

PubMed の使い方

浜松医科大学附属図書館 2018.4

1. PubMed について	2
2. 検索の仕方	
2-1-1. キーワード検索	3
2-1-2. 著者名検索	4
2-2. 検索結果の表示	4
2-3. 検索結果の印刷	5
2-4. 検索結果の保存	5
3. いろいろな検索機能	
3-1. 掛け合わせによる絞り込み	6
3-2. Filter による絞り込み	6
3-3. Advanced Search Builder の利用	7
3-3-1. 参照インデックス機能	7
3-4. History 機能	8
4. Journals in NCBI Databases 雑誌名からの検索	8
5. Single Citation Matcher	9
6. MeSH Database を使った検索	9
7. Clinical Queries を使った検索	11
8. その他	12

1. PubMedについて

PubMed は、世界約 70 개국、5,600 誌以上の文献を検索することのできる医学文献データベースです。1946 年から現在までの文献データ（タイトル、著者名、雑誌名、抄録等）が収録され無料で検索ができます。40 言語の文献が含まれています。

NLM(米国医学図書館)のNCBI(国立バイオテクノロジー情報センター)が作成している生物学データベースの一部(Medline)です。<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Database/> 参照

図書館ホームページ <http://www.hama-med.ac.jp/lib/> のデータベースのなかの「PubMed」をクリックするか、直接本学専用 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?otool=i_jphuml ib をクリックしてください。

浜医大専用からアクセスすると検索結果の詳細画面に右のアイコンがでできます。



基本(簡易)画面から

キーワードで検索するには、キーワードをボックスに入力し、Search ボタンをクリックします。2 語以上のキーワードを入力するには、スペースで 1 字空けて入力します。

Using PubMed 基本的な PubMed の概要や使い方の説明が掲載されています。

PubMed Tools キーワード以外にもいろいろな検索ができる機能があります。

More Resources 「MeSH」を使った検索 や「Journal」からも検索できます。

※ MeSH については、6. MeSH Database を使った検索 で説明

2. 検索の仕方

2-1-1. キーワード検索

1. 「脳梗塞」について検索する。

キーワード「cerebral infarction」

★ 検索語は自動的に適切な MeSH 用語、雑誌名、著者名に自動的に変換して検索されます。

Article types
Clinical Trial
Review
Customize ...

Text availability
Abstract
Free full text
Full text

Publication dates
5 years
10 years
Custom range...

Species
Humans
Other Animals

Format: Summary Sort by: Most Recent Per page: 20 Send to

Best matches for cerebral infarction:
[Predictors and impact of early cerebral infarction after aneurysmal subarachnoid hemorrhage.](#)
Jabbarli R et al. Eur J Neurol. (2015)
[Research of Sleep Disorders in Patients with Acute Cerebral Infarction.](#)
Chen X et al. J Stroke Cerebrovasc Dis. (2015)
[Relationships of LDLR genetic polymorphisms with cerebral infarction: a meta-analysis.](#)
Yan HC et al. Mol Biol Rep. (2014)

Switch to our new best match sort order **検索結果の件数**

Search results
Items: 1 to 20 of 45530 << First < Prev Page 1 of 2277 Next >> Last >>

[Effects of edaravone, the free radical scavenger, on outcomes in acute cerebral infarction patients treated with ultra-early thrombolysis of recombinant tissue plasminogen activator.](#)
1. Lee XR, Xiang GL. Clin Neurol Neurosurg. 2018 Feb 24;167:157-161. doi: 10.1016/j.clineuro.2018.02.026. [Epub ahead of print]
PMID: 29501045
[Similar articles](#)

[RNF213-related susceptibility of Japanese CADASIL patients to intracranial arterial stenosis.](#)
2. Yeung WTE, Mizuta I, Watanabe-Hosomi A, Yokote A, Koizumi T, Mukai M, Kinoshita M, Ohara T, Mizuno T. J Hum Genet. 2018 Mar 2. doi: 10.1038/s10038-018-0428-9. [Epub ahead of print]
PMID: 29500468
[Similar articles](#)

Filter 機能 (絞り込み) の条件を指定する場合

検索結果表示の見方

[Effects of edaravone, the free radical scavenger, on outcomes in acute cerebral infarction patients treated with ultra-early thrombolysis of recombinant tissue plasminogen activator.](#)
1. Lee XR, Xiang GL. Clin Neurol Neurosurg. 2018 Feb 24;167:157-161. doi: 10.1016/j.clineuro.2018.02.026. [Epub ahead of print]
PMID: 29501045
[Similar articles](#)

論題名 雑誌名 著者

[Epub ahead of print] 雑誌として出版される前の電子版の論文 最新の情報はこの形態が多い

★ 冊子として出版されている雑誌は巻、号、ページが表記される

例) 52 (12) :1012-24. → 52 巻 12 号 1012-1024 ページを指す

データの状態 (種類別) ★詳細画面に表記されている

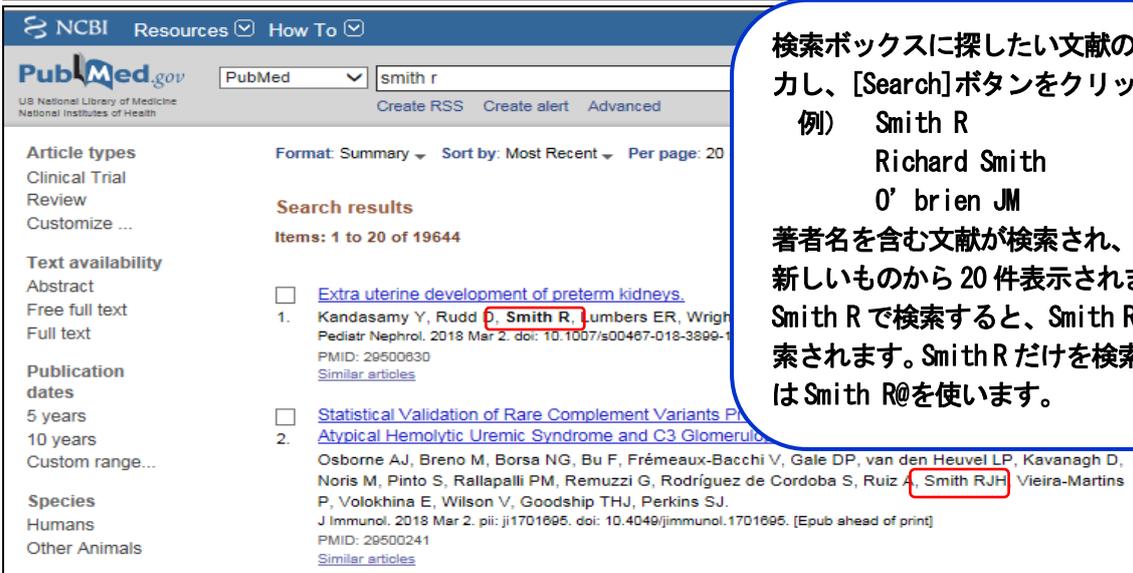
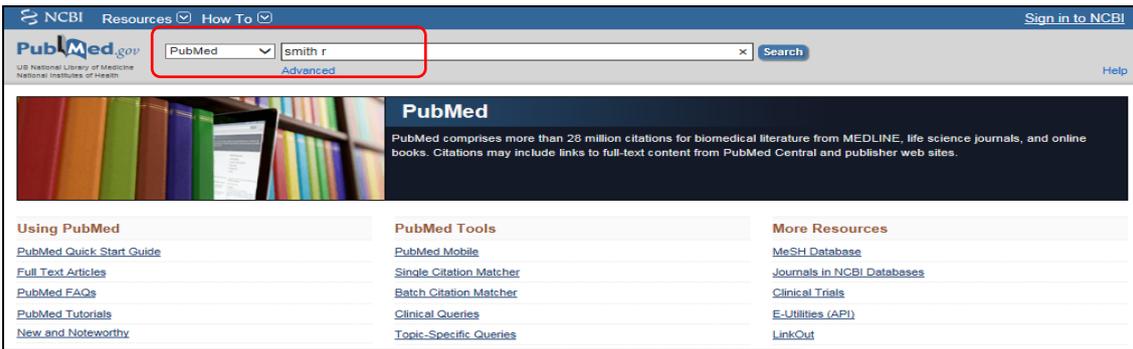
[PubMed as supplied by publisher] 出版社から直接送られる何も加工されていない生データ

[PubMed in process] 索引付け作業中のもの

[PubMed indexed for MEDLINE] 索引、抄録付け等の登録が済んだ Medline データ

Similar articles クリックするとこの論文に関連した文献が検索される

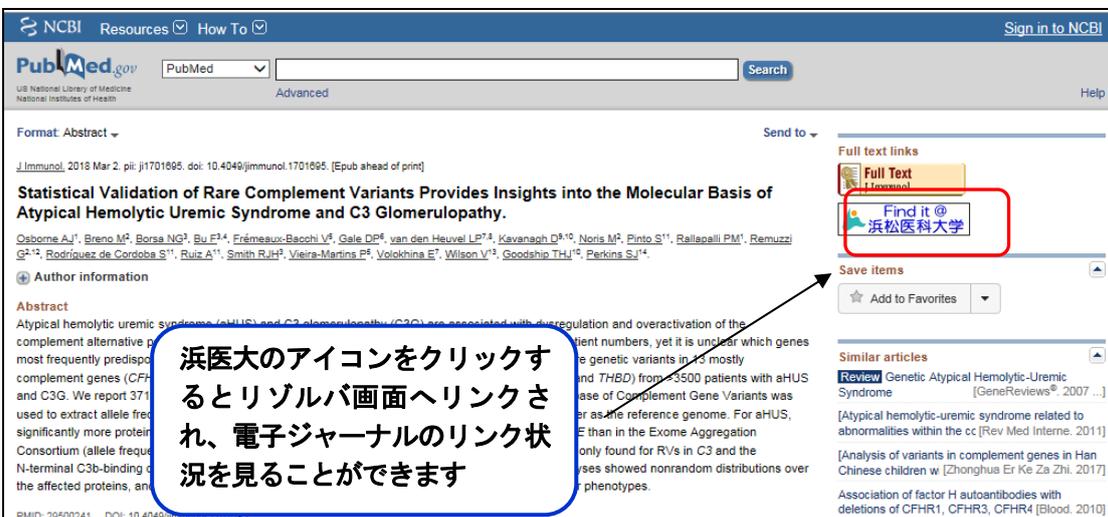
2-1-2. 著者名検索



2-2. 検索結果の表示（詳細画面）

簡易画面の論題をクリックすると詳細画面に移ります。

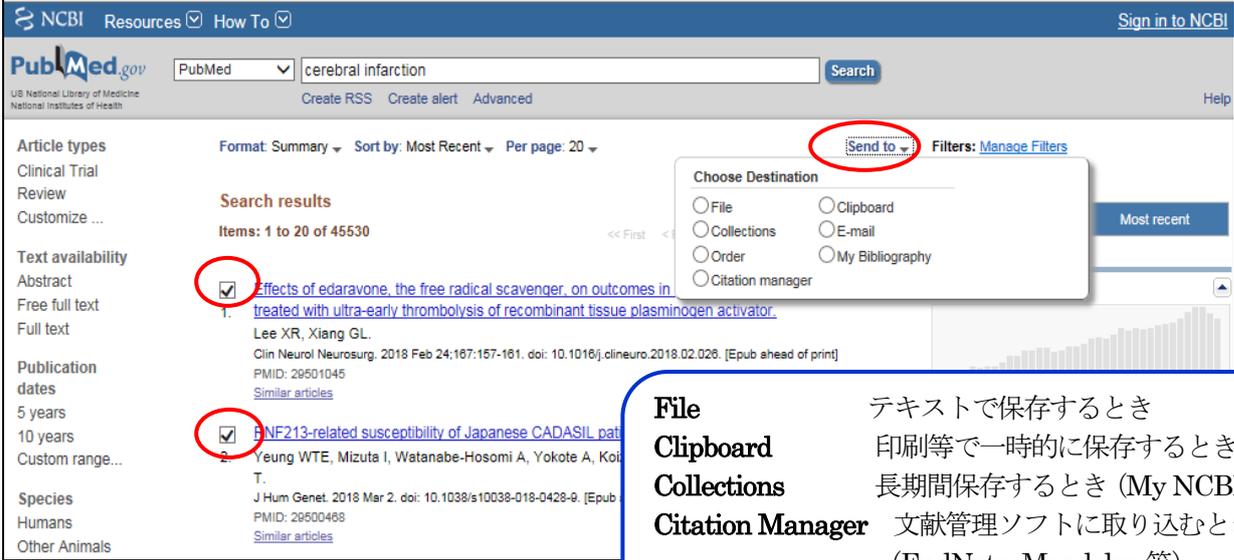
この画面では書誌情報（巻、号、ページ、論題）や抄録（abstract）、MeSH、関連文献、電子ジャーナルへのリンク情報も表示されます。



2-3. 検索結果の保存

チェックボックスに必要な文献にチェックをつけて、**Send to**の中での表示項目を指定します。

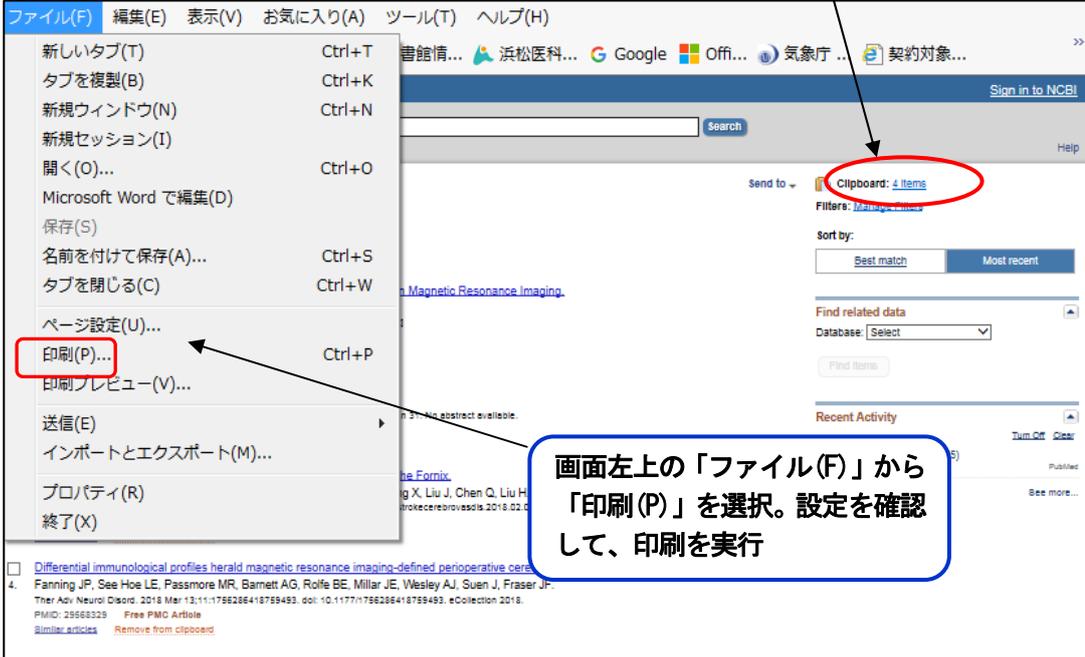
- ★ 保存形式、保存先を指定します。Clipboard を選ぶとクリップボードに500件8時間まで保存できます。



File	テキストで保存するとき
Clipboard	印刷等で一時的に保存するとき
Collections	長期間保存するとき (My NCBI)
Citation Manager	文献管理ソフトに取り込むとき (EndNote, Mendeley 等)
E-mail	電子メールで送信するとき

2-4. 検索結果の印刷

PubMed 自体に印刷機能はないため、画面に表示された文献リストは、ブラウザの機能を使って印刷します。クリップボードに一時的に保存したデータを出力する場合は、ここを選択し、表示された画面で印刷を行う。



画面左上の「ファイル(F)」から「印刷(P)」を選択。設定を確認して、印刷を実行

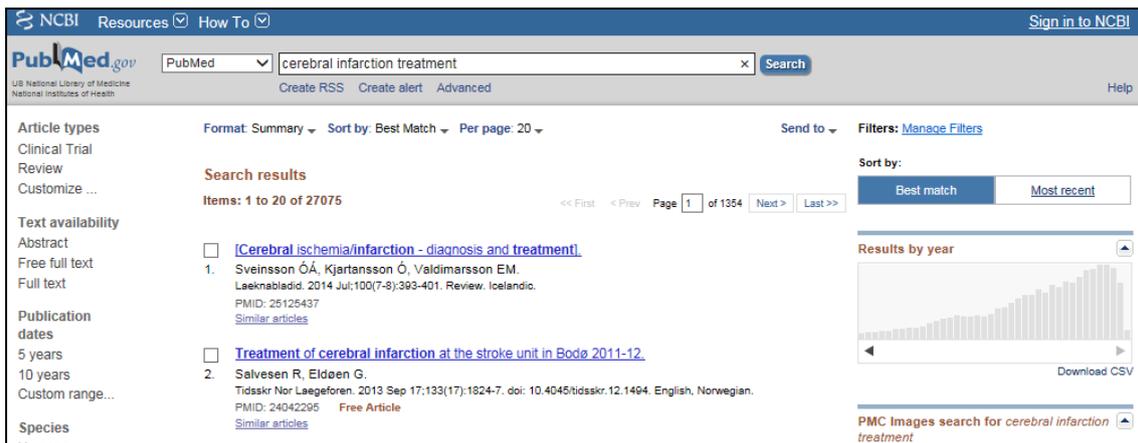
3. いろいろな検索機能

3-1. 掛け合わせによる絞り込み

検索結果が多く、更に絞り込みをかけたい場合には、新しい検索語を掛け合わせたり、Filter 機能を使います。

例：「cerebral infarction」に「treatment」を掛け合わせる

検索語をスペースで区切って、Search ボタンをクリックすると件数が絞られます。

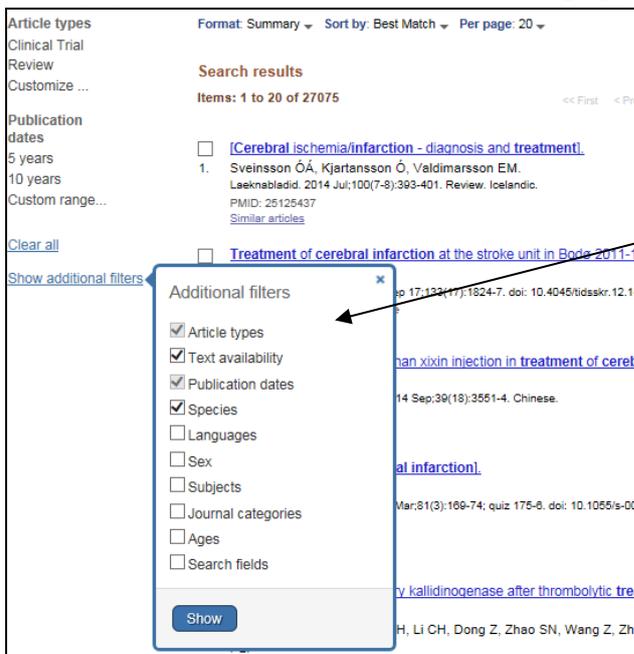


3-2. Filter による絞り込み

Filter では、出版年、電子ジャーナルの表示形式や言語、年齢、出版形式などから限定することができます。

結果が多く、絞り込みをかけたい場合 Filter を使うと便利です。

さらに詳細な項目は「Show additional filters」を使います。



絞り込みたい項目にチェックを
いれ Show をクリック

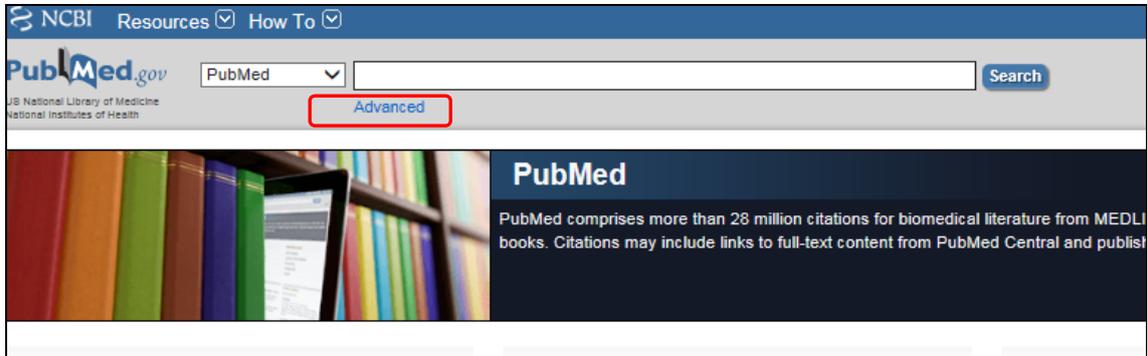
※一旦、Filter をかけると解除しない限り絞り込み条件が続くので、解除する場合は下部にある Clear all をクリックしてください。

3-3. Advanced Search Builder の利用

分野別に検索したい場合

検索語があいまいで、用語を参照しながら検索を進めたいとき

検索式の履歴を確認しながら検索したいとき

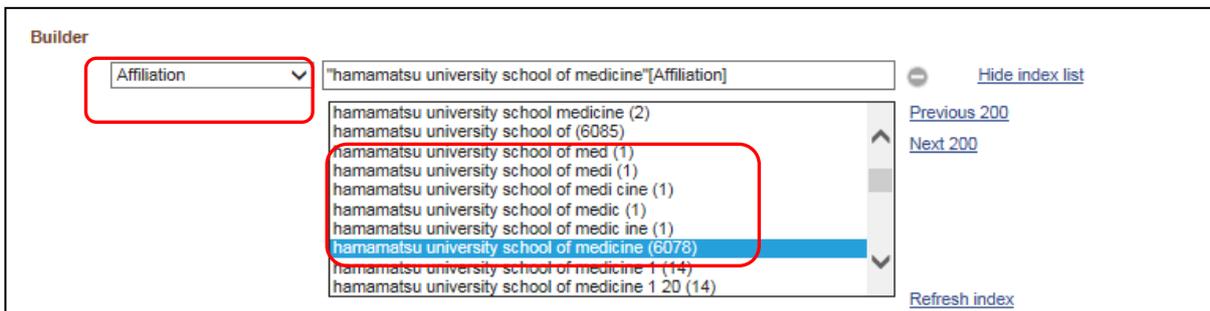


3-3-1 参照インデックス機能

検索用語があいまいなとき

例) 浜松医科大学の正確な表記を知りたい

「Affiliation」を選択、「hamamatsu」と「university」と入力し右の「Show Index list」ボタンをクリック。「hamamatsu university」に関わる用語が出てくる。



検索用語を参照したい場合

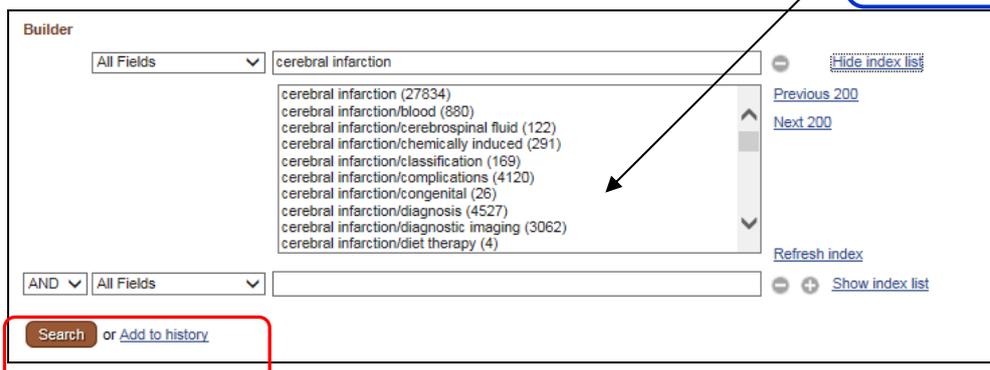
「cerebral infarction」と入力し、Show Index をクリックすると関連用語が出てくるので、項目を選択して「Search」ボタンをクリックする。

検索ボックスに検索用語が入る。

Search ボタンをクリックすると検索されます。

Add to history をクリックすると履歴に追加されます。

cerebral infarctionに続く関連分野を選択、Search をクリック



3-4. History 機能 (履歴の確認・掛け合わせ)

検索を進めていく途中で、検索の履歴を確認したり、掛け合わせなどの式をたてたりすることができます。掛け合わせのときは、該当項目の Add をクリックするかボックス欄に #1 AND #2 などと式を立ててください。

The screenshot shows the PubMed search builder interface. At the top, a query is entered: ("cerebral infarction/complications") AND "cerebral infarction/drug therapy". Below this is the "Builder" section with three rows of search terms, each with an "Add" button and a "Show index list" link. A callout box with a blue border and white background points to the "Add" button of the second row, containing the text "履歴の確認や 検索式の組み立てができる". Below the builder is a "History" table with columns for Search, Add to builder, Query, Items found, and Time.

Search	Add to builder	Query	Items found	Time
#3	Add	Search "cerebral infarction/drug therapy"	1562	02:00:16
#2	Add	Search "cerebral infarction/complications"	4120	01:59:32
#1	Add	Search cerebral infarction Sort by: Best Match	51409	01:58:13

4. Journals in NCBI Databases 雑誌名からの検索

雑誌の正式名または略誌名、ISSN (雑誌ナンバー) を知りたいときは、「Journals in NCBI Databases」を使うと便利です。

The screenshot shows the PubMed homepage. The header includes the PubMed logo and a description: "PubMed comprises more than 28 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites." Below the header are three columns of links: "Using PubMed", "PubMed Tools", and "More Resources". The link "Journals in NCBI Databases" under "More Resources" is highlighted with a red rectangle.

「arch* orth*」 検索用語にアスタリスクを付けると前方一致検索ができます。

The screenshot shows the NLM Catalog search interface. The title is "NLM Catalog: Journals referenced in the NCBI Databases". Below the title is a search box with the text "Enter topic, journal title or abbreviation, or ISSN:" and a "Search" button. The search box contains the text "arch* orth*".

候補の一覧が表示されるので、該当雑誌をクリックすると情報が表示されます。

Archives of orthopaedic and trauma surgery

NLM Title Abbreviation: Arch Orthop Trauma Surg
 ISO Abbreviation: Arch Orthop Trauma Surg
 Title(s): Archives of orthopaedic and trauma surgery.
 Other Title(s): Archives of orthopaedic and trauma surgery
 ARCH ORTHOP TRAUMA SURG
 Continues: Archives of orthopaedic and traumatic surgery ISSN 0344-8444

Publication Start Year: 1989
 Frequency: Twelve no. a year, 2008-
 Country of Publication: Germany
 Publisher: Berlin : Springer International, c1989-
 Latest Publisher: Berlin : Springer Verlag
 Description: v. : ill.
 Language: English
 ISSN: 0936-8051 (Print)
 1434-3916 (Electronic)
 0936-8051 (Linking)

Related Information
 PubMed
 Single Citation Matcher

PubMed Search Builder
 Add to search builder
 Search PubMed

PubMed をクリックすると該当雑誌すべての検索結果が出てきます。

5. Single Citation Matcher (巻・号・ページから)

★ 著者や雑誌の巻、号、ページ、出版年などがわかっているときは、「Single Citation Matcher」を使うと便利です。

Journal:

Date: /yyyy/mm/c (month and day are optional)

Volume: Issue: First page:

Author name (see [help](#))

Only as first author Only as last author

Title words:

刊行年、巻、ページ等の数字を入れると該当の論文が検索される

キーワード「lung cancer」入力して「Go」をクリック

6. MeSH Database を使った検索

★主題にあった MeSH の階層や用語を確認しながら検索すると効率的な検索ができます。

例) 「lung cancer」を入力すると「cancer」は MeSH 用語で「Neoplasmas」に統制、変換されます。

MeSH
 NLM Controlled Vocabulary

Search: MeSH

MeSH
 MeSH (Medical Subject Headings) is the NLM controlled vocabulary thesaurus used for indexing articles for PubMed.

キーワードに対する MeSH 用語のリストが表示されます。

「lung Neoplasms」にチェックをつけ、右の ボタンをクリックします。

ボタンをクリックすると該当の MeSH 用語のみを使った文献が検索されます。

Results: 9

Lung Neoplasms
 1. Tumors or cancer of the LUNG.

DLEC1 protein, human [Supplementary Concept]
 2. RefSeq NM_007337
 Date introduced: June 1, 1999

Cancer, Tumor, Neoplasm は MeSH 用語に変換され統一される

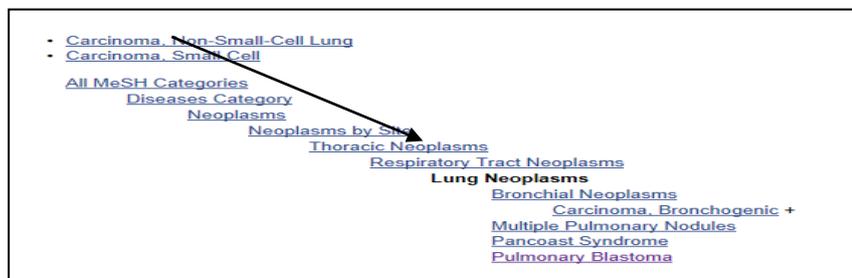
MeSH とは NLM が作成するシソーラス (Medical Subject Headings) の略で、さまざまな医学用語を統一して使用できる (統制語) に索引付けされたものです。

MeSH 用語 「Lung Neoplasms」 をクリックすると MeSH の階層構造が表示されます。

MeSH 用語は一般的な広い意味の用語から狭い意味の用語まで階層構造になっています。

MeSH のツリー構造

MeSH の階層が表示されるので該当のものを選択



MeSH と Subheading を使った検索

Subheading とは MeSH に組み合わされた治療や診断など使用される件名です。

MeSH 用語をクリックすると Subheading が表示されます

ここでは Subheading の「drug therapy」を選択します。

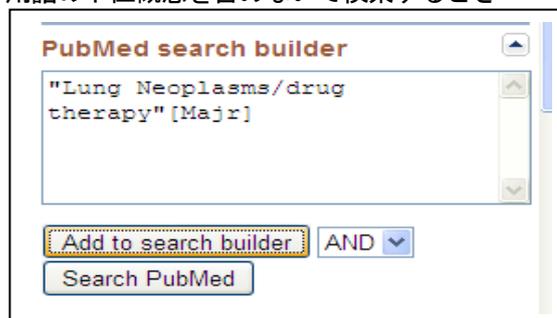
例) MeSH 用語「Lung Neoplasms」に Subheading 「drug therapy」をかける

The screenshot shows the MeSH website interface. At the top, there is a search bar with 'MeSH' entered and buttons for 'Search' and 'Clear'. Below the search bar, there are links for 'Limits', 'Advanced search', and 'Help'. The main content area is titled 'Lung Neoplasms' and includes a description: 'Tumors or cancer of the LUNG.' Below this, there are 'Subheadings' listed in three columns. The 'drug therapy' subheading is checked and circled in red. A blue callout box points to this subheading with the text: '検索したい Subheading にチェックをかける複数可'. Another blue callout box points to the 'Restrict to MeSH Major Topic' checkbox, which is also checked and circled in red. This box contains the text: 'チェックをつけると MeSH 用語中心に扱った文献となる。下位概念の MeSH 用語を含めて検索させるため、この場合下のチェックはつけない'. On the right side of the page, there is a 'PubMed search builder' section with an 'Add to search builder' button and a 'Search PubMed' button. Below that, there are sections for 'All links from this record' and 'Recent activity'.

MeSH用語を主に使った文献だけを検索するときは「Restrict to MeSH Major Topic」にチェックを
つけます。つけない場合は、MeSH用語が付与されたすべての文献が検索されます。
その下の「Do not include MeSH terms ...」は、MeSH用語の下位概念を含めないで検索する
ときにチェックをつけます。

チェックをつけて **Add to Search builder** ボタン
をクリックします。

上記のような検索式が表示されるので、式を確認
します。
他の検索を加えたい場合、MeSH用語やSubheading
を付けたい場合は、繰り返し追加します。



最後に **Search PubMed** ボタンをクリックすると

検索結果が表示されます。

**MeSHによる検索はフリー検索と違い用語を統制した検索のため、漏れのない網羅的な検索が
できます。**

7. Clinical Queries を使った検索

★ 短時間で効率よく主に臨床医学文献を検索したいとき有効です。

PubMed Clinical Queries

Results of searches on this page are limited to specific clinical research areas. For comprehensive searches, use [PubMed](#) directly.

Search

<p>Clinical Study Categories</p> <p>Category: <input type="text" value="Therapy"/></p> <p>Scope: <input type="text" value="Broad"/></p>	<p>Systematic Reviews</p>	<p>Medical Genetics</p> <p>Topic: <input type="text" value="All"/></p>
<p>Results: 5 of 3284</p> <p>Meta-analysis of the Association Between Secondhand Smoke Exposure and Physician-</p>	<p>Results: 5 of 238</p> <p>Meta-analysis of the Association Between Secondhand Smoke Exposure and Physician-</p>	<p>Results: 5 of 764</p> <p>Rhinovirus Wheezing Illness and Genetic Risk of Childhood-Onset Asthma.</p>

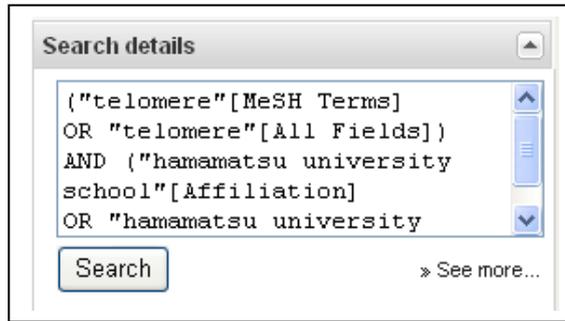
- Search by Clinics Study category
etiology (病因), diagnosis (診断), therapy (治療), prognosis (予後), Clinical prediction guides
(臨床予測指針) など、カテゴリー別に検索
- Systematic Review システムチックレビューを検索
- Medical Genetics Searches 遺伝学関連文献を検索

Topic-Specific Queries

トピック性のある特定の分野を検索するのに便利です。

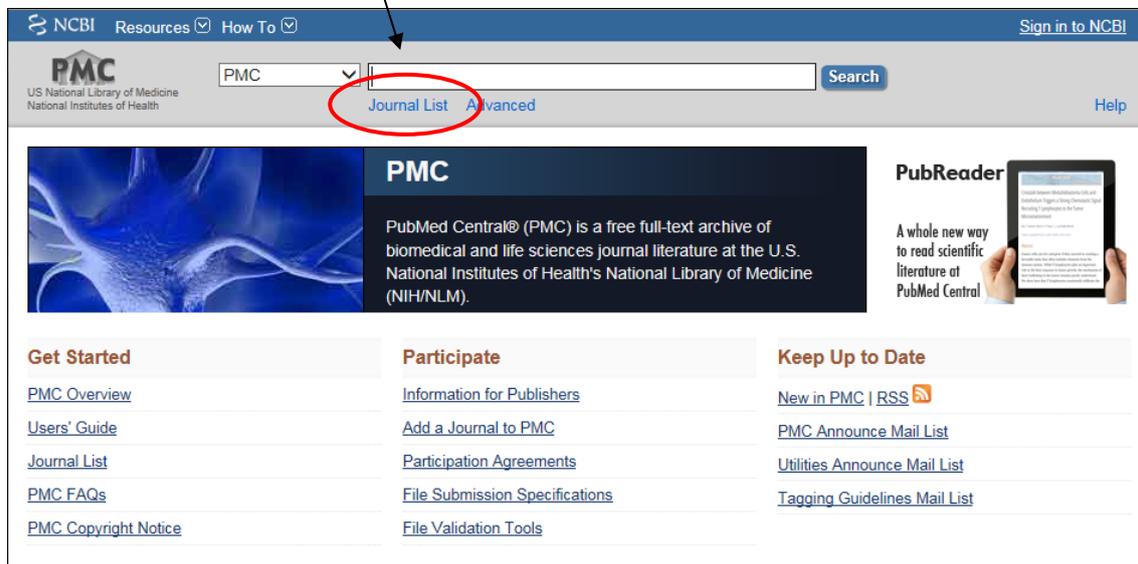
8. その他

検索結果画面の Details においてキーワードを追加したり、削除するなど自由に検索式を組み立てることもできます。



PubMed Central 無料電子ジャーナルとのリンク

「PubMed Central」の **Journal List** をクリックすると、オープンアクセスなど無料で電子ジャーナルを見ることができる雑誌のリストがあります。



★ 初期画面に戻すまたは終了

検索を終えて初期画面に戻りたい場合は、左上にある **PubMed.gov** をクリックするか、下段の「PubMed」をクリックしてください。終了時はブラウザを閉じてください。

入力規則

- ① 複数のキーワードがある場合、スペースを区切って入力すると自動的にAND検索（掛け合わせ）になります。
- ② ダブルクォーテーション “ ” で囲むとフレーズ検索を行います。
- ③ Bri* 検索語の後にアスタリスク*（小文字）をつけると、その文字から始まる検索ができます。（前方一致） 例： British Journal・・・
- ④ タグを使うと、いろいろな検索ができます。タグは検索語のあとにつけてください。
 - [au] 著者名 Nakamura T[au]
 - [ta] 雑誌名 New England Journal of Medicine [ta]
 - [pt] 出版形式 Clinical Trial [pt]
 - [ad] 著者所属等 Hamamatsu university school of medicine[ad]
 - [ti] タイトル（論題）に含まれる言葉や文字を限定する breast cancer[ti]