

- 
- ★ 基本
 - ★★ 活用
 - ★★★ 実践



薬学部向け データベース実践ガイド

2022年6月 第10版

城西大学水田記念図書館

目次

1. 薬学部に関係するデータベース紹介
2. 医中誌Webを使う
 - － 国内の雑誌等の文献をさがす
3. JDream IIIを使う
 - － 国内外の雑誌等の文献をさがす
4. メディカルオンラインを使う
 - － 国内の雑誌の文献をよむ
5. PubMedを使う
 - － 世界最大級のデータベースで文献をさがす
6. SciFinderⁿを使う
 - － 化学文献・物質・反応などをさがす
7. シソーラスを使う
 - － 効率的に文献をさがす



薬学部に役立つデータベース紹介

■1. データベースとは

単純に言えば、資料を探すのに便利なツール。
図書館蔵書検索OPACもデータベースです。

OPACのように資料情報を提供するもののほか、
資料情報+資料本文（電子ブックや電子ジャーナル
のフルテキスト等）を提供するものもあります。

■2. どんなときに使うの

レポートや論文作成の一般的なステップは、

1	テーマの選択	6	文献の読解と整理
2	事前調査	7	最終アウトライン作成
3	仮アウトラインの作成	8	執筆・校正
4	関連文献の調査	9	出典の表示
5	文献の入手	10	仕上げ

上記のうち、主に2・4・5・9のステップで、
データベースが役に立ちます。

■3. データベース紹介 (図書館ホームページ > データベース集)

データベース	調べられるもの
城西OPAC	城西の蔵書
国立国会図書館サーチ	国会図書館蔵書、雑誌記事など
CiNii Research	研究データ、論文、本、博士論文、 プロジェクト（科研費ほか）
PubMed	医学・生物科学分野に関する世界中の 雑誌に収録された文献
e-Laberin	食品表示・法令改正、食品添加物など
食品Lead	食品衛生関係の法令通知
JDream III	科学全般分野の国内外の学協会誌、 会議・論文集など
医中誌Web	医学分野の国内定期刊行物に収録された文献
SciFinder [®]	化学文献情報、化学物質/反応情報など
メディカルオンライン (文献、イーブックス)	医学分野の国内学会・出版社発行の雑誌に収録さ れた文献、和書電子書籍
日経BP記事検索 サービス	医療関連を含む、各分野の雑誌記事
ジャパンレッジ	各種百科事典、辞書の横断検索結果など
YAKUNET	薬事日報（専門新聞）の記事
ライブラリエ	小説・ライトノベル・就活本・雑学本などの電子ブ ック
KinoDen	理工学、数学、薬学などの電子ブック
Maruzen eBook Library	理工学、数学、薬学などの電子ブック

青背景は無料、緑は契約データベース。

医中誌Webを使う (国内の雑誌等の文献をさがす)

■ 1. 医中誌Webとは

国内発行の定期刊行物に掲載されている文献を検索できるデータベースです。全国の医学系大学ほぼ100%で導入されています。

対象分野	医学、歯学、薬学、および看護学、獣医学などの関連分野
対象資料	国内発行の、学協会誌・研究会誌、業界誌、紀要、研究報告など
対象文献	原著論文、症例報告、総説、解説、学会抄録・会議録など
データの内容	書誌事項（文献タイトル、著者情報、収録誌情報）、論文種類（原著論文、会議録、図説、解説など）、索引（キーワード）、抄録（原著論文は90%以上付与）
検索可能時期	発行後3～4ヵ月（書誌事項のみのPre 医中誌データは最短1ヵ月）

■ 2. 利用条件

学内PCから。OPACのMyLibrary機能で学外利用も可能です。

■ 3. 検索（テーマ例：糖尿病の薬または食事療法）

一般的に論文と呼ばれるものは「原著論文」として収録されています。例えば文献タイトルに「糖尿病」、論文種類を「原著論文」、副標目*を「薬物療法」「食事療法」に関するものとして検索。必要に応じ、追加の絞り込みを行います。

結果の一つとして『肥満を有する2型糖尿病患者におけるシタグリプチンの有用性 (Progress in Medicine/32巻3号/2012.3)』が見つかりました。

またテーマの知識を充足したい場合には、先の条件で論文種類を「図説・解説・Q&A・講義」など選ぶと、比較的読みやすい文献が見つかります。

JDreamⅢを使う

(国内外の雑誌等の文献をさがす)

■1. JDream Ⅲとは

国内外発行の定期刊行物から科学技術文献を検索できる、日本最大級のデータベースです。

対象分野	科学技術全分野、医学・薬学分野
対象資料	国内・国外の、学協会誌、会議・論文集、企業技報、公共資料など
対象文献	原著論文、症例報告、総説、解説など
データの内容	書誌事項(文献タイトル、著者情報、収録誌情報)、記事区分(原著論文、文献レビュー、解説など)、索引※(キーワード)、抄録※ ※未収録あり
更新頻度	早いものは週1回更新、月1~4回更新

■2. 利用条件

学内PCから。OPACのMyLibrary機能で学外利用も可能です。

■3. 検索

(テーマ例：糖尿病の薬または食事療法)

例えば国内医薬学文献を検索できる「JMEDPlus」データベースを選択します。和文標題「糖尿病」、キーワード「薬物療法 食事療法」、発行年「2019年以降」として検索します。ヒット件数と同時に表示される「L番号」をクリックすると、結果一覧が表示されます。

結果一覧の中で「患者の管理」に関する文献に絞ってみましょう。もう一度「L番号」にチェックを入れて、今度は をクリックしてみます。別画面が開くので、そこでフィールド「シソーラス用語」を選び「実行」。次いで抽出結果「患者管理」を選んで、「検索条件をセット」すると、新たな結果一覧が出ます。

この結果の一つとして『糖尿病療養指導に必要な知識運動療法を継続するための療養指導のコツ―「3つのR」と「ナッジ」のすすめ(糖尿病学の進歩/Vol53/2019.2)』が見つかりました。

メディカルオンラインを使う (国内の文献をよむ)

■1. メディカルオンラインとは

国内学会・出版社発行の医学、薬学、栄養学など、あらゆる医学関連分野の電子ジャーナルおよび電子ブックを閲覧できるデータベースです。


文献（電子ジャーナル）メニューの場合	
対象分野	医学、歯学、薬学、看護学、医療技術、栄養学など、および医学関連分野
対象資料	国内で発行される、学会誌、学術雑誌
対象文献	上記に掲載されたもの
データの内容	書誌事項（文献タイトル、著者情報、収録誌情報）、アブストラクト（著者抄録、なければ緒言など文献の冒頭）、全文※ ※PDF（資料により最新一定期間はFAX） ※一部はアブストラクトのみ
検索可能時期	発行後、最短2週間

■2. 利用条件

学内PCから。OPACのMyLibrary機能で学外利用も可能です。

■3. 利用方法

例えば『Progress in Medicine』のように、文献の収録誌名や発行者が分かる場合、メディカルオンラインの文献ページで直接さがせます。

また先に紹介した「医中誌 Web」で、『肥満を有する2型糖尿病患者におけるシタグリプチンの有用性』という文献を検索すると  というアイコンが出ます。同じく「JDreamⅢ」の場合には、結果回答表示の画面にアイコンが出ます。このアイコンから、メディカルオンラインへリンクされており、全文を読むことができます。※医中誌 Web、JDreamⅢとも全文収録されていない文献は、該当アイコンが出ません。



PubMedを使う

(世界最大級のデータベースで文献をさがす)

■1. PubMedとは

NLM (米国国立医学図書館) のデータベースであるMEDLINEに加え、MEDLINE登録前のデータや、出版社から提供される文献情報などを検索できます。

対象分野	医学、生物科学分野
対象資料	世界各国発行の医学雑誌
対象文献	上記に掲載されたもの
データの内容	書誌事項 (文献タイトル、著者情報、収録誌情報)、Abstract (抄録)※、 Related Citations (関連文献) ※未収録のものあり
更新頻度	週1回更新


■2. 検索 (テーマ例：糖尿病の薬または食事療法)

Advanced (詳細検索)にて、Titleに「diabetes」、All Fieldsに「drug diet therapy」を含むものを検索。

必要に応じ、検索結果一覧にて絞り込みを行います。例えば、Publication dates (出版年)「5 years」、Text availability「Full text available (有料/無料フルテキストへのリンクあり)」のように絞り込みます。

絞り込み項目
Article types (出版形態) 一例
Clinical Trial (臨床試験)、Practice guideline (診療ガイドライン)、 Randomized Controlled Trial (ランダム化比較試験)、Review (レビュー)
Journal categories (文献の種類)
Core clinical journals (主要誌)、Dental journals (歯科雑誌)、MEDLINE (MEDLINE収録誌) Nursing Journals (看護雑誌)

■3. 文献入手

図書館サイトよりPubMedに入ると、 アイコンが出て、文献入手方法を案内します。フルテキストがあれば、場合により対応アイコンも出ます。

SciFinder[®]を使う

(化学文献・物質・反応などをさがす)

■1. SciFinder[®]とは

世界の文献の抄録と索引をまとめた化学専門週刊誌「ケミカル・アブストラクツ」の電子版です。化学を中心とする医薬、生化学、物理等の研究に役立ちます。

対象分野	化学、物理学、医学・薬学
対象資料	化学および関連分野の論文情報、有機化学反応情報、合成文献情報など
データ内容	<u>文献</u> 書誌事項 (文献タイトル、著者情報、収録誌情報)、抄録、用語索引、化学物質索引 <u>物質</u> 物質名称、分子式、構造式、物性値など <u>反応</u> 反応図、反応情報の出典など

■2. 利用条件

学内PCから。OPACのMyLibrary機能で学外利用も可能です。

■3. 検索 (テーマ例: 4,6,8-トリメチルアズレンに関する反応) Substances (物質検索)

ある物質の反応を調べたい場合。例えば、Substancesメニューで物質名称「4,6,8-Trimethylazulene」、分子式「C₁₃H₁₄」、CAS番号「941-81-1」などを入力して検索。検索結果の一つに対象物質が見つかり、物質の詳細データが分かります。

Reactions (反応検索)

Reactionsメニューで対象物質を検索してから、「Product」で絞り込むと対象物質を生成物とする反応、「Reactant」を選ぶと、対象を反応物とする反応が得られます。

Reference (文献検索)

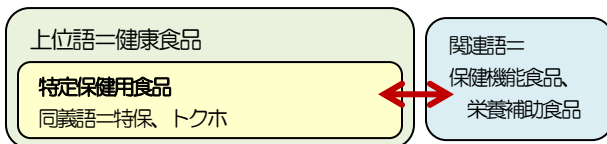
Referenceメニューでは、関連文献の情報を得られます。対象文献に付与されるView PDF[※]もしくはFull Textより、文献のフルテキストまたは入手方法について案内されます。※付与されない文献もあります。

シソーラスを使う (効率的に文献をさがす)

■ 1. シソーラスとは

いま、食品の事典を見ているとします。索引に「特保・トクホ・特定保健用食品」とあった場合。この事典でどれも同じ意味を指す(同義語)ならば、同じページを参照しているはず。参照ページの見出しは「特定保健用食品」かもしれません。事典が章立てされていれば、「特定保健用食品」のページは、より広い範囲の意味を持つ(上位語)「健康食品」という章にあるかもしれません。さらに「特定保健用食品」のページを開くと、「保険機能食品・栄養補助食品」などが、関係する項目(関連語)として紹介されているでしょう。

見出しのような語を統制語と呼び、同義語、上位語、下位語、関連語の結びつきを分類・整理・階層化した辞書がシソーラスです。検索の効率化に役立ちます。



■ 2. 各データベースのシソーラス

それぞれ独自のシソーラスを使っており、いずれも各自シソーラスの統制の下で、データを作成しています。

医中誌Web	より利用
JDream III	より利用
PubMed	より利用
メディカルオンライン	検索はできないが搭載、統制されている。

■ 3. 検索(例：サプリメント/医中誌Web)

医中誌Webで を開いてみます。「サプリメント」を検索すると、同義語の一つとして「栄養補助食品」が挙げられます。キーワードの詳細を見ると、上位語の一つとして「健康食品」、下位語で「栄養機能食品」「乾燥酵母」といった語が挙げられています。サプリメントを調べるならまず「栄養補助食品」で検索し、結果が少なすぎれば上位語を、多すぎれば下位語で再検索すると、漏れなく効率よく検索できるでしょう。

■各データベース公式マニュアルURL

医中誌Web
https://bit.ly/3PZQVWI
JDreamII
https://bit.ly/3Nlg5qI
メディカルオンライン
https://bit.ly/3LX4yIG
SciFindern
https://bit.ly/3PQEwnx (ユーザー登録方法)
https://bit.ly/3sYuneD (公式マニュアル)

■参考文献

日本医学図書館協会

「図解PubMedの使い方. 第6版」2013年
紀伊國屋書店

「情報の達人 第1巻. 図書館へ行こう！
インターネット時代の情報活用入門」

「情報の達人 第2巻. ゼミ発表をしよう！
テーマ選びからプレゼンテーションまで」

「情報の達人 第3巻. レポート・論文を書こう！
誰にでも書ける10のステップ」

2007年

※上記は図書館で所蔵しています。全3巻のDVD
で、レポート・論文執筆に役立つ情報を分かりやす
く解説しています。時間のある際にぜひご覧下さい。

薬学部向けデータベース実践ガイド

発行日 2022年6月 第10版

編著者 城西大学水田記念図書館