

# PubMed の使い方

浜松医科大学附属図書館 2015. 4

## 1. PubMedについて

PubMedは、世界約70ヶ国、5200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。1949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://www.hama-med.ac.jp/toshokan.html> 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 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?otool=ijphuml> をクリックしてください。

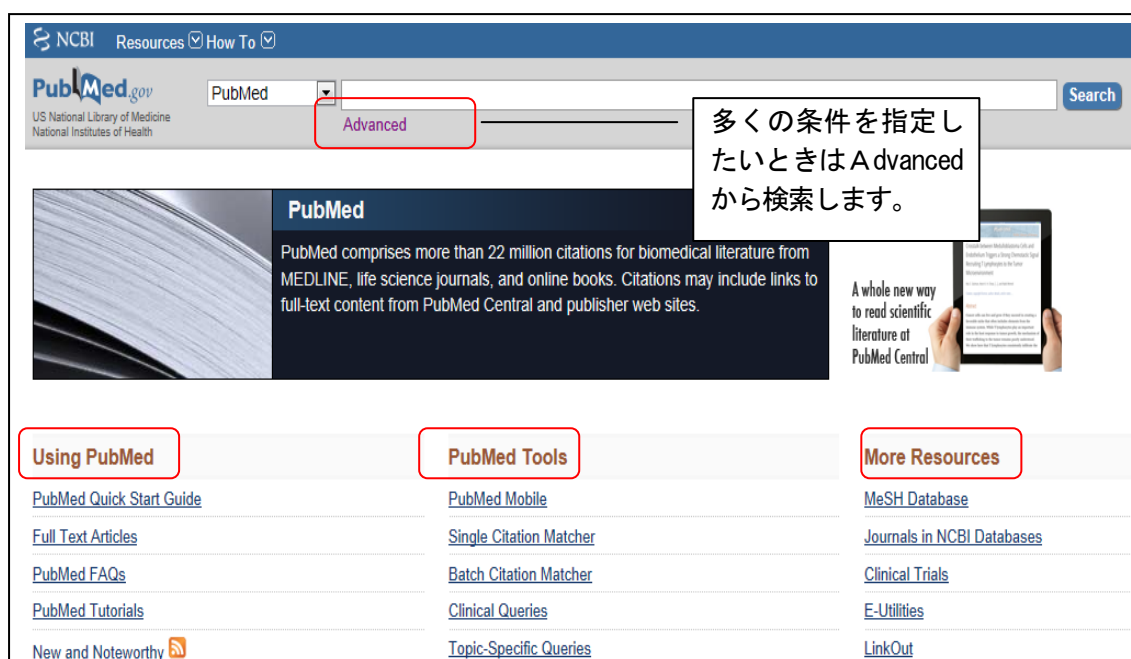
浜医専用からアクセスすると右のアイコンがでてきます。



## 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。



**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。

**PubMed Tools** 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. 検索の仕方

### 2-1. 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。

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

PubMed telomere

RSS Save search Advanced

Show additional filters

Article types  
Clinical Trial  
Review  
more

Text availability  
Abstract available  
Free full text available  
Full text available

Publication dates  
5 years  
10 years  
Custom range...

Species  
Humans  
Other Animals

Ages  
Child: birth-18 years  
Infant: birth-23 months  
Adult: 19+ years  
Adult: 19-44 years

Display Settings: Summary 20 per page

検索結果の件数

Results: 1 to 20 of 14648

1. Pfeiffer V, Lingner J.  
Cold Spring Harb Perspect Biol. 2013 Mar 29. doi:pii: cshperspect.a010405v1. 10.1101/cshperspect.a010405.  
[Epub ahead of print]  
PMID: 23543032 [PubMed - as supplied by publisher]  
[Related citations](#)

2. [Telomere Shortening in PH-Negative Chronic Myeloproliferative Neoplasms: A Biological Marker of Polycythemia Vera and Myelofibrosis, Regardless of Hydroxycarbamide Therapy.](#)  
Ruehla M, Salmoiraghi S, Risso A, Carobbio A, Buttiglieri S, Spatola T, Sivera P, Ricca I, Barbui T, Tarella C, Rambaldi A.  
Exp Hematol. 2013 Mar 28. doi:pii: S0301-472X(13)00119-7. 10.1016/j.exphem.2013.03.007. [Epub ahead of print]  
PMID: 23542632 [PubMed - as supplied by publisher]  
[Related citations](#)

3. [Telomere dysfunction and tumor suppression responses in dyskeratosis congenita: balancing cancer and tissue renewal impairment.](#)  
Hartwig FP, Collares T.  
Ageing Res Rev. 2013 Mar 26. doi:pii: S1568-1637(13)00016-0. 10.1016/j.arr.2013.03.003. [Epub ahead of print]  
PMID: 23541441 [PubMed - as supplied by publisher]  
[Related citations](#)

### 検索結果表示の見方

Neighborhood disorder and telomeres: Connecting children's exposure to community level stress and cellular response.

Theall KP, Brett ZH, Shirtcliff EA, Dunn EC, Drury SS.  
Soc Sci Med. 2013 May;85:50-8. doi: 10.1016/j.socscimed.2013.02.030. Epub 2013 Feb 27.  
PMID: 23540366 [PubMed - in process]  
[Related citations](#)

論題名

著者

雑誌名

[Epub ahead of print] 雑誌として出版される前の電子版の論文 最新の情報はこの形態が多い

★ 冊子として出版されているの雑誌は巻、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

### データの状態（種類別）

[PubMed as supplied by publisher]

[PubMed in process]

[PubMed indexed for MEDLINE]

Released

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

索引付け作業中のもの

索引、抄録付け等の登録が済んだ Medline データ

クリックするとこの論文に関連した文献が検索される

## 2-2. 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。

Abstract

Lung Cancer. 2015 Mar 20; pii: S0169-5002(15)00163-4. doi: 10.1016/j.lungcan.2015.03.011. [Epub ahead of print]

**Telomere length variation: A potential new telomere biomarker for lung cancer risk.**

Sun B<sup>1</sup>, Wang Y<sup>1</sup>, Kota K<sup>1</sup>, Shi Y<sup>1</sup>, Mottlak S<sup>1</sup>, Makambi K<sup>2</sup>, Loffredo CA<sup>2</sup>, Shields PG<sup>3</sup>, Yang Q<sup>4</sup>, Harris CC<sup>5</sup>, Zheng YL<sup>6</sup>.

**Abstract**  
**OBJECTIVES:** In this report the associations between telomere length variation (TLV), mean telomere length in blood lymphocytes and lung cancer risk were examined.  
**MATERIALS AND METHODS:** The study design is case-control. Cases (N=191) were patients newly diagnosed with histologically confirmed non-small cell lung cancer. Controls (N=207) were healthy individuals recruited from the same counties as cases and matched to cases by age and gender. Telomere fluorescent in situ hybridization was used to measure telomere features using short-term cultured blood lymphocytes. Logistic regression was used to estimate the strength of association between telomere features and lung cancer risk.  
**RESULTS:** Telomere length variation across all chromosomal ends was significantly associated with lung cancer risk; adjusted odds ratio (95% confidence interval (CI): 1.46-14.9) and 0.46 (95% CI: 0.25-0.84) for younger (age≤60) and older (age>60) individuals, respectively. Mean telomere length jointly affected lung cancer risk: when comparing individuals with short telomere length and high TLV to those with long telomere length and low TLV, adjusted odd ratios were 8.21 (95% CI: 1.71-39.5) and 0.33 (95% CI: 0.15-0.72) for younger and older individuals, respectively.

Full text links  
Find it @ 浜松医科大学

Save items

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出来ます

## 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、保存したい文献にチェックを付け、**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。

PubMed.gov  
U.S. National Library of Medicine  
National Institutes of Health

Search: PubMed  
telomere  
Search Clear

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

Choose Destination  
☒ File ☐ Clipboard  
☐ Collections ☐ E-mail  
☐ Order

Results: 1 to 20 of 11269

☐ Telomere shortening and chromosomal instability  
1. Lange K, Holm L, Yang 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. いろいろな検索機能

### 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、Filter 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。

The screenshot shows the PubMed.gov search interface. The search bar contains 'telomere telomerase'. The results show 3894 items. The first result is 'Repression of Human Telomerase Reverse Transcriptase Using Artificial Zinc Finger Transcription Factors' by Sohn JH, Yeh BI, Choi JW, Yoon J, Namkung J, Park KK, Kim HW. The page also includes links for 'Filter your results' and 'Also try: telomerase complex'.

### 3-2. Filter から

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。

The screenshot shows the 'Additional filters' dialog box in PubMed. It lists various filter categories such as 'Article types', 'Text availability', 'Publication dates', 'Species', 'Languages', 'Sex', 'Subjects', 'Journal categories', 'Ages', and 'Search fields'. The 'Show' button is at the bottom. The background shows the search results for 'telomere telomerase'.

結果が多くて絞り込みこみをかけたい場合 Filter に使うと便利です。  
さらに詳細な項目は「Show additional filters」を使います。

絞り込みたい項目に  
チェックをいれ  
Show をクリック

※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 Clear all 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 list」ボタンをクリック 「hamamatsu university」に関わる用語が出てくる。

Builder

Affiliation "hamamatsu university school of medicine"[Affiliation] [Hide index list](#)

hamamatsu university school of (4381)  
hamamatsu university school of med (1)  
hamamatsu university school of medic (1)  
hamamatsu university school of medic ine (1)  
**hamamatsu university school of medicine (4379)**  
hamamatsu university school of medicine 1 (11)  
hamamatsu university school of medicine 1 20 (11)  
hamamatsu university school of medicine 1 20 1 (11)  
hamamatsu university school of medicine 1 20 1 handa (1)  
hamamatsu university school of medicine 1 20 1 handa yama (1)

[Previous 200](#)  
[Next 200](#)  
[Refresh index](#)

#### 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」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。

Builder

All Fields "telomere/genetics" [Hide index list](#)

telomere/classification (4)  
telomere/crc risk (1)  
telomere/drug effects (335)  
telomere/enzymology (211)  
**telomere/genetics (4035)**  
telomere/genomic (1)  
telomere/high (1)  
telomere/immunology (53)  
telomere/metabolism (2922)  
telomere/microbiology (1)

[Previous 200](#)  
[Next 200](#)  
[Refresh index](#)

AND All Fields

**Search** or [Add to history](#)

telomereに続く  
telomere/genetics  
を選択、Search を  
クリック

履歴の確認や  
検索式の組み  
立てができる

### 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ボックス欄に #1 AND #2 などと式を立ててください。

| History <a href="#">Download history</a> <a href="#">Clear history</a> |                     |                                                                                        |                        |          |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| Search                                                                 | Add to builder      | Query                                                                                  | Items found            | Time     |
| #6                                                                     | <a href="#">Add</a> | Search (#4) AND #5                                                                     | <a href="#">383</a>    | 02:00:10 |
| #5                                                                     | <a href="#">Add</a> | Search cancer dna                                                                      | <a href="#">253572</a> | 01:59:06 |
| #2                                                                     | <a href="#">Add</a> | Search telomere telomerase                                                             | <a href="#">4989</a>   | 01:37:20 |
| #4                                                                     | <a href="#">Add</a> | Search telomere telomerase Filters: Full text available; published in the last 5 years | <a href="#">1574</a>   | 01:33:42 |
| #3                                                                     | <a href="#">Add</a> | Search telomere telomerase Filters: published in the last 5 years                      | <a href="#">1622</a>   | 01:33:35 |
| #1                                                                     | <a href="#">Add</a> | Search telomere                                                                        | <a href="#">14651</a>  | 01:17:25 |

## 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。

「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 datab

Enter topic, journal title or abbreviation, or ISSN: [Limits](#) [Advanced Search](#) [Help](#)

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  
 Continues: Archives of orthopaedic and traumatic surgery  
 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)

**PubMed search builder**

**Related information**  
[PubMed](#)  
[Related Records in Catalog](#)  
[Single Citation Matcher](#)

**PubMed** 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:  yyyy/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

キーワード「lung cancer」入力して「Go」をクリック

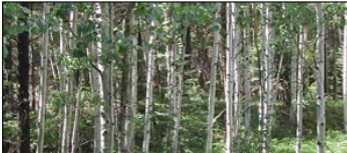
## 6. Mesh Database を使った検索

★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「Neoplasms」に統制、変換されます。

MeSH  
NLM Controlled Vocabulary

Search:  MeSH

 **MeSH**  
MeSH (Medical Subject Headings) is the NLM controlled vocabulary thesaurus used for indexing articles for PubMed.

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  ボタンをクリックします。

ボタンをクリックする該当のMesh用語のみを使った文献が検索されます。

**Results: 9**

☐ [Lung Neoplasms](#)

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

☐ [DLEC1 protein, human \[Supplementary Concept\]](#)

2. [RefSeq NM\\_007337](#)

Date introduced: June 1, 1999

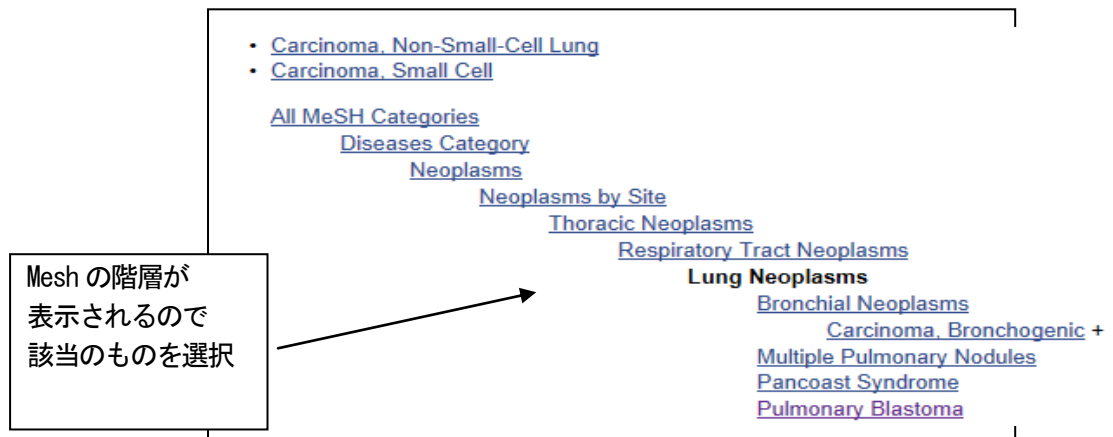
Cancer, Tumor, Neoplasm はMesh用語に変換され統一される

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) に索引つけされたものです。

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 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 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

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  
NLM Controlled Vocabulary

Search: MeSH Limits Advanced search Help

Display Settings: Full

**Lung Neoplasms**  
Tumors or cancer of the LUNG.

PubMed search builder options  
[Subheadings:](#)

検索したい Subheading にチェックをかける複数可

- ☐ analysis
- ☐ blood
- ☐ blood supply
- ☐ cerebrospinal fluid
- ☐ chemically induced
- ☐ chemistry
- ☐ classification
- ☐ complications
- ☐ congenital
- ☐ diagnosis
- ☐ diet therapy
- ☒ drug therapy
- ☐ economics
- ☐ embryology
- ☐ enzymology
- ☐ epidemiology
- ☐ ethnology
- ☐ etiology
- ☐ genetics
- ☐ history
- ☐ immunology
- ☐ metabolism
- ☐ microbiology
- ☐ mortality
- ☐ nursing
- ☐ parasitology
- ☐ pathogenicity
- ☐ pathology
- ☐ physiology
- ☐ physiopathology
- ☐ prevention and control
- ☐ psychology
- ☐ radiation effects
- ☐ radiography
- ☐ radionuclide imaging
- ☐ radiotherapy
- ☐ rehabilitation
- ☐ secondary
- ☐ secretion
- ☐ surgery
- ☐ therapy
- ☐ transmission
- ☐ ultrasonography
- ☐ ultrastructure
- ☐ urine
- ☐ veterinary
- ☐ virology

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

Send to: PubMed search builder

Add to search builder AND Search PubMed

All links from this record

PubMed  
PubMed - Major Topic  
Clinical Queries  
NLM MeSH Browser

Recent activity

Turn Off Clear

Search "Lung Neoplasms/drug therapy"[Major] (14210) PubMed

Lung Neoplasms MeSH

lung cancer (9) MeSH

An experimental study of COMP (cardi...

チェックをつけると Mesh 用語中心に扱った文献となる。下のチェックは下位概念の Mesh 用語を含めて検索させるためにつけない

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。

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。

## 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。

### ● Search by Clinical 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

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

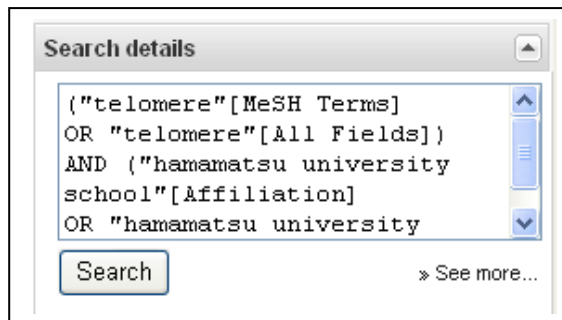
### ● Medical Genetics Searches 遺伝学関連文献を検索

## 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。

## 8. 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...

## 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、 をクリックするか、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。

## 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 Bri\* 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。  
British Journal . . .
- ④ タグの種類を使って、いろいろな検索ができます。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]