

PubMed の使い方



PubMed は医学系最大のデータベースで、世界の主要な医学雑誌に掲載された論文を無料で検索できます。3500 万件以上のデータが登録されています。

検索するときは医学分館ウェブサイトにある**東北大専用**の URL から利用しましょう！

1 アクセス方法

医学分館ウェブサイトにある「PubMed」のリンクをクリックすると、**東北大専用 PubMed の URL**へ移動します。東北大専用 PubMed の URL を使うことで、検索した資料の**東北大での所蔵状況を、その場で確認することができます。**(6 参照)



医学分館ウェブサイト URL

<https://www.library.med.tohoku.ac.jp/>

PubMed (東北大専用) URL → <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?otool=ijptohlib>

PubMed のトップ画面

PubMed.gov

Search PubMed Search

Advanced

詳細検索 9 参照

検索ボックス

biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online from PubMed Central and publisher web sites.

マニュアルや FAQ

Learn

About PubMed
FAQs & User Guide
Finding Full Text

各種ツール

Find

Advanced Search
Clinical Queries
Single Citation Matcher

9 参照

11 参照

各種 DB へのリンク

Explore

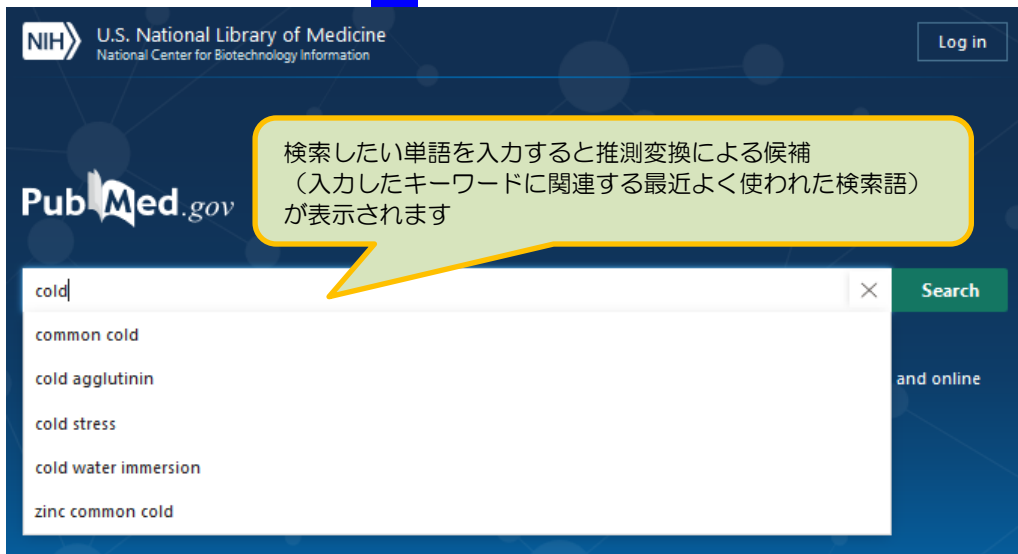
MeSH Database
Journals

10 参照

11 参照

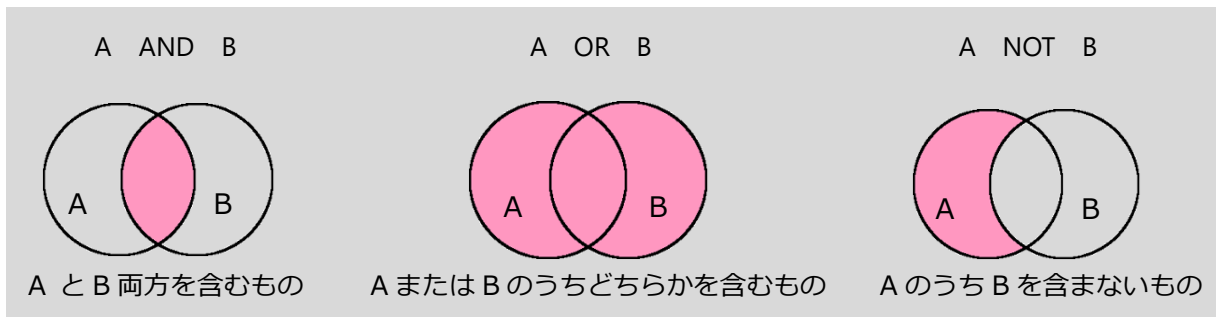
2 基本の検索

興味のあるテーマ、キーワードを検索ボックスに入力すれば簡単に検索できます。キーワードの入力は大文字でも小文字でもかまいません。キーワードを入力すると自動マッピング機能が働き、適切な雑誌名や著者名、MeSH用語（10参照）に変換して検索してくれます。



キーワードを複数入力した場合、全てのキーワードを含むものを検索します (=AND 検索)。

データベースでの検索で、キーワードの組み合わせを論理演算子といいます。論理演算子には AND、OR、NOT の 3 種類があります。「A AND B」は、A と B の両方を含むものを検索します。「A OR B」は、A または B のどちらかを含むものを検索します。「A NOT B」は、A のうち B を含まないものを検索します。※論理演算子検索は PubMed では大文字で入力します。



<キーワードの入力方法>

論文に関する テーマで検索	アスタリスク (*) をつけると前方一致検索ができる (※自動マッピングは機能しなくなる) nurs*→nurse,nurses,nursing フレーズ (句) で検索したいときはダブルクォーテーション (") で囲む
著者名で検索	姓 名 ミドルネームの順で入力 (名・ミドルネームはイニシャルで) Smith R→Smith R,Smith RV (Smith R@→Smith Rのみ検索) 2002 年以降の文献は入力順を問わず、フルネームで検索可能
雑誌名で検索	正式名称でも略誌名でも検索できる。 雑誌名が不確かなときは「Journals in NCBI Databases」で確認

<キーワードの入力その他のコツ>

ギリシャ文字	読みの英語綴りで入力	例) α →alpha、 β →beta
ローマ数字	アルファベット小文字に変更	例) gradeIV→grade-iv または " grade iv"
下付文字	半角英数に変更	例) CO ₂ →CO2
	陽性…positive 陰性…negative	例) Her2 陽性 → her2-positive

3 検索結果画面の見方

文献情報は 論文タイトル – 著者名 – 掲載雑誌名 (略称) – 発行年 (月日) – 掲載巻・号 – 掲載ページの順に記載されています。論文ごとに付与された PMID の後に、レコード状態の記述がある場合があります。

The screenshot shows the PubMed search results for 'common cold'. The search bar at the top contains 'common cold' and a 'Search' button. Below the search bar, there are buttons for 'Save', 'Email', and 'Send to'. A callout points to these buttons, stating '検索結果のダウンロード/保存/メール送信'. To the left, a callout points to the search result count '14,463 results', stating '検索結果件数'. On the right, a callout points to the 'Sorted by: Best match' and 'Display options' buttons, stating '表示形式の変更 デフォルトでは概要のみの表示で Best match (キーワードの関連順) に 10 件ずつ表示されています'. In the center, a callout points to the title of the first result, 'The common cold.', stating 'タイトルをクリックすると 詳細画面が表示されます。 4 参照'. At the bottom left, a callout points to the 'Filter' section, stating 'Filter 機能を使った絞り込み 5 参照'. The search results list includes titles, authors, citations, and PMIDs for several articles related to the common cold.

<追記表示のある例>

- ◆ 無料で本文が読める論文には「Free Article」や「Free PMC Article」の表示があります。
- ◆ 掲載ページの後に「Online ahead of print」と記載がある論文は、電子ジャーナルのみに収録されており、冊子体 (プリント版) には掲載されていない可能性があります。
- ◆ 文献の種類が Review (レビュー)、Clinical Trial (臨床試験)、Books and Documents (図書) については、文献情報の末尾に表記されます。
- ◆ 論文タイトルに [] がついているものは、本文が英語以外の言語で書かれていることを示します。本文言語については、文献情報の末尾や、タイトルをクリックした後の文献情報詳細画面から確認できます。

4 文献詳細画面の見方

Review > Curr Allergy Asthma Rep. 2014 Feb;14(2):413. doi: 10.1007/s11882-013-0413-5.

The common cold: potential for future prevention or cure

Maria Passiotti¹, Paraskevi Maggina, Spyridon Megremis, Nikolaos G Papadopoulos

Affiliations + expand
 PMID: 24415465 PMCID: PMC7088639 DOI: 10.1007/s11882-013-0413-5
 Free PMC article

Abstract

The common cold is the most frequent, although generally mild, human disease. Human Rhinoviruses are the prevalent causative agents, but other viruses are also implicated. Being so common, viral colds, have significant impact on the health of the population. They can also be life-threatening for vulnerable individuals. Although the epidemiology of the common cold still remain unmet need, the identification of new and effective treatments of known pathogens as well as the identification of new and effective treatments or medications or natural treatments have been the focus of research. However, on the severity of common colds, no single agent is considerably effective. Virus-specific management remains in most cases a challenging potential as many factors have to be taken into account, including the diversity of the viral genomes, the heterogeneity of affected individuals, as well as the complexity of this long standing host-virus relationship.

抄録
→論文の内容の要約

Figures

Fig. 1 Common cold symptoms and possible...

Similar articles

The common cold.
 Heikkinen T, Jarvinen A.
 Lancet. 2003 Jan 4;361(9351):51-9. doi: 10.1016/S0140-6736(03)11470-0. Free PMC article. Review.

類似文献
→この文献と同じような文献

Cited by 23 articles

Next-Generation Probiotics and The...
 Gautier T, David-Le Gall S, Swaidan A, Tamani-Sha...
 Microorganisms. 2021 Apr 27;9(5):941. doi: 10.3390/mi9050941. Free PMC article. Review.

被引用文献
→この文献を引用している文献

References

1. Fokkens WJ, et al. European position paper on rhinosinusitis and nasal polyps 2012. Rhinol Suppl. 2012;23:3. - PubMed
2. Heikkinen T, Jarvinen A. The common cold. Lancet. 2003 Jan 4;361(9351):51-9. doi: 10.1016/S0140-6736(03)11470-0. Free PMC article. Review.
3. Roelen CA, Koopmans PC, Notenboom CA, et al. The impact of common cold virus infection on sickness absence due to the common cold. J Infect Dis. 2013;207(12):1803-10. doi: 10.1093/infdis/jit311. Free PMC article. Review.
4. Kenealy T, Arroll B. Antibiotics for the common cold. Database Syst Rev. 2013;6:CD000247. - PMC - PubMed
5. Leder K, Sinclair MI, Mitakakis TZ, Hellard ME, Forbes A. A community-based study of respiratory episodes in Melbourne, Australia. Aust N Z J Public Health. 2003;27(4):399-404. - PubMed

Show all 132 references

参考文献
→この文献が引用した文献

Publication types

> Review

文献の種類
例) レビュー、臨床試験、ガイドライン etc

MeSH terms

- > Animals
- > Common Cold* / drug therapy
- > Common Cold* / epidemiology
- > Common Cold* / physiopathology
- > Common Cold* / prevention & control
- > Host-Pathogen Interactions
- > Humans
- > Risk Factors

付与されている MeSH 用語
*はこの文献の中心的テーマ (p.15 参照)

FULL TEXT LINKS

SpringerLink
 PMC Full Text
 CrossRef

ACTIONS

“CiteSpace”
 “CiteSpace”
 “CiteSpace”

SHARE

Twitter
 Facebook

• 出版社のウェブサイト
にアクセス
• 東北大学での入手方法
の確認

PAGE NAVIGATION

- < Title & authors
- Abstract
- Figures
- Similar articles
- Cited by
- References
- Publication types
- MeSH terms
- Related information
- Full text - more articles

各種情報へのリンク

5 検索結果を絞り込む


検索結果を年齢、性別、言語、文献の種類などで絞り込みたい時には、検索結果画面左のフィルターを利用します。表示されていないフィルターは、「**additional filters**」から追加できます。

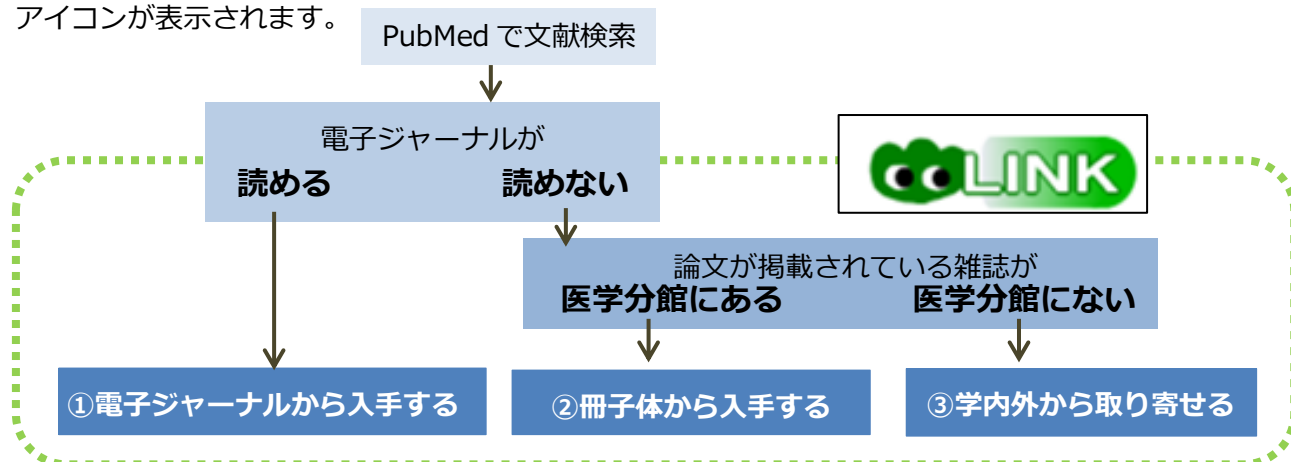
The screenshot shows a search results interface with several filter sections on the left and a list of results on the right. Annotations in Japanese provide instructions:


- MYNCBI FILTERS** (orange box): A section containing various filter categories like 'RESULTS BY YEAR', 'TEXT AVAILABILITY', 'ARTICLE ATTRIBUTE', 'ARTICLE TYPE', and 'PUBLICATION DATE'.
 - Clear all** (green box): A button next to the 'Filters applied: Systematic Reviews' label.
 - 絞り込みたい項目にチェックを入れると自動的に検索結果を絞り込みます** (yellow box): A callout pointing to the 'Systematic Reviews' checkbox.
 - Additional filters** (blue box): A button at the bottom of the filter section.
 - Reset all filters** (green box): A button at the bottom of the filter section.
 - 全ての絞り込み条件の解除** (green box): A callout pointing to the 'Clear all' button.
- Filters applied: Systematic Reviews** (orange box): A label indicating the current filter.
- Clear all** (green box): A button to clear the current filter.
- 絞り込みたい項目にチェックを入れると自動的に検索結果を絞り込みます** (yellow box): A callout pointing to the 'Systematic Reviews' checkbox.
- Filter categories** (blue box): A list of categories including SPECIES, LANGUAGE, SEX, SUBJECT, JOURNAL, and AGE.
- Filter types** (blue box): A list of specific filter types such as Journal Article, Lecture, Legal Case, etc.
- Filter types selection** (blue box): A callout pointing to the checkboxes for the filter types.
- Filter types selection** (blue box): A callout pointing to the checkboxes for the filter types.
- Show** (blue box): A button to apply the selected filters.
- Cancel** (white box): A button to cancel the filter selection.
- 全ての絞り込み条件の解除** (green box): A callout pointing to the 'Clear all' button.

絞り込みを行うと、選択したフィルターを解除しない限り、ウィンドウを閉じるまで常に検索結果が自動的に絞り込まれます。絞り込みをした項目のチェックを外すと絞り込みを解除することができます。全ての絞り込みを解除する場合は検索結果上の「**Clear all**」もしくは、絞り込み後、「additional filters」下に表示される「**Reset all filters**」をクリックしてください。

6 検索した文献の入手方法


文献の入手手順をまとめると、次のようになります。この流れは、 というアイコンから簡単にチェックすることができます。東北大専用 URL から PubMed を使うと、詳細画面右上に、このアイコンが表示されます。



※  を使えば、他のデータベースからも同様の手順で入手できます。

①電子ジャーナルから入手する

電子ジャーナルとは、雑誌などに掲載された論文を PDF 等でインターネットから入手することができるサービスです。電子ジャーナルには東北大学で契約しているものと、無料で提供されているものがあります。

詳細画面の  をクリックします。東北大学で契約している電子ジャーナルや無料で利用できる電子ジャーナルの場合、論文や論文の掲載誌へのリンクが表示されます。緑色の「フルテキストを読む」をクリックすると当該論文の掲載ページに遷移します。(直接、PDF が開く場合もあります。)

※「フルテキストを読む」アイコンからうまく開かない場合は「ジャーナルを見る」リンクからジャーナルトップページに移動し、当該文献の閲覧可否を確認してください。

出版社サイトへのリンク

 アイコンをクリックして電子ジャーナルへのリンクが表示されない場合は、出版社サイトへのリンクを押してみましょう。オープンアクセス論文（無料で利用できる論文）であれば、閲覧可能です。

フルテキストを読む

リソース: Journals@Ovid

ジャーナルを見る

1996/01/01 - 現在

GakuNin VPN ※PDF未掲載の巻号は本例の「Ovid Full Text」からアクセスしてください。

②冊子体から入手する

必要な論文の全てが電子ジャーナルで入手できるとは限りません。電子ジャーナルで入手できない場合、論文が掲載されている雑誌が医学分館に所蔵されているか確認します。

詳細画面の **LINK** をクリックします。「**東北大学の蔵書を探す**」にある「**ISSN/ISBN で検索**」か、「**出版物名で検索**」をクリックします。すると、東北大学所蔵の図書や雑誌を検索するためのツールである「**蔵書検索 (OPAC)**」で検索を行います。

「検索結果が表示された」 = 「入手可能」ではありません。必ず【所蔵巻号】や【年次】を確認し、自分が読みたい巻号が医学分館にあるかを確認してください。医学分館に所蔵があれば複写が可能です。大学院生・教職員の方であれば、製本された雑誌を借りることも可能です。

③学内外から取り寄せる

論文が掲載されている雑誌が医学分館にない場合も、学内他館や他大学から論文のコピーを取寄せることができます。

詳細画面の **LINK** をクリックします。「**他大学から文献を取り寄せる**」にある「**MyLibrary から申込み**」をクリックします。MyLibrary のログイン画面が表示されますので、利用者 ID とパスワードに東北大 ID とそのパスワードを入力してログインし、取り寄せの申込みをします。

※MyLibrary の詳しい使い方は「MyLibrary 活用ガイド」(医学分館ウェブサイト掲載 PDF) をご覧ください。

The image shows a screenshot of a library search interface with several callout boxes providing instructions:

- 主**に無料公開されている論文を収録しているデータベースを再検索することも可能 → 「論文名で検索」や「著者名で検索」をクリック
- ②冊子体から入手する** → 「ISSN/ISBN で検索」か「出版物名で検索」をクリックし、冊子体が医学分館にあるかを確認
- ③学内外から取り寄せる** → 「MyLibrary から申込み」をクリックし、MyLibrary にログイン

The interface includes the following elements:

- 書誌情報**: The common cold at the turn of the millennium. 著者名: Van Cauwenberge, P B. 雑誌: American journal of rhinology. ISSN: 1050-6586. 発行日: 2008. 巻: 11. PMID: 18711111. DOI: 10.1002/ajr.200801111.
- 検索オプション**: TOUR, IRDB, OAster, Google Scholar (論文名で検索, 著者名で検索).
- 東北大学の蔵書を探す**: 東北大学OPAC (ISSN/ISBNで検索, 出版物名で検索).
- 他大学から文献を取り寄せる**: My Library から申込み.
- 雑誌詳細画面**: American journal of rhinology. 資料区分: 雑誌. 巻次年月次: -v. 22, no. 6 (Nov./Dec. 2008). 出版者: Providence, R.I. : OceanSide Publications. 出版年: -c2008. 別書名: 略タイトル: Am. j. rhinol. / American journal of rhinology & allergy.
- 配架場所** table:

配架場所	所蔵巻号	年次	請求記号
医学分館	5-16	1991-2002	
- ログイン画面**: ログイン. 利用者ID・パスワードを入力し、ログインしてください。 利用者ID: [] パスワード: [] ログイン 検索画面に戻る

7 表示形式の変更

検索結果一覧画面では、デフォルトでは関連度順に 10 件ずつ文献情報が表示されます。

画面右上の **Display options** から、表示形式や並び順、1 ページ当たりの表示件数を変更できます。

The screenshot shows the PubMed search results page for 'common cold'. The search bar contains 'common cold' and the search button is labeled 'Search'. Below the search bar, there are buttons for 'Save', 'Email', and 'Send to'. The results are sorted by 'Best match' and there are 14,429 results. A callout box points to the 'Display options' button, which is highlighted in red. Another callout box points to the 'Save', 'Email', and 'Send to' buttons, which are highlighted in yellow. A third callout box points to the 'Format' dropdown menu, which is highlighted in green. A fourth callout box points to the 'Sort by' dropdown menu, which is highlighted in blue. A fifth callout box points to the 'Per page' dropdown menu, which is highlighted in yellow. A sixth callout box points to the 'Abstract snippets' radio buttons, which are highlighted in yellow.

必要文献にチェックを入れて **Save**、**Email**、**Send to** を選択
チェックしない場合、
表示しているページの全件か、
検索結果の全件（上限 10000 件）を選択します

Format : 表示方法
Summary (書誌事項)
Abstract (書誌事項 + 本文の要約)
PubMed (文献管理ツール用)
PMID (文献番号のみ)

Sort by : 並び順
Best match (関連度順)
Most recent (PubMed への登録日順)
Publication date (刊行日順)
First author (第一著者名順)
Journal (雑誌名順)

Per page : 表示件数
10 / 20 / 50 / 100 / 200

Abstract snippets : 要約の一部を表示

8 検索結果のダウンロード、メール送信、保存

検索結果のダウンロード (Save) やメール送信 (Email)、保存 (Send to) ができます。

Save …保存対象の範囲と保存形式を指定し、「Create file」をクリック

Email …指定したメールアドレスに送信

Send to …送り先を選択し、遷移後画面にて保存範囲・形式を指定

Send to

Clipboard

My Bibliography

Collections

Citation manager

- Clipboard…一時保存 (上限 500 件、8 時間まで)
- My Bibliography…My NCBI 内の自著文献管理機能に保存
- Collections…My NCBI 内の文献情報管理機能に保存
- Citation manager…EndNote 等の文献管理ソフトに保存

9 Advancedを使った検索

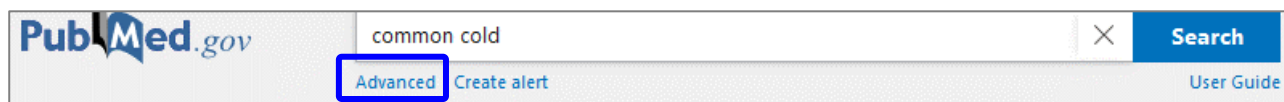
「Advanced」には条件を細かく指定して検索できる「Search Builder」と、検索履歴を表示する「History and Search Details」という機能があります。Googleなどの検索エンジンではできない詳細な検索や検索履歴を使った検索も可能です。これらの機能を活用すると、不要な文献を極力除いたり、重要な文献を見逃すことなく入手したりすることが可能になります。検索ボックス下の「Advanced」から利用できます。

Search Builder

検索したい言葉が含まれる検索対象フィールドを細かく指定して検索したい時や論理演算子を組み合わせ合わせて検索したい時などに便利です。検索フィールドを指定した検索ではノイズの少ない検索が期待できます。

例.論文タイトルまたは抄録に drug therapy、論文掲載誌名に cancer が含まれる文献

- ①「Add terms to the query box」下のプルダウンメニューから「Title/Abstract」を選択
- ②プルダウンメニュー隣の入力ボックスにキーワード「drug therapy」を入力
- ③入力ボックス隣の「ADD」のプルダウンメニューから論理演算子「ADD with AND」を選択
- ④下の「Query box」に検索語が反映されたのを確認し、①～③を繰り返す
(検索フィールドとして「Journal」を選び、キーワードに「cancer」を入力)
- ⑤「Query box」に全ての条件を入力したら「Search」をクリック



②でキーワード入力後、「Show Index」をクリックするとキーワードや関連語で検索した場合の件数が表示され、検索語の決定に役立ちます。表示された候補をクリックすると、選択した言葉が検索ボックスに入力されます。

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#2	...	>	Search: common cold Sort by: Publication Date	13,269	02:08:04
#1	...	>	Search: common cold	13,269	02:07:52

Showing 1 to 2 of 2 entries

History and Search Details

これまで行った検索結果の確認や、検索履歴を利用した検索をする時に使います。

検索した順に「#1」などと番号が付与されるので、容易に検索手順の確認ができます。

「Actions」の「…」から「Add query」を選択すると、自動的に上の「Query box」に検索式が入力されます。（「Query box」に Search 番号（#番号）を手入力しても同様の検索ができます。）

「Details」の「>」をクリックすると、実行された検索式が確認できます。

「Results」の検索結果数をクリックすると検索結果を再度、表示させることができます。

History and Search Details		Download	Delete		
Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#2	...	>	Search: common cold Sort by: Publication Date	13,269	02:08:04
#1	...	>	Search: common cold	13,269	02:07:52

Showing 1 to 2 of 2 entries

Add query
Delete
Create alert

- Add query...query box に追加
- Delete...検索履歴の削除
- Create alert...My NCBI 内に保存

Search: **common cold**
"common cold"[MeSH Terms] OR ("common"[All Fields] AND "cold"[All Fields]) OR "common cold"[All Fields]
Translations
common cold: "common cold"[MeSH Terms] OR ("common"[All Fields] AND "cold"[All Fields]) OR "common cold"[All Fields]

“ ”→そのキーワードでの検索、[]→検索フィールドをそれぞれ表します。

あ "common cold"[MeSH Terms] ... common cold が MeSH(p.11 参照)として付与されている文献

い OR ("common"[All Fields] AND "cold"[All Fields]) ... common と cold の両方が含まれる文献

う OR "common cold"[All Fields] ... common cold が単語として含まれる文献

→あ、い、うのいずれかを含むものを検索します

■ Advanced 検索の例

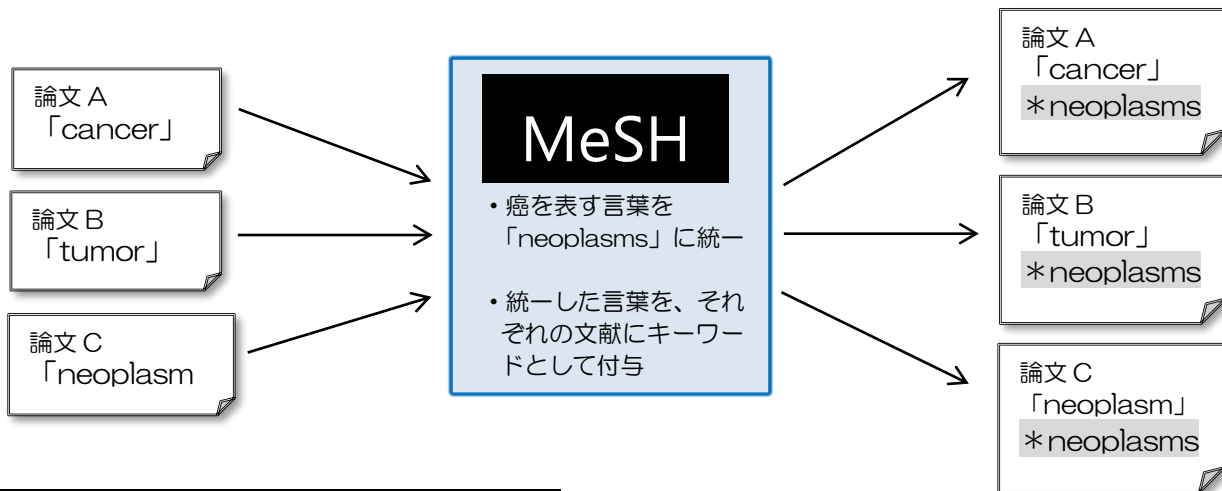
- ① 研究の疑問やテーマに関するキーワードを一つ入力し、「History and Search Details」で実行された検索式の全容を確認
- ② 検索式を論理演算子ごとの式に分解し、より適切なフィールドや不要な検索式がないか検討
- ③ 「Query box」に適切なフィールドを指定したキーワードを設定し、「Search」をクリック（こまめに検索しておくのがポイントです！）
- ④ ①～③をキーワード単位で繰り返し、件数と結果を確認しながら、必要に応じて式を掛け合わせ、一つの式にまとめる
- ⑤ ①～④で作成した式を組み合わせて検索する

※キーワード単位で検索結果を確認しながら、最後に式を組み合わせることで効率よく主要論文を集めることができます。キーワード単位の式を作成したら、その都度、検索結果一覧を見て、不要な論文が含まれていないか確認しましょう。

10 MeSH を使いこなそう

MeSH とは

MeSH とは、Medical Subject Headings の略で、様々な医学用語をできるだけ統一して使えるようにまとめられた用語集のことです。PubMed に論文が登録される際は、専任の担当者が一つ一つの文献に関連する MeSH 用語を付与しています。PubMed は入力されたキーワードを検索する際に、自動的に適切な MeSH 用語を含めた検索をする機能（自動マッピング機能）を備えています。



MeSH 用語を使う際の注意点・確認ポイント

① MeSH の概念・定義

→MeSH Database や MeSH Browser で確認できます。

個々の論文に MeSH が付与されるまでには数週間かかります。PubMed では専任の索引付与者が一つ一つの文献を目で確認しながら MeSH を付与しています。そのため、付与までのタイムラグと索引付けの揺れ（人によって付与する MeSH が多少異なるなど）が生じます。

② いつから使われている MeSH 用語なのか

→MeSH の付与年・作成年は MeSH Database の「Year introduced」、または MeSH Browser の「Date of Entry」で確認できます。新しい概念の場合は MeSH Browser の「Previous Indexing」からそれ以前に使われていた MeSH を確認できます。

※MeSH は毎年更新されています。新しく作成された MeSH は古い文献データにも遡って付与される場合と、されない場合があります。

③ MeSH（統制語）に含まれる類語・言い換えはどのようなものがあるのか

→MeSH Database や MeSH Browser の Entry Terms で確認できます。

※Entry Terms に記載が無い言葉は、別途キーワードを検討し、検索する必要があります。

④ 階層構造上の位置づけ

→MeSH Database の階層構造で確認できます。検索した MeSH の上層や下層にどのような言葉が含まれるのか確認しましょう。

⑤ 求めている研究視点・テーマに該当するサブヘディング（p.14 参照）があるかどうか

→組み合わせられるサブヘディングは MeSH 用語によって異なります。自分の研究視点やテーマに該当するサブヘディングがあった場合、サブヘディングを使うかどうか、どのように使うかを検討しましょう。

※検索式でサブヘディングを指定する場合は、検索フィールドに[MeSH Subheading]を指定します。

MeSH 用語の調べ方

MeSH 用語を調べるには、MeSH Database や MeSH Browser を使います。トップ画面の Explore > 「MeSH Database」 から利用できます。

The screenshot shows the MeSH website interface. At the top, there are four main navigation icons: Learn (head with brain), Find (magnifying glass), Download (downward arrow), and Explore (globe). Below these, the 'Explore' menu is expanded to show 'MeSH Database' and 'Journals'. A search bar contains the text 'breast cancer' and a 'Search' button. Below the search bar, there are sections for 'Using MeSH' (Help, Tutorials) and 'More Resources' (E-Utilities, NLM MeSH Homepage). The search results are displayed in a list format, showing three items: 'Breast Neoplasms', 'Breast Cancer Lymphedema', and 'Unilateral Breast Neoplasms'. Each item includes a brief description and the year it was introduced.

The screenshot shows the MeSH Browser interface. At the top, there is a search bar containing 'breast cancer'. Below the search bar, there are several filter options: 'FullWord', 'Exact Match', 'All Fragments', and 'Any Fragment'. The 'Exact Match' option is selected. Below the filters, there are navigation links: 'MeSH Home', 'Learn About MeSH', 'MeSH Browser', 'Download MeSH Data', 'MeSH on Demand', and 'Suggestions'.

<MeSH Browser 詳細画面例 -Breast Neoplasms->

The screenshot shows the detailed view of the MeSH descriptor 'Breast Neoplasms'. The page title is 'Breast Neoplasms MeSH Descriptor Data 2021'. Below the title, there are tabs for 'Details', 'Qualifiers', 'MeSH Tree Structures', and 'Concepts'. The 'Details' tab is selected, showing the following information:

- MeSH Heading:** Breast Neoplasms
- Tree Number(s):** C04.588.180, C17.800.090.500
- Unique ID:** D001943
- RDF Unique Identifier:** <http://id.nlm.nih.gov/mesh/D001943>
- Annotation:** human only; BREAST NEOPLASMS, MALE is also available; for animal, index MAMMARY NEOPLASMS, ANIMAL or MAMMARY NEOPLASMS, EXPERIMENTAL; coordinate IM with histological type of neoplasm (IM)
- Scope Note:** Tumors or cancer of the human BREAST.
- Entry Version:** BREAST NEOPL
- Entry Term(s):** Breast Cancer, Breast Carcinoma, Breast Tumors, Cancer of Breast, Cancer of the Breast, Human Mammary Carcinoma, Malignant Neoplasm of Breast, Malignant Tumor of Breast, Mammary Cancer, Mammary Carcinoma, Human, Mammary Neoplasm, Human, Mammary Neoplasms, Human, Neoplasms, Breast, Tumors, Breast
- See Also:** Breast Cancer Lymphedema
- Date Established:** 1966/01/01
- Date of Entry:** 1999/01/01
- Revision Date:** 2018/06/14

Two callout boxes provide additional information:

- A green callout box points to the 'Entry Term(s)' list and contains the text: '同義語：これらの言葉を検索すると MeSH 用語「Breast Neoplasms」が自動的に検索語として付加される'.
- A blue callout box points to the 'Date Established' and 'Date of Entry' fields and contains the text: 'MeSH の付与年、作成年'.

<MeSH Database 詳細情報画面例 -Breast Neoplasms->

Full

MeSH用語の簡単な解説

Breast Neoplasms

Tumors or cancer of the human BREAST

PubMed search builder options

Subheadings:

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> analysis | <input type="checkbox"/> embryology | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> anatomy and histology | <input type="checkbox"/> enzymology | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> blood | <input type="checkbox"/> epidemiology | <input type="checkbox"/> prevention and control |
| <input type="checkbox"/> blood supply | <input type="checkbox"/> ethnology | <input type="checkbox"/> psychology |
| <input type="checkbox"/> cerebrospinal fluid | <input type="checkbox"/> etiology | <input type="checkbox"/> radiotherapy |
| <input type="checkbox"/> chemically induced | <input type="checkbox"/> genetics | <input type="checkbox"/> rehabilitation |
| <input type="checkbox"/> chemistry | <input type="checkbox"/> history | <input type="checkbox"/> secondary |
| <input type="checkbox"/> classification | <input type="checkbox"/> immunology | <input type="checkbox"/> statistics and numerical data |
| <input type="checkbox"/> complications | <input type="checkbox"/> legislation and jurisprudence | <input type="checkbox"/> surgery |
| <input type="checkbox"/> congenital | <input type="checkbox"/> metabolism | <input type="checkbox"/> therapy |
| <input type="checkbox"/> cytology | <input type="checkbox"/> microbiology | |
| <input type="checkbox"/> diagnosis | <input type="checkbox"/> mortality | |
| <input type="checkbox"/> diagnostic imaging | <input type="checkbox"/> nursing | |
| <input type="checkbox"/> diet therapy | <input type="checkbox"/> organization and administration | |
| <input type="checkbox"/> drug therapy | <input type="checkbox"/> parasitology | |
| <input type="checkbox"/> economics | <input type="checkbox"/> pathology | |

- Restrict to MeSH Major Topic.
 Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

Tree Number(s): C04.588.180, C17.800.090.500

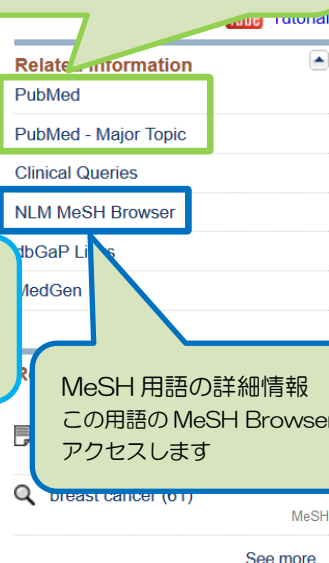
MeSH Unique ID: D001943

Entry Terms:

- Breast Neoplasm
- Neoplasm, Breast
- Breast Tumors
- Breast Tumor
- Tumor, Breast
- Tumors, Breast
- Neoplasms, Breast
- Breast Cancer
- Cancer, Breast
- Mammary Cancer
- Cancer, Mammary
- Cancers, Mammary
- Mammary Cancers
- Malignant Neoplasm of Breast
- Breast Malignant Neoplasm
- Breast Malignant Neoplasms
- Malignant Tumor of Breast
- Breast Malignant Tumor
- Breast Malignant Tumors
- Cancer of Breast
- Cancer of the Breast

この MeSH 用語と組み合わせて使えるサブヘディング(副標目) ※MeSH 用語ごとにサブヘディングとして使える項目が異なります

「Breast Neoplasms」が MeSH 用語として付与されている文献を検索したい場合は「PubMed」をクリック。
 「Breast Neoplasms」が Major Topic (p.15 参照)として付与されている文献を探したい場合は「PubMed-Major Topic」をクリック



MeSH 用語の詳細情報 この用語の MeSH Browser にアクセスします

同義語：
 これらの言葉を検索すると MeSH 用語「Breast Neoplasms」が自動的に検索語として付加される

See Also:

- [Breast Cancer Lymphedema](#)
- [All MeSH Categories](#)
- [Diseases Category](#)
- [Neoplasms](#)
- [Neoplasms by Site](#)
- Breast Neoplasms**
 - [Breast Carcinoma In Situ](#)
 - [Breast Neoplasms_Male](#)
 - [Carcinoma_Ductal_Breast](#)
 - [Carcinoma_Lobular](#)
 - [Hereditary Breast and Ovarian Cancer Syndrome](#)
 - [Inflammatory Breast Neoplasms](#)
 - [Triple Negative Breast Neoplasms](#)
 - [Unilateral Breast Neoplasms](#)
- [All MeSH Categories](#)
- [Diseases Category](#)
- [Skin and Connective Tissue Diseases](#)
- [Skin Diseases](#)
- [Breast Diseases](#)
- Breast Neoplasms**
 - [Breast Carcinoma In Situ](#)
 - [Breast Neoplasms_Male](#)
 - [Carcinoma_Ductal_Breast](#)
 - [Carcinoma_Lobular](#)
 - [Hereditary Breast and Ovarian Cancer Syndrome](#)
 - [Inflammatory Breast Neoplasms](#)
 - [Triple Negative Breast Neoplasms](#)
 - [Unilateral Breast Neoplasms](#)

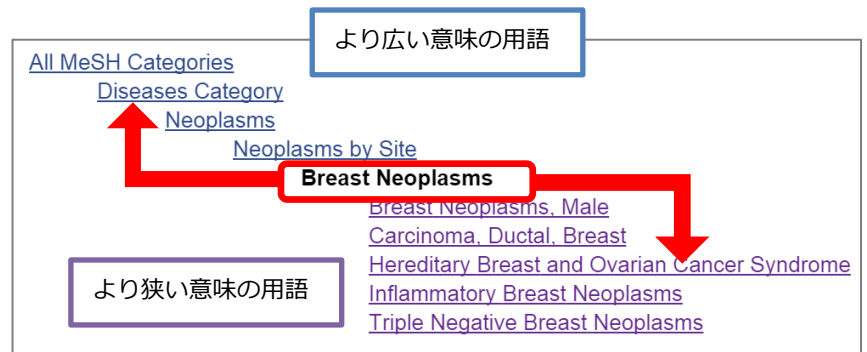
階層構造上の位置づけ

階層構造の位置づけ

MeSH 用語の特徴の 1 つは階層構造です。下位になるほど用語が詳細で特定のテーマを示します。

研究テーマに合致した MeSH 用語が見つからない場合や検索結果の件数が

少なすぎる場合は、上位の MeSH 用語を確認してみましょう。MeSH 用語を利用した検索では、下位語も含めて検索されます。



MeSH 用語とサブヘディングを組み合わせた検索をする方法

MeSH Database の詳細画面の「PubMed search builder」を使います。組み合わせたいサブヘディングにチェックを入れ、「Add to search builder」をクリックすると自動的に検索式が入力されます。

(複数にチェックを入れると OR 検索 になります。AND や NOT 検索をしたい場合、右隣のプルダウンメニューで「AND」や「NOT」を選択した状態で **1つずつ** 「Add to search builder」で追加します。)

「Search PubMed」をクリックすると検索が実行されます。

※サブヘディングとは・・・

各用語に共通する大きな概念についてまとめたもので、研究の視点や内容を限定する時に使います。

例えば「乳がんの治療法」について探す場合は、「乳がん」は MeSH 用語の「Breast Neoplasms」を使い、「治療法」はサブヘディングから「drug therapy」や「surgery」などを目的に応じて選択します。

サブヘディングも MeSH 用語同様に、階層構造になっています。

個々の文献の MeSH を確認するには

文献に付与された MeSH 用語は、詳細結果画面下部の「MeSH Terms」で確認できます。1つの論文につき、10～20件程度の MeSH 用語が付与されています。MeSH 用語の中で、特にその文献の中心テーマを表すものを Major topic といい、「★」が付けられています。

※MeSH 用語は順次付与されるため、最新の論文には MeSH 用語が付与されていないことがあります。

MeSH terms

- > Common Cold / prevention & control ★
- > Common Cold / therapy ★
- > Echinacea ★
- > Humans
- > Phytotherapy ★
- > Plant Extracts / therapeutic use ★

検索式からの確認

自動マッピング機能でどのような MeSH が使われているかどうかの確認は、「History and Search Details」から確認できます。(9参照) 確認したい検索式の「Details」欄から「>」をクリックし、表示させます。

History and Search Details

Search	Actions	Details	Query		
#3	...	▼	Search: Cancer "cancer s"[All Fields] OR "cancer" [All Fields] OR "canceration"[All Fields] OR "cancerization"[All Fields] OR "cancerized"[All Fields] OR "cancerous"[All Fields] OR "neoplasms"[MeSH Terms] OR "neoplasms"[All Fields] OR "cancer"[All Fields] OR "cancers"[All Fields]	4,086,869	22:06:23

「Cancer」は「neoplasms」という MeSH 用語でも検索されています

■ MeSH 用語がない場合の検索例

～「NERD」(non-erosive reflux disease : 非びらん性胃食道逆流症の略称) の場合～

①Advanced の検索フィールドにタイトルまたはアブストラクト ([Title/Abstract]) を指定 (検索式で指定する場合は[TIAB])

②略称 (NERD) や正式名称 ("non-erosive reflux disease") など、同義語や類義語を OR 検索作成式 : (NERD[TIAB] OR "non-erosive reflux disease"[TIAB])

11 便利な検索ツール

PubMed のトップ画面には、検索に便利な検索ツールへのリンクがあります。

ここではよく使われる代表的なものを紹介します。

The image shows a navigation menu with four main categories: Learn, Find, Download, and Explore. Under 'Find', 'Clinical Queries' and 'Single Citation Matcher' are highlighted with red boxes and numbered 1 and 2 respectively. Under 'Explore', 'Journals' is highlighted with a red box and numbered 3.

① Clinical Queries

臨床研究の分野における文献と COVID-19 に関する文献を検索できる機能です。

<臨床研究の分野における文献 検索例 -Breast cancer->

The screenshot shows the PubMed Clinical Queries interface. The search term 'breast cancer' is entered. The 'Filter category' is set to 'Clinical Studies'. The 'Filter' dropdown menu is open, showing options like 'Therapy', 'Clinical Prediction Guides', 'Diagnosis', 'Etiology', and 'Prognosis'. The 'Scope' dropdown menu is also open, showing 'Broad' and 'Narrow'. Callouts explain that 'Broad' means '広く' (broad) and 'Narrow' means '狭く' (narrow). Another callout explains the filter options: 'Therapy' (治療), 'Clinical Prediction Guides' (診療予測指針), 'Diagnosis' (診断), 'Etiology' (病因), and 'Prognosis' (予後).

<Covid 19 に関する文献 検索例 -Breast cancer->

The screenshot shows the PubMed Clinical Queries interface with the 'Filter category' set to 'COVID-19'. The 'Filter' dropdown menu is open, showing options like 'General', 'Mechanism', 'Transmission', 'Diagnosis', 'Treatment', 'Prevention', 'Case Report', and 'Forecasting'. A callout explains the filter options: 'General' (絞り込みなし), 'Mechanism' (病理), 'Transmission' (感染), 'Diagnosis' (診断), 'Treatment' (治療), 'Prevention' (予防), 'Case Report' (症例報告), and 'Forecasting' (予測).

② Single Citation Matcher

文献が掲載されている雑誌名などの情報を利用して検索できるツールです。雑誌名や刊行日、巻号、ページ数、著者名、タイトルのキーワードの分かっている範囲で入力し検索します。参考文献リストが手元にある場合などで、電子ジャーナルや冊子体の入手可否を確認したい時に便利です。

PubMed Single Citation Matcher

Use this tool to find PubMed citations. You may omit any field.

Journal
Journal may consist of the full title or the title abbreviation.

Date
Month and day are optional. Year: Month: Day:

Details
Volume: Issue: First page:

Author
Use format lastname initials for the most comprehensive results, e.g., Ostell J. See also: [Searching by author.](#)

Limit authors
 Only as first author

Title words

PubMed.gov science[Journal] AND 2001[Date - Publication] AND ohno h[Author]

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Found 1 result for science[Journal] AND 2001[Date - Publication] AND ohno h[Aut...

> Science. 2001 Feb 2;291(5505):840-1. doi: 10.1126/science.1058371.

Semiconductors. Toward functional spintronics

H Ohno ¹

Affiliations + expand
PMID: 11225634 DOI: 10.1126/science.1058371

No abstract available

FULL TEXT LINKS
Science
LINK
ACTIONS

③ Journals

正式な雑誌名を確かめたい、略誌名を知りたい時に使います。

NLM Catalog: Journals referenced in the NCBI Databases

Limit your NLM Catalog search to the subset of journals that are referenced in NCBI database records

Enter topic, journal title or abbreviation, or ISSN:

Results: 15

1. [Journal of population therapeutics and clinical pharmacology = Journal de la thérapeutique des populations et de la pharmacologie clinique](#)
Canadian Society of Pharmacology and Therapeutics.
NLM Title Abbreviation: J Popul Ther Clin Pharmacol
ISSN: 1710-6222 (Electronic)
Toronto, Ontario : Canadian Society of Pharmacology and Therapeutics
Currently indexed for MEDLINE
NLM ID: 101530023 [Serial]

2. [The Canadian journal of clinical pharmacology = Journal canadien de pharmacologie clinique](#)
Canadian Society for Clinical Pharmacology.
NLM Title Abbreviation: Can J Clin Pharmacol
ISSN: 1198-581X (Print) 1198-581X (Linking)
Oakville, Ont. : Pulsus Group [for the] Canadian Society for Clinical Pharmacology, 1994-
Not currently indexed for MEDLINE
NLM ID: 9804162 [Serial]

The Canadian journal of clinical pharmacology = Journal canadien de pharmacologie clinique

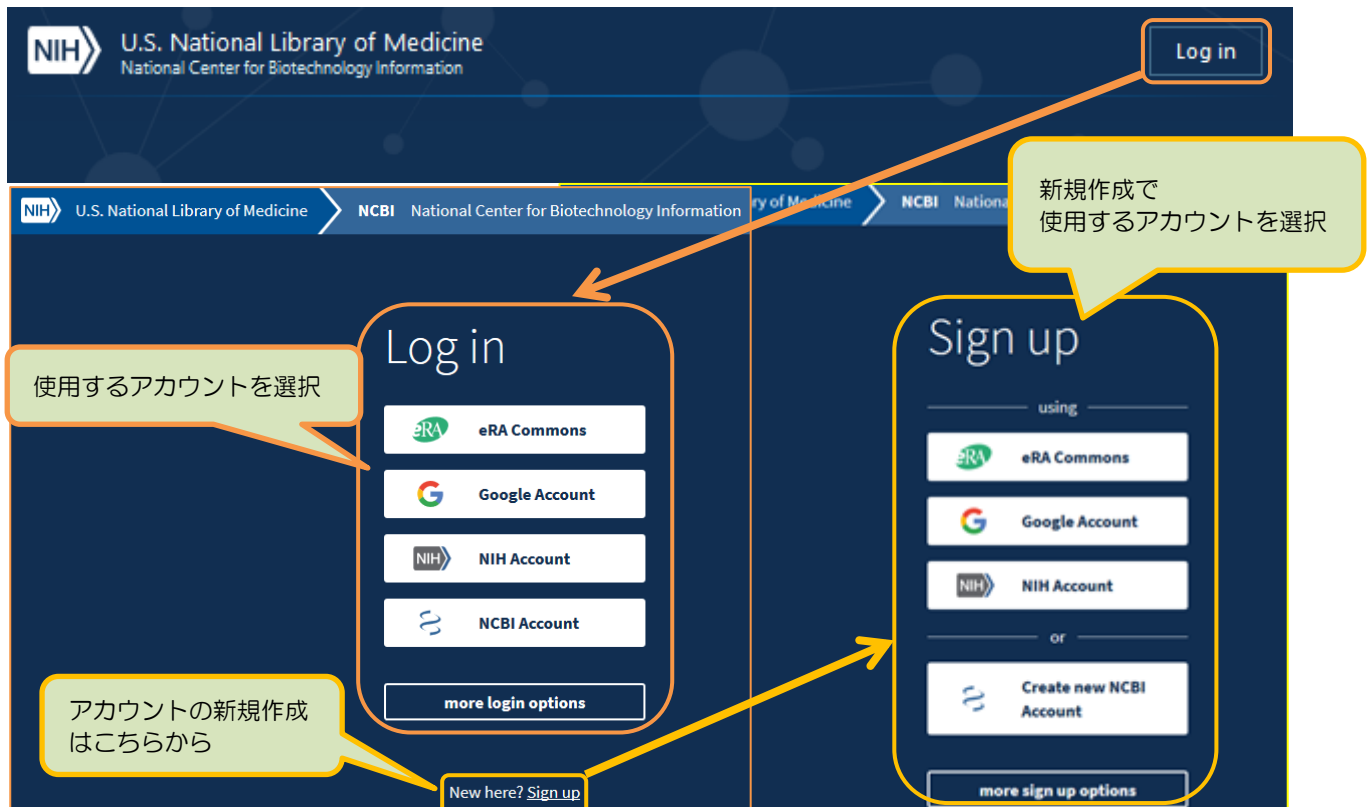
Author(s): Canadian Society for Clinical Pharmacology
NLM Title Abbreviation: Can J Clin Pharmacol
Title(s): The Canadian journal of clinical pharmacology = Journal canadien de pharmacologie clinique.
Absorbed: Journal of FAS international ISSN 1911-706X
Other Title(s): Journal canadien de pharmacologie clinique
Continued By: Journal of population therapeutics and clinical pharmacology ISSN 1710-6222
Publication Start Year: 1994
Publication End Year: 2010
Frequency: Four no. a year
Country of Publication: Canada
Publisher: Oakville, Ont. : Pulsus Group [for the] Canadian Society for Clinical Pharmacology, 1994-
Description: v. : ill.
Language: English
ISSN: 1198-581X (Print)
1710-6222 (Electronic)
1198-581X (Linking)

略誌名や正式名称を入力し、Search をクリックして検索

タイトルをクリック
正式な雑誌名、刊行年、言語などの情報が確認できます

12 カスタマイズ機能を使おう

「My NCBI」というカスタマイズ機能を利用すると、検索式の保存・定期的なメール通知設定や検索結果の長期保存、検索結果のフィルター設定などが行えます。利用にはアカウント登録（無料）が必要です。Google など提携している他のサービスのアカウントで登録することもできます。



ログイン後、右上のアカウントをクリックして「Dashboard」を選択すると、下記の画面が表示されます。

The image shows the My NCBI dashboard. The top navigation bar includes the My NCBI logo and links for "Customize this page", "NCBI Site Preferences", "Video Overview", and "Help". The dashboard is divided into several sections:

- Search NCBI databases:** A search box with "PubMed" selected in the dropdown and a "Search" button. A hint below says: "Hint: clicking the 'Search' button without any terms listed in the search box will transport you to that database's homepage."
- My Bibliography:** A section stating "Your bibliography contains no items." and providing instructions on how to add citations.
- Recent Activity:** A table showing recent activity:

Time	Database	Type	Term
10:25 PM	PubMed	search	Tohoku J exp Med shibahara.s
10:25 PM	NLM Catalog	search	TJEM
10:24 PM	PubMed	search	TJEM shibahara
7:31 PM	PubMed	record	The diagnosis of head injury requires a classification ...
7:30 PM	PubMed	search	The diagnosis of head injury requir...

- Saved Searches:** A table showing saved searches:

Search Name	What's New	Last Searched
breast cancer drug therapy interferon	0	today
((breast cancer) AND (drug therapy)) AND (int...	21	last year

- Collections:** A table showing collections:

Collection Name	Items	Settings/Sharing	Type
Favorites	edit 0	Private	Standard
My Bibliography	edit 0	Private	Standard
Other Citations	edit 0	Private	Standard
sample	edit 2	Private	PubMed
TJEM-Shibahara.S	edit 16	Private	PubMed

- Filters:** A section for filtering search results. It shows "Filters for: PubMed (2 active)" and a table of active filters:

Active	Name	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	Free Full Text	Standard filter
<input checked="" type="checkbox"/>	Review	Standard filter

Callouts on the dashboard:

- ① 検索式の保存 (Save search queries) pointing to the Saved Searches section.
- ② 検索結果の長期保存 (Long-term saving of search results) pointing to the Collections section.
- ③ フィルター設定 (Filter settings) pointing to the Filters section.

①検索式の保存・定期的なメール通知

頻繁に利用するキーワードや重要な自作の検索式は保存しておく便利です。

保存した検索式に該当する論文が新たに PubMed に登録された際、メール通知をさせる設定にしておけば、最新情報を自動的に取得できます。

検索式の保存は、検索ボックス下の「**Create alert**」をクリックし、検索式に名前を付けます。画面下で、保存した検索式を自動実行した結果をメールで受信する設定が可能になります。送信頻度や形式を指定し「**Save**」をクリックして登録します。

The screenshot shows the 'Your saved search' dialog box. A callout points to the 'Name of saved search' field with the text '検索式に名前を付けます'. Another callout points to the 'Would you like email updates of new search results?' section, where the 'Yes' radio button is selected, with the text '「Yes」を選択すると下記枠内の設定が表示されます'. A third callout points to the email settings (Frequency, Which day?, Report format, Send at most) with the text 'メールの送信頻度や形式を指定'. The 'Save' button is highlighted at the bottom.

②検索結果の長期保存

「Send to」>「Collections」の順にクリックし、遷移後の画面で保存範囲・形式を指定します。

The screenshot shows the 'Send to' dropdown menu with 'Collections' highlighted. An arrow points to the 'Add to Collections' dialog box. A callout points to the 'Create a new collection' radio button with the text '新規保存・追加保存を選択'. The 'Add' button is highlighted at the bottom.

新規に保存する場合は「**Create a new collection**」を選び、コレクション名を入力し「**Add**」をクリック。既にある Collection に追加する場合は「**Add to an existing collection**」を選び、プルダウンメニューから保存先のコレクションを指定し「**Add**」をクリック。

保存後の画面で「**Edit your collection**」をクリックすると、編集画面になります。編集画面では、保存した検索結果（Collection）を文献リストとして公開したり、テキスト形式や CSV 形式で保存したりすることができます。

文献リストの公開/非公開を設定
「make it public」をクリックすると、文献リストの URL が作成されるので、メールで知らせたり Web サイトからリンクさせたりできます。

編集画面右上の「**See all collection**」をクリック（または My NCBI ログイン後の右上アカウントをクリックした後、「Dashboard」をクリック）して表示される画面で、Collections 欄下部の「**Manage Collections**」をクリックすると、Collection の結合や削除ができます。Collection 名にチェックを入れ、「Merge（結合）」や「Delete（削除）」をクリックしてください。

もしくは

Name	Items	Settings/Sharing	Last Modified	Type
<input checked="" type="checkbox"/> Tohoku earthquake	edit 3	Private	today	PubMed
<input type="checkbox"/> TJEM-Shibahara.S	edit 16	Private	2 days ago	PubMed
<input type="checkbox"/> Favorites	edit 0	Private	2 days ago	Standard
<input type="checkbox"/> Other Citations	edit 0	Private	last year	Standard
<input type="checkbox"/> My Bibliography	edit 0	Private	last year	Standard
<input checked="" type="checkbox"/> sample	edit 2	Private	last year	PubMed

③フィルター設定（検索結果のグループ分け）

フィルター設定を使えば、ログインした状態で得た検索結果を自動的にグループ分けすることができます。フィルター設定は「**Manage Filters**」から行います。（My NCBI ログイン後の検索結果画面に表示されている「**MY NCBI FILTERS**」からも同様に設定できます。）

任意のフィルターを設定する場合はこちら

フィルターは 15 種類まで設定できます。

フィルターのカテゴリを選び、追加したいフィルターにチェックをいれます。
Popular : 一般的に利用されるカテゴリ
Properties : 言語や発行日、資料の種類など

Manage Filters

Active	Name	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	Free Full Text	Standard filter
<input checked="" type="checkbox"/>	Review	Standard filter

Manage Filters

Search with terms (optional):

Select category:
 Popular LinkOut Properties
Links

検索結果表示のカスタマイズ

検索結果画面の表示方法をデータベース毎に設定することができます。My NCBI の「**NCBI Site Preferences**」をクリックし、表示項目のリンクをクリックして設定してください。

My NCBI [Customize this page](#) [NCBI Site Preferences](#) [Video Overview](#) [Help](#)

My NCBI » Preferences [Preferences help](#)

Note: Your account password, email address, and linked accounts are managed in the [Account Settings](#) page. You can also access this page by clicking on your hyperlinked username at the top right of NCBI web pages.

Common Preferences

Username	
Highlighting	Bold
Shared Settings	None

PubMed Preferences

Filters & Icons	None Selected
Outside Tool	None Selected
Author information	Off
Result Display Settings	Summary

検索結果のハイライトの色指定

=====MEMO=====

=====MEMO=====



作成元・照会先：

東北大学附属図書館 医学分館 運用係

T E L : 022-717-7978

E-Mail: [mplib-u\[アット\]grp.tohoku.ac.jp](mailto:mplib-u[アット]grp.tohoku.ac.jp)