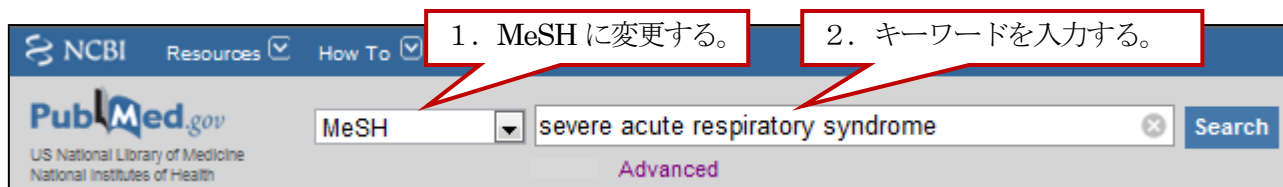


## MeSH Database 機能

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。

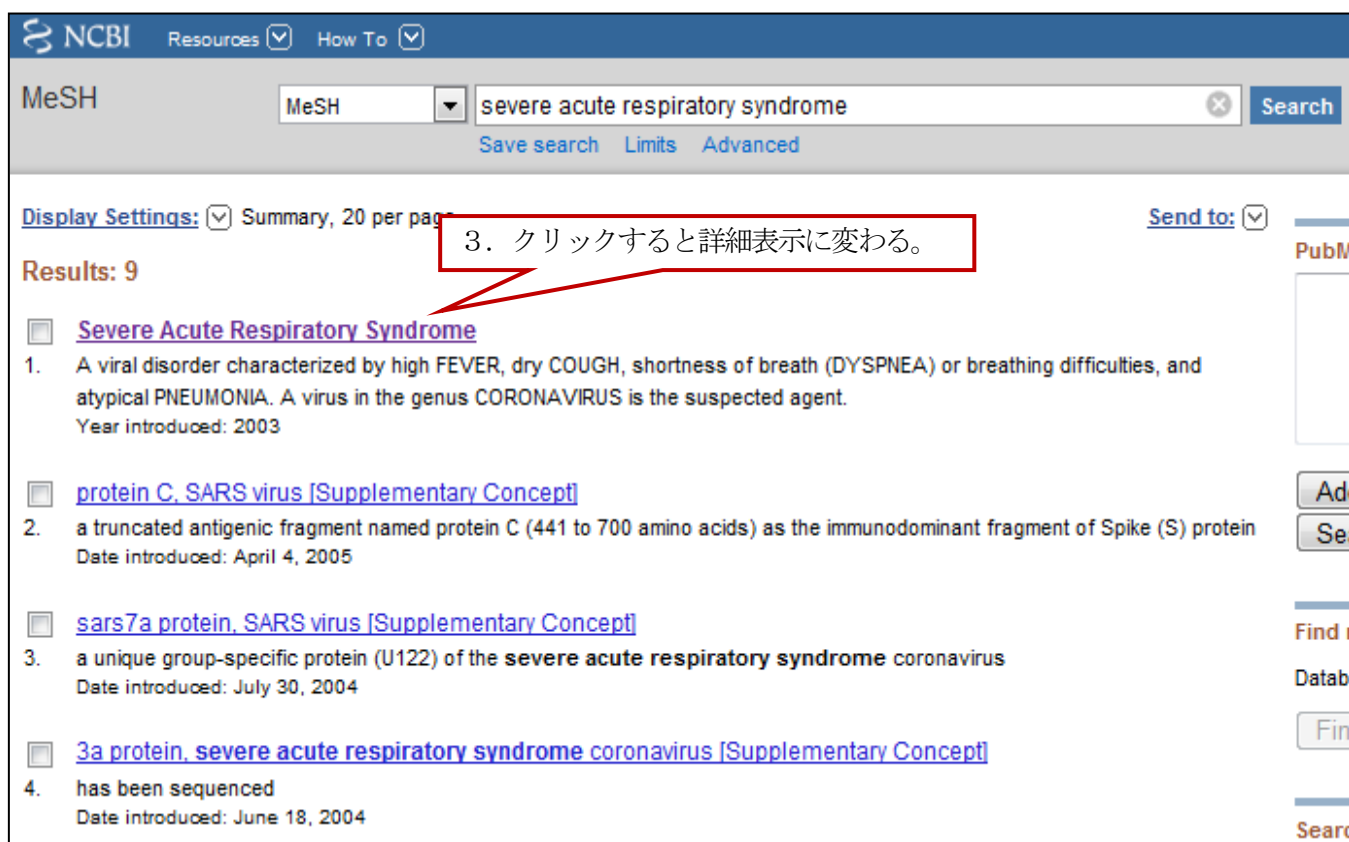
検索フィールドを特に MeSH に限定しないで検索ボックスに入力されたキーワードについては、PubMed はそのキーワードに対応する MeSH 用語がないかチェックし、MeSH 用語も含めた検索を行います。

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) で探したところ、関連のある MeSH 用語と物質名 (Substance Name) が合わせて 9 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、自由語検索を行って、検索された文献の 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がある。

**Severe Acute Respiratory Syndrome**  
A viral disorder characterized by high FEVER, dry COUGH, shortness of breath (DYSPNEA) 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"/> blood	<input type="checkbox"/> etiology
<input type="checkbox"/> cerebrospinal fluid	<input type="checkbox"/> genetics
<input type="checkbox"/> chemically induced	<input type="checkbox"/> history
<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> immunology
<input type="checkbox"/> complications	<input type="checkbox"/> metabolism
<input type="checkbox"/> diagnosis	<input type="checkbox"/> microbiology
<input type="checkbox"/> drug therapy	<input type="checkbox"/> mortality
<input type="checkbox"/> economics	<input type="checkbox"/> nursing
<input type="checkbox"/> enzymology	<input type="checkbox"/> pathology
<input type="checkbox"/> epidemiology	<input type="checkbox"/> physiopathology
<input type="checkbox"/> ethnology	<input type="checkbox"/> prevention and control

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

Entry Terms:  
• Respiratory Syndrome, Acute, Severe  
• Respiratory Syndrome, Severe Acute

[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**

4. 選んだ MeSH 用語と組み合わせることのできるサブヘディング (Subheadings)が表示されているので、必要なものにチェックマークを付ける。

サブヘディングとは、治療(therapy)や診断(diagnosis)のように、単なる AND 検索での掛け合わせよりも MeSH 用語と密接に組み合わせることのできる一般的なキーワードのこと。

5. 選んだ MeSH 用語を主要なテーマのものに限定することを意味している。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。

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

画面下方には図のように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。  
上位語に変更したいときは、その語をクリックする。

8. ここでは、サブヘディングの治療 (therapy) を選択したので、ボックス内に図のような検索式が作成された。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。

Display Settings:  Full

## Severe Acute Respiratory Syndrome

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

PubMed search builder option

Subheadings:

<input type="checkbox"/> blood	<input type="checkbox"/> etiology	<input type="checkbox"/> psychosocial
<input type="checkbox"/> cerebrospinal fluid	<input type="checkbox"/> immunology	<input type="checkbox"/> radiotherapy
<input type="checkbox"/> chemically induced	<input type="checkbox"/> metabolism	<input type="checkbox"/> rehabilitation
<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> microbiology	<input type="checkbox"/> surgery
<input type="checkbox"/> complications	<input type="checkbox"/> mortality	<input checked="" type="checkbox"/> therapy
<input type="checkbox"/> diagnosis	<input type="checkbox"/> nursing	<input type="checkbox"/> transmission
<input type="checkbox"/> drug therapy		
<input type="checkbox"/> economics		

PubMed search builder

"Severe Acute Respiratory Syndrome/therapy" [Mesh]

Add to search builder AND

Related information

- PubMed
- PubMed - Major Topic
- Clinical Queries
- NLM MeSH Browser

7. 選択肢へのチェックが済んだら 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ます。

NCBI Resources  How To  My NCBI Sign In

PubMed.gov US National Library of Medicine National Institutes of Health

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

RSS Save search Advanced Help

Display Settings:  Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added Send to:  Filter your results:

Results: 1 to 20 of 1777 << First < Prev Page 1 of 89 Next > Last >>

All (1777)  
Free Full Text (569)  
Review (294)  
Manage Filters

1. [\[Advantages and prospects of the use of genetic vaccines for the protection from dangerous and socially significant infections\].](#)  
Tutykhina IL, Shcherbinin DN, Shmarov MM, Logunov Dlu, Naroditskiĭ BS.  
Vestn Ross Akad Med Nauk. 2011;(10):39-47. Review. Russian.  
PMID: 22168038 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
[Related citations](#)

2. [A double-inactivated severe acute respiratory syndrome coronavirus vaccine provides incomplete protection in mice and induces increased eosinophilic proinflammatory pulmonary response upon challenge.](#)  
Bolles M, Deming D, Long K, Agnihothram S, Whitmore A, Ferris M, Funkhouser W, Gralinski L, Totura A, Heise M, Baric RS.  
J Virol. 2011 Dec;85(23):12201-15. Epub 2011 Sep 21.  
PMID: 21937658 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
[Related citations](#)

Titles with your search terms

- Evidence-based therapy of severe acute respirator [J Int Med Res. 2008]
- Corticosteroid therapy for acute lung injury, acute respira [J Crit Care. 2010]
- Early extracorporeal life support as rescue therap [J Burn Care Res. 2009]

See more...

## Clinical Queries 機能

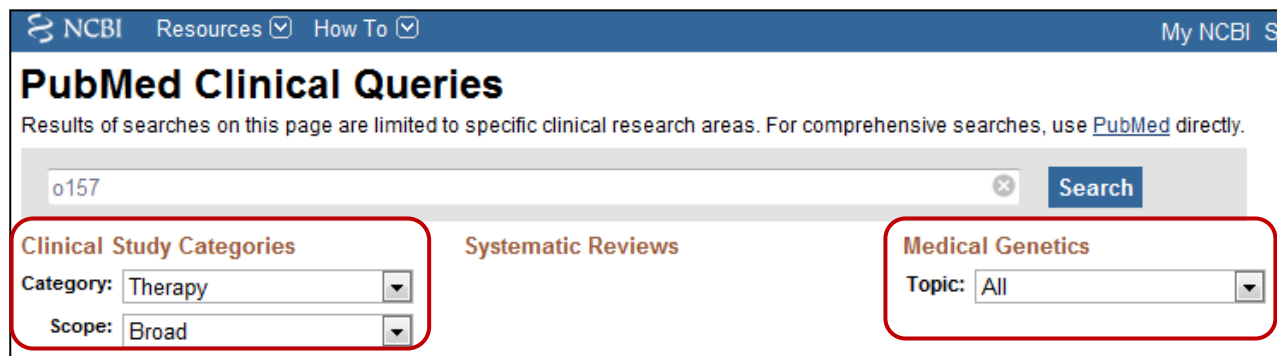
Clinical Queries は、主に臨床医学領域の文献情報検索における利用を想定した検索機能で、研究デザインに着目したキーワードのまとまりを自動的に付与して検索を行います。研究デザインによる検索フィルター (Clinical Study Categories)、システマティック・レビュー (Systematic Reviews)、遺伝学に関連した検索フィルター (Medical Genetics) の3種類があり、この3種類の検索を同時に実施できます。

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検索を実行します。

なお、Clinical Queries 機能は、その画面のはじめの方にも記載されているように、この機能を使った検索結果は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もれなく文献を探したい場合には、通常通り検索ボックス等での検索を行ってください。



研究デザインによる検索フィルター (Clinical Study Categories) と遺伝学に関連した検索フィルター (Medical Genetics) では、さらに細かい設定が可能です。この設定ボックスは、キーワードを入力すると表示されます。



### 研究デザイン (Clinical Study Categories) による検索フィルター

研究デザインには Category と Scope があり、それぞれからさらに細かく選択できるようになっています。

#### • Category

Etiology : 疫学研究のデザインやリスクの指標に関する用語を組み合わせたフィルター

Diagnosis : 検査・診断に関する用語を組み合わせたフィルター

Therapy : 臨床試験に関連した用語を組み合わせたフィルター

Prognosis : 生存・死亡・発症など、予後に関する用語を組み合わせたフィルター

Clinical Prediction Guides : 症状に応じた診断・介入選択に関する用語のフィルター

#### • Scope

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

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

## システマティック・レビュー (Systematic Reviews) に関連した検索フィルター

特に指定をせずとも該当文献があれば結果が表示されます。

Limits 機能で Type of Article を Meta-analysis に限定すると、検索結果をシステマティック・レビュー (Systematic Reviews) に限定することができます。Clinical Queries でも、このシステマティック・レビューを検索することもできます。ただし、この機能を使って検索されるものはメタアナリシスを行ったものだけではなく、臨床試験のレビューや Evidence-Based Medicine、コンセンサス作成会議、ガイドラインなどシステマティック・レビューに関連のあると思われる文献を広く検索しています。Type of Article が Meta-analysis のものも含まれますので、検索の感度を重視するときにはこちらを使う方がいいでしょう。精度を重視する場合には従来通り Limits 機能で Type of Article が Meta-analysis のものに限定する方法がよいでしょう。

※ システマティック・レビューとは、同一のテーマに関する複数のランダム化比較試験 (RCT) などのデータを総合評価した結果をまとめた論文です。

## 遺伝学 (Medical Genetics) に関連した検索フィルター

Topic に用意された鑑別診断 (Differential Diagnosis) や遺伝子検査 (Genetic Testing) など7種類からカテゴリーを選択することで、遺伝学的な文献に限定するためのキーワードを自動的に追加してくれる検索フィルターです。この開発には、NIHの助成金を受けてワシントン大学が開発・公開している GeneReviews のスタッフが協力し、特に臨床医が疾患に関する遺伝学関連の文献を検索するのをサポートすることを目的としています。

## 検索例

この例では、キーワードを iressa と cancer とし、研究デザインによる検索フィルター (Clinical Study Categories) と遺伝学に関連した検索フィルター (Medical Genetics) も設定して検索しています。検索結果はフィルターごとに表示されます。

The screenshot shows the PubMed Clinical Queries search interface. At the top, there are links for 'Resources' and 'How To', and a 'My NCBI Sign Out' link. The main heading is 'PubMed Clinical Queries'. Below this, a note states: 'Results of searches on this page are limited to specific clinical research areas. For comprehensive searches, use PubMed directly.' The search bar contains the text 'iressa cancer' and a 'Search' button. Below the search bar, there are three filter panels, each with a red border:

- Clinical Study Categories:** Category: Therapy (dropdown), Scope: Narrow (dropdown). Results: 5 of 81. A sample result is shown: 'Gefitinib plus cisplatin and radiotherapy in previously untreated head and neck squamous cell carcinoma: a phase II, rand [Radiother Oncol. 2011]'. The journal information is '[J Thorac Dis. 2011]'.
- Systematic Reviews:** Results: 5 of 85. A sample result is shown: 'Treatment of advanced non small cell lung cancer.' The journal information is '[J Thorac Dis. 2011]'.
- Medical Genetics:** Topic: Diagnosis (dropdown). Results: 5 of 734. A sample result is shown: 'EGFR as a therapeutic target for human, canine, and mouse ACTH-secreting pituitary adenomas.' The journal information is '[J Clin Invest. 2011]'.

※ Clinical Queries で自動的に付与されるキーワードは以下の Web サイトで参照できます。

- Search by Clinical Study Category : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/corehtml/query/static/clinicaltable.html>
- Medical Genetics Searches :  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/corehtml/query/static/clinicaltable.html#MedicalGenetics>

## 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. My NCBI をクリックする。



2. Sign in および登録画面となる。  
登録済みの場合は、Username と Password を入力し、Sign in で実行すると、My NCBI の Username でアクセスした PubMed 画面へ移行する。ここでさらに My NCBI をクリックすると設定画面へ移る。  
登録するには Register をクリックし、表示された登録用画面で、必要事項を入力する。



### My NCBI の画面



アクセスしている Username を表示する。

ここからも検索できる。

検索式名を選び、PubMed の画面でキーワードなど変更できる。

検索結果の保存 (Send to) で My Bibliography を指定するとここに保存される。

最近実行した検索式を表示する

保存した検索式を表示する。

送信日の変更などはここから行う。

検索結果の保存 (Send to) で Collections を指定するとここに保存される。

text 形式、csv 形式への加工はここから行う。

よく使用する検索条件 (言語・年齢の指定、論文の種類など) を予め設定しておき検索件数を表示する。

## 検索式の保存

Save search 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。



1. キーワードおよびlimits機能を使用し、保存する検索式が決まったら Save search をクリックする。

2. My NCBI の画面に移行後、Username とパスワードを入力し、Sign in する。

My NCBI への登録が済んでいない場合は、先に登録を行う。

アクセスしている Username が表示される。

検索式の名前は変更できる。

3. 表示されている検索式 (キーワードと limits の内容) を確認し、よければ Save をクリックする。

4. 検索式の保存ができたことを示すメッセージが表示される。

5. 検索結果の送付頻度、形式などについて、設定を行う。

6. 最後に Save をクリックする。

検索式の内容

検索結果の送付先アドレス

Save Search successful.

Your PubMed search

**Search: O157 therapy**

Limits: English, Japanese, Preschool Child: 2-5 years, Child: 6-12 years

Name of Search: O157 therapy

E-mail: takakoh@jikei.ac.jp

Would you like e-mail updates of new search results?

- No thanks.
- Yes, once a month.  
Which day? the first Saturday
- Yes, once a week.  
Which day? Saturday
- Yes, every day.

Formats:

Report format: Summary

Number of items:

Send at most: 5 items  Send even when there aren't any new results

Any text you want to be added at the top of your e-mail (optional):

Save Cancel Delete

Skip scheduling and return to your search, or proceed

7. PubMed の画面に戻り、式の保存が完了したことがわかる。

NCBI Resources How To

PubMed.gov PubMed O157 therapy

US National Library of Medicine National Institutes of Health

RSS Save search Advanced

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Your search was saved. [Edit your search settings.](#)

Filters Activated: English, Japanese, Preschool Child: 2-5 years, Child: 6-12 years