

PubMed の使い方

浜松医科大学附属図書館 2010. 2

1. Pubmedについて	2
2. 検索の仕方	2
2-1. キーワード検索（主題）から	3
2-2. 検索結果の表示	4
2-3. 印刷と保存	4
3. いろいろな検索機能	
3-1. 絞込み	5
3-2. Advanced Search	5
3-3. 参照インデックス機能	7
3-4. History 機能	5
3-5. Clipboard	6
4. 雑誌名からの検索	8
5. Single Citation Matcher	8
6. Mesh Database を使った検索	9
7. Clinical Queries	11
8. PubMed Central	11

1. PubMedについて

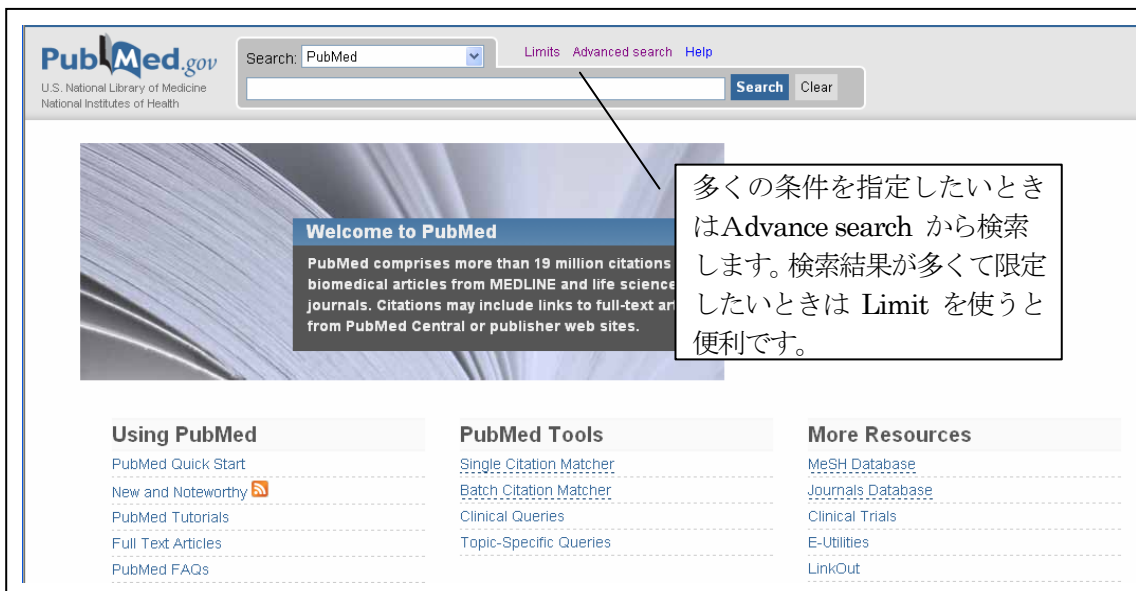
PubMedは、世界約70ヶ国、4800誌以上の文献を検索することのできる医学文献データベースです。1966年から現在までの文献データ（タイトル、著者名、雑誌名、抄録等）が収録され無料で検索ができます。

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://www2.hama-med.ac.jp/w3a/toshokan/homepage.html>のデータベースのなかの「PubMed」をクリックするか、直接<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez/>を開いてください。

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。



The screenshot shows the PubMed homepage. At the top left is the PubMed.gov logo and the text "U.S. National Library of Medicine National Institutes of Health". To the right is a search bar with "PubMed" entered, and links for "Limits", "Advanced search", and "Help". Below the search bar are "Search" and "Clear" buttons. A callout box points to the search bar with the text: "多くの条件を指定したいときはAdvance search から検索します。検索結果が多くて限定したいときは Limit を使うと便利です。" Below the search bar is a "Welcome to PubMed" banner with the text: "PubMed comprises more than 19 million citations biomedical articles from MEDLINE and life science journals. Citations may include links to full-text articles from PubMed Central or publisher web sites." At the bottom, there are three columns of links: "Using PubMed" (PubMed Quick Start, New and Noteworthy, PubMed Tutorials, Full Text Articles, PubMed FAQs), "PubMed Tools" (Single Citation Matcher, Batch Citation Matcher, Clinical Queries, Topic-Specific Queries), and "More Resources" (MeSH Database, Journals Database, Clinical Trials, E-Utilities, LinkOut).

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。

PubMedTools 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。

2. キーワード検索

1. 「テロメア構造」について検索する。

キーワード「telomere」

★ 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。

The screenshot shows the PubMed search interface. The search term 'telomere' is entered in the search bar. The results are displayed as 'Results: 1 to 20 of 11254'. A callout box on the right indicates '検索結果件数 Review 誌とフリー雑誌の件数表示' (Number of search results: number of review articles and free journal articles). Another callout box points to the search details box, which shows the search query: '"telomere"[MeSH Terms] OR "telomere"[All Fields]' and is labeled '検索式の画面' (Search query screen).

検索結果表示の見方

The diagram shows a search result entry with arrows pointing to specific parts:

- 論題名** (Title): Points to the blue link: [Telomere shortening and chromosomal instability in myelodysplastic syndromes.](#)
- 著者** (Author): Points to the first author: 1. Lange K, Holm L, Yang Nielsen K, Hahn A, Hofmann W, Kreipe H, Schlegelberger B, Göhring G.
- 雑誌名** (Journal Name): Points to the journal title: Genes Chromosomes Cancer. 2009 Dec 8. [Epub ahead of print]

[Epub ahead of print]

雑誌として出版される前の電子版の論文
通常は雑誌の巻、号、ページが表記される

例) 52(12):1012-24. 52 巻 12 号 1012-1024 ページ

データの状態

[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データ

Related 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. 検索結果の表示（詳細画面）

25番目の例

書誌情報（巻、号、ページ、論題）や抄録（abstract）、電子ジャーナルの情報も表示されます。

The screenshot shows a PubMed article page. At the top, there are links for 'Display Settings' (set to 'Abstract') and 'Send to'. The article title is 'WNT16B Is a New Marker of Cellular Senescence That Regulates p53 Activity and the Phosphoinositide 3-Kinase/AKT Pathway.' Below the title is the author list: Binet R, Ythier D, Robles AI, Collado M, Larrieu D, Fonti C, Brambilla E, Brambilla C, Serrano M, Harris CC, Pedoux R. The abstract text follows, starting with 'Senescence is a tumor suppression mechanism that is induced by several stimuli...'. On the right side, there is a 'Full Text' button and a 'Related articles' section with several links. A callout box with a white background and black border is overlaid on the right side, containing the text: 'フリーや購入雑誌は、全文を見ることができます。' (Free or purchased journals, full text can be viewed.)

2-2. 印刷

必要な文献にチェックをつけて、Display Settings 中の表示項目を指定します。最後に Apply ボタンをクリックします。

★ 印刷形式を変える場合は、指定項目（format の内容項目等）を選択してから印刷してください。

2-3. 文献データの保存または一時保存

★ 文献データを保存したい場合は **Send to** をクリックし保存形式、保存先を指定します。最大 10,000 件まで保存できます。

The screenshot shows the PubMed 'Send to' menu. At the top, there is a search bar with 'telomere' entered and a 'Search' button. Below the search bar, there are links for 'Display Settings' (set to 'Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added') and 'Send to'. The 'Send to' menu is open, showing a 'Choose Destination' section with radio buttons for 'File', 'Clipboard', 'Collections', 'E-mail', and 'Order'. The 'Clipboard' option is selected. Below the menu, there is a list of search results, with the first result being 'Telomere shortening and chromosomal inst' by Lange K, Holm L, Vang Nielsen K, Hahn A, et al.

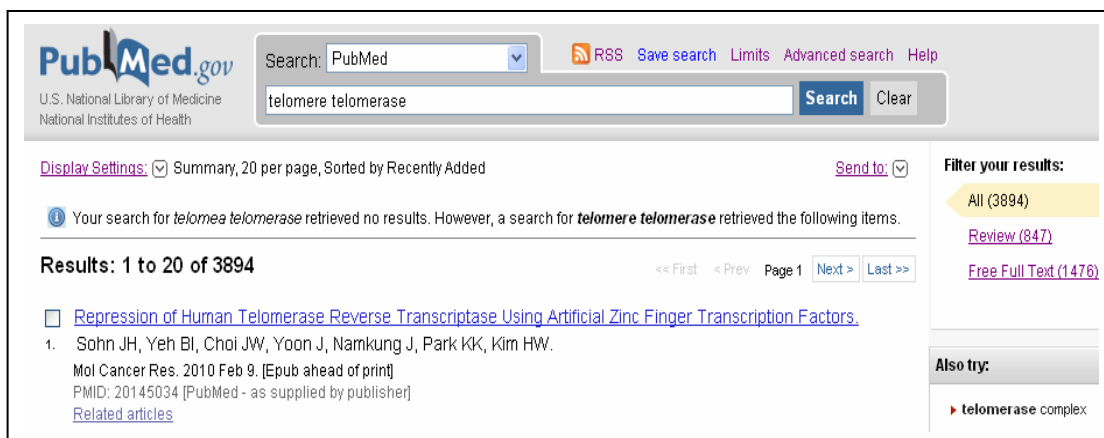
Clipboard を選ぶとクリップボードに500件まで保存できます。

3-1. 絞り込み

検索結果が多くて絞り込みこみをかけたい場合、新しい検索語を掛け合わせたり、Limit 機能を使います。

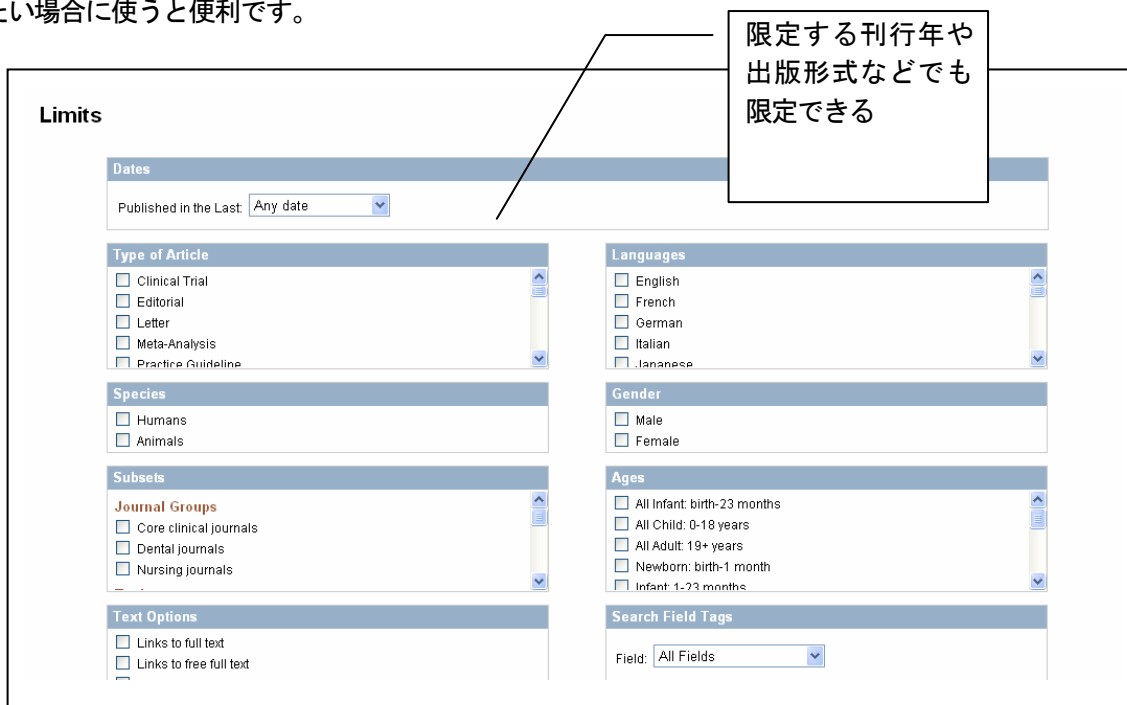
掛け合わせ 「telomere」に「telomerase」を掛け合わせる

2つの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. Limit から

Limit 機能では、いろいろな条件を指定して検索ができます。結果が多くて絞り込みこみをかけたい場合に使うと便利です。



著者、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。

※一旦、条件をかけると解除しない限り限定条件が続くので、解除する場合は Remove をクリックしてください。

3. - 3 Advanced Search から

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

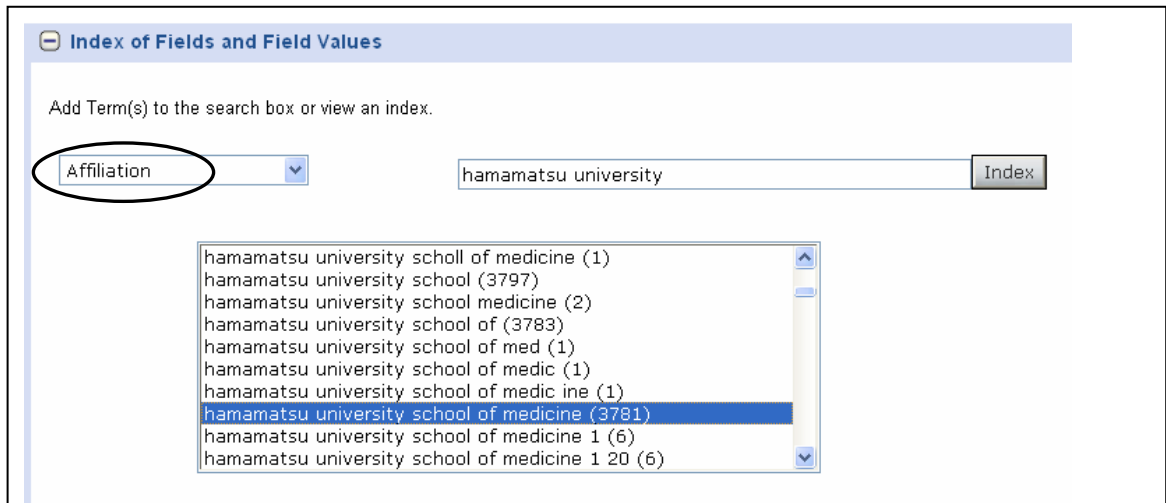
検索式の履歴を確認しながら検索したいとき

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) 「Affiliation」を選択、「hamamatsu university」と入力し、「Index」ボタンをクリック

hamamatsu university に関わる用語が出てくる。



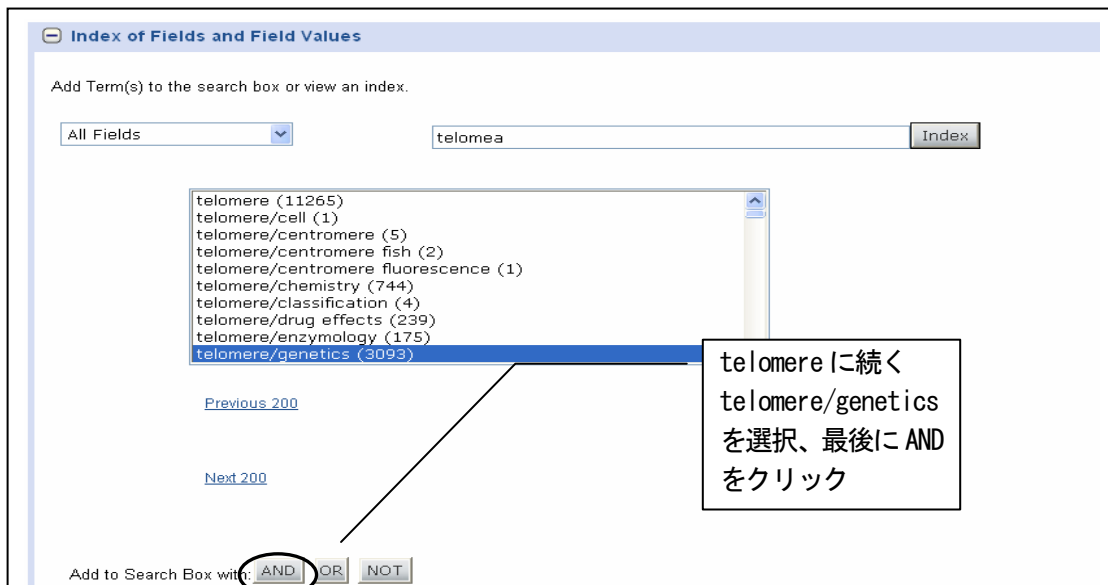
検索用語を参照したい場合

「telomere」と入力し、Index すると関連用語が出てくるので、項目を選択して Search Box with **AND** 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。

最後に Search Box にある検索用語と掛け合わされる。



3-3-2. 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ボックス欄に #1 AND #2 などと式を立ててください。

Search: PubMed Details Help

#1 and #3 Search Preview Clear

Advanced Search

Search History

- Search History will be lost after eight hours of inactivity.
- Search numbers may not be continuous; all searches are represented.
- To save search indefinitely, click query # and select Save in My NCBI.
- To combine searches use #search, e.g., #2 AND #3 or click query # for more options.

Search	Most Recent Queries	Time	Result
#3	Search Blackburn E [Author]	02:01:50	287
#2	Search telomere telomerase	21:58:01	3842
#1	Search telomere	21:57:25	11264

Clear History

履歴の確認や検索式の組み立てができる

4. Journals Database 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 Database」を使うと便利です。

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

All Databases PubMed Nucleotide Protein Genome Structure OMIM PMC Jou

Search Journals for arch* orth* Go Clear

一覧が表示されるので、該当雑誌をクリックします。

2: [Archives of orthopaedic and trauma surgery](#) Links

pISSN: 0936-8051
eISSN: 1434-3916
Title Abbreviation: Arch Orthop Trauma Surg
ISO Abbreviation: Arch Orthop Trauma Surg
NLM ID: [9011043](#)

Links

- ▶ PubMed
- ▶ Related Journals
- ▶ NLM Catalog
- ▶ Single Citation Matcher

Links 中の PubMed をクリックするか、Display 中の PubMed Links 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: /yy/mm/c (month and day are optional)

Volume: Issue: First page:

Author name (see [help](#))

Only as first author Only as last author

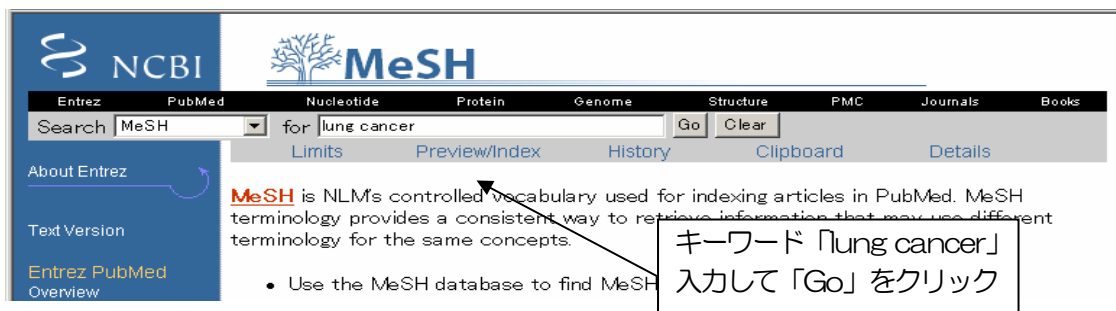
Title words:

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

6. Mesh Database を使った検索

★主題にあったMe s h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) 「cancer」はMesh用語で「Neoplasms」に統制、変換されます



NCBI MeSH

Entrez PubMed Nucleotide Protein Genome Structure PMC Journals Books

Search MeSH for lung cancer Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

About Entrez
Text Version
Entrez PubMed Overview

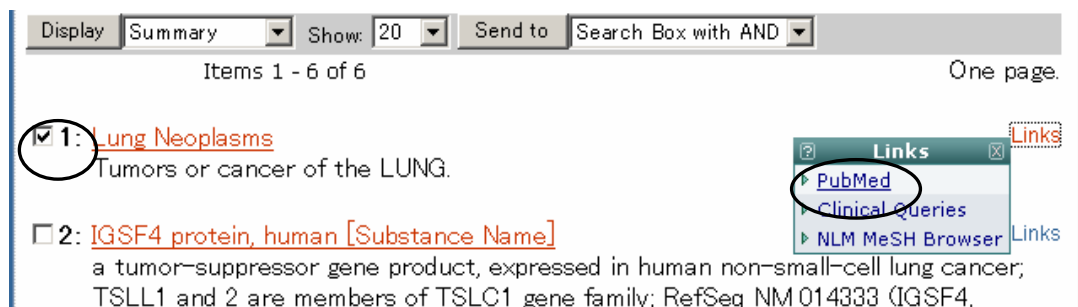
MeSH is NLM's controlled vocabulary used for indexing articles in PubMed. MeSH terminology provides a consistent way to retrieve information that may use different terminology for the same concepts.

- Use the MeSH database to find MeSH

キーワード「lung cancer」
入力して「Go」をクリック

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Linksの中のPubmedを選択すると該当のMesh用語のみを使った文献が検索されます。



Display Summary Show: 20 Send to Search Box with AND

Items 1 - 6 of 6 One page.

1: [Lung Neoplasms](#)
Tumors or cancer of the LUNG.

2: [IGSF4 protein, human \[Substance Name\]](#)
a tumor-suppressor gene product, expressed in human non-small-cell lung cancer; TSL1 and 2 are members of TSLC1 gene family; RefSeq NM_014333 (IGSF4,

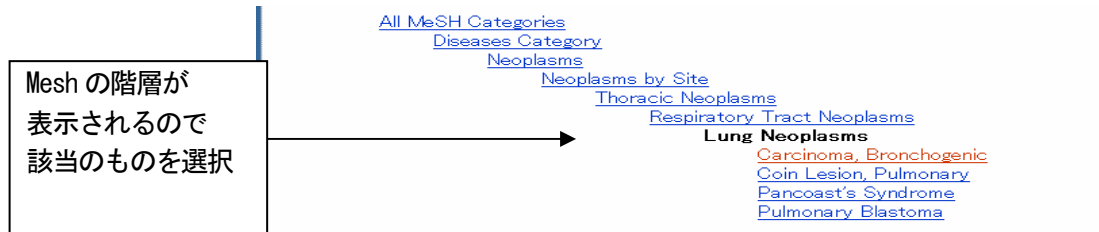
Links

- PubMed
- Clinical Queries
- NLM MeSH Browser

Mesh用語「lung cancer」をクリックすると Mesh の階層構造が表示されます。

Mesh の階層 (Tree Structures) とは・・・

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 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

例) Mesh 用語「lung Neoplasms」に subheading「drug therapy」をかける

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

Mesh 用語を主に使った文献だけを検索するときは「Restrict Search to Major Topic headings only」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「Explode」は、Mesh 用語の下位概念を含めるか含めないか、いずれかを指定します。つけない場合は下位後をすべて含めたものが検索されます。

「Send to」のボックスの項目「Search Box with AND」を選びます。

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。

7. Clinical Queries 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。

This page provides the following specialized PubMed searches for clinicians:

- [Search by Clinical Study Category](#)
- [Find Systematic Reviews](#)
- [Medical Genetics Searches](#)

After running one of these searches, you may further refine your results using PubMed's [Limits](#) feature.

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

Search by Clinical Study Category

This search finds citations that correspond to a specific clinical study category. The search may be either broad and sensitive or narrow and specific. The search filters are based on the work of [Haynes RB et al.](#) See the [filter table](#) for details.

Search

Category	Scope
<input type="radio"/> etiology	<input checked="" type="radio"/> narrow, specific search
<input type="radio"/> diagnosis	<input type="radio"/> broad, sensitive search
<input checked="" type="radio"/> therapy	
<input type="radio"/> prognosis	
<input type="radio"/> clinical prediction guides	

●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

●Find Systematic Review システマチックレビューを検索

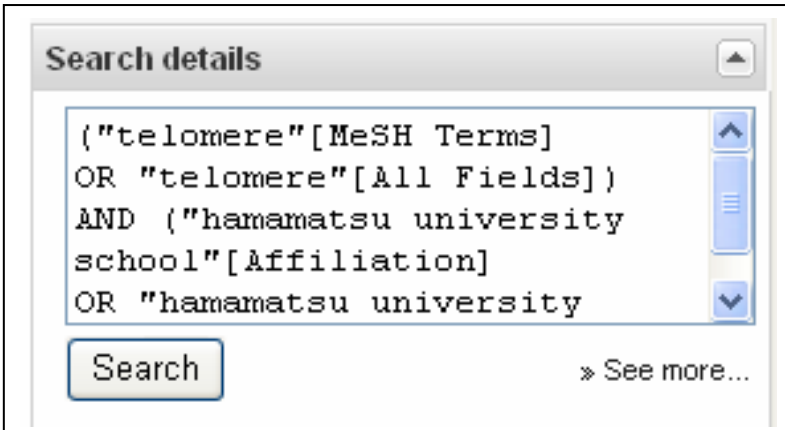
●Medical Genetics Searches 遺伝学関連文献を検索

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。

その他

検索結果画面の Dedial においてキーワードを追加したり、削除したりして自由に検索式を組み立てることもできます。



Search details

```
("telomere"[MeSH Terms]
OR "telomere"[All Fields])
AND ("hamamatsu university
school"[Affiliation]
OR "hamamatsu university
```

Search > See more...

8. PubMed Central 無料電子ジャーナルとのリンク

「PubMed Central」をクリックすると無料で電子ジャーナルの見る事ができる雑誌のリストがあります。



PubMed Central

A free archive of life sciences journals

About PMC Journal List For Publishers Utilities

PubMed Central (PMC) is the U.S. National Institutes of Health (NIH) free digital archive of biomedical and life sciences journal literature.

Find Articles Advanced search

Browse PMC journals:

A-B C-H I-M N-S T-Z New Special Collections

★ 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、下段の「PubMed」をクリックしてください。 終了はブラウザを閉じてください。