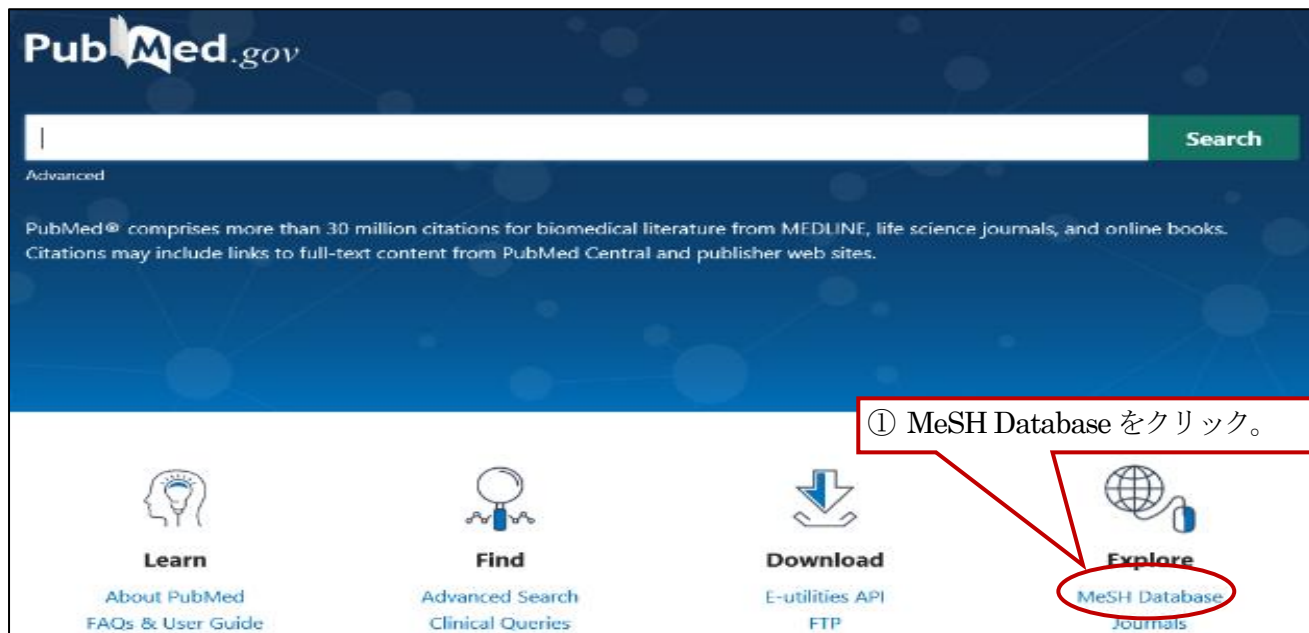


MeSH Database 機能

PubMed では、各データに MeSH (メッシュ) 用語 と呼ばれるコントロールされたキーワードが付与されています。例えば癌のように、cancer や tumor などキーワードがいくつか考えられる概念であっても MeSH 用語としては neoplasms の 1 つに決められており、MeSH 用語を使用することで的確な検索ができるようになっています。

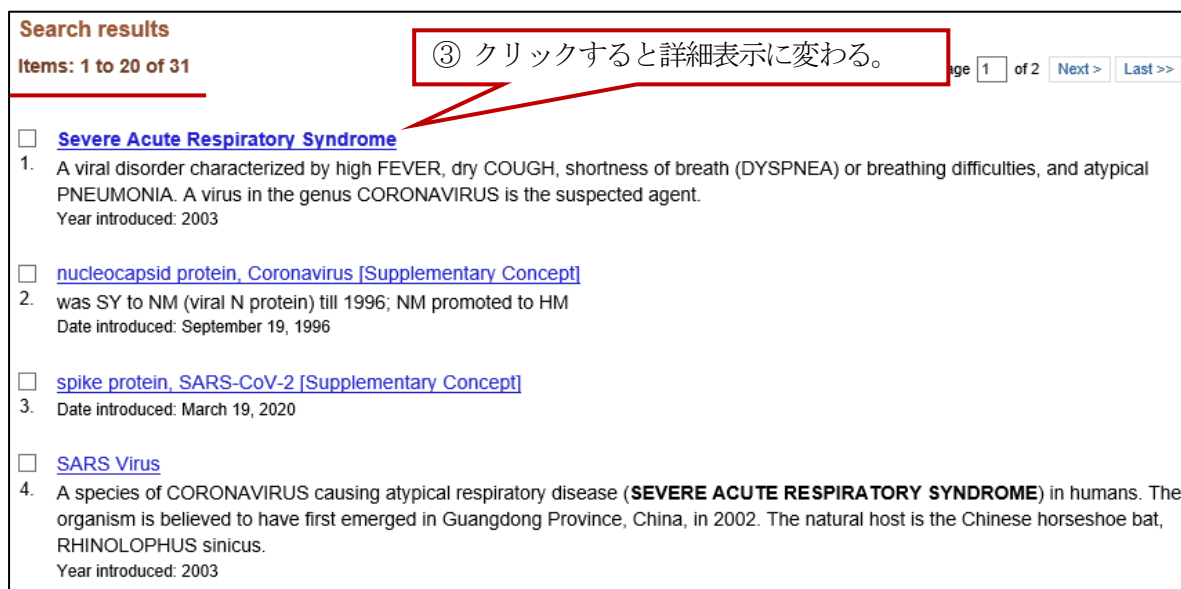
通常の検索で検索ボックスに入力したキーワードについては、PubMed はそのキーワードに対応する MeSH 用語がないかチェックし、MeSH 用語も含めた検索を行います。

最初から MeSH 用語を使って検索を行いたい場合は、MeSH Database を利用すると容易に MeSH 用語を見つけることができます。



図の例では、Severe Acute Respiratory Syndrome (重症急性呼吸器症候群) で検索したところ、関連のある MeSH 用語と Supplementary Concept (化学物質名など補足用語) が合わせて 31 語リストアップされました。リストアップされた中に適切な MeSH 用語があれば、それをクリックします。

もし、適切な MeSH 用語がなければ、同義語や違うスペルで再検索するか、PubMed で自由語検索を行って、検索された文献に付与されている MeSH 用語を確認するといった方法も有効です。



選択した MeSH 用語についての説明

Severe Acute Respiratory Syndrome

A viral disorder characterized by high FEVER, dry COUGH, shortness of breath (DYSYPNEA) or breathing difficulties, and atypical PNEUMONIA. A virus in the genus CORONAVIRUS is the suspected agent.

Year introduced: 2003

PubMed search builder options

Subheadings:

- | | | |
|--|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> analysis | <input type="checkbox"/> etymology | <input type="checkbox"/> prevention and control |
| <input type="checkbox"/> anatomy and histology | <input type="checkbox"/> etiology | <input type="checkbox"/> psychology |
| <input type="checkbox"/> blood | <input type="checkbox"/> genetics | <input type="checkbox"/> radiotherapy |
| <input type="checkbox"/> cerebrospinal fluid | <input type="checkbox"/> history | <input type="checkbox"/> rehabilitation |
| <input type="checkbox"/> chemically induced | <input type="checkbox"/> immunology | <input type="checkbox"/> statistics and numerical data |
| <input type="checkbox"/> classification | <input type="checkbox"/> metabolism | <input type="checkbox"/> surgery |
| <input type="checkbox"/> complications | <input type="checkbox"/> microbiology | |
| <input type="checkbox"/> diagnosis | <input type="checkbox"/> mortality | |
| <input type="checkbox"/> diagnostic imaging | <input type="checkbox"/> nursing | |
| <input type="checkbox"/> drug therapy | <input type="checkbox"/> organization | |
| <input type="checkbox"/> economics | administration | <input type="checkbox"/> virology |
| <input type="checkbox"/> embryology | <input type="checkbox"/> pathology | |
| <input type="checkbox"/> enzymology | <input type="checkbox"/> physiology | |

④ 選んだ MeSH 用語と組み合わせることのできる Subheadings (サブヘディング) が表示されているので、必要なものにチェックを付ける。サブヘディングとは、therapy (治療) や diagnosis (診断) のように、MeSH 用語と密接に組み合わせることのできるキーワード。

⑤ 選んだ MeSH 用語を主要なテーマのものに限定して検索する場合はチェックする。関連のあるものを広く検索したい場合は、チェックしない。

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

Tree Number(s): C02.782.600.550.200.750,

MeSH Unique ID: D045169

Entry Terms:

- Respiratory Syndrome, Severe Acute
- SARS (Severe Acute Respiratory Syndrome)
- Respiratory Syndrome, Acute, Severe

⑥ 下位の MeSH を含めるか含めないかを指定できる。下位の MeSH を含めた広い検索をしたい場合は、チェックしない。

Entry Terms とはこの MeSH への参照語

All MeSH Categories

Diseases Category

Virus Diseases

RNA Virus Infections

Nidovirales Infections

Coronaviridae Infections

Coronavirus Infections

Severe Acute Respiratory Syndrome

All MeSH Categories

Diseases Category

Respiratory Tract Diseases

Respiratory Tract Infections

Severe Acute Respiratory Syndrome

画面下方にはこの階層構造が表示されている。

この例では Severe Acute Respiratory Syndrome は Coronavirus Infections (コロナウイルス感染症) と Respiratory Tract Infections (呼吸器感染症) の下位語に位置づけられていることがわかる。変更したいときは、その語をクリックする。

⑧ ボックス内に図のような検索式が作成される。
複数の MeSH を組み合わせるときはこの作業 (②~⑦)
を繰り返す。

Severe Acute Respiratory Syndrome
A viral disorder characterized by high FEVER, dry COUGH, shortness of breath (DYS/PNEA) or breathing difficulties, and atypical PNEUMONIA. A virus in the genus CORONAVIRUS is the suspected agent.
Year introduced: 2003

PubMed search builder options
[Subheadings:](#)

- analysis
- anatomy and histology
- blood
- cerebrospinal fluid
- chemically induced
- classification
- complications
- diagnosis
- diagnostic imaging
- drug therapy
- epidemiology
- etiology
- immunology
- infection control
- laboratory
- microbiology
- mortality
- nursing
- metabolism
- data
- surgery
- therapy
- transmission

PubMed Search Builder
"Severe Acute Respiratory Syndrome/therapy" [Mesh]
Add to search builder AND
Search PubMed

⑦ サブヘディングの therapy (治療) を選択し、Add to search builder をクリックする。

⑨ Search PubMed をクリックすると検索を実行する。

⑩ 検索ボックスに選択した MeSH が入った形で検索結果が表示される。

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

PubMed.gov

"Severe Acute Respiratory Syndrome/therapy"[Mesh] Search

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sorted by: Best match Display options

MY NCBI FILTERS 2,114 results

RESULTS BY YEAR

TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

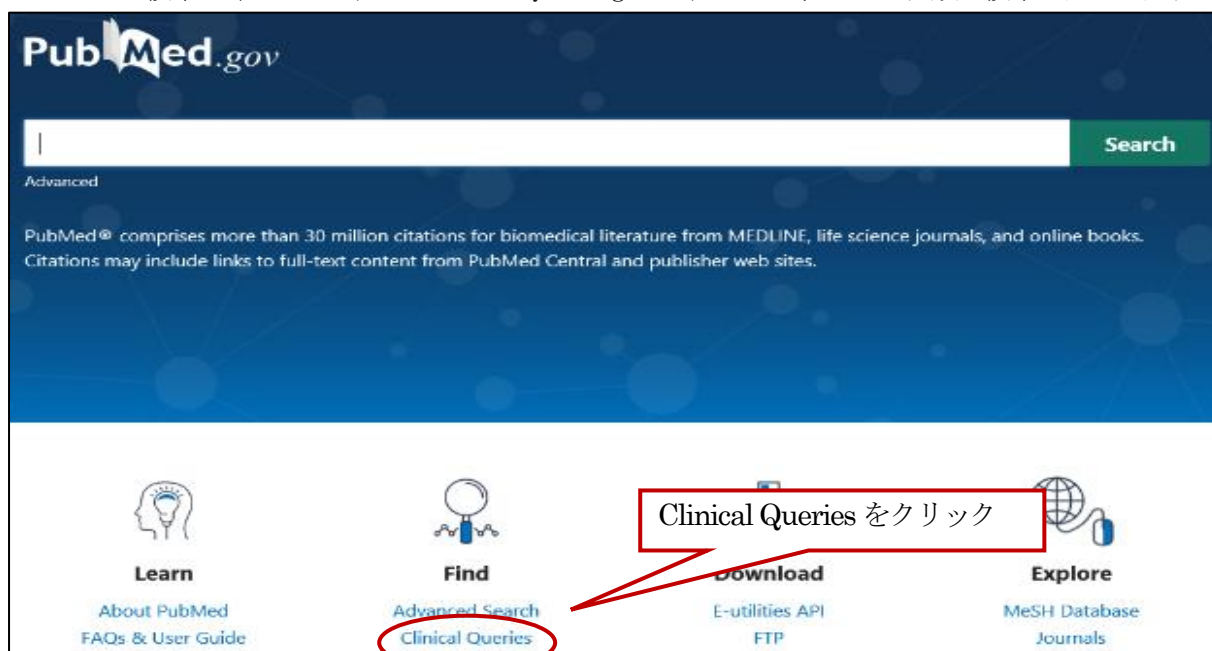
1 No. 225-Management Guidelines for Obstetric Patients and Neonates Born to Mothers With Suspected or Probable Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS).
Cite Maxwell C, McGeer A, Tai KFY, Sermer M.
J Obstet Gynaecol Can. 2017 Aug;39(8):e130-e137. doi: 10.1016/j.jogc.2017.04.024.
Share PMID: 28729104 Free PMC article.

2 Extracorporeal life support for severe acute respiratory distress syndrome.
Cite Leligdowicz A, Fan E.
Curr Opin Crit Care. 2015 Feb;21(1):13-9. doi: 10.1097/MCC.0000000000000170.
Share PMID: 25517890 Review.

3 Severe acute respiratory syndrome: responses of the healthcare system to a global epidemic.

Clinical Queries 機能

Clinical Queries は、臨床医学領域の文献情報検索における利用を想定した検索機能で、研究デザインに着目したキーワードを自動的に付与して検索を行います。COVID-19 に関連する検索フィルター (COVID-19 Articles) と、研究デザインによる検索フィルター (Clinical Study Categories) があり、この2種類の検索を同時に実行できます。



検索ボックスにキーワードを入れ、Search ボタンをクリックすると2種類の検索を同時に実行します。検索結果のタイトルをクリックすると、その文献の詳細画面になります。

The image shows the PubMed Clinical Queries search results page. The search term 'metabolic syndrome' is entered in the search box. The results are divided into 'COVID-19 Articles' and 'Clinical Study Categories'. The 'Clinical Study Categories' section shows a dropdown menu for 'Therapy' and a 'Broad/Narrow' toggle. A red dashed box highlights the 'Broad/Narrow' toggle and the text below it: 'Broad : 適切な文献を数多く検索するが、あまり適切でない文献も含まれる' and 'Narrow : 適切でない文献は少なくなるが、適切な文献が漏れる可能性が高まる'.

COVID-19 Articles、Clinical Study Categories は Category、Scope で、診断や治療など細かい設定が可能です。プルダウンメニューから選択します。自動的に付与される検索キーワードは、それぞれ以下の Web サイトで確認できます。

- COVID-19 Articles : <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/help/#covid19-article-filters>
- Clinical Study Categories : <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/help/#clinical-study-category-filters>

なお、Clinical Queries 機能は、検索画面上部に記載されているように、一部の臨床研究に限定されたものです。目的のテーマについて漏れなく文献を探したい場合には、通常の PubMed 検索を行ってください。

My NCBI 機能

My NCBI に登録すると 6 カ月以内に実行した検索式の確認、定期的・自動的に検索結果を電子メールで送信する設定、Filters の設定など PubMed をカスタマイズすることができます。

登録方法

① Log in をクリックする。



② Log in 画面となる。
新規登録するには「New here? Sign up」をクリックし、「Create new NCBI Account」で、必要事項を入力し、登録する。

My NCBI の画面

The image shows the My NCBI dashboard. It features several sections with red callout boxes explaining their functions:

- Search NCBI databases:** A search box with a dropdown menu set to 'PubMed' and a 'Search' button. A callout box says: 'ここからも検索できる。' (You can search from here too).
- Saved Searches:** A section indicating no saved searches are present. A callout box says: '保存した検索式を表示する。' (Display saved search queries).
- My Bibliography:** A section showing 'Your bibliography contains no items'. A callout box says: '検索結果の保存 (Send to) で My Bibliography を指定するところに保存される。' (Saved search results are stored in My Bibliography when 'Send to' is used).
- Recent Activity:** A section showing recent search activity. A callout box says: '最近実行した検索式を表示する。' (Display recently executed search queries).
- Collections:** A section for managing bibliographies. A callout box says: '検索結果の保存 (Send to) で Collections を指定するところに保存される。' (Saved search results are stored in Collections when 'Send to' is used).
- Filters:** A section for setting search filters. A callout box says: 'よく使用する検索条件 (言語・年齢の指定、論文の種類など) を予め設定し、検索件数を表示する。' (Pre-set frequently used search conditions like language/age and paper types to display the number of search results).
- SciENCv:** A section for creating a new CV. A callout box says: 'Click here to create a new CV.' (Click here to create a new CV).

検索式の保存

Create alert 機能を使うと検索式を保存する、あるいは保存した検索式を定期的に行い結果をメールで受け取ることができます。

The screenshot shows the PubMed 'Your saved search' form. At the top, there is a search bar with 'metabolic syndrome' and a 'Search' button. Below the search bar are links for 'Advanced', 'Create alert', and 'Create RSS'. On the right side, there is a 'Log in' panel with options for eRA Commons, Google Account, NIH Account, and NCBI Account, along with a 'more login options' button and a 'Sign up' link.

The main form is titled 'Your saved search' and contains the following fields and options:

- Name of saved search: metabolic syndrome
- Search terms: metabolic syndrome
- Would you like email updates of new search results?
 - Yes
 - No
- Email: ×××@××× (change)
- Frequency: Monthly
- Which day?: The first Sunday
- Report format: Summary
- Send at most: 5 items
- Send even when there aren't any new results
- Optional text in email: [text box]
- Buttons: Save, Cancel

Annotations in Japanese:

- ① キーワードおよび Filter 機能を使用し、保存する検索式が決まったら Create alert をクリックする。
- ② NCBI Account で、Username と Password を入力し、Log in する。
- 検索式の名前は変更できる。
- 式のみを保存する場合は、No にチェック。
- 検索結果の送付先アドレス
- ③ 定期的に検索結果のメール送信を行いたい場合は、送信頻度、形式などについて、設定を行う。
- ④ 最後に Save をクリックする。