

PubMed の使い方

浜松医科大学附属図書館 2021.3

| | |
|----------------------------------|----|
| 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 | 5 |
| 2-2. 検索結果の表示 | 6 |
| 2-3. 検索結果の保存 | 6 |
| 2-4. 検索結果の印刷 | 7 |
| 3. いろいろな検索機能 | |
| 3-1. 掛け合わせによる絞り込み | 8 |
| 3-2. Filter による絞り込み | 8 |
| 3-3. Advanced Search Builder の利用 | 9 |
| 3-3-1. 参照インデックス機能 | 9 |
| 3-4. History 機能 | 10 |
| 4. Journals 雑誌名からの検索 | 11 |
| 5. Single Citation Matcher | 12 |
| 6. MeSH Database を使った検索 | 13 |
| 7. Clinical Queries を使った検索 | 15 |
| 8. その他 | 16 |

1. PubMedについて

PubMed は、3,200 万件以上の医学文献を調べることができるデータベースです。生物医学や生命科学に関する文献の書誌情報（タイトル、著者名、雑誌名、抄録等）が無料で検索ができます。

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。<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/guide/all/#databases> 参照

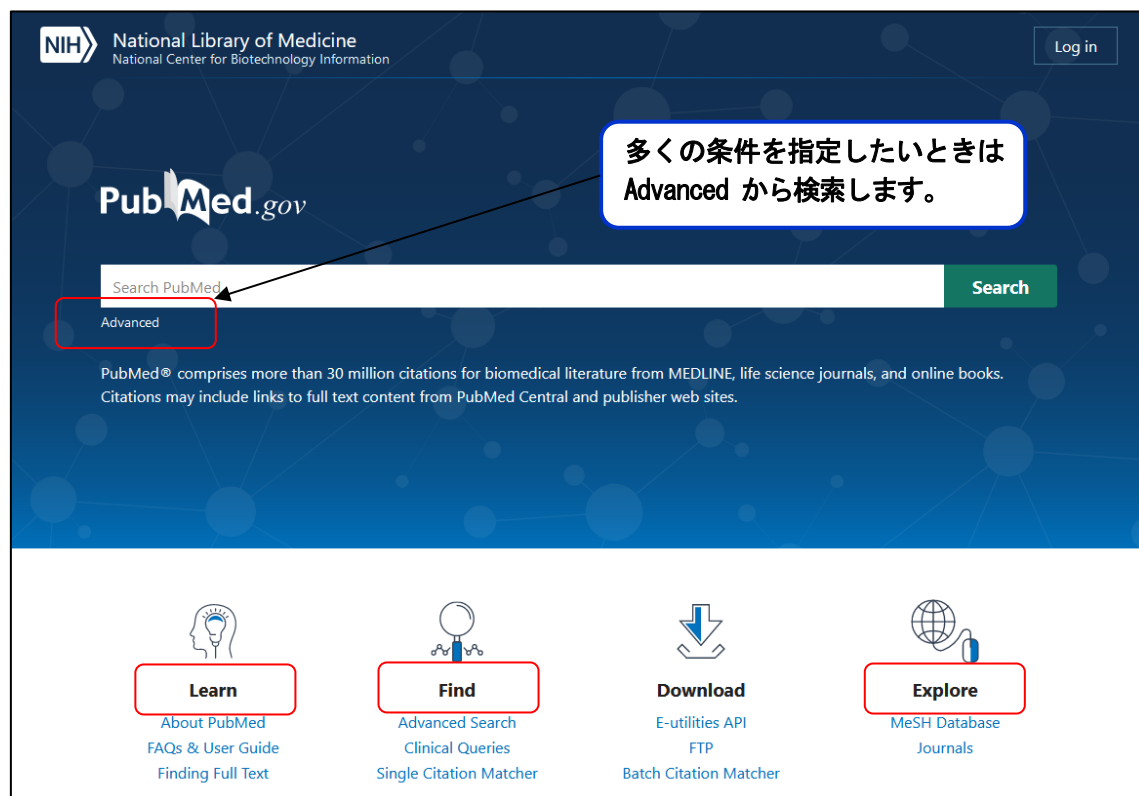
図書館ホームページ <https://www.hama-med.ac.jp/lib/> のデータベース のなかの「PubMed」をクリックするか、直接本学専用 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?otool=ijphumlib> をクリックしてください。

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。



Learn 基本的な PubMed の概要や使い方、フルテキストの入手方法の説明が掲載されています。

Find キーワード以外からもいろいろな検索ができる機能があります。

Explore 「MeSH」を使った検索 や Journal から検索できます。

※ 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。

検索結果は Best match 順（関連度順）に表示されます。右上の **Display options** から表示形式や表示順、表示件数を変更できます。

検索結果表示の見方

☐

2

Cite

Share

Classification and natural history of clinically identifiable subtypes of **cerebral infarction**.

Bamford J, Sandercock P, Dennis M, Burn J, Warlow C.

Lancet

1991 Jun 22;337(8756):1521-6. doi: 10.1016/0140-6736(91)93206-o.

PMID: 1675378 Clinical Trial.

We describe the incidence and natural history of four clinically identifiable subgroups of **cerebral infarction** in a community-based study of 675 patients with first-ever stroke. Of 543 patients with a **cerebral** infarct, 92 (17%) had large anterior circulation ...

論題名

雑誌名

著者

★ 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

4

2-1-2. 著者名検索

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

Log in

PubMed.gov

smith r

Advanced

PubMed® comprises more than 32 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and PubMed Central. Citations may include links to full text content from PubMed Central and publisher websites.

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

PubMed.gov

smith r

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sorted by: Best match Display options

MY NCBI FILTERS 21,573 results

RESULTS BY YEAR

1803 2021

TEXT AVAILABILITY

☐ Abstract
☐ Free full text
☐ Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

☐ Associated data

☐ Integrated Proteogenomic Characterization of Human High-Grade Serous Ovarian Cancer.

1

Cite Zhang H, Liu T, Zhang Z, Payne SH, Zhang B, McDermott JE, Zhou JY, Petyuk VA, Chen L, Ray D, Sun S, Yang F, Chen L, Wang J, Shah P, Cha SW, Aiyetan P, Woo S, Tian Y, Gritsenko MA, Clauss TR, Choi C, Monroe ME, Thomas S, Nie S, Wu C, Moore RJ, Yu KH, Tabb DL, Fenyö D, Bafna V, Wang Y, Rodriguez H, Boja ES, Hiltke T, Rivers RC, Sokoll L, Zhu H, Shih IM, Cope L, Pandey A, Zhang B, Snyder MP, Levine DA, **Smith RD**, Chan DW, Rodland KD; CPTAC Investigators.

Share Cell. 2016 Jul 28;166(3):755-765. doi: 10.1016/j.cell.2016.05.069. Epub 2016 Jun 29. PMID: 27372738 [Free PMC article.](#)

☐ Discriminative Accuracy of Plasma Phospho-tau217 for Alzheimer Disease vs Other Neurodegenerative Disorders.

2

Cite Palmqvist S, Janelidze S, Quiroz YT, Zetterberg H, Lopera F, Stomrud E, Su Y, Chen Y, Serrano GE, Leuzy A, Mattsson-Carligen N, Strandberg O, **Smith R**, Villegas A, Sepulveda-Falla D, Chai X, Proctor NK, Beach TG, Blennow K, Dage JL, Reiman EM, Hansson O.

Share JAMA. 2020 Aug 25;324(8):772-781. doi: 10.1001/jama.2020.12134. PMID: 32722745 [Free PMC article.](#)

検索ボックスに探したい文献の著者名を入力し、[Search]ボタンをクリックします。

例) Smith R
Richard Smith
O' brien JM

著者名を含む文献が検索され、書誌情報の適合度が高いものから表示されます。

ミドルネームのある著者を検索したくない場合はSmith R@ のように後ろに@をつけて検索します。

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。

浜医大のアイコンをクリックするとリゾルバ画面へリンクされ、電子ジャーナルのリンク状況を見ることができます

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、**Save** **Email** または **Send to** の中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。

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Save | テキストで保存するとき |
| E-mail | 電子メールで送信するとき |
| Send to | |
| 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） |

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、検索窓の下の「Clipboard」を選択し、表示された画面で印刷を行う。



×
Search

[Advanced](#)
[Create alert](#)
[Create RSS](#)
[Clipboard \(4\)](#)
[User Guide](#)


Save

Email

Send to




Sorted by: Best match

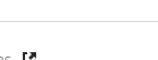
Display options

MY NCBI FILTERS 

53,090 results

RESULTS BY YEAR



19452021

☐

1

Cite

Share

Item in Clipboard

[Roles of astrocytes in **cerebral infarction** and related therapeutic strategies].

Ye J, Sun Z, Hu W.

Zhejiang Da Xue Xue Bao Yi Xue Ban. 2018 May 25;47(5):493-498.

PMID: 30693691 Review. Chinese.

Astrocytes are the most abundant cells in the central nervous system and play significant roles in normal brain. With **cerebral infarction**, astrocytes are activated as reactive astrocytes and form glial scars, which play an essential part in brain injury. ...This art ...

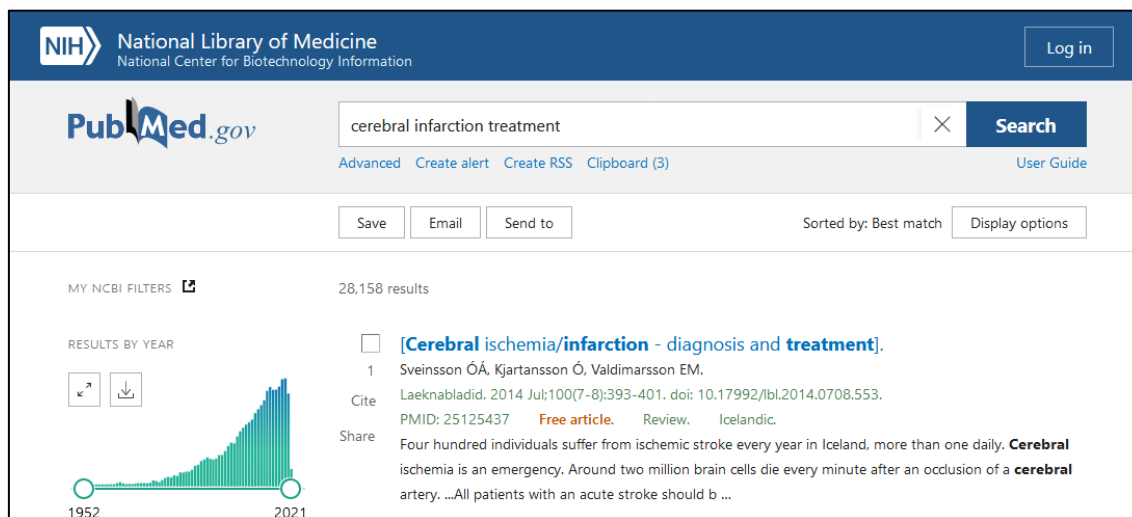
3. いろいろな検索機能

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。

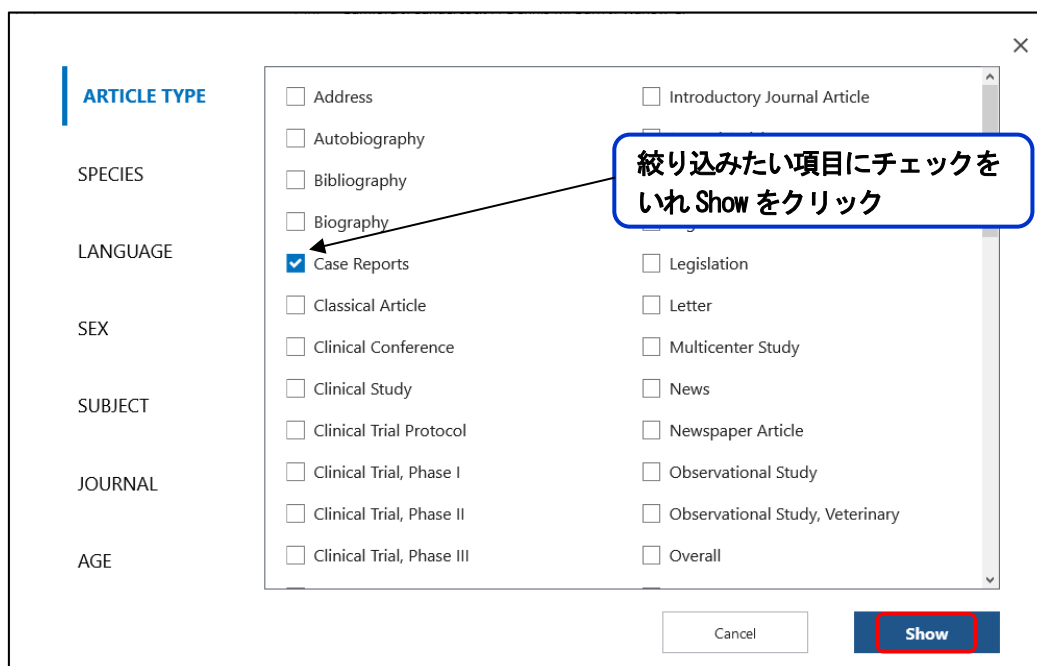


3-2. Filter による絞り込み

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「Additional filters」を使います。



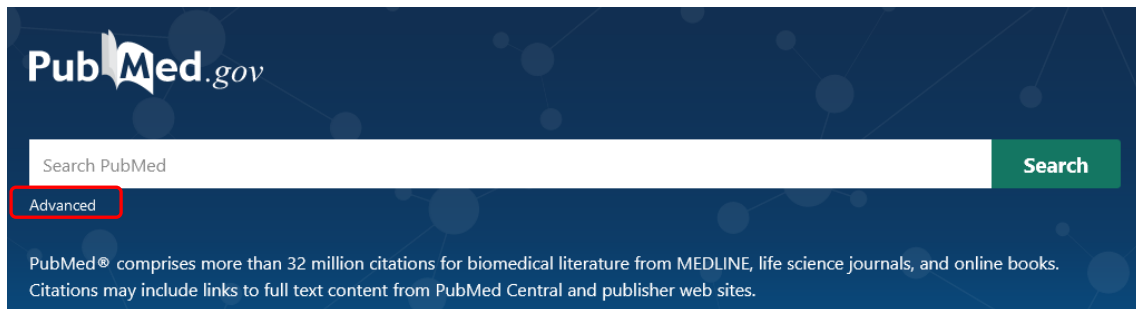
※一旦、Filter をかけると解除しない限り絞り込み条件が続くので、解除する場合は下部にある Reset all filter をクリックしてください。

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

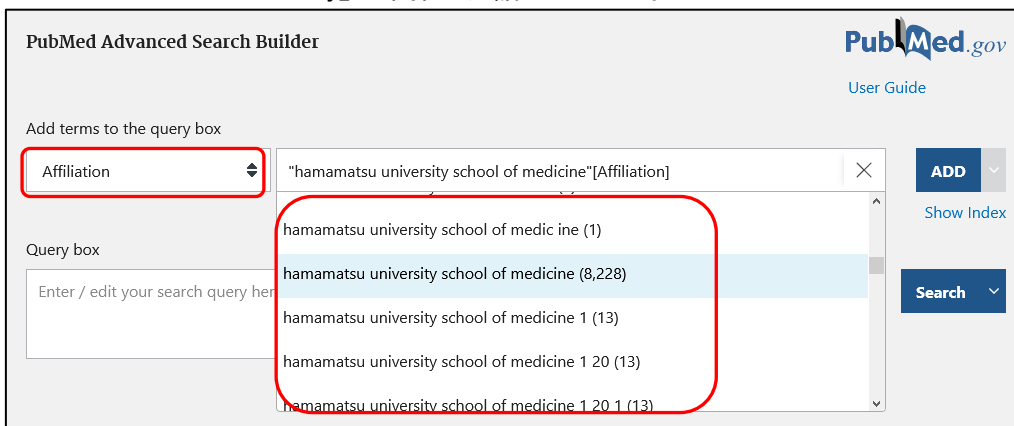


3-3-1 参照インデックス機能

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 をクリックすると「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

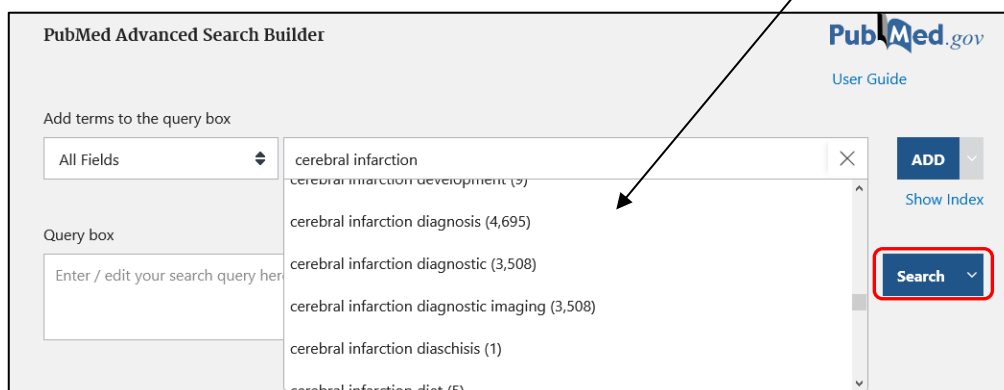
「cerebral infarction」と入力し、Show Index をクリックすると関連用語が出てくるので、項目を選択して **ADD** ボタンをクリックする。

Query box 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 Action から追加方法を選択しクリックするか、ボックス欄に #1 AND #2 などと式を立ててください。





The screenshot displays the PubMed Advanced Search Builder interface. At the top, it says "PubMed Advanced Search Builder" and "PubMed.gov". Below this, there's a section "Add terms to the query box" with a dropdown menu set to "All Fields" and a text input field "Enter a search term". To the right of the input field is a blue button labeled "AND" with a dropdown arrow. Below this is the "Query box" containing the text "(cerebral infarction) AND ("nursing"[All Fields])". To the right of the query box is a blue button labeled "Search" with a dropdown arrow. A blue callout box with a white border points to the query box, containing the text "履歴の確認や 検索式の組み立てができる". Below the query box is a section "History and Search Details" with a "Download" button and a "Delete" button. It contains a table with 6 columns: Search, Actions, Details, Query, Results, and Time. The table has 3 rows of search history. A red box highlights the "Add with AND", "Add with OR", and "Add with NOT" options in the "Actions" column for search #3.

| Search | Actions | Details | Query | Results | Time |
|--------|---------|---|---|---------|----------|
| #3 | ... | Add with AND Add with OR Add with NOT Delete | "nursing"[All Fields] | 765,068 | 01:22:27 |
| #2 | ... | Create alert | "Cerebral on/complications"[Mesh] Sort by: recent | 6,752 | 01:14:24 |
| #1 | ... | | cerebral infarction | 53,133 | 01:13:13 |

Showing 1 to 3 of 3 entries

4. Journals 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」を使うと便利です。

| | | | |
|---|--|--|--|
|  Learn About PubMed FAQs & User Guide Finding Full Text |  Find Advanced Search Clinical Queries Single Citation Matcher |  Download E-utilities API FTP Batch Citation Matcher |  Explore MeSH Database Journals |
|---|--|--|--|

「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。

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

[Advanced Search](#)

Journals currently [indexed in MEDLINE](#)
Journals currently [deposited in PMC](#)

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 orthopedic 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 <div></div> <input type="button" value="Add to search builder"/> <input type="button" value="Search PubMed"/> |
|--|--|

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。

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
YYYY

Month
MM

Day
DD

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

☐ Only as last author

Title words

Search

Clear

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

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。

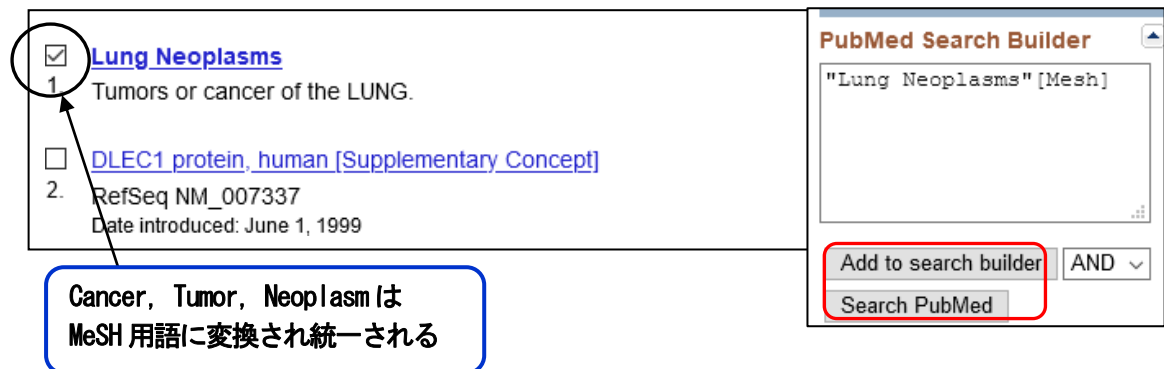
例) 「lung cancer」を入力すると「cancer」は MeSH 用語で「Neoplasmas」に統制、変換されます。



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 **Add to Search builder** ボタンをクリックすると、ボックスに検索条件が入ります。

Search PubMed 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。



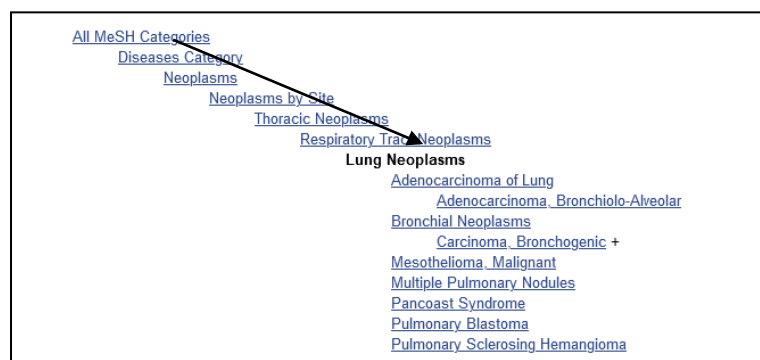
MeSH とは NLM が作成するシソーラス (Medical Subject Headings) の略で、さまざまな医学用語を統一して使用できる (統制語) に索引付けされたものです。

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 に組み合わせら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

MeSH

MeSH

Search

Limits Advanced Help

Full

Send to:

PubMed Search Builder

Lung Neoplasms

Tumors or cancer of the LUNG.

PubMed search builder options

Subheadings:

| | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> analysis | <input type="checkbox"/> embryology | <input type="checkbox"/> physiology |
| <input type="checkbox"/> anatomy and histology | <input type="checkbox"/> enzymology | <input type="checkbox"/> physiopathology |
| <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"/> radiation effects |
| <input type="checkbox"/> chemically induced | <input type="checkbox"/> genetics | <input type="checkbox"/> radiotherapy |
| <input type="checkbox"/> chemistry | <input type="checkbox"/> history | <input type="checkbox"/> rehabilitation |
| <input type="checkbox"/> classification | <input type="checkbox"/> immunology | <input type="checkbox"/> secondary |
| <input type="checkbox"/> complications | <input type="checkbox"/> metabolism | <input type="checkbox"/> statistics and numerical data |
| <input type="checkbox"/> congenital | <input type="checkbox"/> microbiology | <input type="checkbox"/> surgery |
| <input type="checkbox"/> cytology | <input type="checkbox"/> mortality | <input type="checkbox"/> therapy |
| <input type="checkbox"/> diagnosis | <input type="checkbox"/> nursing | <input type="checkbox"/> transmission |
| <input type="checkbox"/> diagnostic imaging | <input type="checkbox"/> organization and administration | <input type="checkbox"/> ultrastructure |
| <input type="checkbox"/> diet therapy | <input type="checkbox"/> parasitology | <input type="checkbox"/> urine |
| <input checked="" type="checkbox"/> drug effects | <input type="checkbox"/> pathogenicity | <input type="checkbox"/> veterinary |
| <input checked="" type="checkbox"/> drug therapy | <input type="checkbox"/> pathology | <input type="checkbox"/> virology |
| <input type="checkbox"/> economics | | |

☒ Restrict to MeSH Major Topic.

☐ Do not include MeSH terms four

検索したい Subheading にチェックをかける 複数可

上の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

Add to search builder AND

Search PubMed

YouTube Tutorial

Related information

PubMed

PubMed - Major Topic

Clinical Queries

NLM MeSH Browser

dbGaP Links

MedGen

Recent Activity

Turn Off Clear

Lung Neoplasms

MeSH

lung cancer (13)

主要な MeSH 用語を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。

PubMed Search Builder

"Lung Neoplasms/drug therapy"
[Majr]

Add to search builder AND

Search PubMed

7. Clinical Queries を使った検索

★ 短時間で効率よく特定の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.

COVID-19 Articles

Category:

This column displays citations about the 2019 novel coronavirus filtered by research topic categories. See more [filter information](#).

Clinical Study Categories

Category:
Scope:

This column displays citations filtered to a specific clinical study category and scope. These search filters were developed by Haynes RB et al. See more [filter information](#).

●COVID-19 Articles

COVID-19 関連の文献を、General (一般), Mechanism (メカニズム), Transmission (感染), Diagnosis (診断), Treatment (治療), Prevention (予防), Case Report (症例報告), Forecasting (予測) など、カテゴリー一別に検索

●Clinics Study category

Therapy (治療), Clinical Prediction Guides (臨床予測指針), Diagnosis (診断), Etiology (病因), Prognosis (予後) など、カテゴリー一別に検索

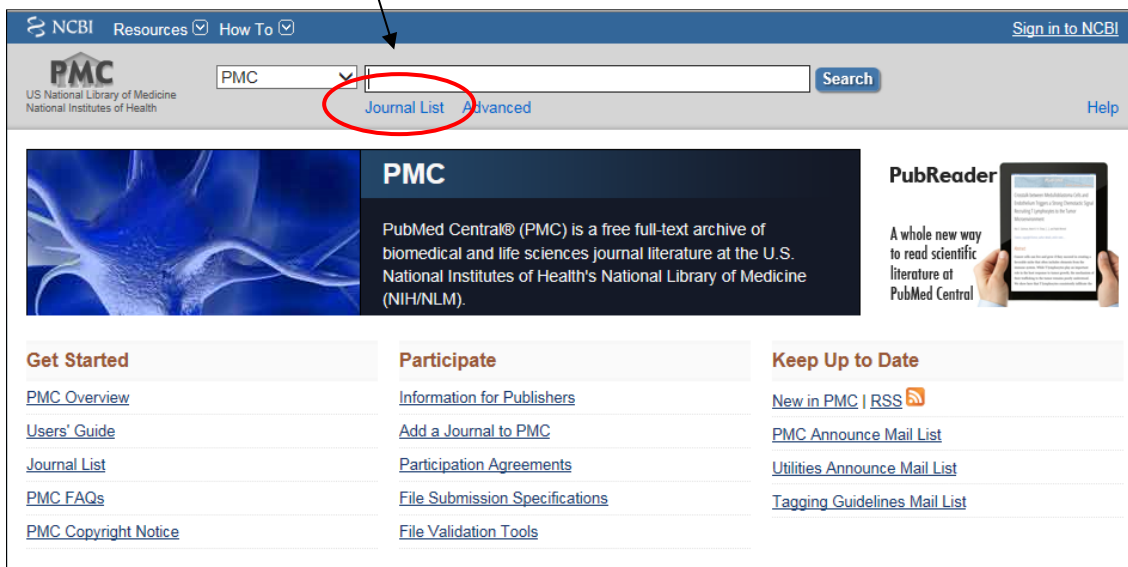
8. その他

PubMed Central 無料電子ジャーナルとのリンク


PubMed トップ画面下部から、「PubMed Central (PMC)」にアクセスできます。



「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  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 Brit* 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]