

# PubMed の使い方

2021.改訂



PubMed(パブメド)は、米国国立医学図書館(NLM:National Library of Medicine)が無料で提供している医学・生物科学分野の文献データベースです。世界中の雑誌約 5,700 誌以上の文献を検索できる医学文献データベース MEDLINE に加え、MEDLINE に登録される前のデータ、出版社から提供される文献情報なども収載しています。各文献情報は書誌情報(論題、著者、収録誌情報等)のほか、約半数には抄録も登録されています。

## PubMed への入口 : 図書館ホームページからアクセスすると便利 !

データベース集  
or  
クイックリンクから

クイックリンク  
トップページ右下「クイックリンク」からもアクセスできます

データベース集  
電子ジャーナル

PubMed.gov

城西大学図書館  
EBSCO eBooks

PubMed はどこからでも利用できますが、図書館 HP からアクセスすると PubMed の検索結果に城西大学のアイコンが表示され、フルテキスト(本文)の入手をナビゲートします(P.8)。



## PubMed トップ画面

検索ボックスにキーワードを入力

Learn  
About PubMed  
FAQs & User Guide  
Finding Full Text

Find  
Advanced Search  
Clinical Queries  
Single Citation Matcher

Download  
E-utilities API  
FTP  
Batch Citation Matcher

Explore  
MESH Database  
Journals

検索ボックスにキーワード(検索語)を英語で入力します。

## 基本的な検索

キーワードを入力すると、これまで検索された頻度の高いキーワードが表示される

キーワードを入力すると、いくつかの候補語が表示され、候補語を選択して検索することもできます。

# 検索結果一覧

**検索件数**: 4,246,323 results

**Display options 表示オプション**: 表示形式等の変更ができます

**Filters 絞り込み**:
 

- TEXT AVAILABILITY:  Abstract,  Free full text,  Full text
- ARTICLE ATTRIBUTE:  Associated data
- ARTICLE TYPE:  Books and Documents,  Clinical Trial,  Meta-Analysis,  Randomized Controlled Trial,  Review,  Systematic Review
- PUBLICATION DATE:  1 year,  5 years,  10 years,  Custom Range

**追加項目**: Additional filters

**リセット**: Reset all filters

**論文題 (論文タイトル)**: Measuring cancer evolution from the genome.

**著者名 (略)**: Graham TA, Sottoriva A.

**収録誌の略誌名.発行年月; 巻号: ページ数.doi**: J Pathol. 2017 Jan;241(2):183-191. doi: 10.1002/path.4821. Epub 2016 N

**PMID (PubMed 固有の文献番号)**: 26667886

**記事の種類**: Review.

**抄録の一部**: There are limited published data on recent cancer incidence a

**言語 (本文が英語以外の場合に表示)**: English

**論文を開くと詳細表示へ (次頁)**

検索結果は、デフォルトで最も関連性の高い上位 10 件が表示されます (Best Match)。表示はサマリー (要約形式) で抄録の一部が表示されます。**Display options (表示オプション)** で形式や並び替え、1 ページあたりの表示件数の変更ができます。

**形式**: Summary

**並び替え**: Best match

**表示件数**: 10

**サマリー形式での抄録表示・非表示**: Show snippets

- Sort by 結果の並び替え**
- Best match : 最も関連性の高い文献 10 件
  - Most recent : 最新順 (データの追加順)
  - Publication date : 発行日順
  - First author : 筆頭著者名のアルファベット順
  - Journal : ジャーナル名のアルファベット順

サイドバーの **Filters (絞り込み)** には、よく使われる絞り込みが表示されています。Additional filters で項目を追加できます。絞り込みを解除したいときは Reset all filters で設定をリセットしてください。

- Filters (絞り込み)**
- TEXT AVAILABILITY : 見られるテキストの範囲
  - ARTICLE ATTRIBUTE : 属性
  - ARTICLE TYPE : 記事の種類
  - PUBLICATION DATE : 出版発行年の期間

詳細表示

The screenshot shows a PubMed article page for "Global Cancer Incidence and Mortality Rates and Trends--An Update". Several callouts highlight key features:

- 略誌名の上でカーソルを合わせると正式誌名が表示**: A callout pointing to the search bar area.
- FULL TEXT LINKS**: A callout pointing to the "Final Version FREE" and "Find Full Text" buttons.
- 当該論文を引用する場合、一般的なスタイル付きの引用が可能**: A callout pointing to the "Cite" button in the ACTIONS section.
- 詳細表示では著者フルネーム (出版社提供データによる)**: A callout pointing to the authors' names.
- PAGE NAVIGATION の一例**: A callout pointing to the "PAGE NAVIGATION" menu, which lists options like "Title & authors", "Abstract", "Similar articles", "Cited by", "Publication types", "MeSH terms", and "LinkOut - more resources".

Additional callouts on the page include:

- Save** and **Email** buttons.
- Review** link.
- DOI** and **PMID** information.
- Abstract** section with a summary of the article.
- Similar articles** section with a link to "Global Cancer in Women: Burden and Trends".
- Cited by** section with a link to "Microbes in Tumoral In Situ Tissues and in Tumorigenesis".
- Publication types** section with a link to "Review".
- MeSH terms** section with links to "Global Health / statistics & numerical data\*" and "Humans".
- LinkOut - more resources** section with links to "Full Text Sources" and "HighWire".

各項目の見出しは **PAGE NAVIGATION** から直接飛ぶこともできます。表示項目は論文によります。

**Similar articles (類似論文)** は、デフォルトで適合度の高い順に 5 件まで表示、追加表示もできます。

**Cited by (被引用)**、**References (参考文献)** も 5 件まで表示、追加表示できます。

**MeSH Terms (MeSH 用語)** は当該文献に関連しているキーワードを MeSH 用語で確認できます(P.5)、(P.7)。  
※MeSH 用語が付与されていない論文もあります。

**FULL TEXT LINKS** は当該論文の本文へ案内します(P.8)。



PubMed はオンラインフリー(無料)の論文には **Free PMC Articles** や **Free Article** の表示が出ますが、**Free** 表示がなくても大学が購読契約していれば本文まで読むことができます。

# 入力ルールと、活用テクニック

## 基本の検索

- 大文字・小文字の区別はされません。
- 論理演算子(AND、OR、NOT)が使えます。演算子は大文字で入力します、AND はスペースに置き換えができます。
- フレーズ検索  
複数の単語を一括りのフレーズとして検索したいときは“ ”(ダブルクォーテーション)で囲みます。  
“public access defibrillation” (3語が同じ順番で出現した文献を検索)  
※フレーズ検索では自動用語マッピングは働きません(P.5)。
- 前方一致検索  
検索語尾に \*(アスタリスク)を付けると、検索語の前方が同じ単語を検索します。  
epidemi\* → epidemic epidemiology epidemiologic … などを検索。  
※前方一致検索では自動用語マッピングは働きません(P.5)。

## 著者名で検索

著者の姓+イニシャルを句読点なしで入力します。

- 例) Anna C Goldberg の場合  
→ Goldberg A (姓+イニシャル)。ミドルネームを含めた場合は Goldberg AC  
※2002年以降出版の文献は、フルネームでも検索できます。  
→ Anna C Goldberg

ミドルネームを含めて検索した場合は、原著にミドルネームが記載された文献のみを検索

## 雑誌名で検索

正式誌名、略誌名、ISSN(雑誌に付けられる国際標準番号)のいずれでも検索が可能です。

- 例) 正式誌名: Current opinion in lipidology ISSN: 09579672 の場合  
→ Curr opin lipidol (略誌名)  
→ 0957-9672 (ISSN) 4桁目の次にハイフン(-)かスペースを置く。

正式誌名、略誌名、ISSNを知りたい時はPubMedのトップ画面「Journals」でも調べられます

## より高度な検索

検索語の後ろに『項目名(タグ)』をつけて入力すると、指定した項目を対象に検索します。

- 例) Goldberg AC が第一著者で、Current opinion in lipidology の  
2012年23巻4号、282~9ページに掲載された文献  
→ Goldberg AC[AU] Curr opin lipidol[TA] 2012[DP] 23[VI] 282[PG]

号数の指定は不可  
ページは開始ページのみ

## タグ一例

タグ	フィールド	訳 例)
[AU]	Author Name	著者名
[TA]	Journal	掲載雑誌名、略誌名、ISSN(ハイフンが必要)
[DP]	Date of Publication	文献が発表された日付。期間指定はコロンで挟む。 例) 1996:1998      2006/12/24:2007/1/31
[VI]	Volume	巻数(号は含まない)
[PG]	Pagination	開始ページ
[LA]	Language	文献が記述された言語 例) 日本語は jpn
[AB]	Abstract	抄録
[MH]	MeSH Terms	MeSH 用語

●上記以外にも検索ルールや役立つテクニックがあります。詳しくは巻末の【参考文献】を読んでみてください。

## MeSHを使った検索：MeSHとは

**MeSH (Medical Subject Headings)** は、米国医学国立図書館(NLM)が作成する、医学用語のシソーラスです。シソーラスとは、統制語とそれに関わる同義語や上位語・下位語の階層関係がまとめられた用語集のことです。例えば「がん」は英語の場合、「Tumor」、「Cancer」、「Neoplasm」(および、これらの複数形)など様々な言い方で表現されますが、MeSH ではそれらを「Neoplasms」という用語に統一しています。

### 「がん」に対する文献上の表現の一例

Neoplasms Neoplasm Tumors  
Tumor Cancer Cancers



### Neoplasms

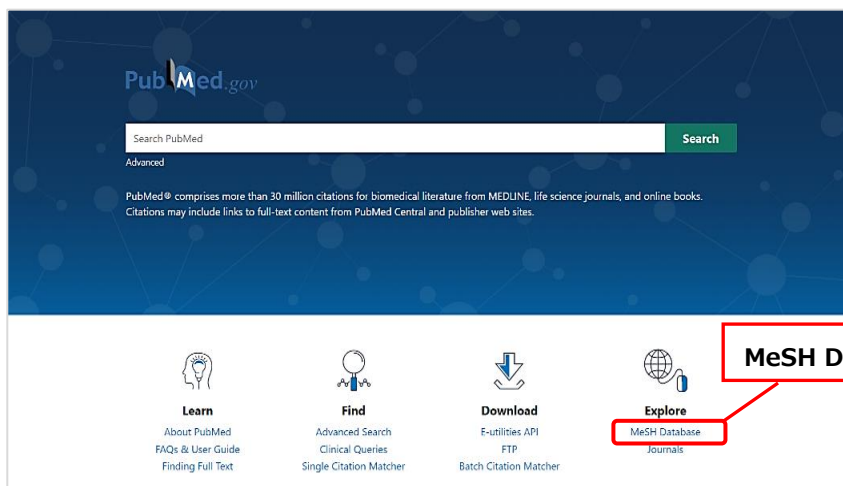
PubMed では「Neoplasms」に統一されている

MeSH 用語  
(統制語)

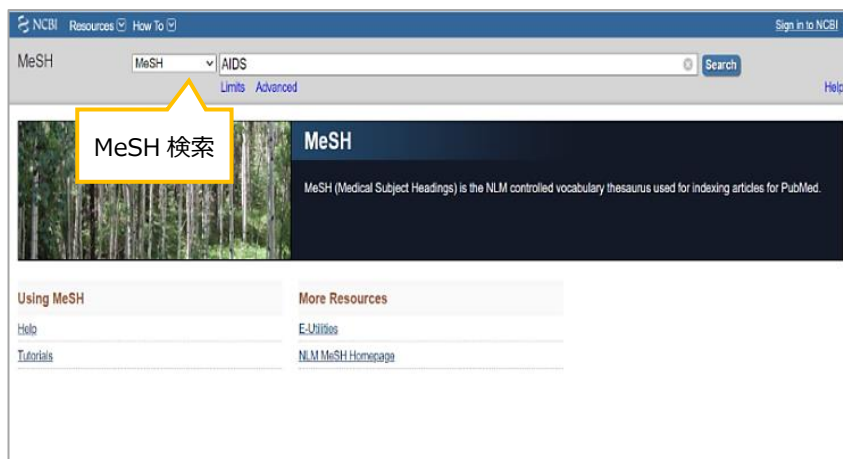
PubMed はキーワードを思いつままに入れても、**自動用語マッピング(ATM---Automatic Term Mapping)**が働いて、適切な MeSH 用語(統制語)を付与して検索します。「Cancer」で検索した場合、「Cancer」の統制語である「Neoplasms」(Cancer 以外の同義語も含む)も同時に検索します。

## MeSHを使った検索：関連キーワードの確認、絞り込み

MeSH データベースからは、テーマに関連するキーワードや階層構造の確認ができます。また、ノイズを減らして的確な論文へと絞り込むことができます。



PubMed のトップ画面から、**MeSH Database** を開く。



キーワードを入力、検索を実行します。

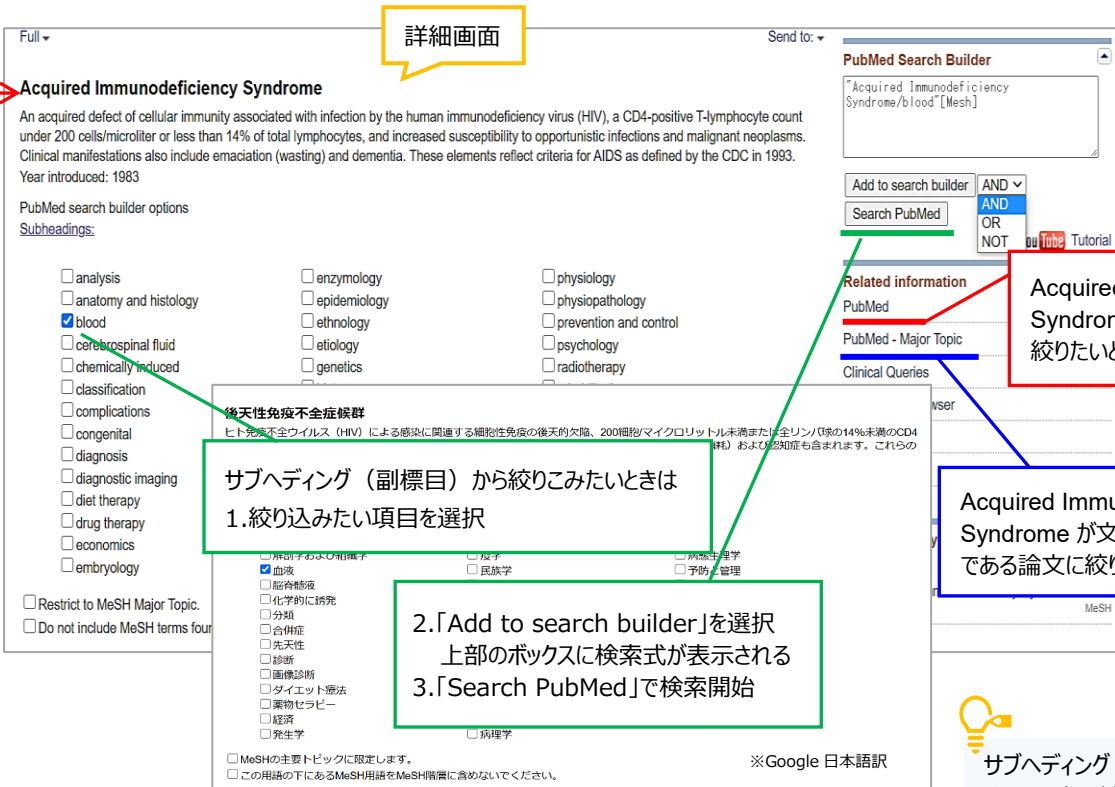
例：AIDS

用語は略称名でも、Stomach Cancer (胃癌)など 2 語以上でも検索できます。



MeSH 用語が関連性の高い順に表示されます。  
キーワードが MeSH 用語と完全に一致する場合は、その用語が最初に表示されます。

用語を選択すると、用語に対応した詳細画面が表示されます。  
詳細画面からは MeSH 機能を活かした文献の絞り込みや、サブヘディング(副標目)を使った絞り込みができます。



Acquired Immunodeficiency Syndrome が関連する論文に絞りたいとき

Acquired Immunodeficiency Syndrome が文献の中心テーマである論文に絞りたいとき

サブヘディング(副標目)から絞りこみたいときは  
1. 絞り込みたい項目を選択

2. 「Add to search builder」を選択  
上部のボックスに検索式が表示される  
3. 「Search PubMed」で検索開始

💡 サブヘディング(副標目)とは、キーワードに対してどのような観点からとらえるか、視点の切り口のようなものです。

「Acquired Immunodeficiency Syndrome」が関連する論文にまず絞りたいときは、サブヘディングは何も選ばず、**Related information** 内の **PubMed** のリンクを開きます。

「Acquired Immunodeficiency Syndrome」が文献の中心テーマとして扱われている論文に絞りたいときは、サブヘディングは何も選ばず、**Related information** 内の **PubMed-Major Topic** のリンクを開きます。

サブヘディング(副標目)から絞りたいときは、項目を選択後、PubMed Search Builder の **<Add to search builder>** をクリック(またはタップ)。上部のボックスに検索式が表示されますが、この時点ではまだ検索は実行されていません。**<Add to search builder>** 直下の **<Search PubMed>** から検索を実行します。

項目は複数選択できます。Add to search builder で AND, OR, NOT で検索式が作成できます

©MeSH 検索について、より詳しく知りたい方は巻末の【参考文献】を読んでみてください。

# MeSHを使った検索：階層構造の確認

• [Immunologic Deficiency Syndromes \(1979-1982\)](#)

See Also:

- HIV Seropositivity
- AIDS Serodiagnosis
- AIDS Dementia Complex
- HIV Seroprevalence
- Lymphoma, AIDS-Related
- AIDS Arteritis, Central Nervous System

All MeSH Categories  
[Diseases Category](#)  
[Infections](#)  
[Communicable Diseases](#)  
[Blood-Borne Infections](#)  
[HIV Infections](#)

**Acquired Immunodeficiency Syndrome**

• [免疫不全症候群 \(1979-1982\)](#)

関連項目:

- HIV血清陽性
- エイズ血清診断
- AIDS認知症コンプレックス
- HIV血清有病率
- リンパ腫、エイズ関連
- エイズ動脈炎、中枢神経系

すべてのMeSHカテゴリ  
[病気のカテゴリ](#)  
[感染症](#)  
[伝染病](#)  
[血液感染症](#)  
[HIV感染症](#)

**後天性免疫不全症候群**

※Google 日本語訳

↑ 上位語

↓ 下位語

詳細画面では MeSH 用語の階層構造も確認できます。

上記の例では Acquired Immunodeficiency Syndrome のひとつ上の概念(上位語)は、HIV Infections であることが分かります。選択したキーワードの検索結果が少ないときは、ひとつ上の階層で調べてみると良いかもしれません。

# MeSH Terms : 検索結果の詳細画面にも表示されています

**MeSH terms**

- Acquired Immunodeficiency Syndrome\* / epidemiology
- Acquired Immunodeficiency Syndrome\* / etiology
- Acquired Immunodeficiency Syndrome\* / physiopathology
- Acquired Immunodeficiency Syndrome\* / prevention & control
- Acquired Immunodeficiency Syndrome\* / transmission
- Child
- Child, Preschool
- Humans
- Infant

**Related information**

MedGen

検索結果の詳細画面には、論文内容に関連すると思われる MeSH 用語が付与されています (**MeSh terms**)。

※付与されていない場合もあります

選択した用語の上でクリック(またはタップ)すると、ポップアップが表示され、ポップアップ内から新たに検索をかけたり、MeSH データベースに移動することもできます。

**MeSH用語**

- 後天性免疫不全症候群\* /疫学
- 後天性免疫不全症候群\* /病因
- 後天性免疫不全症候群\* /病態生理学
- 後天性免疫不全症候群\* /予防と管理
- 後天性免疫不全症候群\* /感染
- 子
- 子供、就学前
- 人間
- 幼児

※Google 日本語訳

**Search in PubMed**  
 選択した用語の組み合わせで新たに検索します

**MeSH terms**

- Acquired Immunodeficiency Syndrome\* / epidemiology
- Acquired Immunodeficiency Syndrome\* / etiology
- Acquired Immunodeficiency Syndrome\* / physiopathology
- Acquired Immunodeficiency Syndrome\* / prevention & control
- Acquired Immunodeficiency Syndrome\* / transmission

ACTIONS

**Search in PubMed**

Search in MeSH

Add to Search

ACTIONS

Search in PubMed

**Search in MeSH**

Add to Search

**Search in MeSH**  
 MeSH データベースに移動します

# フルテキストの入手 と リンクソルバ (360Link)

城西大学図書館では、フルテキストの入手をサポートするリンクソルバ<360Link>と連携しています。それによって PubMed の検索結果画面に城西大学のアイコンが表示され、大学が購読契約している電子ジャーナルへアクセスできます。また、本文に繋がらないときは他機関への文献複写申し込み画面へとスムーズにナビゲートします。※城西大学アイコンは、図書館ホームページを経由したときのみ表示されます。



検索結果画面(右上)には、本文へ案内するアイコンが表示されます。オンラインフリー(無料)のものも、有料のものもあります。本来は有料でも、大学が購読契約している場合は本文まで読むことができます。※購読誌は学内からのみアクセス可能。

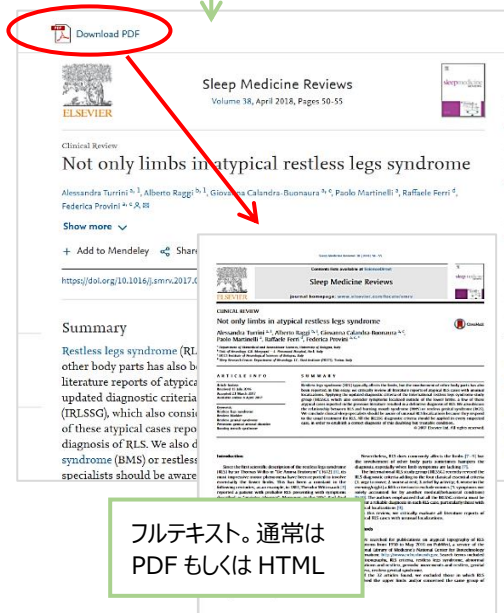


Step1~Step3 まで、ひとつずつ確認してください。

**Step1:** 「フルテキストを見る」が表示されていたら開いてください。無料のものや大学で契約している場合は本文または提供元を表示します。

**Step2:** 城西の図書館が雑誌を所蔵しているか、リンクを確認してください。

**Step3:** Web で見られるかもしれないサイトを案内。リンクを確認してください。



フルテキスト。通常は PDF もしくは HTML

Step1~3 を試しても本文へ繋がらなかったときは、**Step4** の「文献取り寄せ申し込み」へ。フルテキスト (掲載誌) を所蔵している他機関へ図書館から複写依頼を出します。文献到着後、図書館での支払いとなります (コピー代 + 郵送料)。※学生は無料です。

💡 PubMed に限らず、文献検索は学内からをお勧めします。学内ネットワーク内なら、本来は有料の文献も大学が契約していれば Web 上で読むことができます。また、他機関へ複写依頼する「文献取り寄せ申し込み」も、360Link から申し込むと自動的に論題や雑誌名、巻号、ページ数が入力されるので入力ミスを防ぐことができます。

## 【参考文献】

- ①PubMed User Guide (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/help/>)  
※2020 年 PubMed リニューアル箇所参考。
- ②図解 PubMed の使い方: インターネットで医学文献を探す  
岩下愛, 山下ユミ共著 第 7 版 (日本医学図書館協会 2016)  
※当館所蔵あり(490.7//196 3 階開架)  
※PubMed リニューアル前のテキストのため、一部現在と仕様が異なります。

【発行】 2021 年 2 月 12 日 編集者: 城西大学水田記念図書館

