

第6章 その他のデータベース

6.1 Web of Science

Web of Science は、世界で権威と影響力の高い、高品質な学術雑誌（ジャーナル）を厳選して収録した Web ベースの引用・文献データベースです。引用文献（著者が論文等の執筆にあたって、本文の中で用いた他者の著作物）をキーとしてリンクをたどり、必要な情報を効率的に探し出すことができます。

収録範囲	1900 年～現在
アクセス URL	https://www.webofscience.com/
アクセス条件	学内限定、VPN 可、学認認証可
サポートページ	https://www.media.gunma-u.ac.jp/eresources/databases/wos.html

①基本検索

Web of Science は下記の場所からアクセスできます。（学認認証を使う場合は「詳細」を参照）

総合情報メディアセンターWeb ページ

→「学術情報データベース」の「医学系」→Web of Science



検索ボックスにキーワードをスペースで区切って入力します。「+行の追加」をクリックすると検索ボックスが追加できます。「+日付範囲の追加」から検索対象年を指定でき、検索ボックス左横のプルダウンメニューから、検索対象項目を限定することもできます。

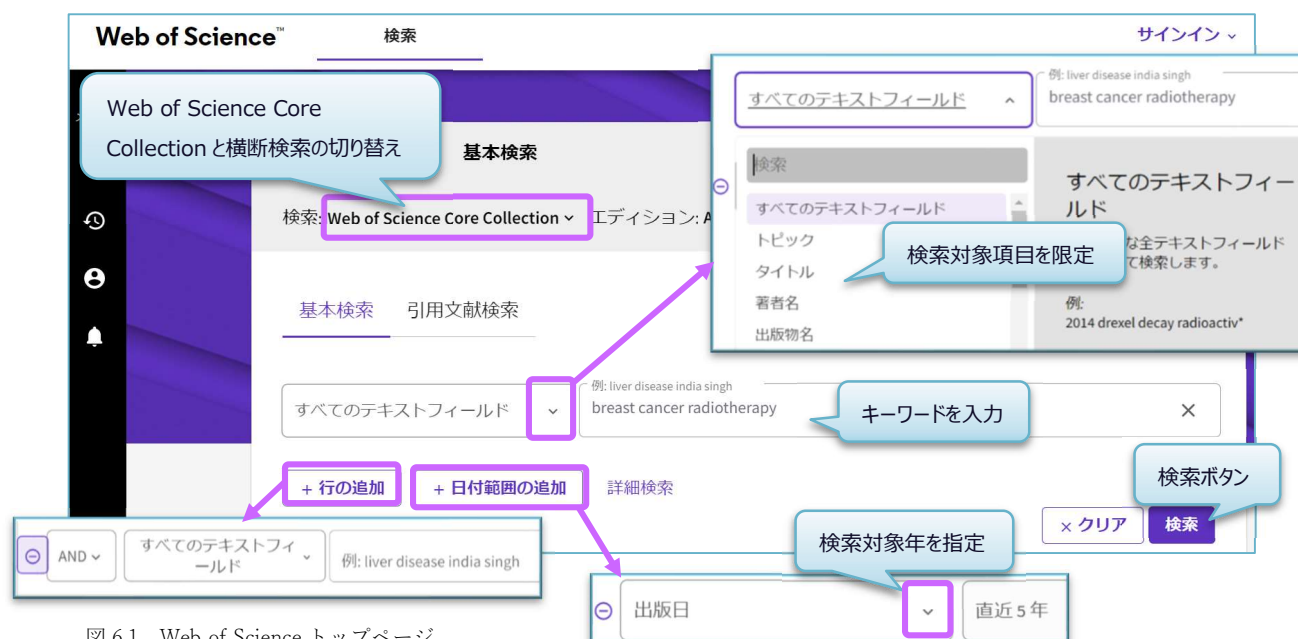


図 6.1 Web of Science トップページ

「検索ボタン」をクリックすると、検索結果一覧が表示されます。

図 6.2 検索結果一覧

検索結果は、「関連度順」に表示されます。出版日、被引用数、最新更新、利用回数、第一著者名などで並び替えができます。「被引用数」には、その論文が他の論文に引用された回数が表示されます。

左側のメニューから検索結果の絞り込みもできます。「高被引用文献」は直近 10 年間に発表された論文の中で同分野、同年代において多くの引用を集めた文献、「ホットペーパー」は直近 2 年間に発表された論文で、直近 2 ヶ月間に引用を多く集めた文献を指します。条件を絞り込むことで研究者によく読まれ、引用されている文献を効率よく探すことができます。

論文タイトルをクリックすると、詳細情報を見ることができます。

図 6.3 詳細情報画面

詳細情報画面の左上には、本文を入手するためのリンクアイコンがあります。Full Text Finder (①) のアイコンからは群馬大学で本文が読めるか、雑誌が所蔵されているかの確認が可能です。「出版社の全文」や「出版社サイトによるフリー全文」のアイコン (②) からは、すぐに本文を読むことができます場合があります。Google Scholer (③) のリンクは、この論文が Google Scholar で読めるかどうかを確認できます。

右側の「引用ネットワーク」では、数字をクリックすると被引用文献及び引用文献の一覧などを見ることができます。また、関連文献の検索もできます。

②引用文献検索

特定の論文（会議録、特許なども含む）を引用している文献を探したいときに使います。引用文献をたどることで、過去にどのような研究がなされ、発展したのかを知ることができ、その後の研究の方向性を考える上で参考となります。

Web of Science トップページから「引用文献検索」を選択します。著者名、出版物名、出版年など論文を特定する情報を入力します。検索ボタンをクリックすると、該当する文献の一覧が表示されます。

図 6.4 引用文献検索画面

検索結果画面から該当する文献にチェックし、「選択した文献で検索」をクリックすると、該当する文献の一覧が表示されます。

32 引用文献

ステップ 2: 引用文献を選択し、[選択した文献で検索] をクリックします。

Customize table settings

2/32 エクスポート 選択した文献で検索

	引用著者名	引用出版物名	タイトル	年	巻	号	ページ	ID	被引用記事数
☒	Blevins, JS; (...); Smith, AH	APPL ENVIRON MICROB	Adaptation of a luciferase gene reporter and lac expression system to <i>Borrelia burgdorferi</i>	2007	73	5	1501-1513	10.1128/AEM.02454-06	59
☒	CHEN, D; (...); SMITH, A	APPL ENVIRON MICROB	DEVELOPMENT OF MONOCLONAL ANTIBODIES THAT IDENTIFY VIBRIO SPECIES COMMONLY ISOLATED FROM INFECTIONS OF	1992	58	11	3694-3700	10.1128/AEM.58.11.3694-3700.1992	46

特定の論文を引用している文献の一覧が表示されました。

96 件の引用記事 Web of Science Core Collection:

Q Smith A* (引用著者名) and appl* environ* (引用出版物名)

結果の分析 引用レポート アラートを作成

クエリリンクをコピー

検索結果の絞り込み

検索結果内の検索

マークリストで

クイックファイル

並び替え条件: 被引用数: 多い順

293 被引用数

128 引用文献

引用文献の中に、

- ・著者名が「Smith A」
- ・雑誌「Applied and environmental microbiology」に掲載されている文献がある

DEVELOPMENT OF MONOCLONAL-ANTIBODIES THAT IDENTIFY VIBRIO SPECIES COMMONLY ISOLATED FROM INFECTIONS OF HUMANS, FISH, AND SHELLFISH

著者名: CHEN, D (CHEN, D); HANNA, PJ (HANNA, PJ); ALTMANN, K (ALTMANN, K); SMITH, A (SMITH, A); MOON, P (MOON, P); HAMMOND, LS (HAMMOND, LS)

APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY

巻: 58 号: 11 ページ: 3694-3700

DOI: 10.1128/AEM.58.11.3694-3700.1992

発行: NOV 1992

収録済: 1992-11-01

110 被引用数

183 引用文献

図 6.5 検索結果

6.2 EBM 関連データベース

EBM (evidence-based medicine) とは、エビデンス (科学的根拠) に基づいて診療行為を行う一連の行動指針です。具体的なエビデンスは適切な研究デザイン (ランダム化比較試験、コホート研究、メタアナリシスなど) による研究結果を発表した文献から得ることができます。

例えばランダム化比較試験は、特定の集団を治療群と対照群にランダムにわけて、治療群に薬物療法などの治療を実施して、その効果を比較するものです。

6.2.1 EBM の手順と文献データベースの関係

①疑問点の抽出

患者の状態を把握し、臨床問題や疑問点を明確にする。

②文献の検索 ← PubMed、医中誌 Web、MEDLINE

①で抽出した疑問点に関する、質の高い臨床研究の文献を効率よく検索する。

③エビデンスの質の評価 (文献の妥当性・信頼性の評価) ← Cochrane Library

収集した文献の内容を批判的に吟味し、データや結果に偏りは無いかなどを評価する。

④エビデンスの適用性判断

文献から得られた結論を、患者に応用することが適切かどうかを検討する。

⑤ ①～④までのプロセスと患者への適用結果を評価

6.2.2 Cochrane Library

Cochrane Library（コクラン・ライブラリー）はコクラン共同計画（国際的な医療評価プロジェクト）が発行しているデータベースです。コクラン共同計画は、治療・予防や診断・検査の精度に関する臨床試験を網羅的に収集し、その中から一定の基準を満たしている臨床試験を系統的にレビューし、医療者に対して現時点での標準的な治療、予防情報として提供することを目的としています。

「コクランレビュー」を中心とした治療・予防・診断など、医療上の介入の有効性に関する質の高いシステマティックレビュー（研究論文を系統的に収集し、一定の基準で選択・評価したうえで研究結果を分析してまとめたもの）を検索できます。

アクセス URL	https://www.cochranelibrary.com/
アクセス条件	学内限定、VPN 可
サポートページ	https://www.media.gunma-u.ac.jp/eresources/databases/cochrane.html

Cochrane Library は、6つのデータベースコレクションで構成されています。

1. Cochrane Database of Systematic Reviews (CDSR; コクランレビュー)

Cochrane Library の中核をなすデータベースです。ランダム化比較試験（RCT）に依拠した文献を中心に、徹底的に EBM の観点から吟味されたシステマティックレビューを収録しています。

2. Cochrane Central Register of Controlled Trials (CENTRAL; 臨床試験)

世界中から集められたランダム化比較試験（RCT）、比較臨床試験（CCT）論文の書誌情報データベースです。

3. Cochrane Clinical Answers

コクランレビューから得られた質の高いエビデンスを、臨床現場の医師が利用しやすいよう、Q&A 形式で簡潔に要約してまとめたものです。

4. Systematic Reviews from Epistemonikos

世界各国で発表されたシステマティックレビューを網羅的に検索できる書誌情報データベースです。CDSR, PubMed, Embase, CINAHL などのデータベースからシステマティックレビューの情報を抽出して収録しています。

5. Special Collections

「新型コロナウイルス(COVID-19)感染症の治療」など、特定の主題についてのコクランレビューをまとめた特集です。

6. Editorials

エビデンスに関わる特定の主題について、コクランレビューや、その他の文献を紹介する総説的な記事です。

①簡易検索

Cochrane Library は下記の場所からアクセスできます。

総合情報メディアセンターWeb ページ

→「学術情報データベース」の「医学系」→Cochrane Library



右上の検索ボックスにキーワードを入力します。複数のキーワードはスペースで区切ります。虫メガネのアイコンをクリックすると、検索を実行します。「Browse」をクリックすると、トピックごとのレビュー一覧が見られます。「Advanced Search」をクリックすると、詳細検索ができます。

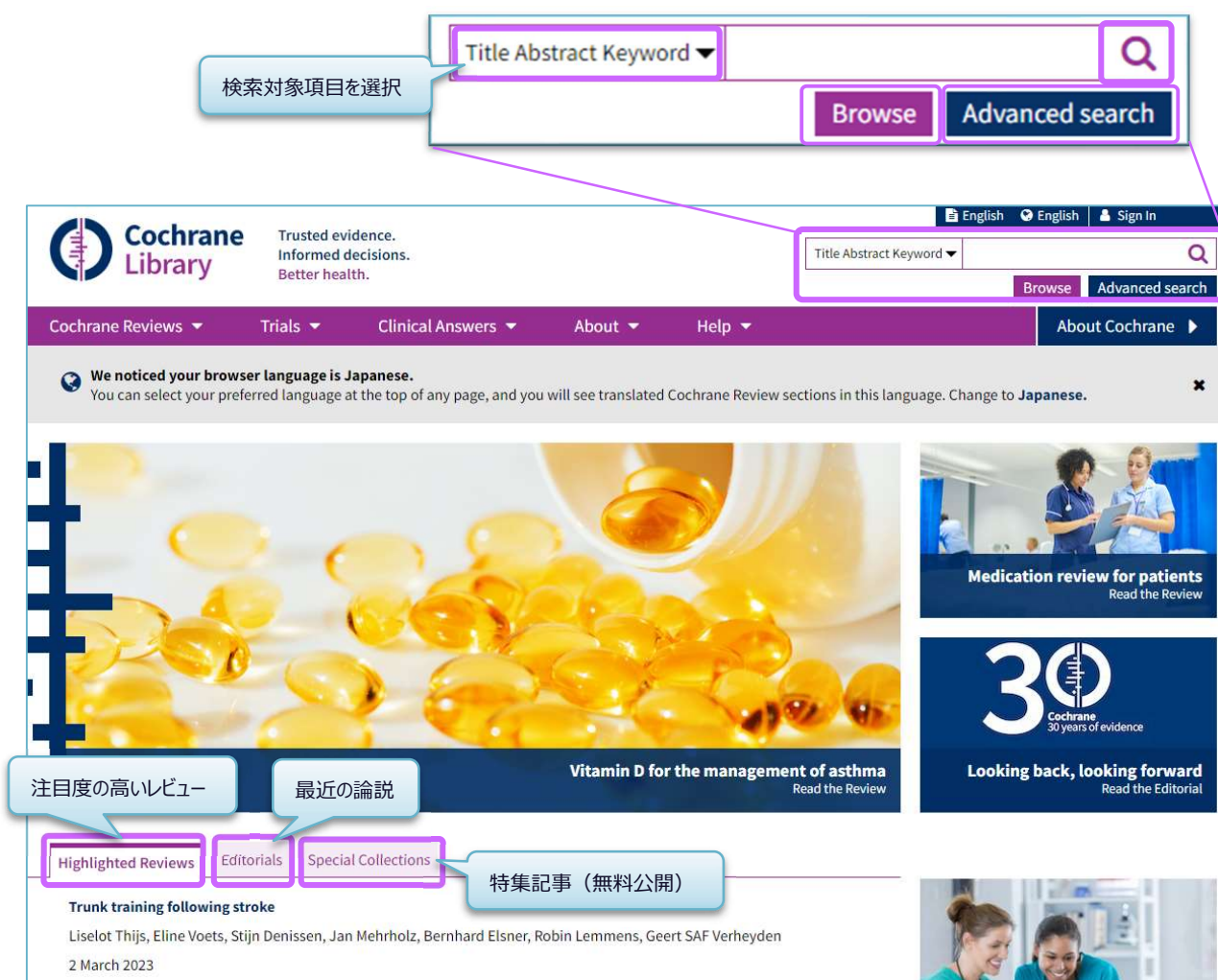


図 6.6 Cochrane Library トップページ

②詳細検索

「Advanced Search」から詳細検索画面を表示し、検索ボックスにキーワードを入力します。左横の「+」ボタンをクリックすると検索ボックスの追加、「-」ボタンをクリックすると削除ができます。検索ボックス左横のプルダウンメニューから検索対象項目を限定し、さらに左のプルダウンメニューから論理演算子を選択します。AND、OR、NOT 以外の演算子は検索ボックスに直接入力します。

Did you know you can now select fields from Search manager using the button (next to the search box)?

Search manager limited search lines, view results per line and access the MeSH browser using the new

論理演算子

検索対象項目

Search limits

図 6.7 詳細検索画面

演算子の使い方

AND 例) aspirin AND ulcer AND stomach → すべての単語を含むもの
 OR 例) aspirin OR paracetamol OR pain → いずれかの単語を含むもの
 NOT 例) ulcer NOT stomach → ulcer を含み stomach を含まない
 NEXT 例) breast NEXT cancer → “breast cancer” を含むもの
 NEAR 例) breast NEAR cancer → breast と cancer が 6 単語以内に位置するフレーズを含むもの

トランケーション「* (アスタリスク)」

例) arter* → arter から始まる単語を含むもの (前方一致)

検索ボックス下の「Search Limits」ボタンで、データベースの選択や検索範囲の指定ができます。

データベース選択

検索対象の出版年を指定

レビューグループを選択

検索範囲の適用

検索結果一覧には、データベースごとの検索件数と検索条件も表示されます。

The screenshot shows the Cochrane Database search results interface. At the top, there are search filters for 'Title Abstract Keyword' with terms 'aspirin', 'ulcer', and 'stomach'. A 'Run search' button is highlighted with a red box. Below the search bar, a 'Filter your results' section on the left allows filtering by date (e.g., 'The last 3 months') and review type (e.g., 'Intervention'). The main results area shows two Cochrane Reviews. The first result is titled 'Pain management for inflammatory arthritis (rheumatoid arthritis, psoriatic arthritis, ankylosing spondylitis and other spondyloarthritis) and gastrointestinal or liver comorbidity'. Annotations include: 'データベースごとの検索件数 (タブの切り替えで検索結果一覧が見られる)' pointing to the database tabs; '検索結果から更に絞り込み' pointing to the filter section; 'レビューのタイトル' pointing to the title of the first result; 'Abstract (抄録)の「Background」をプレビュー表示' pointing to the 'Show preview' link; and '太字は検索条件' pointing to the bolded search terms in the title.

図 6.8 検索結果一覧

検索結果一覧のタイトルをクリックすると、詳細情報画面が表示されます。

The screenshot shows the detailed review page for the first result. The title is 'Pain management for inflammatory arthritis (rheumatoid arthritis, psoriatic arthritis, ankylosing spondylitis and other spondyloarthritis) and gastrointestinal or liver comorbidity'. The authors are Helga Radner, Sofia Ramiro, Rachelle Buchbinder, Robert BM Landewé, and Désirée van der Heijde. Annotations include: '著者' pointing to the authors' names; 'コクランレビューのダウンロード、印刷、リンクの共有、メール送信をすることができる' pointing to the 'Download PDF' and 'Cite this Review' buttons; 'コクランレビューの引用文献一覧' pointing to the 'References' link in the 'Contents' section; and 'Cite this Review' pointing to the 'Cite this Review' button.

図 6.9 詳細情報画面

文献によっては、「Figures and tables」に、各臨床試験の結果を解析したオッズ比図が表示され、治療と対照群を比較した違いなどが視覚的にわかりやすく見られるようになっています。

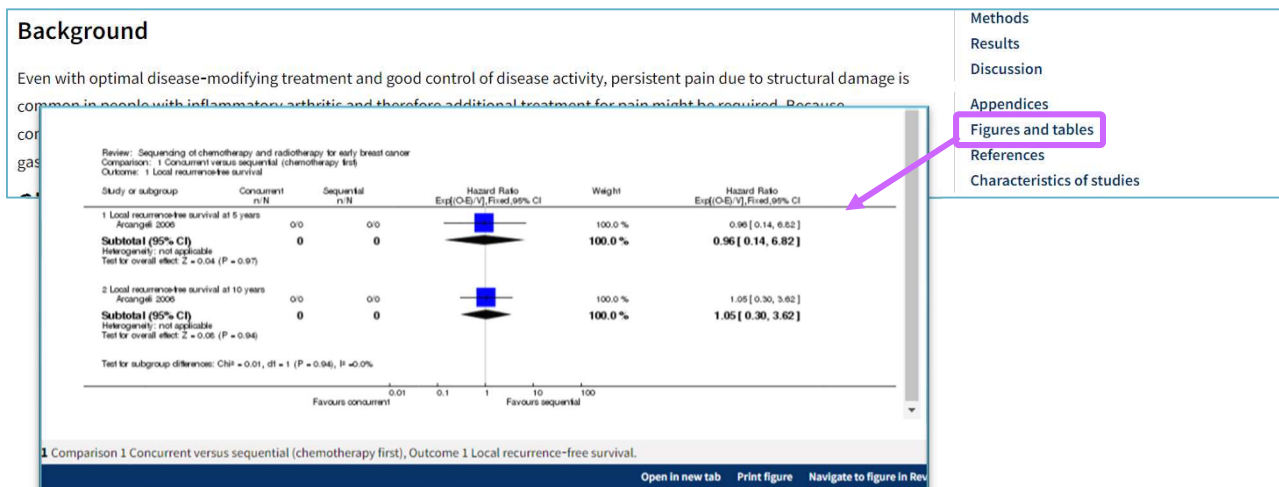


図 6.10 オッズ比図

③MeSH 検索

MeSH Terms (MEDLINE、PubMed で使用されている統制語) を使った検索もできます。ただし、収録されている文献すべてに MeSH Terms が付与されているわけではありませんので、キーワード検索と併用すると効果的です。

MeSH 検索をするには、Advanced Search 画面にある Medical Terms(MeSH)をクリックします。

Advanced Search

Search Search manager **Medical terms (MeSH)** PICO search

View saved searches Search help

Did you know the MeSH browser features are also available on the Search manager tab by selecting the MeSH button?

Search manager lets you add unlimited search lines, view results per line, and select fields using the S button (next to the search box).

Enter MeSH term Select subheadings / qualifiers Look up Clear

↓

Search Search manager **Medical terms (MeSH)** PICO search

View saved searches Search help

Did you know the MeSH browser features are also available on the Search manager tab by selecting the MeSH button?

Search manager lets you add unlimited search lines, view results per line, and select fields using the S button (next to the search box).

Breast Cancer Select subheadings / qualifiers **Look up** Clear

検索したい MeSH 用語を入力して、「Look up」をクリック

図 6.11 Medical Terms(MeSH)

「Breast Cancer」と入力して「Look up」をクリックすると、関連する MeSH Terms の一覧、MeSH の階層構造、Cochran Library のデータベースごとの検索件数が表示されます。

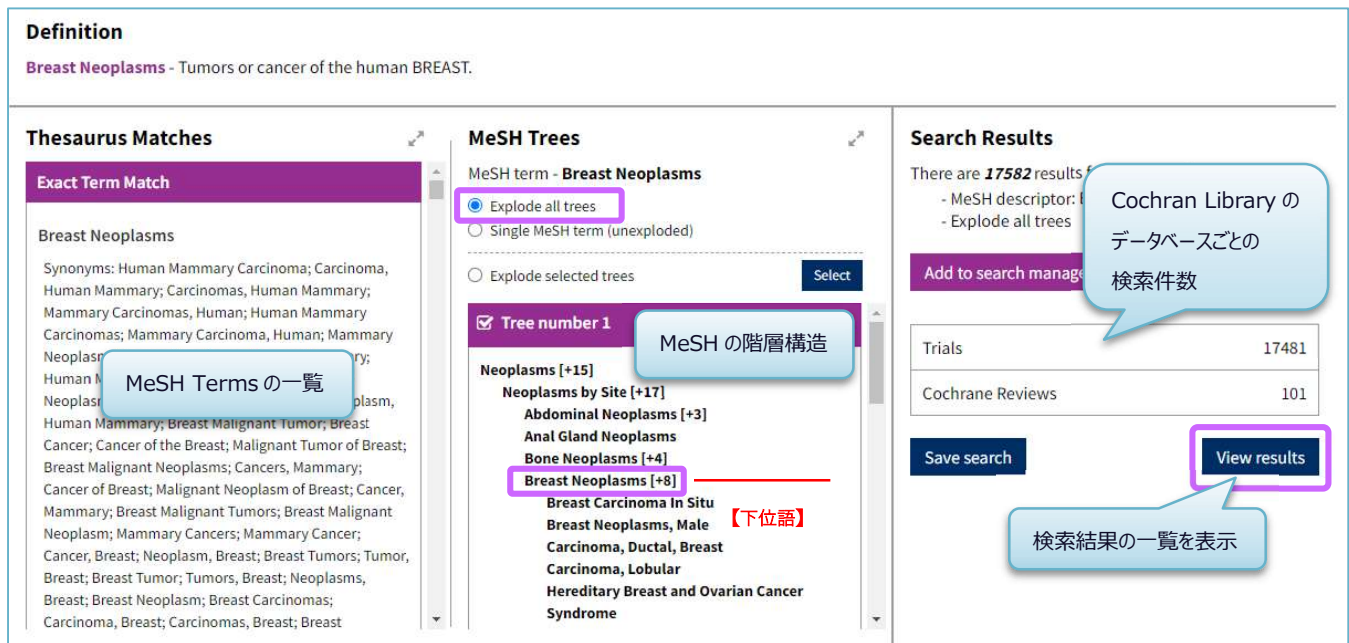


図 6.12 MeSH の検索結果

MeSH の階層構造で「Explode all tree」にチェックが付いていると、下位語も検索します。「View Results」をクリックすると Cochrane Library の検索結果を見ることができます。

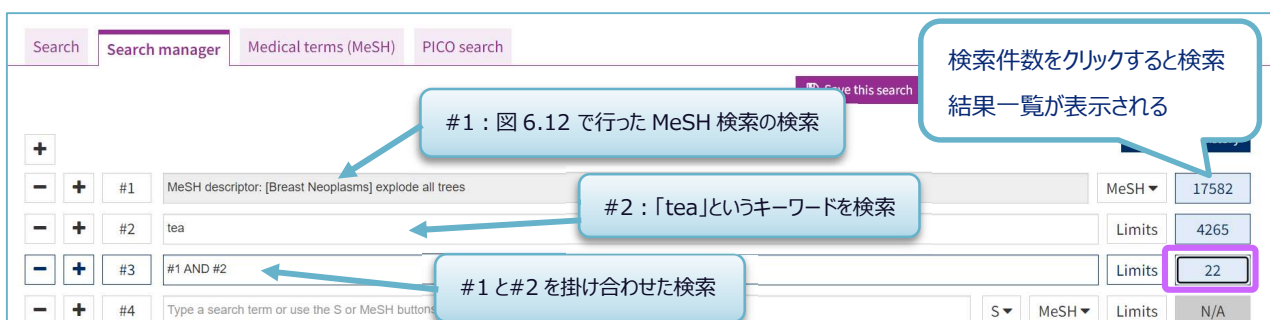
検索件数が多いときは、検索ボックスの横にある「Select subheadings / qualifiers」で Qualifiers (MeSH の副標目) を指定すると、内容を限定した絞り込み検索ができます。



図 6.13 Qualifiers (MeSH の副標目) の指定

④履歴検索

「Send to search manager」や「Add to search manager」のボタンをクリックすると、検索履歴を掛け合わせた検索ができます。



6.3 今日の診療プレミアム

医学書院が発行する 16 冊の書籍を収録し、横断検索ができる総合診療データベースです。

更新頻度	年 1 回
アクセス URL	https://top.islib.jp/bcs/li/gunma-u/
アクセス条件	昭和キャンパス限定、同時アクセス 5、VPN 可
サポートページ	https://www.media.gunma-u.ac.jp/eresources/databases/konnichi.html

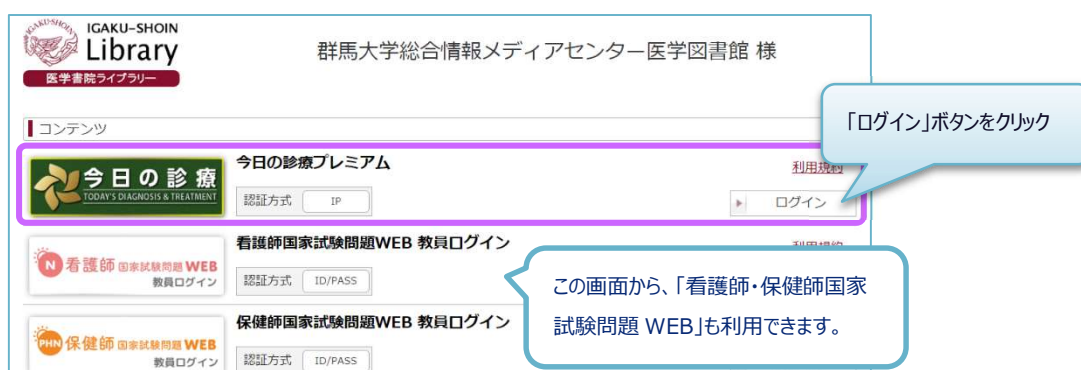
【収録書籍一覧】（2023 年 3 月現在）

①	今日の治療指針 2022 年版	⑨	新臨床内科学 第 10 版
②	今日の治療指針 2021 年版	⑩	内科診断学 第 3 版
③	今日の診断指針 第 8 版	⑪	今日の皮膚疾患治療指針 第 5 版
④	今日の整形外科治療指針 第 8 版	⑫	今日の精神疾患治療指針 第 2 版
⑤	今日の小児治療指針 第 17 版	⑬	急性中毒診療レジデントマニュアル 第 2 版
⑥	今日の救急治療指針 第 2 版	⑭	ジェネラリストのための内科診断リファレンス
⑦	臨床検査データブック 2021-2022	⑮	医学書院医学大辞典 第 2 版
⑧	治療薬マニュアル 2022	⑯	標準的医療説明

今日の診療プレミアムは下記の場所からアクセスできます。

総合情報メディアセンターWeb ページ

→「学術情報データベース」の「医学系」→今日の診療プレミアム



①一般的な検索

検索ボックスにキーワードを入力して「検索」ボタンをクリックします。



図 6.14 今日の診療プレミアム トップページ

「糖尿病」と「食事療法」を検索すると、キーワードを含む項目の一覧が表示されます。キーワードはハイライト表示されます。



閲覧したい項目をクリックすると、該当する書籍の本文が表示されます。



「処方例」として薬剤名が記載されている場合は、表示されているアイコンをクリックすると、薬剤の詳細情報を見ることができます。

②いろいろな検索

(1) 詳細検索

画面左のメニューにある詳細検索で、キーワードを追加し AND 検索等を行うことができます。

(2) 総合目次から項目を探す

左上の マークをクリックすると「総合目次」が表示されます。収録されている書籍の目次から、閲覧したい項目を探すことができます。

6.4 CINAHL

CINAHL（シナール：Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature）は看護および健康関連の文献検索データベースです。The National League for Nursing（全米看護連盟）、および American Nurses' Association（米国看護協会）が発行している全ての看護系雑誌と出版物を収録しています。看護・生物医学などの医療関連分野に関する幅広いトピックに加えて、ヘルスケア関連の書籍・学位論文・会議録・実践基準・視聴覚資料などのデータも収録しています。

収録期間	1937 年～現在
収録誌	約 5,900 誌
アクセス URL	http://search.ebscohost.com/
アクセス条件	学内限定、同時アクセス数無制限、VPN 可、学認認証可
サポートページ	https://www.media.gunma-u.ac.jp/eresources/databases/cinahl.html

CINAHL は下記の場所からアクセスできます。

総合情報メディアセンターWeb ページ

→「学術情報データベース」の「医学系」→CINAHL（学認認証を使う場合は「詳細」を参照）



図 6.15 データベース選択画面

詳細表示画面の左側に、本文を入手するためのリンクが表示されます。群馬大学 Full Text Finder のアイコン、OPAC 及び文献複写依頼へのリンクの他に、電子ジャーナルへのリンクが表示される場合もあります。

また、詳細表示画面の右側には、文献の管理や参考文献リストの作成に役立つリンクが表示されます。検索した文献情報の保存やメール送信機能、EndNote Basic などの文献管理ソフトへ出力する機能があります。



図 6.18 検索結果（詳細表示）

複数の文献情報を保存する場合は、「フォルダ」機能を使うと一時的に保存ができ、CSV ファイルなどにダウンロードすることもできるので便利です。



6.5 その他いろいろなデータベース

- PEDro <https://pedro.org.au/japanese/>

CEBP (The Centre for Evidence-Based Physiotherapy) が運営している理学療法の EBM 文献データベースです。PEDro では、PEDro scale というチェックリストに基づいて論文を評価付けしています。



- 国立国会図書館サーチ (NDL Search) <https://iss.ndl.go.jp/>

国立国会図書館は国内唯一の国立図書館であり、日本の官庁出版物、民間出版物を網羅的に収集・保存・提供しています。NDL Search は、国立国会図書館や他の機関が保有する資料・デジタル化された画像・音声などさまざまな形態の情報を検索できる統合検索サービスです。



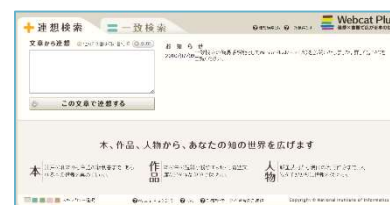
- CiNii Research <https://cir.nii.ac.jp/>

CiNii Articles と旧 CiNii Research を統合した、国内学協会などの学術論文情報の他、図書、研究データ、プロジェクト情報の横断検索が可能なデータベースです。



- Webcat Plus (連想×書棚で広がる本の世界) <http://webcatplus.nii.ac.jp/>

全国の大学図書館や国立国会図書館の所蔵目録、新刊書の書影・目次 DB、電子書籍 DB など、本に関する様々な情報源を統合して、それらを本・作品・人物の軸で整理した形で提供しています。



- KAKEN (科学研究費助成事業データベース) <https://kaken.nii.ac.jp/>

文部科学省及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採択課題、研究成果の概要、研究成果報告書及び自己評価報告書を収録したデータベースです。



- IRDB (学術機関リポジトリデータベース) <https://irdb.nii.ac.jp/>

日本国内の学術機関リポジトリに登録されたコンテンツのメタデータを収集し、提供するデータベース・サービスです。

IRDB にデータ提供をしている機関リポジトリの一覧を見ることができます。

