

# 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 Members Access

2018.04.01  
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

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

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

lsd-project.jp  
サーバ [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  
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  
検索 削除 先読

お知らせ  
Facebook  
Twitter

ライフサイエンス辞書  
プロジェクトの河本が「ライフサイエンス辞書コーパス活用法」のページを制作しました。動詞の実例を元にしてコーパスの使い方を解説しています。論文を書かれる方はぜひ参考になさってください。チュートリアル動画へのリンクもあります。  
<http://home.hiroshima-u.ac.jp/kawamo/LSDmanual.html>

河本健 (広島大学ライティングセンター) のホーム  
5文型は、動詞の使い方を表している。動詞の使い方は、以下のパターン...

2.医学辞書づくり  
(計量言語学)

京都大学大学院薬学研究科  
金子周司教授

覚醒剤や麻薬は普通、粉で見えるぐらいの量でないと効かないと思いますが

追いつかない脱法ドラッグ規制  
専門家新たな指摘

2

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

3

- ▶ 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

5

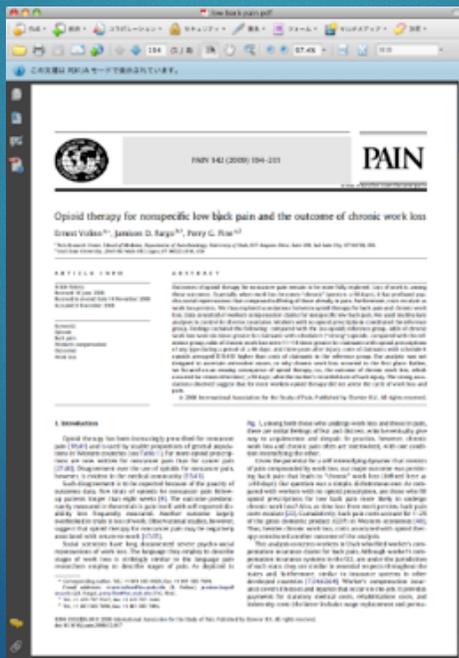
- ▶ 皆さんはネット検索なら慣れている？
- ▶ 一般の情報検索は、網羅的でなくても多くは問題ない
  - ▶ 例えばレストラン探しとか、YouTubeでのビデオ探しとか...
- ▶ でも、先行研究の情報検索は、見落としがあるのはマズイ
- ▶ どうしたら、十分かつ最新の情報を探し出すことができる？
- ▶ まず、図書、学术论文、データベースなど情報源の特性を理解する
- ▶ そして、検索ワードや絞り込みなど検索技術を磨く

# 学術資料

## 1. 専門書 (図書)

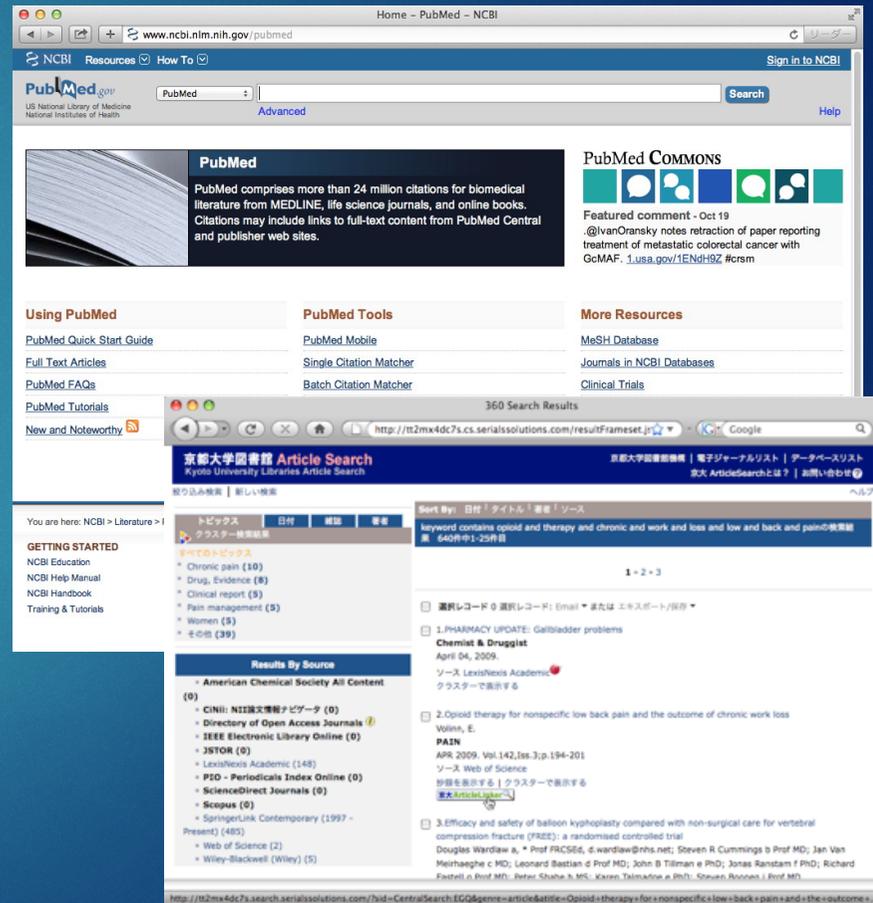


## 2. 学術誌 (論文)



## 3. 文献抄録データベース

6



# 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

9

## ▶ 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

英和・和英   シソーラス   コーパス

考え   検索   削除   先読

語句  を含む  で始まる  で終わる  に一致

コーパス参照結果を  同じウィンドウ  別ウィンドウ に表示    設定を記憶

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   コーパス

【用法】   例文を表示する/隠す

- ▶ 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   コーパス

【用法】   例文を表示する/隠す

- ▶ 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   コーパス

【用法】   例文を表示する/隠す

- ▶ 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   コーパス

【用法】   例文を表示する/隠す

- ▶ 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   thoughts 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 ections 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

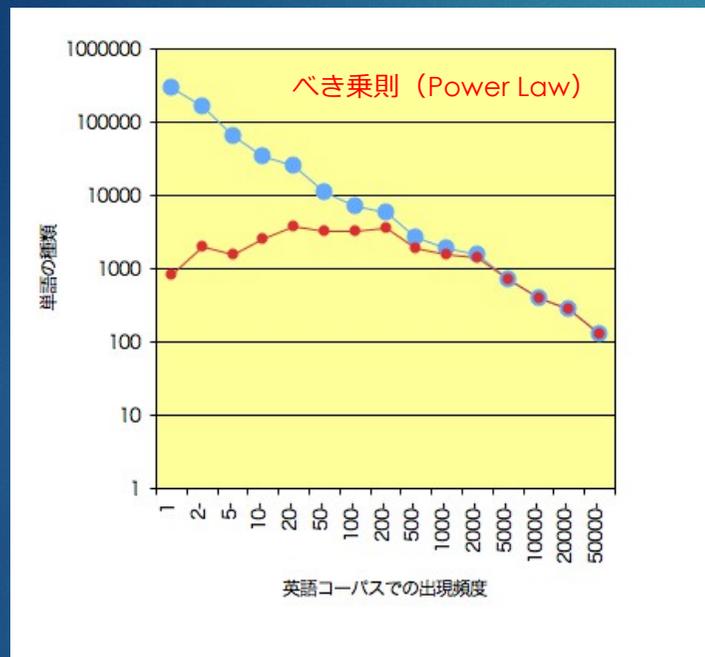
35 ient described the control as intuitive; she   thought about using her hand or elbow and the prosthesis

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.

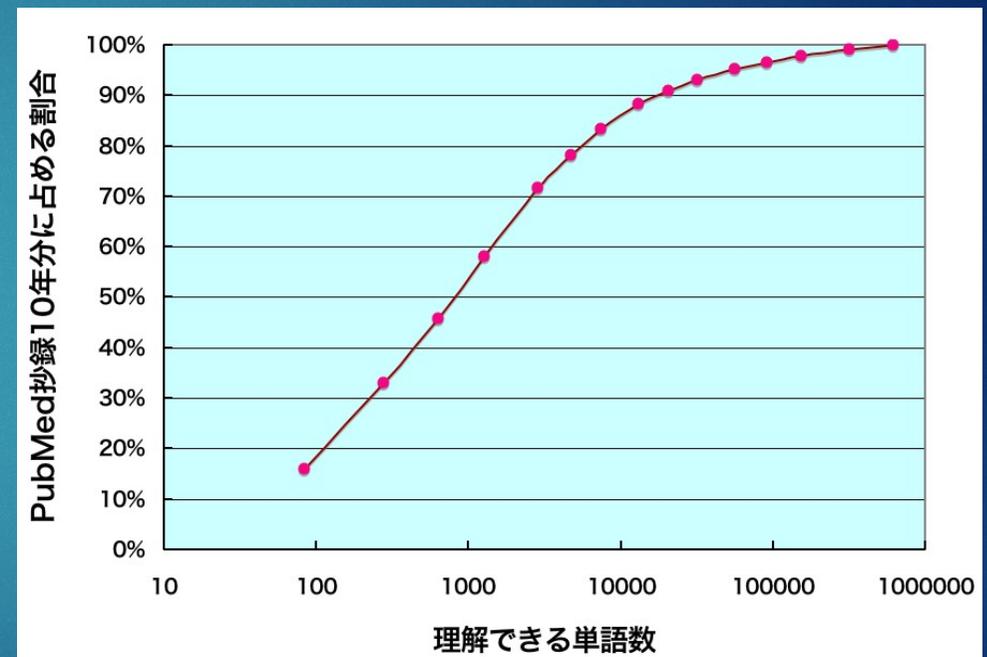
# PubMed コーパスを用いた頻度解析 (1996)

英語コーパス (600 MB) 中の単語とLSD収録語



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)

辞書収録語数と網羅率



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
- ▶ 日本語だけで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 options for search criteria: '語句' (word), 'を含む' (contains), 'で始まる' (starts with), 'で終わる' (ends with), and 'に一致' (matches). The search results are titled 'シソーラス検索結果' (Thesaurus Search Results) and show the following information:

- ▶ ビタミンD vitamin D** (with links to PubMed, Scholar, Google, 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)
- カルシトリオール受容体 (calcitriol receptor)
- 副甲状腺ホルモン (parathyroid hormone)
- カルシトリオール (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

17

- ▶ 自分で調査したいテーマを決める
- ▶ 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

# 次回（7/7）の演習について

次回の演習ではデータベースを実際に使って論文調査をします。

そのため次回の演習開始までに、以下の2つを済ませてください。

1. 自分が調査したいテーマを決める
2. そのテーマを研究している京大の教員を探す

※京大に適当な教員がいなければ、他大学の教員でも構わない

# 1. テーマ設定のコツ

- 基本的には自分の興味があるテーマ
- そのテーマでレポートを書くことを想定して設定すること
- 最新の話題すぎると研究成果がまだ出ていない場合がある
- テーマが広すぎる場合は、他のキーワードの中から興味を持ってそうなものを選んで、組み合わせしてみる。
- テーマが狭すぎる場合はその上位概念を考えるなどして、工夫してみてください。

# 1. テーマ設定のためのキーワード例

- グローバル化
- 多様性
- 格差
- 人権
- 景観
- 食料
- 気候変動
- 災害復興
- レジリエンス
- 発達障害
- 生活習慣病
- 感染症
- ノーベル賞
- オープンサイエンス
- AI（人工知能）
- 人類史
- SNS
- インターネット

テーマ作成例)

「AI」だけでは広い

➤ AIの人権

➤ AIと防災（「災害復興」の関連語との組み合わせ）

「仮想通貨と消費者法」は狭い

➤ 仮想通貨と法律

「感染症」の関連語と「人類史」の上位概念を組み合わせ

➤ パンデミックの歴史

## 2. 教員を探す方法

- 特に指定はしません。本日の講義の内容を念頭に、インターネットを使って、自分なりに探してみてください。
- そのテーマを研究している京大の教員が見つからない場合は、他大学の研究者でも構いません。
- 京大の教員の研究活動については「京都大学 教育研究活動データベース」で検索することが出来ますので活用してください。  
<https://kyouindb.iimc.kyoto-u.ac.jp/view/>

# 大学図書館の活用と情報探索

第9回 2020.07.07

インターネット・データベース  
演習

# 本日の講義内容[演習]

## 1. 前回までのおさらい

- 学術情報の生産サイクル
- 図書・雑誌の違い
- データベースについて

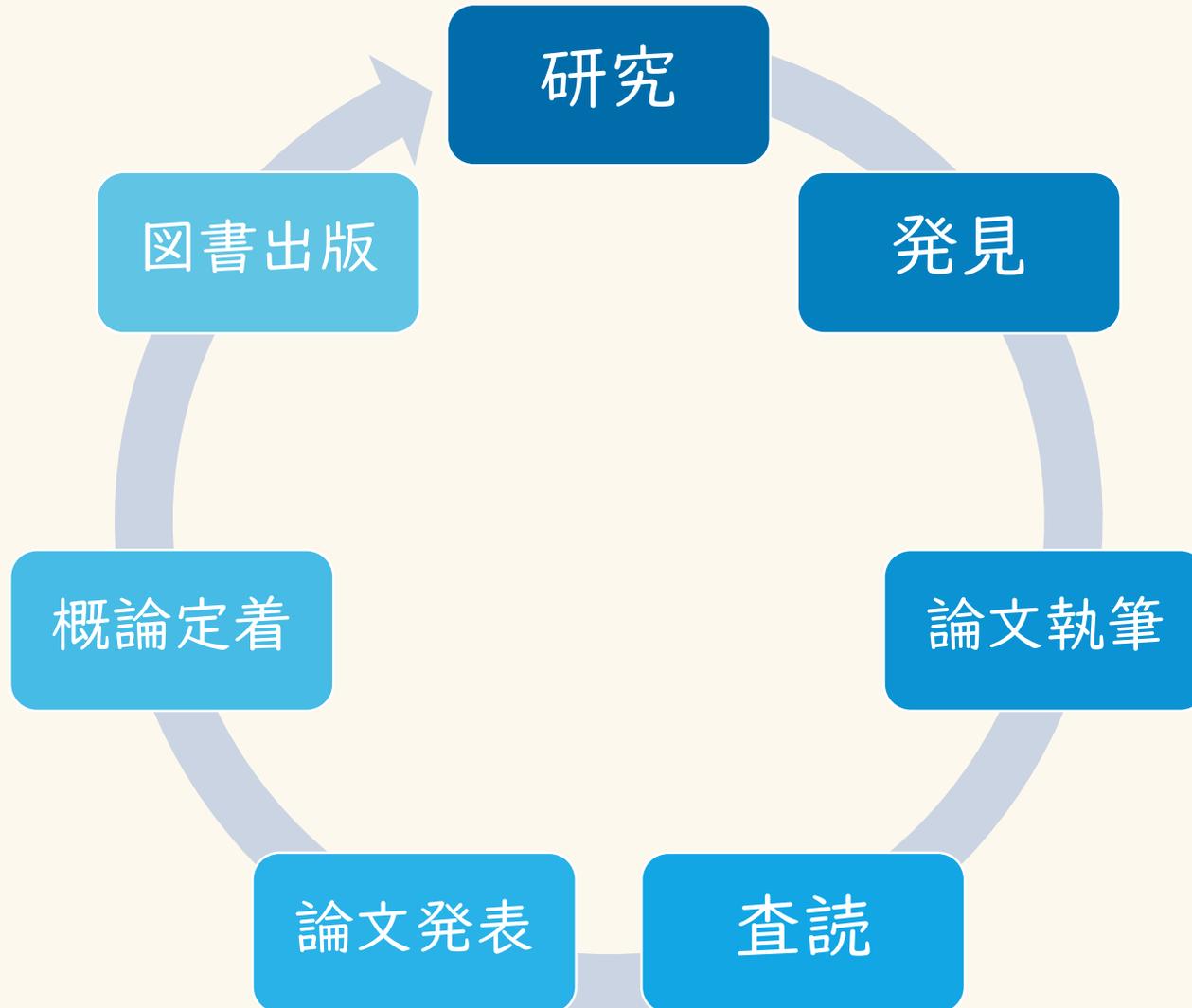
## 2. 本日の演習課題のポイント解説

- 課題1-4について
- 課題全体について

## 3. 演習時間

- 講義時間中はチャットにて質問を受付いたします
- 演習課題のファイルはPandAからダウンロードしてください
- 演習後、一人一分間程度で課題成果を発表

# 学術情報の生産サイクル



- 図書等から得た事実を基に研究
- 研究活動を通して発見
- 発見を論文として執筆
- 論文を雑誌に投稿、専門家による査読を受ける
- 雑誌に掲載、最新成果として発表
- 論文を雑誌・新聞等で多くの人が見られ、査読・検証が加えられ、概論・基礎として定着
- 定着した事実は図書として出版

# 図書と雑誌の違い

## 図書

概論・基礎として既に定着した事実が書かれている

初学者が学ぶ手段として最適

反面、情報としては古い

## 雑誌

最新の事実を伝え、普及させるための手段

図書より速報性がある



研究の上では、図書からの情報収集だけではなく、  
雑誌・新聞等から情報収集することも重要  
本日の演習のテーマです

# Q. 雑誌論文・新聞記事をさがすには？

## A. データベースを活用しましょう

### データベースとは？

特定のテーマに沿ったデータを収集し、メタデータを付与することによって検索ができるようにしたもの。

### メタデータとは？

データの「説明書き」。データそのものではなく属性や関連情報が記述されている。検索のためには不可欠。

具体例) 書誌情報(著者名、表題等)、SNSの「タグ」

# 京都大学で使えるデータベース一覧

## 「京都大学データベースリスト」で検索

※DB利用の際にはブラウザのプラグインを利用すること

京都大学図書館機構  
The Kyoto University Library Network

English 京都大学

図書館・室マップ 開館日程 サイト内検索

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 図書館について

電子リソース

- > データベース
- > 論文検索
- > 電子ジャーナル/電子ブック

Popular Databases

- > Web of Science
- > PubMed

## データベース

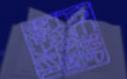
Popular Databases

- Web of Science
- PubMed
- CiNii
- Scopus
- SciFinder (Web) [\[ガイド\]](#)

資料タイプ別リスト

- 書誌・抄録・索引
- 辞書・事典
- フルテキスト
- 統計・数値データ
- 所蔵目録

# 京都大学データベースリストの見方

京都大学図書館機構  English 京都大学

図書館・室マップ 開館日程 サイト内検索

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 図書館について

電子リソース

- > データベース
- > 論文検索
- > 電子ジャーナル/電子ブック

資料タイプ別リスト

- > 書誌・抄録・索引
- > 辞書・事典
- > フルテキスト
- > 統計・数値データ
- > 所蔵目録
- > 新聞・ニュース
- > 特許
- > 学位論文

- 新聞・ニュース -

 間蔵II ビジュアル for Libraries

🌳...3 ⌚...1879- 🔄...毎日 📄...フルテキスト / 新聞・ニュース ✍...全般 J

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。

- 下記のコンテンツが利用できます。
- 朝日新聞 1985～、週刊朝日・AERA 全文記事データベース
- 朝日新聞縮刷版 1879～1999
- 現代用語事典 知恵蔵（ちえぞう）
- 人物データベース
- 歴史写真アーカイブ
- アサヒグラフ 1923～1956
- 英文ニュースデータベース（Asia and Japan Watch）

🔍 詳細

⚠ 「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。

下線部左から順に…

- 同時アクセス数
- 収録年代
- 更新頻度
- データタイプ
- 分野

# 本日の演習課題

設定したテーマに沿って京大に在籍する教員を1人選び、下記のデータベースを利用して研究業績を調査せよ。

※京大に適切な教員がいなければ、他大学の教員でも構わない

## 研究者情報

- ・ 京都大学教育研究活動データベース
- ・ researchmap
- ・ KAKEN

## 雑誌論文

- ・ CiNii Articles
- ・ Web of Science Core Collection

## 新聞記事

- ・ 聞蔵IIビジュアル
- ・ 毎索
- ・ ヨミダス歴史館
- ・ 日経テレコン

# 課題 1 : 研究者の氏名・現職

## 例) 金子周司先生の場合

京都大学所属であることが分っているため、まずは「京都大学教育研究活動データベース」を検索する。

情報は最新ではない可能性があるため、最終更新日を確認しながら、複数のデータベースで情報を比較する。研究者情報のデータベースであるResearchmapや研究者個人のHPも有用です。

氏名	金子 周司
現職	薬学研究科／薬学専攻病態機能解析学講座／教授
参照元	京都大学教育研究活動データベース
URL	<a href="https://kyouindb.iimc.kyoto-u.ac.jp/j/bD4dU">https://kyouindb.iimc.kyoto-u.ac.jp/j/bD4dU</a>

# 課題1：研究者の氏名・現職

## 注意点「同姓同名の研究者に気を付ける」

- 所属機関の変更、改姓などにより、研究者が同定できないことがあります。
- そのような場合は、研究者を特定するためのIDナンバー（ORCID等）を参考に教員の調査を行ってください。

### 参考：ORCIDとは？

- Open Researcher and Contributor IDの略称
- オンラインで無料登録でき、登録すると16桁の個別IDが付与される
- 2020年5月現在、約860万人が登録

# 課題2：科学研究費補助金の獲得状況

KAKEN <https://kaken.nii.ac.jp/ja/>

文部科学省および日本学術振興会が交付する科学研究費助成事業により行われた研究内容を調査できるデータベース。

The screenshot shows the KAKEN website interface. At the top, there is a navigation bar with the KAKEN logo, links for '研究課題をさがす' (Search for research topics) and '研究者をさがす' (Search for researchers), and a language dropdown menu set to '日本語'. Below the navigation bar, the main heading reads 'KAKEN 研究課題をさがす' and '科学研究費助成事業データベース'. A search box contains the placeholder text 'キーワード' (Keyword). To the right of the search box is a '検索' (Search) button. Below the search box, there are two options: '■ 全文検索' (Full-text search) and '▽ 詳細検索' (Detailed search). A small text block provides information about the database's content and search capabilities.

## Point

調査対象の研究者が今現在取り組んでいる研究課題を知ることが出来るという点で有用。

# 課題3：最近の著作物、論文

## 調査対象の研究者の論文で

- 2010年以降発表
- 最も被引用数の多いものの書誌情報
- 日本語1件、英語1件、計2件
- およびその被引用数を調べる

## 被引用数とは？

- ある論文が他の論文内で引用された数
- 被引用数が多い = 多くの論文の参考になった、ということ
- その論文の影響力をみる指標の1つとなる

# 課題3：最近の著作物、論文

例) 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」の被引用数

データベース	被引用数 2020/5/18現在	(参考) 被引用数 2014/11/17時点
Web of Science	<b>13898</b>	6742
CiNii Articles	<b>157</b>	157
Google Scholar	<b>23415</b>	10941

## Point

データベースの収録  
範囲が異なるため、  
被引用数もデータ  
ベースごとに変わる

# 課題3：最近の著作物、論文

## 論文の書誌事項を調べる際の注意点 「各データベースの検索ルールを確認する」



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

金子周司先生の場合は「Kaneko S」となる。  
漢字での区別がつかないため、同姓同名の研究者にはより気を付ける必要がある。

### Point

Web of Scienceでの著者名検索は「名字+名前のイニシャル」の順番

# 課題4：最近の新聞記事をさがす

## 主な新聞データベース一覧

	キーワード 検索	全文検索	主要雑誌 タイトル等	用語辞典
<b>聞蔵II</b> (朝日新聞)	1879～	1985～	週刊朝日(2000～) AERA(1988～) アサヒグラフ (1923-1956)	○
<b>ヨミダス 歴史館</b> (読売新聞)	1874～	1986～	-	○
<b>毎索</b> (毎日新聞)	1872～	1987～	週刊エコノミスト (1989～)	×
<b>日経テレコン</b> (日本経済新聞)	1975～	1981～	京都新聞 (1998～)	○

# 課題を行う上でのポイント

- 調査した結果「ない」こともある  
しかし「ない」こともひとつの重要な結果
- 課題5の観点を念頭において、課題1-4に取り組むこと
- 上手く検索できないときは検索語も工夫する

# 演習時間：質問はチャットへ

設定したテーマに沿って京大に在籍する教員を1人選び、下記のデータベースを利用して研究業績を調査せよ。【PandA提出期限：7/14】

## 研究者情報

- ・ 京都大学教育研究活動データベース
- ・ researchmap
- ・ KAKEN

## 雑誌論文

- ・ CiNii Articles
- ・ Web of Science Core Collection

## 新聞記事

- ・ 聞蔵IIビジュアル
- ・ 毎索
- ・ ヨミダス歴史館
- ・ 日経テレコン

※データベースにアクセスするときは、ブラウザのプラグインをオンにしてください。

# 課題発表：一人一分程度（目安：15：50～）

## 発表内容

- ・自分が設定したテーマ
- ・選んだ教員名、現職
- ・業績（研究内容）を簡潔に紹介

※課題が出来たところまでの内容で良い

※必要であれば画面共有も可

※上記三点の他に共有したい観点などあれば報告