

文献の探し方オリエンテーション

文献検索データベース

JDreamIII
Web of Science
PubMed
その他のデータベース

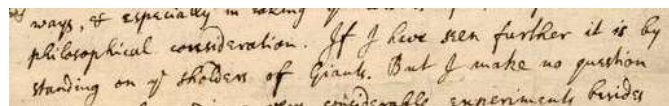
文献の入手手段

入手手段のさまざま
電子ジャーナル
ILLサービス
他大学等の所蔵

2

*If I have seen further, it is by
standing on the shoulders of Giants.*

— Isaac Newton



Isaac Newton letter to Robert Hooke, 1675
Historical Society of Pennsylvania Digital Library
<https://digitallibrary.hsp.org/index.php/Detail/objects/9792>

1

文献検索データベース

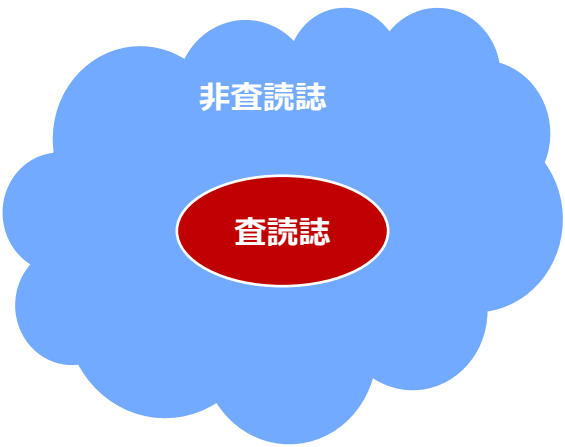
なぜ文献検索データベースを使うのか

“coronavirus AND vaccine” で検索



- Google Scholar 1,210,000件
- Web of Science 58,000件
- JDreamIII 20,000件
- Scopus 71,000件

2025年5月調べ



- 非査読誌は査読誌の10倍とも
- 雑誌の体裁になっていれば、全て信じていいのか？

3

文献検索データベース

なぜ文献検索データベースを使うのか



- 論文出版数は増加し続けている
- 数多の文献の中から **読むべき論文** を効率的に見つけ出す必要

4

文献検索データベース

ほかのツールとの収録内容の比較

学術論文の構成	所蔵目録	文献検索DB (無料)	文献検索DB (契約)	本文DB
雑誌名 論文タイトル 書誌情報 ※ キーワード 抄録 本文 参考文献	雑誌名	雑誌名 論文タイトル 書誌情報 キーワード 抄録	雑誌名 論文タイトル 書誌情報 キーワード 抄録 参考文献	雑誌名 論文タイトル 書誌情報 キーワード 抄録 本文 参考文献
目的	その雑誌を所蔵しているか、利用可能かを調べる	特定のテーマの論文を検索する	重要度などから論文を絞り込む	電子ジャーナル本文を読む
メリット／デメリット	雑誌に収録されている個々の論文は検索できない	標準的機能に限られる一部参考文献、本文を含むものもある	それぞれのDBに特徴的な検索機能がある	内容は運営機関が刊行・収録するEJに限られる
具体例	農工大OPAC Publication Finder	PubMed CiNii Research	Web of Science JDreamIII Scopus SciFinder	機関リポジトリ 出版社サイト (Elsevier、Wiley、Springer etc.)

※ 著者、所属、出版年月日、収録巻号、ページ等

5

文献検索データベース

ほかのツールとの収録内容の比較

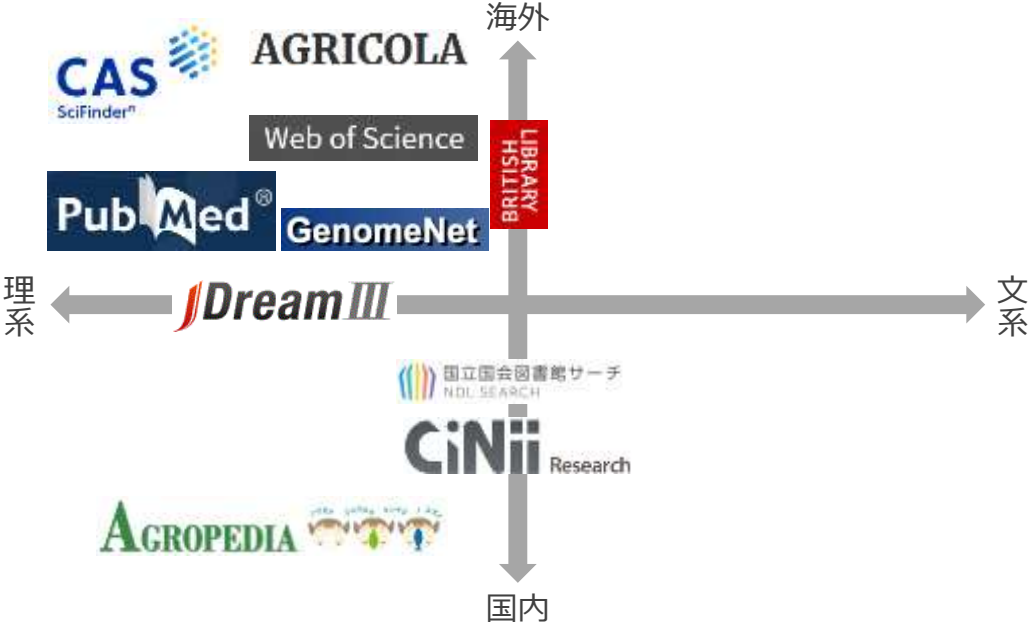
学術論文の構成	所蔵目録	文献検索DB (無料)	文献検索DB (契約)	本文DB
雑誌名 論文タイトル 書誌情報 ※ キーワード 抄録 本文 参考文献	雑誌名	雑誌名 論文タイトル 書誌情報 キーワード 抄録	雑誌名 論文タイトル 書誌情報 キーワード 抄録 参考文献	雑誌名 論文タイトル 書誌情報 キーワード 抄録 本文 参考文献
目的	その雑誌を所蔵しているか、利用可能かを調べる	特定のテーマの論文を検索する	重要度などから論文を絞り込む	電子ジャーナル本文を読む
メリット／デメリット	雑誌に収録されている個々の論文は検索できない	標準的機能に限られる一部参考文献、本文を含むものもある	それぞれのDBに特徴的な検索機能がある	内容は運営機関が刊行・収録するEJに限られる
具体例	農工大OPAC Publication Finder	PubMed CiNii Research	Web of Science JDreamIII Scopus SciFinder	機関リポジトリ 出版社サイト (Elsevier、Wiley、Springer etc.)

※ 著者、所属、出版年月日、収録巻号、ページ等

8

文献検索データベース

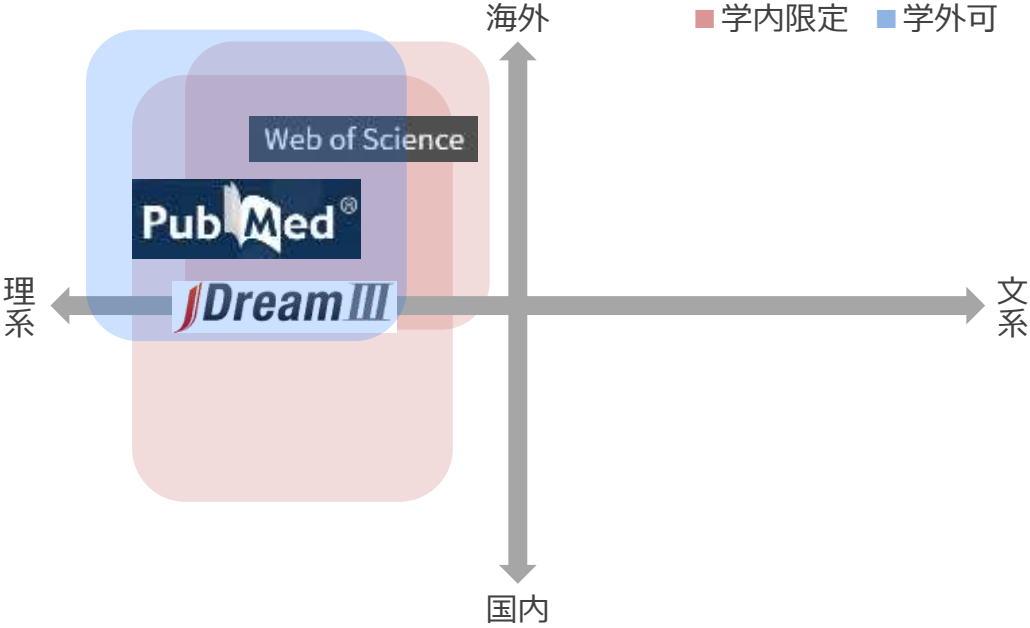
今回紹介する文献検索データベース



10

文献検索データベース

今回紹介する文献検索データベース



11

文献検索データベース

JDreamIII

Web of Science

PubMed

その他のデータベース

文献の入手手段

入手手段のさまざま

電子ジャーナル

ILLサービス

他大学等の所蔵

12

JDreamIII

対象

科学技術、医学・薬学関係分野中心
国内、海外の文献情報

特徴

- 外国語論文にも、日本語タイトルと抄録を付与
- シソーラス* が整備されている
- 技術報告や講演集なども収録

* 用語が複数存在する概念を「統制語」で統一し、同義、類似、上下等で関連付け、体系化した辞書。漏れやノイズを低減できる。

アクセス

図書館 → 資料を探す → データベース一覧
→ **JDreamIII** (学内限定)

13

JDreamIII

検索例

本学総合情報メディアセンターが2020年に執筆した
学内システムの文字コードに関する文献は何か。
入手方法も確認せよ。

17

JDreamIII

検索のヒント		注意
検索演算子		終了時はログアウト
完全一致検索	「*」アスタリスクがついている検索項目	
前方一致検索	「?」疑問符を単語末尾に 例：letter?	
フレーズ検索	「" "」引用符でくる 例："lung cancer"	
著者名(*)検索		
日本語	姓名の間にスペースを入れない 例：山中伸弥	
アルファベット	姓→名（イニシャル推奨）の順でフレーズ検索	
	Albert Fert → "Fert Albert"	
	"Fert A"	
	"Fert A"?（+前方一致検索）	

18

文献検索データベース

JDreamIII
Web of Science
PubMed
その他のデータベース

文献の入手手段

入手手段のさまざま
電子ジャーナル
ILLサービス
他大学等の所蔵

19

Web of Science

対象

科学系分野全般
世界的に影響力の高い学術雑誌を収録

特徴

- 論文の引用、被引用関係に関する情報が豊富
- ジャーナル・インパクトファクター* を調べられる

* 論文掲載誌の影響力。その雑誌に掲載されている論文が、1年間で何回他の論文から引用されたかの平均

アクセス

図書館 → 資料を探す → データベース一覧
→ Web of Science (学内限定、学認可)
→ **Web of Science Core Collection**

20

Web of Science

検索例

量子コンピュータ(quantum computer)のハードウェアに関する論文のうち、最も被引用数の多いものは何か。その論文の入手方法を調べよ。

24

文献検索データベース

JDreamIII
Web of Science
PubMed
その他のデータベース

文献の入手手段

入手手段のさまざま
電子ジャーナル
ILLサービス
他大学等の所蔵

25

PubMed

対象

医学及びその関連分野
主に英語で書かれた論文

特徴

- 学外ネットワークからも検索可能
- 大部分の論文では抄録も閲覧可能

アクセス

図書館 → 資料を探す → データベース一覧
→ 自然科学系 → その他
→ **MEDLINE(PubMed)**

26

PubMed

検索例

「肺がん（Lung Cancer）」について過去5年間に書かれた論文はいくつあるか。
その内、65歳以上を対象とした日本語で書かれた論文で、無料で閲覧できるものはあるか。

30

PubMed

検索のヒント	
サイドバーでの絞り込み	
TEXT AVAILABILITY	無料で閲覧可能な論文を絞り込み（Free full text）
PUBLICATION DATE	直近〇〇年発行されたもの。発行年の幅も指定可能
Additional filters（追加）	
SPECIES	論文の対象はヒトかそれ以外か
ARTICLE LANGUAGE	本文言語
AGE	調査対象の年齢

31

文献検索データベース

JDreamIII
Web of Science
PubMed
その他のデータベース

文献の入手手段

入手手段のさまざま
電子ジャーナル
ILLサービス
他大学等の所蔵

32

その他のデータベース

■ 学内限定 ■ 学外可

CAS SciFinder

特徴

世界最大の化学系文献データベース

- ▶ 化学式や化学反応からも検索できる
- ▶ 化学物質、化学反応、カタログ、規制情報も

注意

利用の前にユーザー登録が必要

33

その他のデータベース

■ 学内限定 ■ 学外可

CiNii Research

対象

国内の全学問分野
文献情報だけでなく研究データも収録

- ▶ 国内の学術研究の成果を集約・発信

特徴

学外ネットワークからも検索可能
引用・被引用の情報も得られる

- ▶ 本学が手薄な人文系分野の検索が可能

34

その他のデータベース

■ 学内限定 ■ 学外可

日経BP記事検索サービス

日経ビジネス、日経パソコン等、日経の雑誌の検索、閲覧

朝日新聞クロスサーチ

朝日新聞、AERA、週刊朝日等の記事の検索、閲覧

特許情報

J-PlatPat (日) Espacenet (欧) USPTO (米) など

35

文献検索データベース

JDreamIII
Web of Science
PubMed
その他のデータベース

文献の入手手段

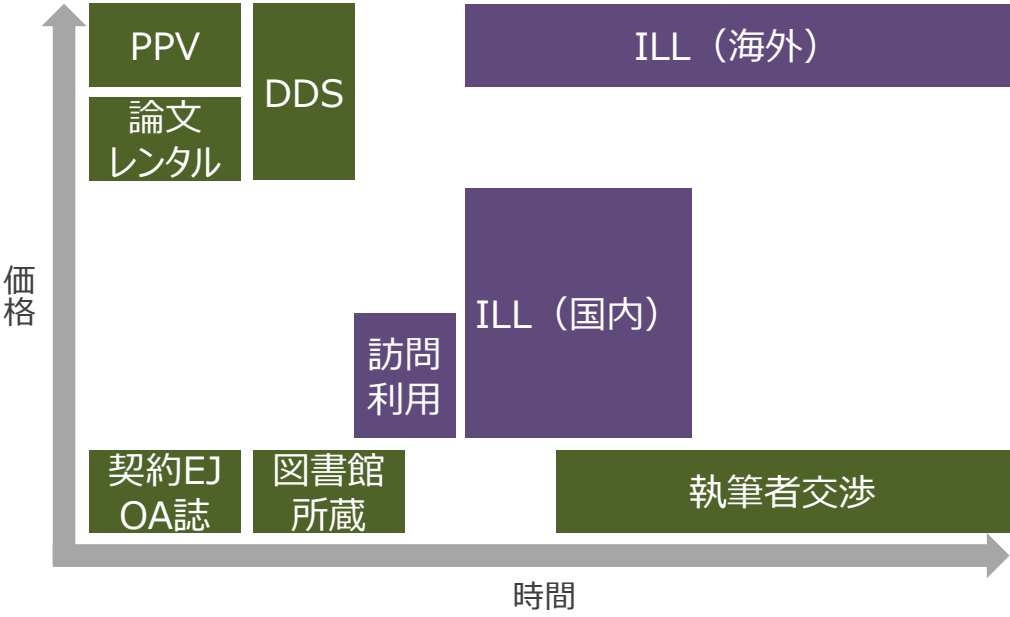
入手手段のさまざま
電子ジャーナル
ILLサービス
他大学等の所蔵

「[論文の入手方法](#)」も
ご覧ください

39

入手手段のさまざま

■ 直接 ■ 図書館仲介



40

電子ジャーナル

インターネット上で閲覧できる雑誌
EJ = Electronic Journal

特徴	速報性、利便性が高い
種類	• 契約EJ 本学が機関購読（学内ネットのみ） • PPV、Pay per View • レンタル 利用者が都度料金を負担 • OA誌 オープンアクセス誌（論文） 利用者は無料で閲覧可

42

Publication Finder

本学が契約する電子ジャーナルのリスト

アクセス

図書館 → 電子ジャーナル
→ **Publication Finder**

検索

誌名、ISSN（学術雑誌を識別する8桁の番号）で

本文へのアクセス



契約期間

43

入手時
注意点

テクニカルダウンロードの禁止（契約EJ）

- 短期間に多量に、論文をDLする行為
- 判定は出版社が行う
- その出版社の雑誌が全学で利用できなくなる

閲覧時
注意点

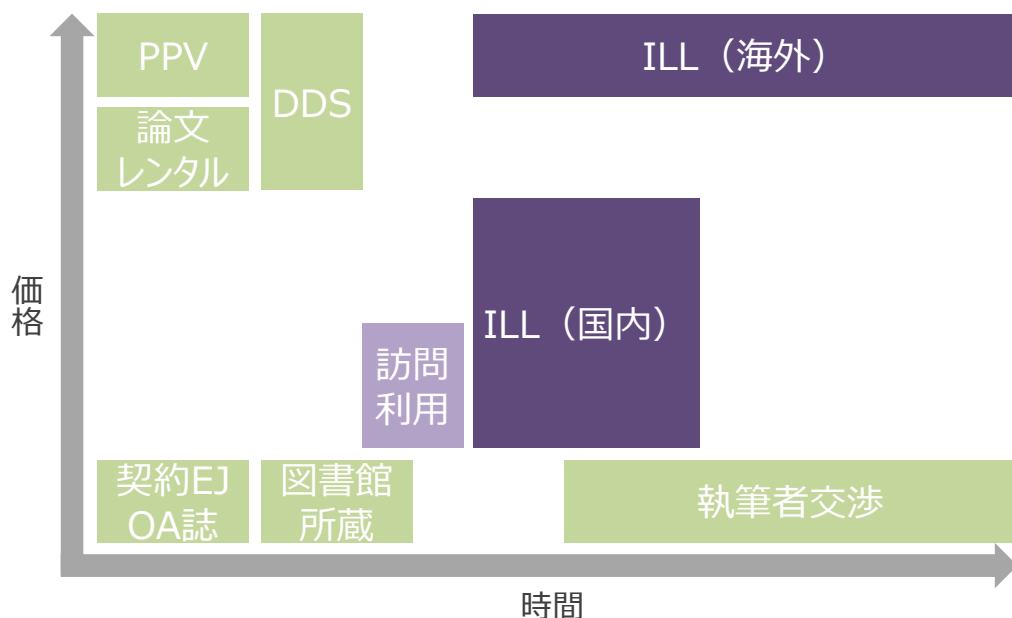
粗悪ジャーナルへの注意（OA誌）

- 論文掲載料（APC）の取得のみを目的
- （適切な）査読を行っていない
- 誤った調査、研究者としての信用の失墜

44

ILLサービス

■ 直接 ■ 図書館仲介



47

ILLサービス

文献複写	論文のコピーを取り寄せる（コピー代＋送料）
貸借	図書そのものを取り寄せる（片道分送料）

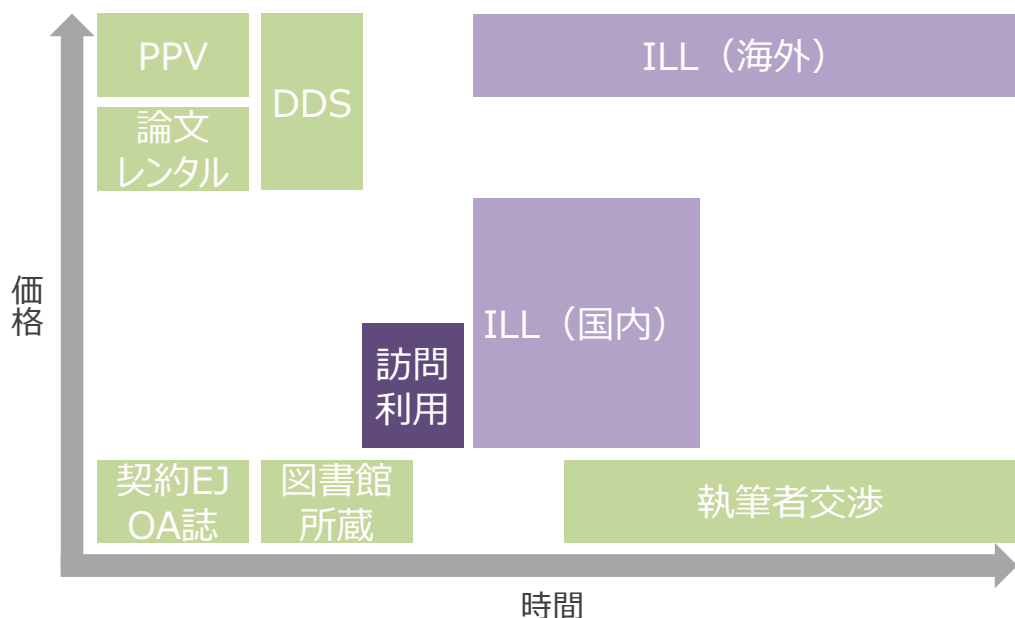
- **ウェブから申込み**
 - 公費 → 事前の申請が必要
 - 私費 → MyOPACから
- **申込用紙を提出**
 - 公費 → 教員の記名押印
 - 私費 → 教員名不要



48

2-4 他機関の所蔵

■ 直接 ■ 図書館仲介



49

2-4 他機関の所蔵

CiNii Books

国内大学図書館等の所蔵。本学の所蔵はトップに表示

国立国会図書館サーチ

納本制で国内出版物を網羅的に収蔵。雑誌記事検索も

WorldCat

海外の大学図書館等を横断的に検索

50