

# PubMedで 医学文献を検索



神戸大学附属図書館  
情報リテラシー係

この動画では、PubMedの使い方をご説明をします。

## PubMedとは・・・

アメリカの国立医学図書館が作成している医学系文献のデータベースです。

**無料**で公開されており、ネット環境があればどこからでも利用できます。文献情報が毎日更新されているので、最新の情報も検索できます。また、一部の文献情報には、本文へのリンクも付与されています



PubMedは、アメリカの国立医学図書館が作成しているデータベースで、1946年以降の医学系の文献を無料で検索できます。

ネット環境があれば、どこからでも利用できますし、文献情報が毎日更新されているため、速報性が高くとても便利なデータベースです。

また、本文が公開されている文献情報には、本文へのリンクも付与されています。

# 接続方法

神戸大学附属図書館  
KOBE UNIVERSITY LIBRARY

利用案内 **神大図書館について** コレクション 学術サポート アカウントサービス

神大図書館について 学内図書館

学内図書館一覧 総合・国際文化系図書館 **医学分館**

利用案内・リーフレット 社会科学系図書館 保健科学図書室

概要・事業報告 自然科学系図書館 海事科学分館

図書情報 人文科学系図書館 大学文庫史料室

うちの部屋 人間科学系図書館 大学文庫史料室

学生チームULICS 経済経営研究所図書館

English / 日本語 Login

医学系データベース

※ [VPN]または[学認]と記載されているものは以下の方法により学外からも利用できます。

⇒VPNについて (情報基盤センター)

⇒学認 (シボリス認証) について (情報基盤センター)

⇒学認によるログイン方法はこちら(PDF:480KB)

データベース名	説明	備考
<b>PubMed (神大専用)</b>	※国立医学図書館 (NLM)が無料提供する、世界最大の医学・薬学論文データベース。 ※「神大専用」入口は、神大ネットワーク内から接続すると、文献入手が便利になる「Find it! Kobe Univ」ボタンが表示されます。学外からはVPNを利用することで、神大ネットワーク内からの接続と同じ環境で利用可能です。 ※2020年5月18日にリニューアルしました。	FAQ & User Guide

医学分館

医学分館からのお知らせ

2018年04月03日 イベント  
【終了しました】医学分館図書館ツアー2018を開催します【4/6(金)~27(金)】

2018年04月02日 展示  
【終了しました】テーマ展示「論文・レポートを書く」2018年4-5月

2018年01月16日 展示  
【終了しました】テーマ展示「医学生による医学生のためのオススメ本」2018年1~3月

お知らせ一覧

医学分館メニュー

- 医学分館トップ
- 各種利用案内
- 固有の資料・データベース**
- 施設・設備
- フロアマップ
- 医学分館FAQ
- 医学関連リンク集

PubMedは無料でどこからでも利用できますが、「神大専用」入り口から利用すると、**Find it! Kobe Univ.** も利用できます。

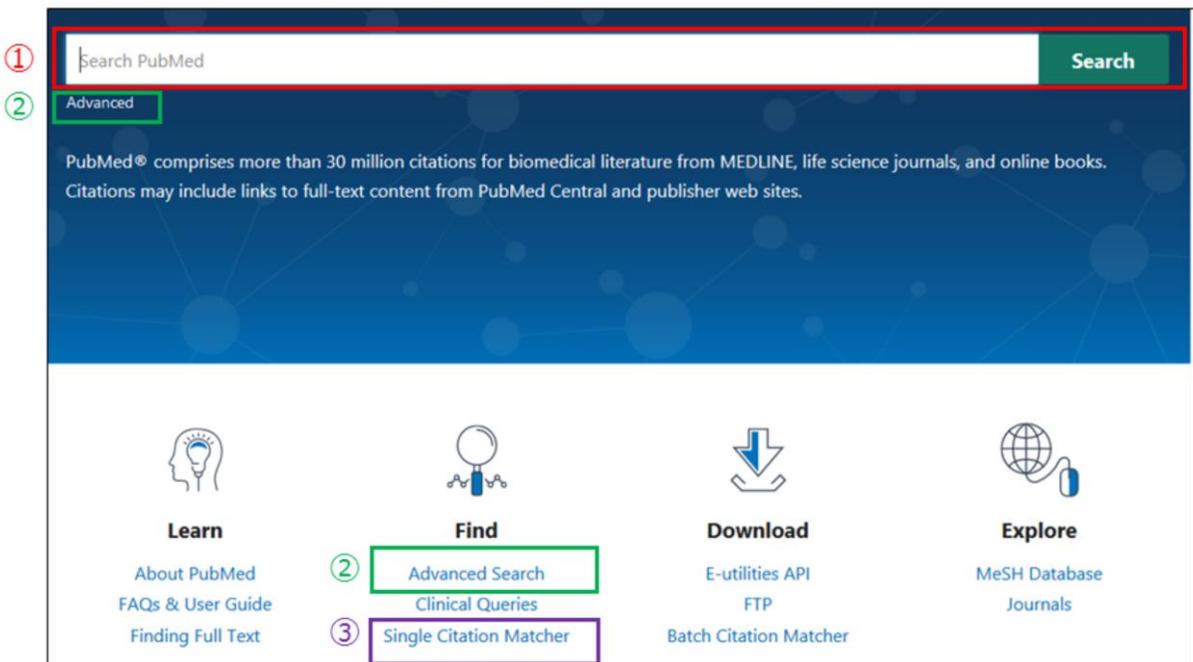
では、PubMedにアクセスしてみましょう。

PubMedは無料でどこからでも利用できますが、図書館Webサイトにある「神大専用」の入り口から利用すると、検索結果に「Find it!」と書かれた赤いアイコンが表示され、本文入手のナビゲートをしてくれて便利です。

「神大専用」入り口から利用するには、神戸大学医学分館のWebサイトにある「固有の資料・データベース」のページを開き、「PubMed神大専用」と書かれた文字のリンクからアクセスして下さい。

また、学内ネットワーク環境下だと、神戸大学が有料で契約している電子ジャーナルへもスムーズにアクセスでき、さらに便利です。電子ジャーナルを学外から利用するときは、情報基盤センターが提供しているVPN接続サービスを利用して下さい。

# トップページ



## ① 検索窓

キーワードを入力して文献を検索できます。

## ② Advanced Search

Advanced Searchに移行します。

## ③ Single Citation Matcher

著者名や掲載頁だけ等、不完全な情報だけでも、書誌情報を特定できます。

これが、PubMedのトップ画面です。

一番上の検索窓にキーワードを入力することで、簡単に文献を検索できます。もう少し検索条件を細かく設定したい時は、検索窓の下にある「Advanced search」を利用します。

「Advanced search」については、後程説明します。

また、すでに探したい文献の情報が、ある程度特定されている場合には「Single Citation Matcher」を使うと便利です。

# Single Citation Matcher

出版年と巻号だけなど、不十分な情報でも検索可能です

**PubMed Single Citation Matcher**  
Use this tool to find PubMed citations. You may omit any field.

Journal Help

Date  (month and day are optional)

Details  
Volume  Issue  First page

Author name Help

Limit authors  Only as first author  Only as last author

Title words

[Clear form](#)

18[volume] AND 68[page] AND 2020[pdat]     [User Guide](#)

Sorted by: Best match

22 results

- ELF4 is a Target of miR-124 and Promotes Neuroblastoma Proliferation and Undifferentiated State.**  
1  
Cite Kostl A, Du L, Shivram H, Qiao M, Burns S, Garcia JG, Persemlidis A, Iyer VR, Kokovay E, Penavla LOF, Mol Cancer Res. 2020 Jan;18(1):68-78. doi: 10.1158/1541-7786.MCR-19-0187. Epub 2019 Oct 17.  
Share PMID: 31624087 [Free PMC article](#).
- Coping Processes, Self-Efficacy, and CPAP Use in Adults With Obstructive Sleep Apnea.**  
2  
Cite Saconi B, Yang H, Watach AI, Sawyer AM. Behav Sleep Med. 2020 Jan-Feb;18(1):68-80. doi: 10.1080/15402002.2018.1545651. Epub 2018 Nov 26.  
Share PMID: 30477340
- The genome editing revolution: review.**  
3  
Cite Khalil AM. J Genet Eng Biotechnol. 2020 Oct 29;18(1):68. doi: 10.1186/s43141-020-00078-y.  
Share PMID: 33123803 [Free PMC article](#) [Review](#).
- Management of transient ejaculation failure due to erectile difficulties encountered on the oocyte retrieval day.**  
4  
Cite Ozer C, Goren MR, Aytac PC. Rev Int Androl. 2020 Apr-Jun;18(2):68-74. doi: 10.1016/j.androl.2019.01.003. Epub 2019 Jul 23.  
Share PMID: 31350169

こちらが、「Single Citation Matcher」の画面です。

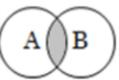
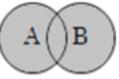
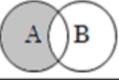
例えば巻号と出版年だけしかわからない場合も、それだけを入力して検索することが可能です。

## 検索ルール：基本と論理演算

### ○ 検索の基本

- ・大文字／小文字は区別されません。
- ・複数形等も自動で検索対象に含まれます。
- ・冠詞や前置詞、記号等は検索ワードとみなされません。

### ○ 論理演算

<b>AND検索</b>		AとBの両方を含む論文を検索	スペース もしくは <b>AND</b> (大文字) 例) 「A_B」, 「A_AND_B」
<b>OR検索</b>		A, Bのうち、少なくとも一方を含む論文を検索	<b>OR</b> (大文字) 例) 「A_OR_B」
<b>NOT検索</b>		Aを含む論文のうち、Bを含まない論文のみを検索	<b>NOT</b> (大文字) 例) 「A_NOT_B」

“( )”を用いると、論理演算の優先順位を変更して、複雑な検索式を作れます。  
※“( )”を用いない場合は、左から順番に処理されます。

例 「A\_&\_(B\_OR\_C)」  
⇒ BとCの少なくともどちらか一方を含み、かつAを含んだ論文を検索

では、PubMedの検索ルールをご紹介します。

基本のルールとして、検索キーワードは大文字と小文字で区別はされません。どちらで検索しても検索結果は同じです。

次に、名詞の単数形と複数形は自動的に両方で検索されます。

そして、冠詞や前置詞などは、ストップワードとして検索キーワードから除外されます。

また、検索は、AND検索、OR検索、NOT検索の論理演算を使って検索できます。ただし、論理演算子をアルファベットで入力する際は、大文字で入力して下さい。小文字ですると、and or notなどの論理演算子も検索キーワードと見なした上で、AND検索されてしまいます。

また、数式と同じで、括弧を使うと論理演算の優先順位を変更でき、複雑な検索式を作れます。

なお、括弧を用いない場合は、左から順番に検索されます。

## 検索ルール：便利な記号

### ○ その他の便利な記号

**フレーズ検索**    スペースを含む2語以上の言葉を順番を変えずに検索  
文字列を“ ”で囲んで検索 例: 「"stem cell"」

**前方一致検索**    語尾の異なる類似語を一括で検索  
末尾に \* を入力して検索  
例: 「neur\*」⇒ neuron, neural等がヒット

フレーズ検索や前方一致検索では、  
名詞の単数複数の自動検索はされません。

フレーズ検索で、単複両方検索するときは、  
"stem cell\*"と入力しましょう



その他の便利な記号に、フレーズ検索と前方一致検索があります。

フレーズ検索は、複数の単語を""(ダブルクォーテーション)で囲んで検索をすると、  
記入した並び順の通り記載されているもののみ、ヒットするというものです。

例にある「stem cell」をダブルクォーテーションで囲まずに入力すると、

「stem」と「cell」がバラバラでもどこかに入っていればヒットします。

幹細胞「stem cell」として、検索したいときは、""(ダブルクォーテーション)を  
つけて検索すると、バラバラに入っている文献情報はヒットしません。

前方一致検索は、\*(アスタリスク)より後ろがどんな綴りでもヒットする  
というものです。

英語は品詞によって語尾が変化するので、それらを一括して検索したいときは  
前方一致検索をしてください。

但し、フレーズ検索や前方一致検索をすると、名詞の単数複数の自動検索は  
されません。

例の「Stem cell」をフレーズ検索すると、複数形の「Stem cells」はヒットしま  
せん。

「幹細胞」の複数、単数両方検索したい場合は、“Stem cell\*”と入力して検索しま  
しょう

## 検索ルール：フィールドを指定した検索

### ○ 著者名検索

- ・著者名は「姓<sub>1</sub>名（イニシャル）・ミドルネーム（イニシャル）」で入力します。  
例) William C. Campbellは「Campbell WC」と入力します。  
「Campbell W」と入力すると「Campbell WK」や「Campbell WW」もヒットします。
- ・著者名検索を行う際は、キーワードの後にタグ [au] を付けて検索します。

### ○ 雑誌検索

- ・雑誌はフルタイトル・略誌名・ISSNから検索できます。ISSNで検索する場合には、4文字目と5文字目の間に“-”を入力します。
- ・“Science”のような短いタイトルの雑誌は、後ろにタグ [ti] を付けて検索します。

Advanced Search を使うと、  
タグを付けなくても、フィールドを指定  
した検索ができます。



#### Search Field Descriptions and Tags

<a href="#">Affiliation [AD]</a>	<a href="#">Investigator [IR]</a>	<a href="#">Pharmacological Action [PA]</a>
<a href="#">Article Identifier [AID]</a>	<a href="#">ISBN [ISBN]</a>	<a href="#">Place of Publication [PL]</a>
<a href="#">All Fields [ALL]</a>	<a href="#">Issue [IP]</a>	<a href="#">PMID [PMID]</a>
<a href="#">Author [AU]</a>	<a href="#">Journal [JA]</a>	<a href="#">Publisher [PUBN]</a>
<a href="#">Author Identifier [AUID]</a>	<a href="#">Language [LA]</a>	<a href="#">Publication Date [DP]</a>
<a href="#">Book [book]</a>	<a href="#">Last Author [LASTAU]</a>	<a href="#">Publication Type [PT]</a>
<a href="#">Comment Corrections</a>	<a href="#">Location ID [LID]</a>	<a href="#">Secondary Source ID [SI]</a>
<a href="#">Corporate Author [CN]</a>	<a href="#">MeSH Date [MHDA]</a>	<a href="#">Subset [SB]</a>
<a href="#">Create Date [CRDT]</a>	<a href="#">MeSH Major Topic [MAJR]</a>	<a href="#">Supplementary Concept [NM]</a>
<a href="#">Completion Date [DCOM]</a>	<a href="#">MeSH Subheadings [SH]</a>	<a href="#">Text Words [TW]</a>
<a href="#">EC/RN Number [RN]</a>	<a href="#">MeSH Terms [MH]</a>	<a href="#">Title [TI]</a>
<a href="#">Editor [ED]</a>	<a href="#">Modification Date [LR]</a>	<a href="#">Title/Abstract [TIAB]</a>
<a href="#">Entrez Date [EDAT]</a>	<a href="#">NLM Unique ID [JID]</a>	<a href="#">Transliterated Title [TT]</a>
<a href="#">Filter [FILTER]</a>	<a href="#">Other Term [OT]</a>	<a href="#">UID [PMID]</a>
<a href="#">First Author Name [FAU]</a>	<a href="#">Owner</a>	<a href="#">Version</a>
<a href="#">Full Author Name [FAU]</a>	<a href="#">Pagination [PG]</a>	<a href="#">Volume [VI]</a>
<a href="#">Full Investigator Name [FIR]</a>	<a href="#">Personal Name as Subject [PS]</a>	
<a href="#">Grant Number [GR]</a>		

タグ一覧(PubMed User Guideより)

文献を著者名で検索する場合には、著者の名字、スペース、ファースト  
ネームのイニシャルで検索してください。

著者名は、出版社によって様々な記述がされていますが、ファーストネームや  
ミドルネームは、頭文字だけ入力して検索することで、検索漏れを減らすことが  
できます。

ただ、スミスやウィルソンなどよくある名字の場合、著者名での検索だと大量に  
ヒットする可能性があります。そういった場合は、著者の所属機関などで絞り込  
むと効果的です。

また、雑誌を検索するときは、正式名称のほか、略名やISSNでも検索できます。  
但し、ISSNで検索するときは、4文字目と5文字目の間に-（ハイフン）を入力して  
下さい。

著者名検索や雑誌検索など検索対象を指定するには、キーワードの後ろにタグを  
つけて検索します。

タグの一覧は「PubMed User Guide」で確認できますが、検索対象を指定して  
検索するには、Advanced Search を使うと便利です。

## 詳細検索 (Advanced Search)

Add terms to the query box

① All Fields Enter a search term ADD Show Index

Query box

② Cambell, Jamison[Author] Search

History and Search Details Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
③ #1	...	>	Search: gastric cancer	141,243	20:12:58

Showing 1 to 1 of 1 entries

### ① 検索補助

論理演算や検索対象フィールドを指定した検索が行えます。

### ② 検索式

実行中の検索式が表示されます。

### ③ 検索履歴

一度検索した履歴が保存されます。Actionsの... から「Add query」を選択し、履歴を使って検索も行えます。

トップ画面の検索窓下の「Advanced」をクリックすると、AdvancedSearch画面が表示されます

Advanced Searchを使うと、タグを入力しなくても、検索窓左側のプルダウンで検索フィールドを指定できます。検索窓右側のプルダウンを使うと、検索対象をまたいだAND、OR、NOTの論理演算も行えて、より細かい設定ができます。

例えば、著者名で検索したいときは、キーワード入力し、左側のプルダウンで「author」を選択し、「ADD」ボタンをクリックします。

すると、検索語の後ろにタグがついた検索式がクエリボックスに設定されます。

また、画面の下の方では検索履歴を確認できます。

検索履歴をつかって更に検索するといった、さまざまな検索が行えます。

## 詳細検索 (Advanced Search)

The screenshot shows the 'Advanced Search' interface. At the top, there is a search box with 'All Fields' selected and an input field for 'Enter a search term'. Below this is a 'Query box' containing 'gastric cancer'. A red arrow points to the '# 1' label in the query box. Below the query box is a 'History and Search Details' section. It contains a table with columns 'Search', 'Actions', 'Details', 'Query', 'Results', and 'Time'. The table has two rows: '#2' with 'terminal care' and '#1' with '& cancer'. A red circle highlights the three-dot menu icon in the 'Actions' column for row '#1'. A dropdown menu is open for this icon, showing 'Add query', 'Delete', and 'Create alert'. A red arrow points to the 'Results' value '142,220' for row '#1'. There are also 'Download' and 'Delete' buttons at the top right of the history section, and a 'Feedback' button at the bottom right.

- 利用したい履歴のActionsの  から「Add query」を選択してQuery boxへ。  
⇒複数の履歴を組合わせた検索や、履歴に新たな検索キーワードを組合わせた検索が行えます。
- 一度行った検索を再度実行したいときは、Results項目の数字をクリック。

履歴を使った検索をするには、検索に利用したい履歴の「Action」項目にある、黒丸が三つ並んだアイコンをクリックし、「Add query」を選択します。すると、選択した式やキーワードが、クエリボックスにセットされます。論理演算を使って、2つ以上の履歴を組み合わせた検索や、履歴と新たなキーワードで検索式を作ることが出来ます。

また、一度行った検索を、再度実行したいときは、「Results」項目のヒット件数のリンクをクリックします。

なお、検索履歴は、検索した時間が古い順番に下から並んでいて、直近の検索履歴が、一番上表示されます。

## 検索結果一覧

PubMed.gov search results for "gastric cancer". The interface includes a search bar, a "Display options" menu (highlighted in red), and a "RESULTS BY YEAR" graph (highlighted in blue). The "DISPLAY OPTIONS" menu is set to "Summary" format, "Best match" sorting, and "10" items per page. The "Additional filters" button is also highlighted in blue.

### 表示設定

検索結果の並び替えをしたり、1ページに表示する件数の変更等を行えます。

### 絞り込み

資料種別や出版年などから検索結果を絞り込めます。

下部にある「Additional filters」から項目を追加できます。一度設定した絞り込みは「Reset all filters」をクリックするまで保持されます。

次に検索結果一覧画面を確認しましょう。

検索結果は、検索条件にマッチした順番に表示されます。

結果の並び順を変更したい時は、右上の「Display options」のソートから変更できます。

また、左側には絞り込みのための項目が表示されていて、文献タイプや出版年などで、さらに絞り込みができます。

画面の下の方にある「Additional filters」を選択すると、左側に表示されている以外の絞り込みも選択できます。

例えば、文献内で扱われている年齢や性別などでの絞り込みも行えます。

なお、一度設定した絞り込みは、「Reset all filters」をクリックして解除するまで、新たな検索をしても維持されますのでご注意ください。

文献のタイトルをクリックすると、詳細画面が表示されます。

なお、タイトルが角括弧で囲まれているものは、本文の言語が英語以外の資料です。

# 検索結果詳細画面

① Search results

② Find it!

③ Cite

④ Similar articles

## ① 論文情報

掲載誌略称、巻号：掲載ページ、出版年月  
論文タイトル  
著者名

※Affiliations+expandで著者所属を確認できます

## ② フルテキスト等へのリンク

## ③ 引用文献スタイル

文献情報を引用スタイルを選択しコピーできます。

## ④ 類似文献や被引用文献等

関連文献情報をリンクからたどることができます。

掲載誌の正式名は略称名の  
リンクから「Search in NLM  
Catalog」をクリックし確認  
できます。



こちらが詳細画面です。

①の箇所には論文タイトルや掲載誌の情報が記載されています。

掲載雑誌の情報は、一番上に表示されています。PubMedでは、雑誌タイトルは省略形で記載されていることが多いです。掲載誌の正式なタイトルは、この略称にカーソルを合わせると表示されます。さらに、掲載誌の詳細な情報は、この略タイトルをクリックして表示されるウィンドウ内から「Search in NLM catalog」を選択すると確認できます。

その下に論題、著者名と続きます。「expanded」をクリックすると、3名以上著者がいる場合はその他の著者名が確認でき、著者の所属も確認できます。

右側の、②のところには、本文へのリンクや、「Find it!」のアイコンが表示されています。この「Find it!」は、検索した文献の電子ジャーナルへのリンクの可否や、紙媒体での所蔵有無の確認、神戸大学で見られない資料の他大学からの取寄せ申込が、一つのページで行える便利なリンクです。

その下、③の「Cite」からは、引用文献スタイルを選択して表示し、コピー＆ペーストができます。

また、画面の下の方、④のところには、すべてのデータにはありませんが、被引用文献へのリンクも付けられていて、関連文献を辿ることができます。

その下には、MeSH Termsも記載されています。

## 検索の仕組み

The screenshot shows the 'History and Search Details' page in PubMed. It contains a table with columns for Search, Actions, Details, Query, Results, and Time. Two search entries are visible:

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#4	...	①	Search: <b>gastric cancer</b> (((("stomach neoplasms"[MeSH Terms] OR ("stomach"[All Fields] AND "neoplasms"[All Fields])) OR "stomach neoplasms"[All Fields]) OR ("gastric"[All Fields] AND "cancer"[All Fields])) OR "gastric cancer"[All Fields] <b>Translations</b> <b>gastric cancer:</b> "stomach neoplasms"[MeSH Terms] OR ("stomach"[All Fields] AND "neoplasms"[All Fields]) OR "stomach neoplasms"[All Fields] OR ("gastric"[All Fields] AND "cancer"[All Fields]) OR "gastric cancer"[All Fields]	137,006	02:34:56
#3	...	②	Search: "gastric cancer" "gastric cancer"[All Fields]	61,092	02:34:47

Advanced Search> History and Search Details でPubMed内でどのような検索が行われたか確認できます。

### ① 検索語 **gastric cancer** で検索した場合

適当なMeSH Termへの自動変換による検索 (=自動マッピング) と個々の単語を全てのフィールドで検索した和が 検索結果として表示されます ⇒**ノイズが多くなる**

### ② 検索語 **"gastric cancer"** で検索した場合

前方一致検索やフレーズ検索では、自動マッピングは行われません。⇒**検索漏れの可能性**

**過不足なく検索する方法の一つとして、シソーラス検索があります。**

ここで、入力したキーワードでどのような検索がPubMed内で行われたか確認してみましょう。

Advanced Search画面の下、History and Search Details で確認します。Detailsにある矢印をクリックすると、検索キーワードが、どのような検索式で検索されたか確認できます。

ここに「gastric cancer」について検索した履歴が2つあります。

一つ目は、gastric cancerをそのまま検索した例です。

PubMedでは、検索フィールドを指定したり、前方一致やフレーズ検索等を行わなければ、検索キーワードを適当なMeSH Termへ自動マッピングします。また、個々のキーワードを全ての検索フィールドで検索します。これらの検索でヒットしたデータの合計が検索結果として表示されるので、ノイズが多くなるという傾向にあります。

2つ目は、gastric cancerをフレーズ検索した例です。

前方一致検索やフレーズ検索をすると、自動マッピングは行われません。指定したキーワードのみで検索するので、ノイズは少なくなりますが、検索漏れが起こる可能性があります。

求める文献情報を過不足なく検索する方法の一つとして、シソーラス検索があります。

# シソーラス検索 (MeSH)

### MeSHとは？

Medical Subject Headings の略で、PubMedで使用されているシソーラスです。

最初にシソーラスについて説明します。

最初に、シソーラスとはどういうものか確認しておきましょう。

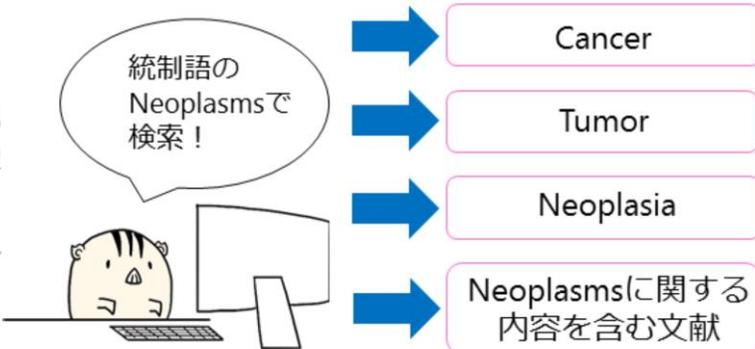
## シソーラス(MeSH)検索

### シソーラスとは？

いくつかの同義語や類義語をひとつの統制語の下に集めた辞書のことです。PubMedではMeSHというシソーラスが使われており、統制語はMeSH Termと呼ばれます。MeSHには統制語の他、補足語や限定語などが登録されていて、検索精度を上げる工夫がされています。

### シソーラス検索の特徴①

統制語で検索をすると、同義語や類義語を持つ文献を網羅的に検索できます。また、タイトルや抄録にそれらの用語が含まれていなくても内容が関連する文献なども検索できます。



シソーラスとは、同義語や類義語をひとつの統制語の下に集め、また、語句の間の上位・下位の関係を定義した辞書のことを言います。

PubMedではMeSHというシソーラスが使われており、統制語はMeSH Termと呼ばれます。MeSHには統制語の他、補足語や限定語などが登録されていて、検索精度を上げる工夫がされています。

シソーラス検索をする利点は、同義語や類義語を持つ文献を網羅的に検索できるので検索漏れを減らせるとともに、ノイズを減らして、検索効率を上げられるということです。

例えば Cancer、Tumor、Neoplasiaなどの類義語は、MeSHで「Neoplasms」を統制語として採用しています。

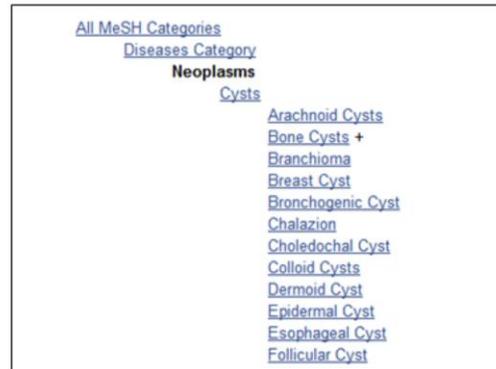
「Neoplasms」をキーワードに検索すれば、論題や抄録などに「Cancer」「Tumor」が使われていて、「Neoplasms」という単語が含まれていなくても、内容が合致する文献情報はヒットします。

# シソーラス(MeSH)検索

## シソーラス検索の特徴②

統制語には階層関係が構築されています。

より下位の用語を利用することでより詳細な結果を、より上位の用語で検索することでより広い結果を検索できます。



## MeSH検索の注意点

新しく登録された文献データにMeSH Termが付与されるまで数週間かかるため、**最新の情報は検索できません。**

また、新しく発見された疾患や治療法などは適切なMeSH Termが無い場合があります。

シソーラスの特徴を理解し、上手に使いこなそう！



また、各語句には階層関係が構築されているので、下位の用語を利用するとより詳細な検索ができ、逆に上位語で検索するとより広い範囲での検索が可能です。

このように便利なシソーラス検索ですが、検索にはいくつかの注意点があります。PubMedに登録された文献データにMeSH Termが付与されるまでに、数週間かかると言われています。文献情報は毎日更新されていますが、最新の情報はシソーラス検索ができません。

また、新しく発見された疾患や治療法などは適切なMeSH Termが無い場合もあります。

シソーラスの特徴を理解してうまく使ってみてください。

# シソーラス(MeSH)検索



**Learn**

About PubMed  
FAQs & User Guide



**Find**

Advanced Search  
Clinical Queries



**Download**

E-utilities API  
FTP



**Explore**

**MeSH Database**  
Journals

① トップページ右下「MeSH Database」をクリックして、MeSHの画面へ。

② MeSHで調べたい語 (=gastric cancer)を入力します。検索を実行すると、検索結果一覧に候補語とその説明が表示されます。適当な用語(=Stomach Neoplasms)を選択し、クリックします。

(※検索語と一致するMeSH Termがあれば一番上に表示されます)

MeSH MeSH ▼ gastric cancer  
Create alert Limits Advanced

Summary ▾ 20 per page ▾

**Search results**

Items: 7

- [Stomach Neoplasms](#)  
1. Tumors or cancer of the STOMACH.
- [GCRG123 protein, human \[Supplementary Concept\]](#)  
2. a lamin-like protein down-regulated in **gastric cancer**; GenBank AF454554  
Date introduced: September 10, 2003
- [PPHLN1 protein, human \[Supplementary Concept\]](#)  
3. RefSeq NM\_201515  
Date introduced: November 15, 2003

⇒一番上の「Stomach Neoplasms」をクリックして詳細画面を表示しましょう

では、「胃がん」を例に、MeSHを使った検索をしてみましょう。

MeSH Termを検索する際は、トップページの下の方にある「MeSH Database」をクリックしてMeSH検索画面を開けてください。

そして、「gastric cancer」で検索すると、一番上にMeSH termとして「Stomach Neoplasms」がヒットしました。

詳細画面を見てみましょう

# MeSH検索

Full -

Send to: PubMed Search Builder

Stomach Neoplasms  
Tumors or cancer of the STOMACH  
PubMed search builder options

Subheadings:

- analysis
- anatomy and histology
- blood
- blood supply
- cerebrospinal fluid
- chemically induced
- chemistry
- classification
- complications
- congenital
- cytology
- diagnosis
- diagnostic imaging
- diet therapy
- drug therapy
- economics
- embryology
- enzymology
- epidemiology
- ethnology
- ecology
- genetics
- history
- immunology
- legislation and jurisprudence
- metabolism
- microbiology
- mortality
- nursing
- organization and administration
- parasitology
- pathology
- physiology
- physiopathology
- prevention and control
- psychology
- radiotherapy
- rehabilitation
- secondary
- statistics and numerical data
- surgery
- therapy
- ultrastructure
- urine
- veterinary
- viology

Restrict to MeSH Major Topic

Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy

Tree Number(s): C04.580.274.476.767, C06.301.371.767, C06.405.249.767, C06.405.748.789

MeSH Unique ID: D013274

Entry Terms:

- Neoplasm, Stomach
- Stomach Neoplasm
- Neoplasms, Stomach
- Gastric Neoplasms
- Gastric Neoplasm
- Neoplasm, Gastric
- Neoplasms, Gastric
- Cancer of Stomach
- Stomach Cancers
- Gastric Cancer
- Cancer, Gastric
- Cancers, Gastric
- Gastric Cancers
- Stomach Cancer
- Cancer, Stomach
- Cancers, Stomach
- Cancer of the Stomach
- Gastric Cancer, Familial Diffuse
- All MeSH Categories
- Diseases, Category
- Neoplasms
- Neoplasms, by Site
- Digestive System Neoplasms
- Gastrointestinal Neoplasms
- Stomach Neoplasms
- All MeSH Categories
- Diseases, Category
- Digestive System Diseases
- Digestive System Neoplasms
- Gastrointestinal Neoplasms
- Stomach Neoplasms

PubMed Search Builder

"Stomach Neoplasms/nursing"[Mesh]

Add to search builder AND

Search PubMed

Related information

PubMed

PubMed - Major Topic

Clinical Queries

NLM MeSH Browser

dbGaP Links

MeSH Gen

Recent Activity

Stomach Neoplasms Turn Off Clear

gastric cancer (7) MeSH

## ① MeSH term 定義

## ② Subheadings

①の用語と組み合わせて検索することで、より詳細な検索を行います。

## ③ 同義語・上下位語

検索した用語の同義語・類似語（Entry Terms）や階層関係にあるMeSH Termsが表示されます。

## ④ MeSH検索の実行

「Add to search builder」をクリックすると用語と選択したSubheadingsが検索窓に自動で入力されます。その後「Search PubMed」をクリックすると、MeSHを使ったPubMedの検索を実行できます。

一番上に、用語の定義が書かれています。

その下にはサブヘディングといって、MeSH termと組み合わせることができる用語が並んでいます。サブヘディングは、各用語に共通する概念についてまとめたもので、研究の視点や内容を限定したい時に使います。

例えば、胃癌の看護に関する文献に限定して検索したいときは、「Nursing」にチェックを入れて検索します。

サブヘディングの下の「Entry terms」の項目には、同義語や類義語が、その下には、語句の階層関係が表示されています。

MeSH termで検索する場合には、画面右上の「Add to search builder」をクリックして検索式を作成し、「Search PubMed」でPubMedの検索を実行します。

## データの保存・出力

検索した文献の情報を「Save」から出力したり、「Email」から送信したりできます。

The screenshot shows the PubMed interface for saving search results. At the top, the 'Save', 'Email', and 'Send to' buttons are highlighted with a red box. Below them, the 'Save citations to file' section has a 'Selection (1)' dropdown and a 'PubMed' format dropdown. A 'Create file' button is visible. In the search results list, the first item, 'Palliative care for the terminal heart failure patient.', has a checked checkbox next to it. The second item, 'End-of-Life Care: Redesigning Access Through Leveraging the Institute of Medicine Future of Nursing Recommendations.', has an unchecked checkbox.

・出力したい文献タイトルの前にあるボックスにチェックを入れて「Save」を選択し、Formatで出力形式を指定します。

※Format

Excel等で利用→CSV

文献管理ツール「EndNote basic」へ取込み  
→PubMed

※検索結果すべてを出力したい場合は

Selectionで[All results]を選択してください。  
(但し、検索結果が1万件を超える場合は、  
最初の1万件しか出力できません)

・「Send to」内のClipboardを使うと、  
文献情報を一時的にPubMed上に保存して、  
それらを後でまとめて出力することができます。  
保存したデータは8時間後に消去されます。

※アカウント登録し、My NCBIを利用すると  
長期保存が可能です。

次に、データの保存と出力についてご説明します。

検索結果から、出力したい文献タイトルの前にあるボックスにチェックを入れて、画面左上の「Save」から文献情報を出力できます。

出力形式は、Formatのプルダウンから選択します。

例えば、エクセルなどで管理したい場合はCSV形式を選択しておくといでしょう。

検索結果すべてを出力したい場合は、Selectionのプルダウンで[All results]を選択してください。但し、検索結果が1万件を超える場合は、最初の1万件しか出力できません。

「Send to」の中のClipboardを使って、文献情報を一時的に保存し、それらを後でまとめて出力することができます。

なお、保存したデータは、8時間後に消去されます。

長期保存したい場合は、この後ご説明するMy NCBIを利用すると、長期保存が可能です。

# My NCBI : アカウント登録

アカウント登録をすると検索結果や検索式を保存したり、保存した検索式で定期的に自動検索して、新規情報をメール連絡する機能が利用できます。



アカウント作成：  
トップ画面右上「Log in」⇒「New here? Sign up」  
⇒「Create new NCBI Account」  
※ Googleのアカウント等でもログインできます。

username、E-mail、PWを記入して「Sign up」をクリックします(氏名の記入は任意です)。  
記入したメールアドレス宛にNCBIからメールが届きますので、メールに記載されているURLをクリックし、表示された画面でログインすれば登録完了です。

PubMedは、アカウント登録をすると検索式や検索結果を保存したり、保存した検索式で定期的に自動検索して新規情報をメール連絡するなど、便利な機能が利用できます。

アカウント登録は、トップ画面右上の「ログイン」ボタンの中の一番下、「New here? Sign up」をクリックし、「Create new NCBI Account」から登録します。

username、E-mail、PWを記入して「Sign up」をクリックすると、記入したメールアドレス宛にNCBIからメールが届きます。  
メールに記載されているURLをクリックし、表示された画面からログインすれば登録完了です。

## My NCBI : 検索式・文献情報の保存

The screenshot shows a search results page for 'terminal care'. A search bar at the top contains the text 'terminal care' and a 'Search' button. Below the search bar, there are links for 'Create alert' (circled in red and labeled ①) and 'Create RSS'. Below these links, there are buttons for 'Email' and 'Send to' (circled in blue and labeled ②). A 'Sorted by: Best match' dropdown and a 'Display options' button are also visible. On the left side, a 'Your saved search' panel is open, showing the search name 'terminal care', search terms 'terminal care', and options for email updates (Yes/No), email address 'xx@000.kobe-u.ac.jp', frequency 'Daily', report format 'Summary', and items per page '5 items'. There is a 'Save' button at the bottom of this panel.

**① 検索式の保存**  
結果一覧画面の検索窓の下に表示される「create alert」をクリックし、検索式の保存・アラートの設定ができます。

- 自動通知する頻度、レポートのフォーマット、送付件数の上限を設定し保存します。
- 自動通知が必要ない場合は、“No”にチェックし検索式を保存します。

**② 文献情報の保存**  
検索結果から保存したい文献情報を選択し「Send to」⇒「Collections」で保存すると、コレクションごと(任意に名称の付与可能)に分けて保存・管理できます。

検索式の保存と検索結果の自動送信の設定は、検索結果一覧の検索窓の下に表示される「create alert」から行えます。

MyNCBIにログインし、自動通知する頻度、レポートのフォーマット、送付件数の上限などを指定し保存します。自動通知が必要ない場合は、“No”にチェックし検索式を保存します。

文献情報は、My NCBIの「Collections」や「My bibliography」で管理できます。検索結果から保存したい文献情報を選択し、画面左上の「Send to」をクリックします。

「Collections」を選択すると、任意に名称を付与したコレクションごとに分けて、文献情報を管理できます。



図書館では「PubMed」の資料も所蔵しています。  
そちらも利用して下さい。

以上が「PubMed」の使い方です。  
図書館では、「PubMed」の使い方に関する本も所蔵しています。  
更に詳しい利用方法を知りたいかたは、そちらも是非ご利用ください。