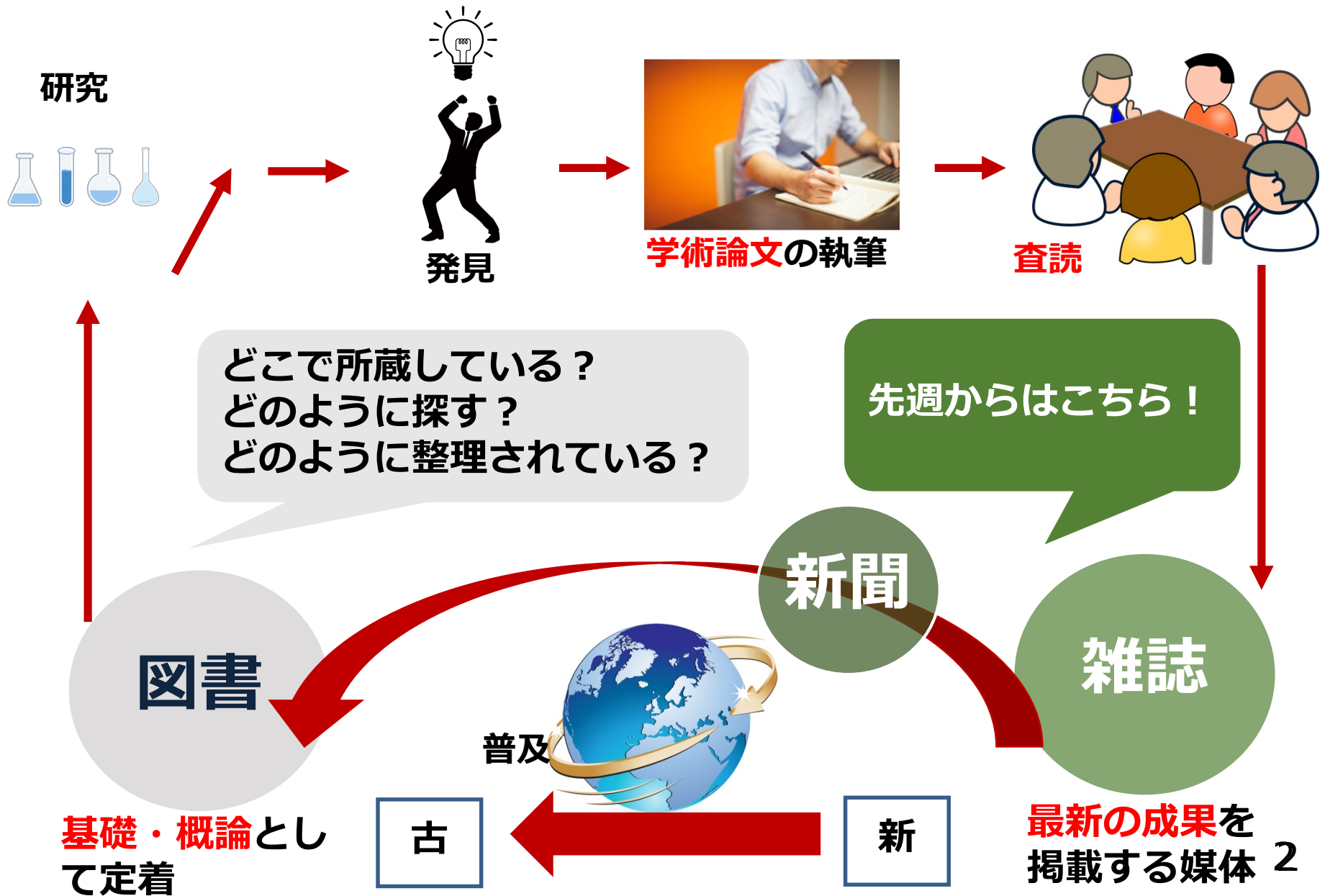
- ▶ 同姓同名の人物は、どのデータベース出力に混じっていたか、またどのように調査対象人物を絞り込むことができたか
- ▶ それぞれのデータベースの特徴を比較してまとめよ
- ▶ 論文DBと新聞DBから得られる情報に違いはあったか
またそれはなぜか
- ▶ その研究者の研究テーマの中で、最新の研究テーマ、周囲から評価されているテーマを挙げよ
- ▶ また社会的にどのような点で評価されているか述べよ

2019.06.20

大学図書館の活用と情報探索 第9回

演習のポイント

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
A

論文
B

論文
C

メタデータ

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

- ・タイトル
- ・著者
- ・抄録...

○月○日の新聞 A



△月△日の新聞 A



メタデータ

新聞データベース
ヨミダス歴史館
聞蔵 など

- ・見出し
- ・全文
- ・日にち...

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 shows the Kyoto University Library Network website. The header includes the logo and navigation links for 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 located in the top right corner.

The main content area features a search bar with the text "本や雑誌・論文を探す" and a navigation menu with options: 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 (highlighted), MyKULINE, and KURENAI.

The "データベース" section contains the following text and form elements:

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。

よく使われるデータベースを探す [dropdown] 分野で探す [dropdown]

資料のタイプで探す [dropdown]

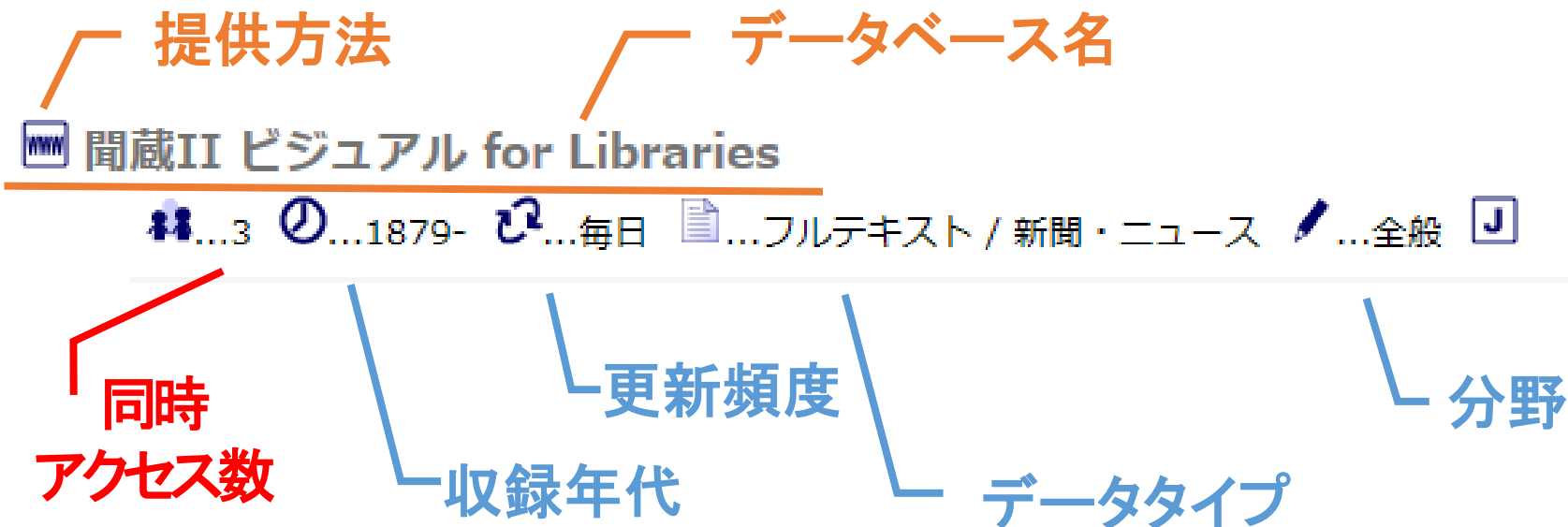
Alphabetical index: A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z |

あ | か | さ | な | は | ま | や | ら | わ | ALL

The bottom section displays a grid of service icons and links:

- 総合利用案内 (Information icon)
- 図書館・室一覧 (Building icon)
- 開館日程 (Calendar icon)
- 図書館・室マップ (Map icon)
- Discovery (Discovery logo)
- KURENAI (KURENAI logo)

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

「データベースを選択」が
Web of Science Core Collectionに
なっている確認しましょう！

The screenshot shows the Web of Science search interface. At the top, there are navigation tabs for 'Web of Science', 'InCites', 'Journal Citation Reports', 'Essential Science Indicators', 'EndNote', and 'Publons'. Below these is the 'Web of Science' header. The main section is titled '検索' (Search). Underneath, there is a section 'データベースを選択' (Select Database) with a dropdown menu currently set to 'Web of Science Core Collection'. This dropdown menu is highlighted with a red rectangular box. To the right of the dropdown is a '詳細' (Details) link. Below this, there are search options: '基本検索' (Basic Search), '引用文献検索' (Cited Reference Search), '詳細検索' (Advanced Search), and '+ その他' (+ Other). At the bottom, there is a search input field containing the example text '例: oil spill* mediterranean' and a 'トピック' (Topic) dropdown menu. Below the search field are links for '+ 検索条件を追加' (+ Add search criteria) and 'すべてのフィールドをクリア' (Clear all fields).

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、名前の順に入力

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons Kopernio サインイン ヘルプ

Web of Science

ツール 検索とアラート 検索履歴

データベースを選択 Web of Science Core Collection

基本検索 引用文献検索 詳細検索 著者名検索 化学構造検索

Kaneko S トピック 検索 検索のヒント

+行を追加 | リセット

タイムスパン
全範囲 (1900 - 2019)

詳細設定

補足：研究者の同定方法



ORCIDとは

- Open Researcher and Contributor ID
- 研究者を特定するためのIDナンバー

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

Web of Science

Clarivate Analytics

検索 検索結果に戻る ツール 検索とアラート 検索履歴 マークリスト

京大 ArticleLinker Find Full Text 出版社サイトによるフリー全文 全文を検索 NCBI PDFを検索 エクスポート... マークリストに追加

2 / 139

Physiological and Pathophysiological Roles of Transient Receptor Potential Channels in Microglia-Related CNS Inflammatory Diseases

著者名: Shirakawa, H (Shirakawa, Hisashi)^[1]; Kaneko, S (Kaneko, Shuji)^[1]
Web of Science ResearcherID と ORCID を非表示

| 著者名 | Web of Science ResearcherID | ORCID 番号 |
|---------------|-----------------------------|---|
| Kaneko, Shuji | | http://orcid.org/0000-0001-5152-5809 |

BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN
巻: 41 号: 8 ページ: 1152-1157
DOI: 10.1248/bpb.b18-00319
発行: AUG 2018
ドキュメントタイプ: Review

抄録
Central nervous system (CNS) inflammation is a potential therapeutic target for neurodegenerative diseases. In recent years, a number of studies have

引用ネットワーク

Web of Science Core Collection

0
被引用数

引用アラートの作成

Web of Science で使用

Web of Science 利用回数

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？

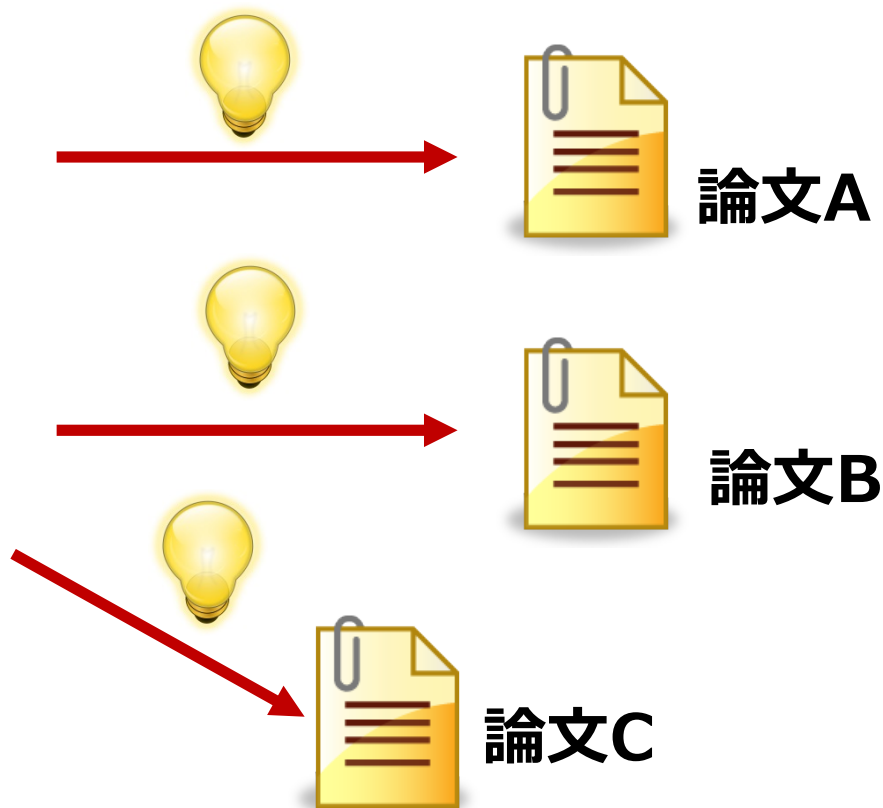
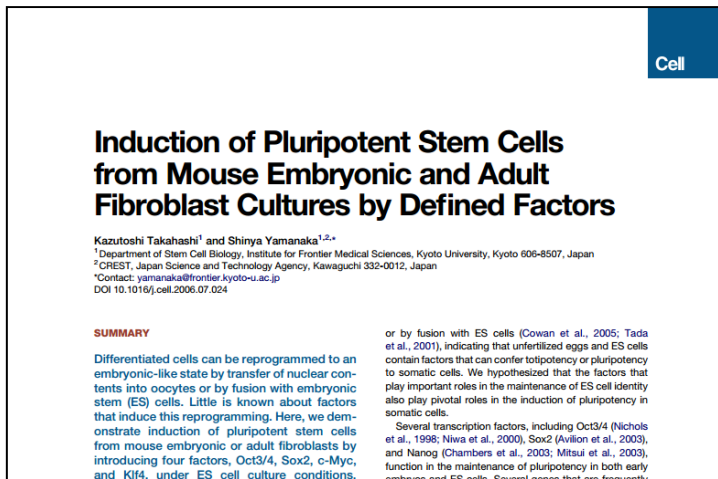
よくわからないけど
上手くいかない・・・

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 2019/6/19現在 | (参考) 被引用数 2014/11/17時点 |
|----------------|---------------------|---------------------------|
| Web of Science | 12835 | 6742 |
| CiNii Articles | 157 | 157 |
| Google Scholar | 21371 | 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 タイトル等 | 用語辞典 |
|-------------------------------------|-------------|-------|---|------|
| 聞蔵II (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 (毎日新聞) | 1872～ | 1987～ | 週刊エコノミスト (1989～) | × |
| 日経テレコン (日本経済新聞) | 1975～ | 1981～ | 京都新聞 (1998～) | ○ |

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、色々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！

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】

<https://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7,000誌から約1200万件(2018年5月25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://webofscience.com/>

クラリベイト・アナリティクス社提供。**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】

<https://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】

<https://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 |
| 前方一致検索 | カウンセセ* | 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 アルファベット、数字などの1バイト文字のみ可能 |

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・日経】 ※ | 入力例【聞蔵】 ※※ |
|---------------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------|
| AND検索 | ○と△の両方を含む | ○ <u>AND</u> △ ○ <u>スペース</u> △ | ○ & △ ○ <u>スペース</u> △ |
| OR検索 | ○または△を含む | ○ <u>OR</u> △ | ○ + △ |
| NOT検索 | ○は含むが△は含まない | ○ <u>NOT</u> △ ○ <u>-</u> △※※※ | ○ # △ |
| 検索の 順序付け | ()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

<https://www.google.com/>



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

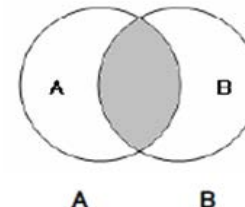
- ✓ AND検索 A B

- ✓ OR検索 A OR B

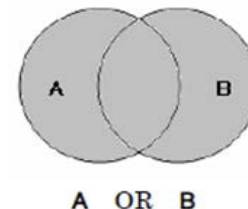
- ✓ NOT検索 A -B

フレーズ検索 "All roads lead to Rome"

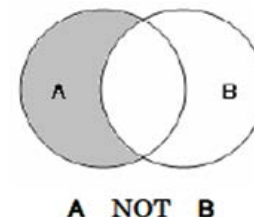
AND 検索 (論理積)



OR 検索 (論理和)



NOT 検索 (論理差)



第13-14回のグループ発表に向けて

- 各グループに振り分けられたテーマに関して、先行研究レビューを行ってもらいます。
- 発表は7/16と7/23です。出席できない日がある場合は、担当者にお知らせください。
- 6/25から7/23までの5回は、連続した授業です。
- グループ発表に向け、前半3回はグループワークの時間を多く設けます。
- グループで集まる貴重な機会ですので、できるだけ欠席しないようにしてください。

第10回までの予習

次のレビュー論文をレビュー論文の構成を意識しながら読んできてください。

佐々木 尚之. フィンランドの家族に関する研究動向.
家族社会学研究. 2006.10, vol. 28, no. 2, p. 234-241.

レビュー論文とは？

特定のテーマに関するこれまでの先行研究を整理し、そのテーマに関する課題を提示している論文

意識していただきたいポイント

1. 問い・著者の問題意識
2. 研究方法・研究対象
3. 先行研究整理
4. 著者の考察・まとめ

第10回までの予習-ワーク

意識したいポイントがレビュー論文の章ではどこにあたるのか、右側の空欄に書き出してみましょう。

| 意識したいポイント | 該当する箇所 |
|---------------|--------|
| 1. 問い・著者の問題意識 | |
| 2. 研究方法・研究対象 | |
| 3. 先行研究整理 | |
| 4. 著者の考察・まとめ | |

今後のスケジュール

| 日時・集合場所 | 内容 |
|--|--|
| 第10回：6/25 (火) @メディアセンター303 | <ul style="list-style-type: none"> ①発表方法やレポートの書き方についての講義 ②課題・グループワーク・RefWorksの登録方法の説明 ③グループワークでキーワードマップの作成 |
| 第11回：7/2 (火) @メディアセンター303 | <ul style="list-style-type: none"> ①引用・参照のルールとポイントに関する講義 ②RefWorksの講義 ③課題の説明 ④グループで発表内容の掘り下げ ⑤各グループの発表予告(各1分) |
| 第12回：7/9 (火) @附属図書館 3F ライブラリーホール | <ul style="list-style-type: none"> ①発表資料・最終レポート・アンケートの説明 ②グループで発表準備 |
| 第13-14回：7/16・7/23(火) @メディアセンター303 | グループ発表 |