

文献の探し方オリエンテーション

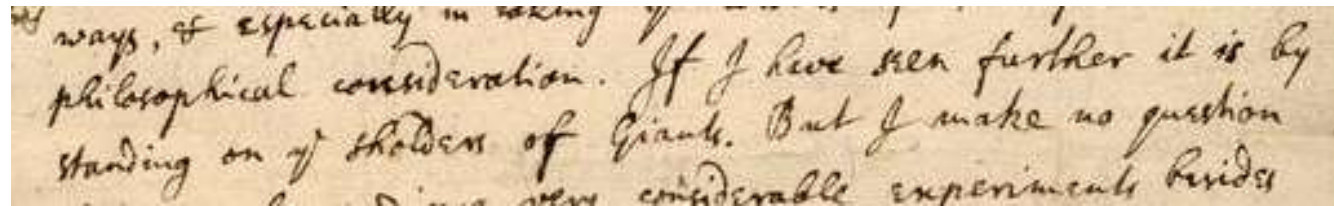
文献検索データベース

文献検索データベース総論
検索のヒント
その他の文献検索データベース

文献の入手手段

総論、入手手段のさまざま
電子ジャーナル
ILLサービス（他機関からの取寄せ）
他機関の所蔵検索

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

A photograph of a handwritten manuscript snippet on aged, yellowed paper. The text is written in a cursive script and reads: "ways, & especially in making of philosophical consideration. If I have seen further it is by standing on the shoulders of Giants. But I make no question of doing new considerable experiments besides".

Isaac Newton letter to Robert Hooke, 1675

Historical Society of Pennsylvania Digital Library

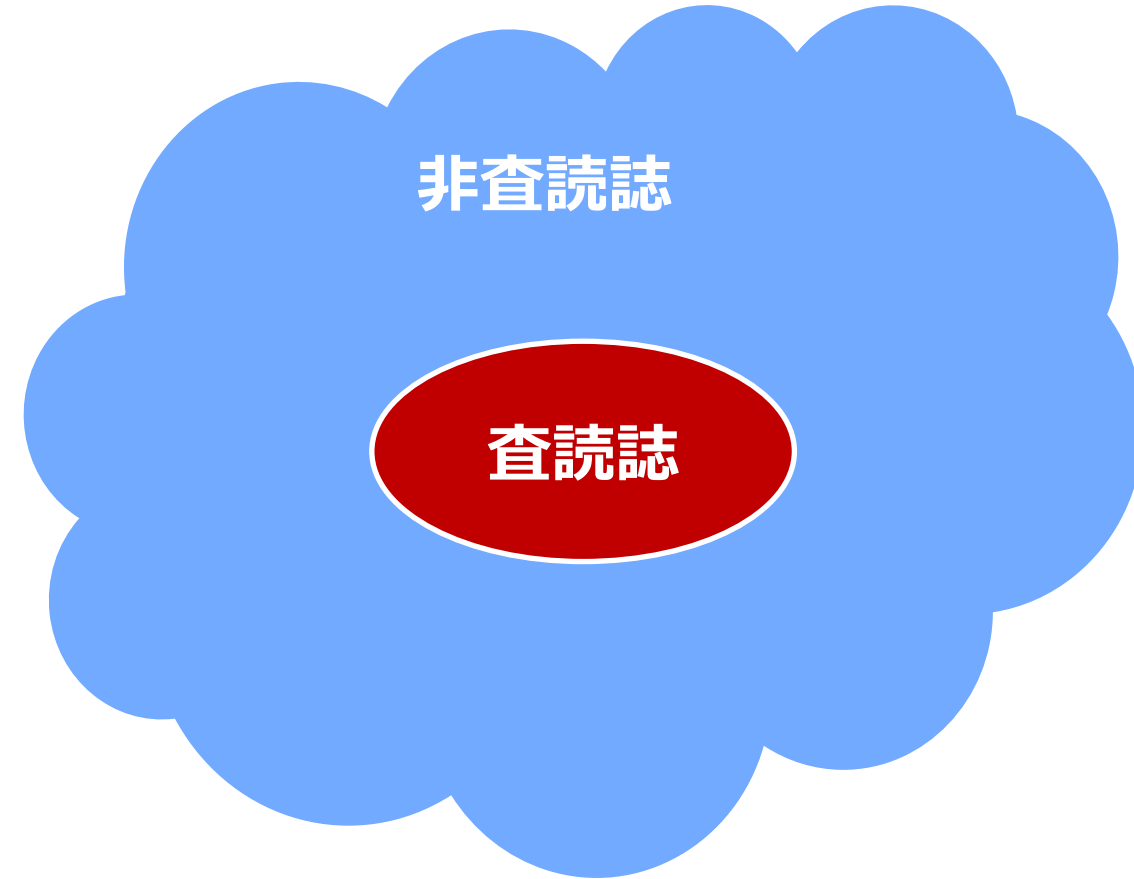
<https://digitallibrary.hsp.org/index.php/Detail/objects/9792>

“coronavirus AND vaccine” で検索

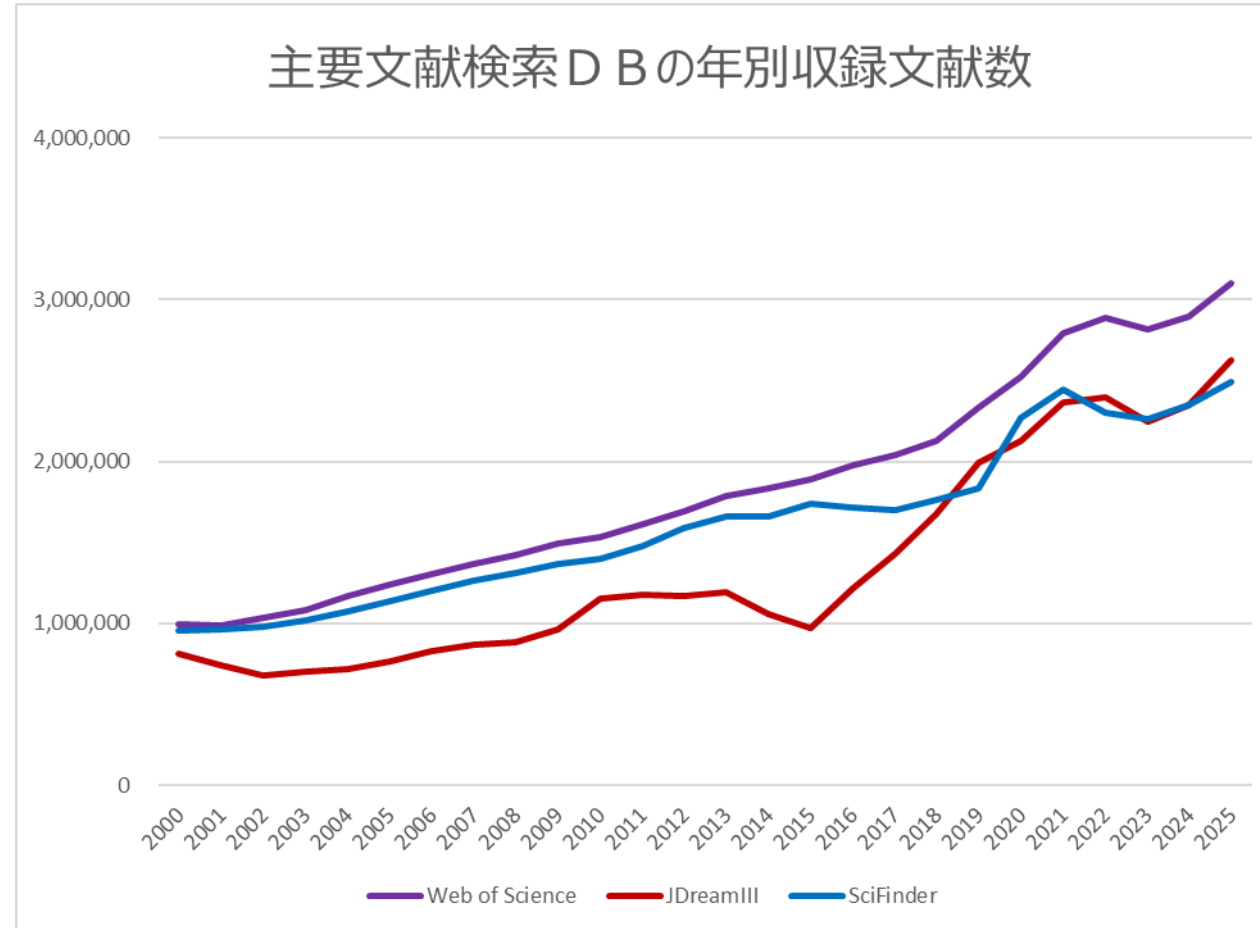
The screenshot shows the Google Scholar interface with the search term 'coronavirus AND vaccine' entered in the search bar. The results show approximately 1,210,000 articles found in 0.07 seconds. A sample result is displayed for a paper titled 'COVID-19 vaccine hesitancy worldwide: a concise systematic review of vaccine acceptance rates' by M Sallam, published in Vaccines in 2021. The snippet mentions 'coronavirus vaccines and its perceived safety [17], association of the negative attitude towards COVID-19 vaccines and unwillingness to get the vaccines [...'.

- Google Scholar **1,270,000件**
- Web of Science **21,000件**
- JDreamIII **22,000件**
- CAS SciFinder **12,000件**

2026年10月調べ



- 非査読誌は査読誌の10倍とも
- 学術誌の体裁になっていれば、信頼できると言えるのか？



- 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

ほかのツールとの収録内容の比較

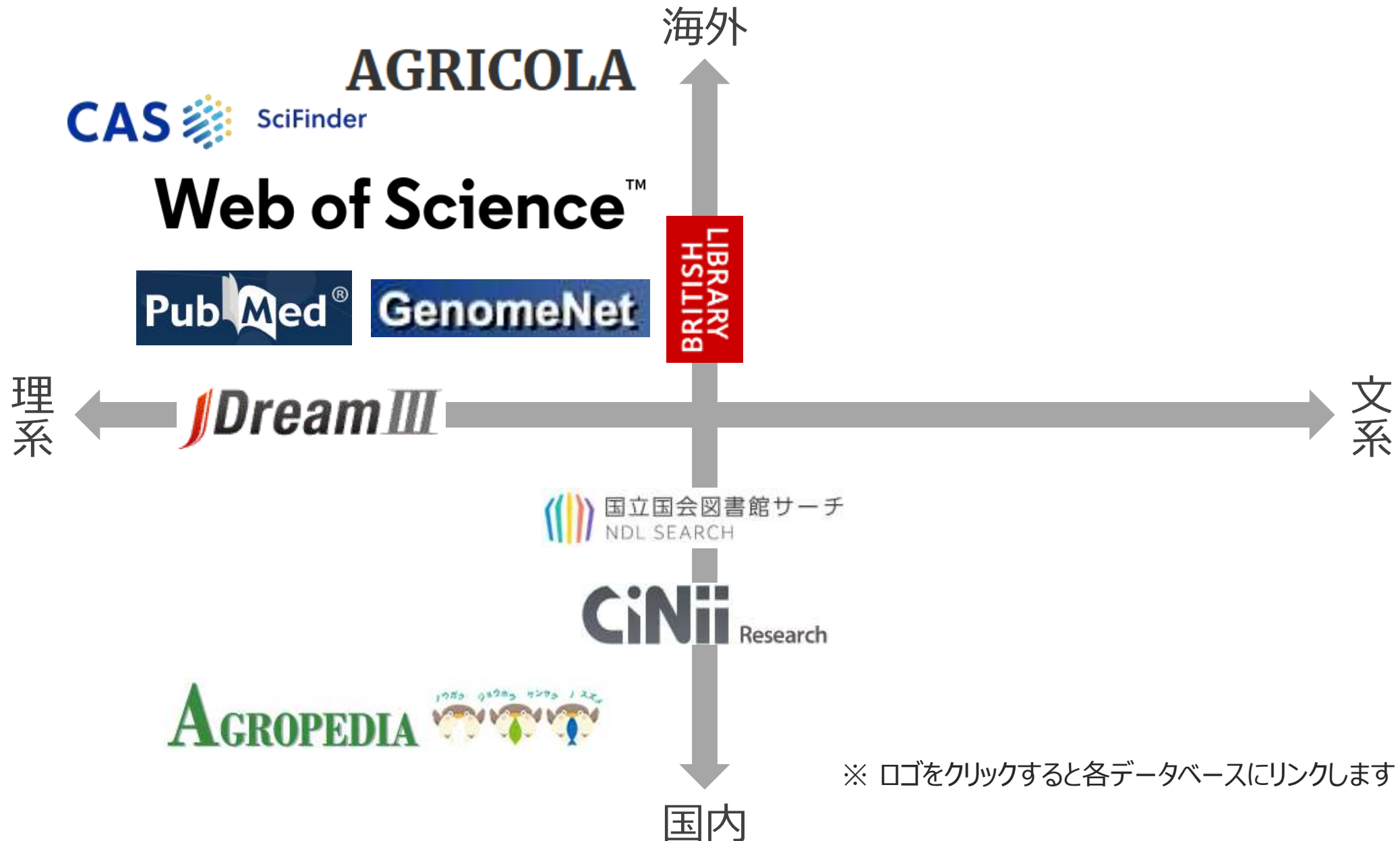
学術論文の構成	所蔵目録	文献検索DB (無料)	文献検索DB (契約)	本文DB
雑誌名 論文タイトル 書誌情報 ※ キーワード 抄録 本文 参考文献	雑誌名	雑誌名 論文タイトル 書誌情報 キーワード 抄録	雑誌名 論文タイトル 書誌情報 キーワード 抄録 参考文献	雑誌名 論文タイトル 書誌情報 キーワード 抄録 本文 参考文献
目的	その雑誌を所蔵しているか、利用可能かを調べる	特定のテーマの論文を検索する	重要度などから論文を絞り込む	電子ジャーナル本文を読む
メリット デメリット	雑誌に収録されている個々の論文は検索できない	標準的機能に限られる 一部参考文献、本文を含むものもある	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 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

本学で使える文献検索DB概観

契約文献検索DBの比較



契約文献検索 D B の比較

Web of Science™



分野	自然科学	科学技術、医学・薬学	化学
対象	海外が主	国内、海外	海外が主
学外アクセス	可（学認*）	不可	不可
日本語検索	可（AIサポート）	可	可（日本語文献のみ）
リンクリゾルバ*	有	有	有
提供者	Clarivate	科学技術振興機構	Chemical Abstracts Service
特徴	論文の引用、被引用関係に関する情報が豊富で、それをもとに世界的に影響力の高い学術誌を収録 研究業績評価にも使用される ジャーナル・インパクトファクター*を調べられる	外国語論文が抄録まで翻訳され日本語で検索可能 技術報告や講演集などの灰色文献*も収録 シソーラス*が整備され、検索の網羅性と精度*が高い	文献だけでなく、反応、カタログ、特許、規制情報といった、化学物質そのものに関する情報が豊富で、化学式や化学反応からも検索できる ユーザー登録（無料）をしてから利用する
教材・動画	https://clarivate.libguides.com/apac/japan/schedule	https://jdream3.com/jd-room/	https://www.jaici.or.jp/workshop-events/cas-sf-webinar/

* 次ページ「用語解説」参照

用語解説

リンクリゾルバ	文献検索データベースの検索結果から、電子ジャーナル、図書館所蔵といった様々な媒体の情報資源に一元的にアクセスできるようにした機能。 
学認	学術認証フェデレーションの略。TUAT-IDを利用してログインすることで、学外からも本学契約のデータベース、電子ジャーナルを利用できるようにする仕組み。 利用の詳細は、図書館ウェブサイト「 リモートアクセス(学認) 」を参照。
インパクト ファクター	ジャーナル・インパクトファクター、IFとも。 学術雑誌の影響力（個々の論文の影響力ではない）を計る指標の一つ。その雑誌に掲載されている論文が、特定期間の1年間で何回他の論文から引用されたかの平均。 Journal Citation Reports で雑誌単位で検索できるほか、WoS CoreCollection（文献検索DBとしての狭義のWoS）の検索結果にも表示される。
灰色文献	技術報告や講演集といった、通常の出版流通に乗らない文献。 入手が難しい場合がある。
シソーラス	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。（統制語の例：空調、エアコン、エアーコンディショナー → 空気調和装置） これを使用することで、網羅性と精度を高められる。
網羅性 精度	網羅性：再現率。どれだけ検索漏れ（取りこぼし）がないか 精 度：適合率。どれだけ余計な情報（ノイズ）が少ないか 効率的な文献検索のためには、どちらも高めてゆく必要がある。

ワイルドカード（検索演算子）

前方一致

検索語の前方が一致する語を検索する。
語尾に記号（例では ***** アスタリスク）を付ける。
語尾変化する英単語や、ファーストネームがイニシャル表記されることの多い著者名を検索する際などに使用。
網羅性は高まるが検索語が短すぎるとノイズが増える。
例：**letter** → letter のみ（完全一致の場合。複数形を取りこぼす）
letter* → letter, letters
lett* → letter, letters, lettuce（ノイズ）

部分一致 完全一致

検索語が単語中の一部に含まれる（部分一致）、過不足なく一致する（完全一致）ものを検索する。
演算子なしでは、日本語は部分一致、英語は完全一致になる場合が多い。

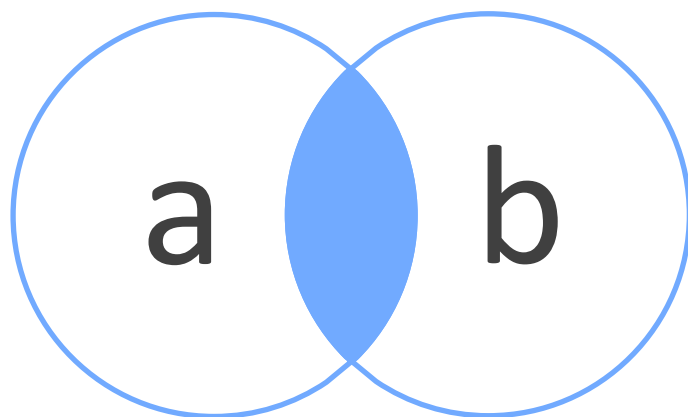
フレーズ検索

複数単語からなる語を、ひとまとまりの熟語として検索する。
熟語を記号（例では **" "** ダブルクォーテーション）で括る。
例：**lung cancer** → lungとcancerが別にある結果も含む
（スペースがAND検索の場合。ノイズが多い）
"lung cancer" → 熟語として検索され精度が高まる

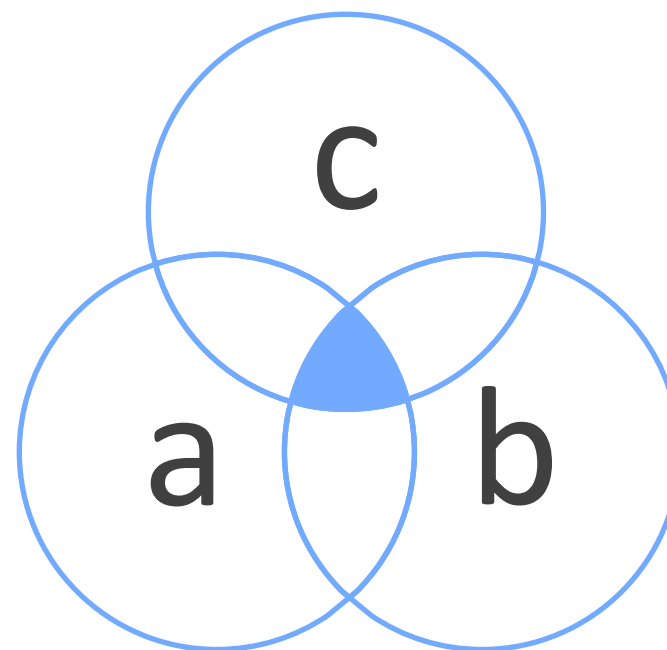
※ 使用する記号は、データベースにより異なります

AND検索 (論理積)

検索語すべてが含まれるものを探す。
ノイズは減らせるが、取りこぼしが生じる可能性がある。
スペースで区切るとAND検索となることが多い。



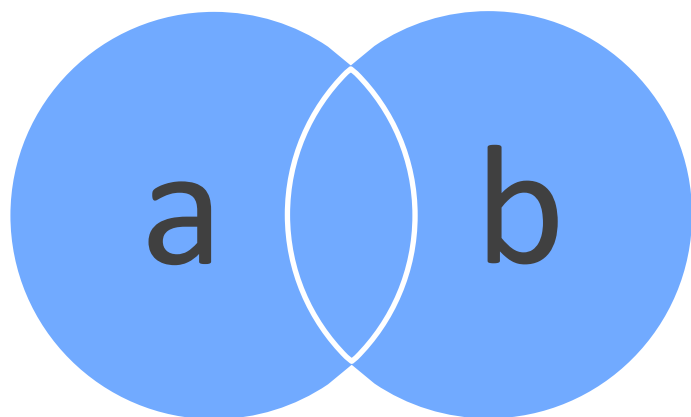
a **AND** b



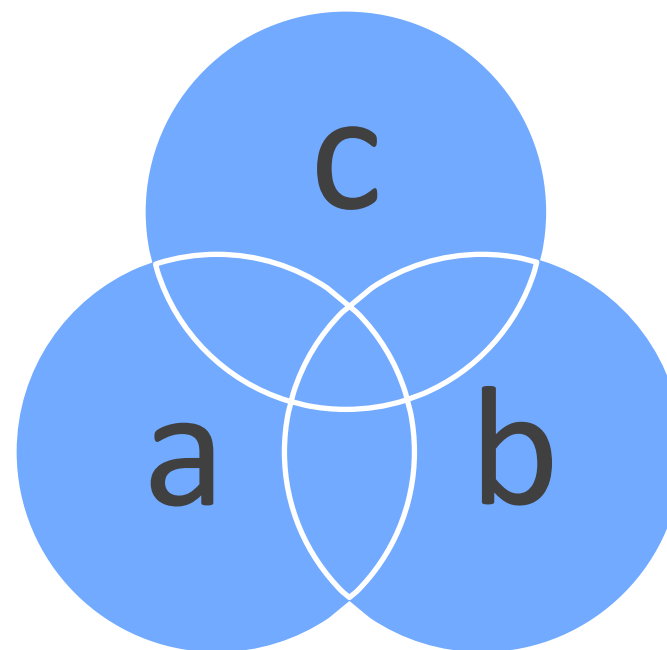
a **AND** b **AND** c

OR検索 (論理和)

複数の検索語のうちどれか一つでも含むものを探す。
取りこぼしは減らせるが、ノイズが含まれやすい。



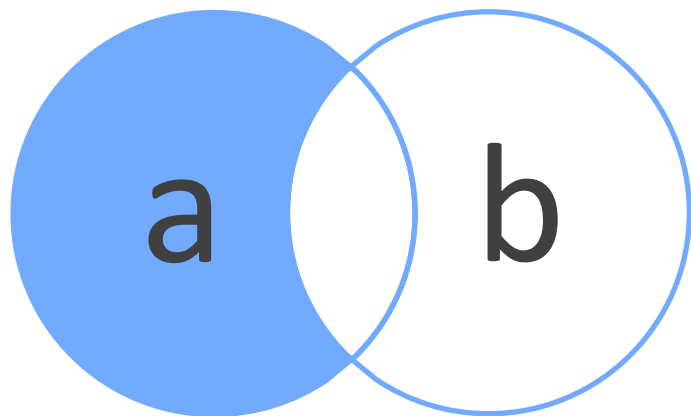
a **OR** b



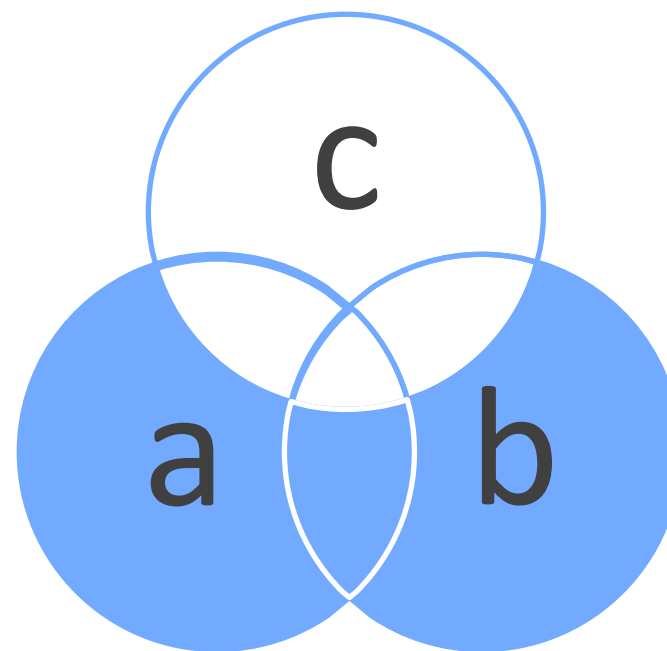
a **OR** b **OR** c

NOT検索 (否定)

母集団から特定の検索語を含むものを除く。
組み合わせることで検索の精度を高められる。



a **NOT** b



a **OR** b **NOT** c

MEDLINE(PubMed)

対象

医学及びその関連分野
米国国立医学図書館のデータベースMEDLINEを検索
するためのウェブサービス

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収録されている

▶ 海外理系分野の論文をネットワーク問わず検索

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。

検索例で使用了機能

サイドバーでの絞込み

TEXT AVAILABILITY 無料で閲覧可能な論文を絞込み (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

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

検索例

次の文献を検索して入手方法を確認する。

高田 秀重『マイクロプラスチック汚染の現状,
国際動向および対策』

検索例で使用了機能

全文、図書館所蔵へのアクセス

DOI

Web Site

などのアイコンから全文利用可



CiNii Books

から本学及び他大学の所蔵を確認

引用情報



参考文献9件

から引用文献をたどれる

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

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

文献検索データベース総論
検索のヒント
その他の文献検索データベース

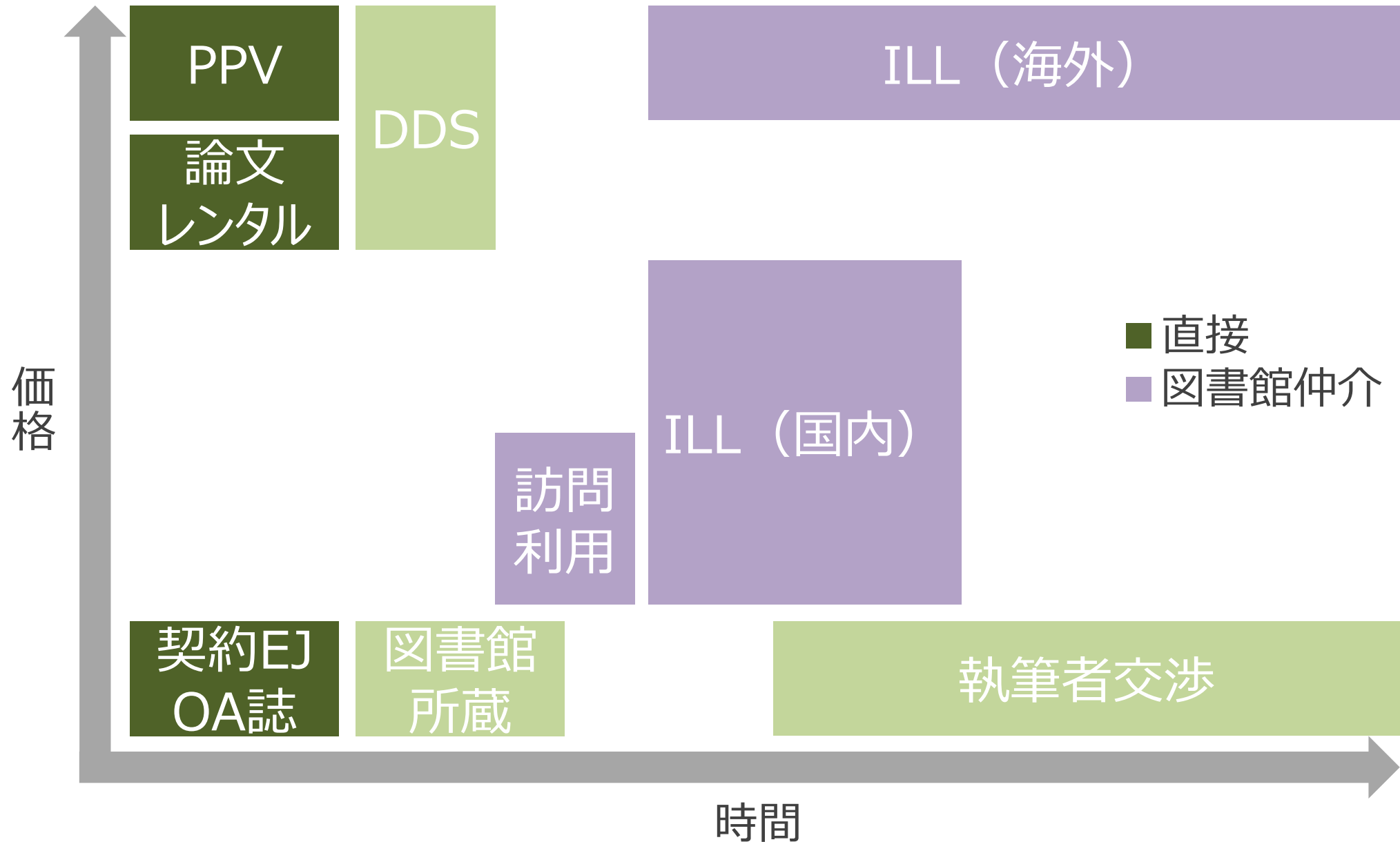
文献の入手手段

総論、入手手段のさまざま
電子ジャーナル
ILLサービス（他機関からの取寄せ）
他機関の所蔵検索

「[論文の入手方法](#)」も
ご覧ください

総論、入手手段のさまざま

文献の入手手段



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	<ul style="list-style-type: none">• 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

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）で検索



本文へのアクセス

契約期間

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

詳しくは「[電子コンテンツ利用上の注意](#)」もご覧ください

閲覧時 注意点

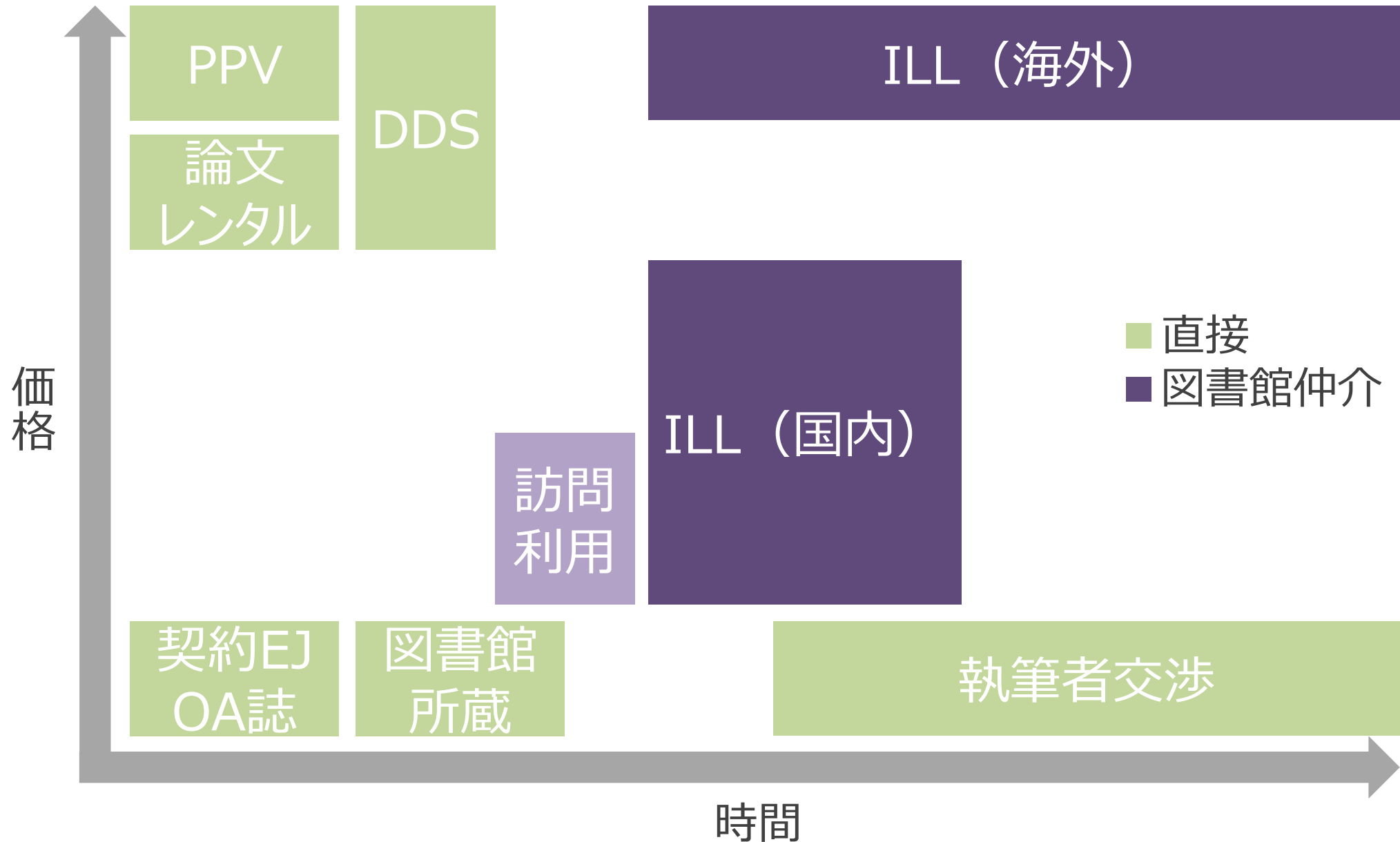
粗悪ジャーナルへの注意（OA誌）

- 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

詳しくは「[粗悪な学術雑誌に注意](#)」もご覧ください

ILLサービス（他機関から取寄せ）

文献の入手手段



ILLサービス（他機関から取寄せ）

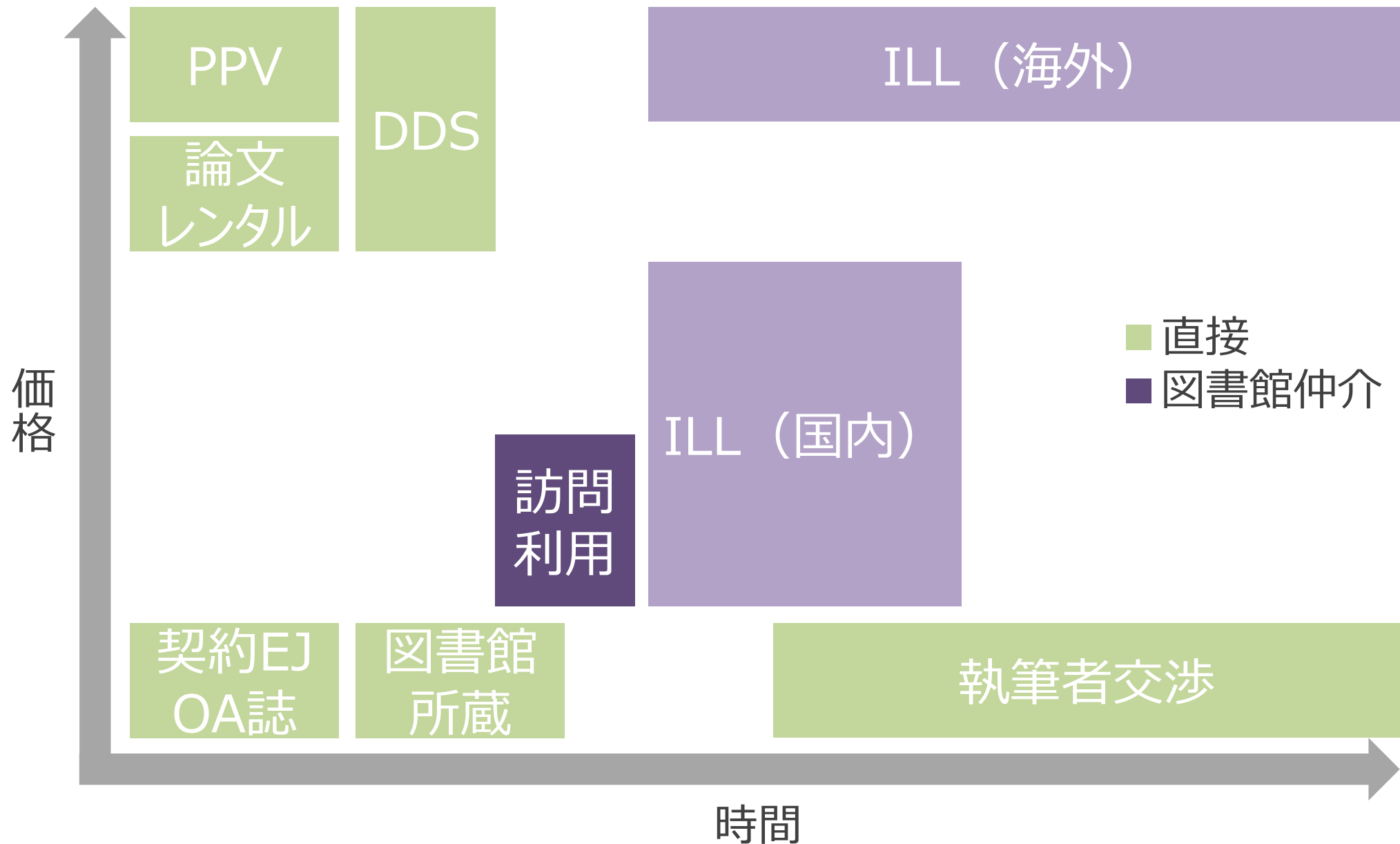
文献の入手手段

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



他機関の所蔵検索



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