

# PubMed 検索利用ガイド

香川大学図書館医学部分館

2022/6

# PubMedとは

- MEDLINEを含む医学関連分野の代表的なデータベース  
※MEDLINEは医学を中心とする生命科学の文献を収集したDB
- 米国国立医学図書館 (NLM) が作成
- 世界約80カ国、約5700誌の文献検索が可能
- 日本の雑誌も約160誌(日本語70誌)が継続収録
- 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
- Entrez(アントレ)という統合型分子生物学データベースの一部
- 2019年11月に「New PubMed」が利用開始

収録範囲	1946年から現在(ほぼ毎日更新)
収録雑誌	約5700誌
収録件数	約3300万件

# PubMedへのアクセス方法

香川大学図書館  
Kagawa University Library

蔵書検索(OPAC) 中央館 医学部分館 創造工学部分館 農学部分館 香川大学リポジトリ

Kagawa University Library  
医学部分館

蔵書検索 他大学検索 CiNii Scopus E-Journal E-Book IRDB

検索

新着案内 | 貸出ランキング | アクセスランキング | タグ検索

最新記事

- 医分館 学習室(グループ学習室)の利用再開について 06/06 11:30
- 全館 了『朝日新聞クロスサーチ』(「旧聞蔵II」)-時利... 05/27 10:30
- 医分館 AGにおけるNature誌提供形態の変更について(訂正) 05/23 14:30
- 全館 新型コロナウイルス感染拡大防止の為に図書館サービス一部... 05/23 10:33
- 医分館 電子ブックの購入について 05/09 10:11

もっと見る バックナンバー

クイックリンク

電子ジャーナル	<b>PubMed</b>	医中誌Web	Scopus
CINii Research	CINii Books	メディカルオンライン	Isho.jp
今日の診療	最新看護索引Web	Cochrane Library	DynaMed
JCR	Mendeley	SciFinder	香川県内図書館横断検索
MEDLINE Complete	CINAHL	PBSC	Academic OneFile

リンク情報統合ツール(SFX)を利用可能にするために、医学部分館ホームページの専用入口からアクセスします。

# PubMedのトップページ



NIH National Library of Medicine  
National Center for Biotechnology Information

Log in

PubMed.gov

Search PubMed Search

Advanced

PubMed comprises more than 32 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full text content from PubMed Central and publisher web sites.

詳細検索

キーワードで検索

論題・出版年・巻号頁などから検索

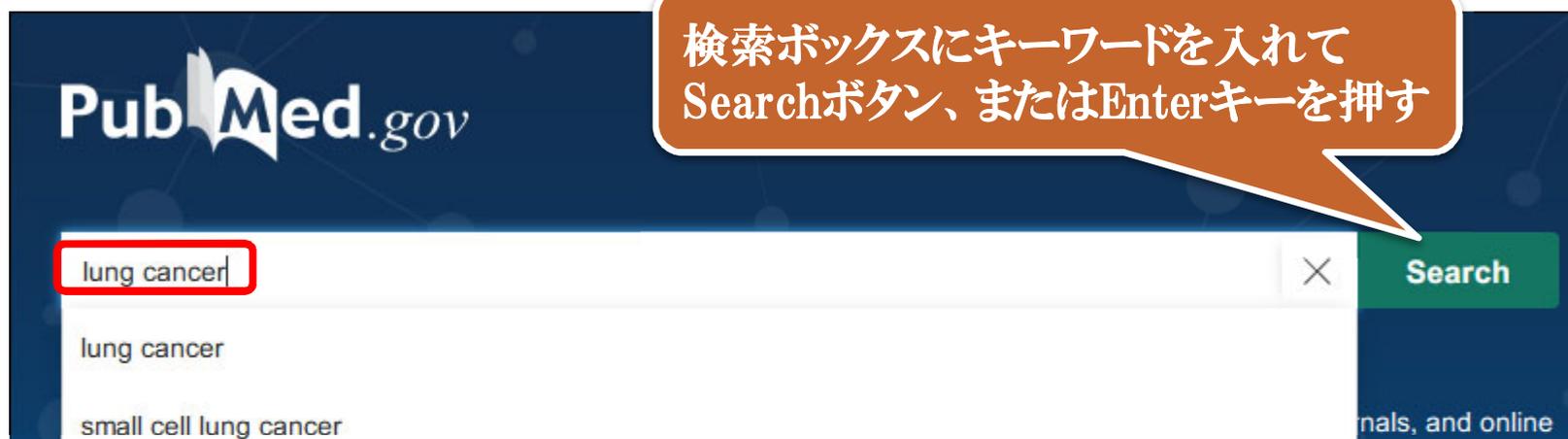
Learn  
About PubMed  
FAQs & User Guide  
Finding Full Text

Find  
Advanced Search  
Clinical Queries  
Single Citation Matcher

Download  
E-utilities API  
FTP  
Batch Citation Matcher

Explore  
MeSH Database  
Journals

# 基本検索



## キーワードの入力方法

### 文字の入力方法

- キーワードは基本的に英語を入力
- キーワードが2つ以上の時はスペースを挟む
- 大文字でも小文字でも構わない
- a, the, isなどはStopwordsと呼ばれて、検索の対象にならない
- ギリシャ文字の入力は  
 $\alpha$  → alpha,  $\beta$  → beta,  $\gamma$  → gamma
- 記号の入力は - (ハイフン) → スペース ' ! ? % \$ などの記号は省略

### 主題からの入力例

- “rare sugar” kagawa
- “Breast cancer” “drug therapy”
- h1n1

### 著者名からの入力例

- abe s
- St Clair M (St にピリオドは不要)
- Smith DA 3rd (2d, 3d は 2nd, 3rdと表記)

# Filters機能 (絞り込み機能)

RESULTS BY YEAR

Filters applied: Full text, Review, in the last 5 years. Clear all

Ubiquitin carbox...  
1 Matuszczak E, Tylic...  
Cell Biochem F...  
Review.  
UCHL1 is also highly expressed in carcinomas of various tissue origins, including those from brain, kidney, colon, prostate, pancreas and mesenchymal tissues. Loss-of-function studies and an inhibi...

TEXT AVAILABILITY

Abstract  
 Free full  
 Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

Associated data

ARTICLE TYPE

Books and Documents  
 Clinical  
 Meta-analysis  
 Randomized Controlled Trial  
 Review  
 Systematic Reviews

PUBLICATION DATE

1 year  
 5 years  
 10 years

ARTICLE TYPE

Address  
 Autobiography  
 Bibliography  
 Biography  
 Case Reports  
 Classical Article  
 Clinical Conference  
 Clinical Study  
 Clinical Trial Protocol  
 Clinical Trial, Phase I  
 Clinical Trial, Phase II  
 Clinical Trial, Phase III  
 Clinical Trial, Phase IV  
 Clinical Trial, Veterinary  
 Comment  
 Introductory Journal Article  
 Journal Article  
 Lecture  
 Legal Case  
 Legislation  
 Letter  
 Multicenter Study  
 News  
 Newspaper Article  
 Observational Study  
 Observational Study, Veterinary  
 Overall  
 Patient Education Handout  
 Periodical Index  
 Personal Narrative

Additional filters

Cancel Show

左右にスライドすると発行年を簡単に変更できる

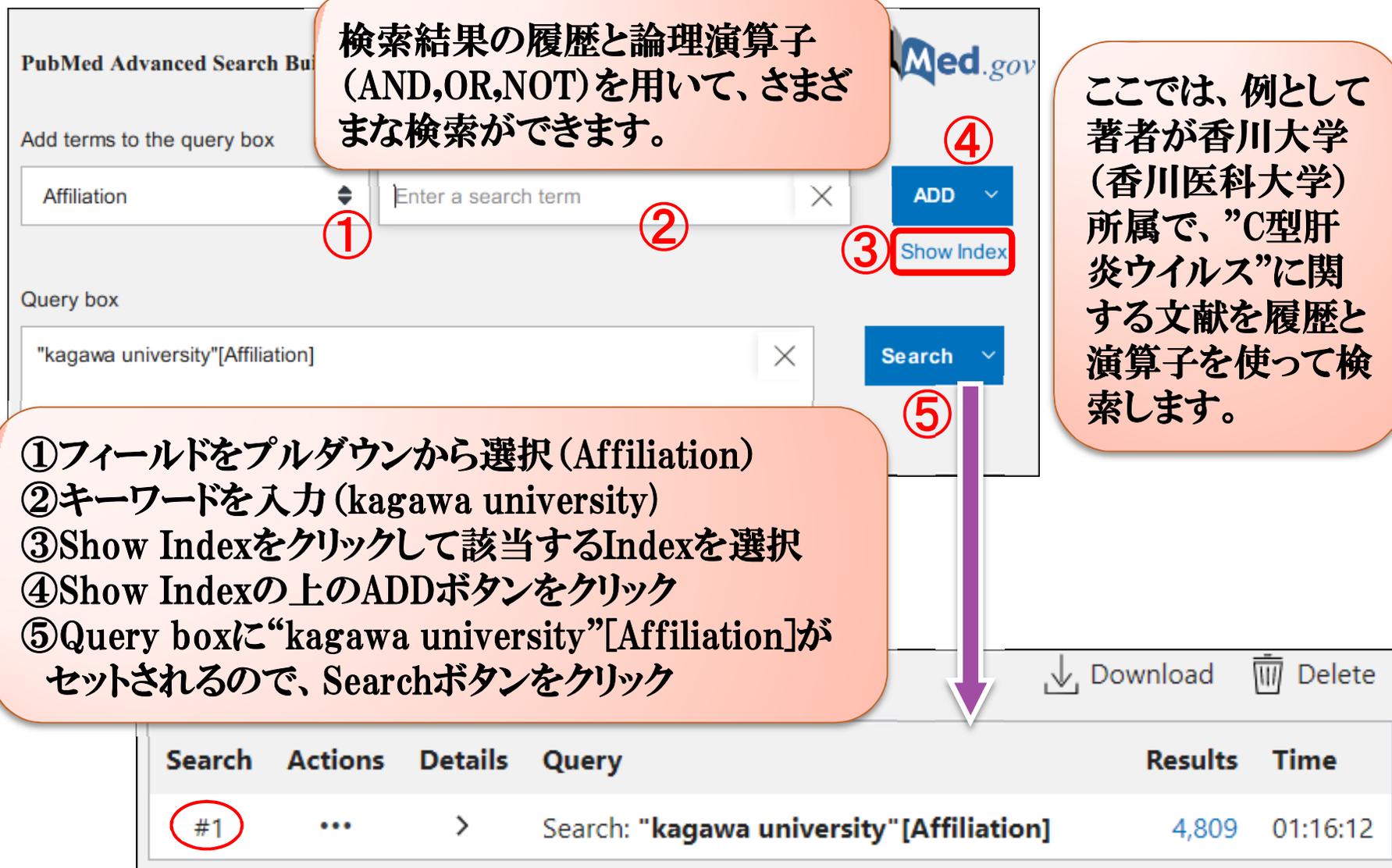
利用するfilterをクリックすると絞り込み検索が実行される。選択したfilterには✓印がつく

フィルター項目を追加するには、「Additional filter」をクリックして、項目を選択し「Show」をクリックする

# 詳細検索 (Advanced search①)

検索結果の履歴と論理演算子 (AND,OR,NOT)を用いて、さまざまな検索ができます。

ここでは、例として著者が香川大学 (香川医科大学) 所属で、“C型肝炎ウイルス”に関する文献を履歴と演算子を使って検索します。



- ①フィールドをプルダウンから選択 (Affiliation)
- ②キーワードを入力 (kagawa university)
- ③Show Indexをクリックして該当するIndexを選択
- ④Show Indexの上のADDボタンをクリック
- ⑤Query boxに“kagawa university”[Affiliation]がセットされるので、Searchボタンをクリック

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#1	...	>	Search: "kagawa university" [Affiliation]	4,809	01:16:12

# 詳細検索 (Advanced search②)

同様に

Affiliationから”kagawa medical school”を検索 → #2

All Fieldsから”hepatitis c virus”を検索 → #3

個別に式削除  
はActionsから

Add query  
Delete  
Save to MyNCBI

すべて式削除  
はここから

History and Search

Download  Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#3	...	>	Search: "hepatitis c virus" [All Fields]	57,958	01:19:58
#2	...	>	Search: "kagawa medical school" [Affiliation]	1,074	01:19:19
#1	...	>	Search: "kagawa university" [Affiliation]	4,809	01:16:12

# 詳細検索 (Advanced search③)

#1～#3の検索集合ができた  
たら、#1と#2を加えたもの  
に#3を掛け合わせるので、  
Query boxには、”(#1 or  
#2) and #3”と入力して、  
Searchボタンをクリックし  
ます。

Query box

(#1 or #2) and #3

Search

Details

Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#4	...	>	Search: (#1 or #2) and #3	44	01:23:08
#3	...	>	Search: "hepatitis c virus" [All Fields]	57,958	01:19:58
		>	Search: "kagawa medical school" [Affiliation]	1,074	01:19:19
	...	>	Search: "kagawa university" [Affiliation]	4,809	01:16:12

#4が作成され、  
44件の文献が  
ヒットします。

# 検索結果の表示画面

## Summary表示

**Filters機能が設定されていると表示されます。「Clear all」で解除されます。**

**Filters applied: Full text, Review, in the last 1 year. Clear all**

**論題、著者名、収載誌名・出版年:巻(号):ページ、DOI、PMID、記事区分の順に表示されます。**

**歯車マークをクリックすると、Abstract表示にしたり、並び替え方法を変更できます。**

**無料の全文にリンクあり**

PubMed.gov covid19 Search

Sorted by: Best match Display options

MY NCBI FILTERS 12,042 results

RESULTS BY YEAR

Format Summary

Sort by Best match

Per page 10

Show snippets

COVID-19: Current understanding of its Pathophysiology and Treatment.

Parasher A.

Postgrad Med J. 2021 May;97(1147):312-320. doi: 10.1136/postgradmedj-2020-138577. Epub 2020 Sep 25.

PMID: 32978337 Review.

CONCLUSIONS: COVID-19 has now spread to various populations. ...Complicated cases may require exchange therapy. The search for effective treatments is ongoing.

Coronavirus disease 2019 (COVID-19): An overview of epidemiology, diagnosis and management.

Abubakar SD, Alsabbagh M, Zian Z, Hamedifar H, Sabzevari A, Azizi G. JAMA. 2021 Apr;93(4):e12998. doi: 10.1111/sji.12998. Epub 2020 Dec 3.

PMID: 33190302 Free PMC article. Review.

SARS-CoV-2 is a novel human coronavirus responsible for the Coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic. Pneumonia and acute respiratory distress syndrome (ARDS) are common complications. COVID-19 severity hinges on the development of severe disease.



# 検索例 (Single Citation Matcher)

山中伸弥先生が、雑誌 Cell に発表した 2006年の論文を探す

PubMed.gov

Search PubMed

Advanced

PubMed® comprises more than 32 million citations for biomedical literature. Citations may include links to full text content from PubMed Central.

Learn: About PubMed, FAQs & User Guide, Finding Full Text

Find: Advanced Search, Clinical Queries, **Single Citation Matcher**

PubMed Single Citation Matcher

Use this tool to find PubMed citations. You may omit any field.

Journal: cell

Date: Year 2006, Month MM

Details: Volume, Issue

Author: Yamanaka, Shinya

Limit authors:  Only as first author,  Only as last author

Keywords

Search

ノーベル賞受賞の直接のきっかけとなった論文

文献の書誌情報(著者、掲載誌、発行年等)が予め判明している場合、素早く目的の文献を探すことができる。

> Cell. 2006 Aug 25;126(4):663-76. doi: 10.1016/j.cell.2006.07.024. Epub 2006 Aug 10.

**Induction of pluripotent stem cells from mouse embryonic and adult fibroblast cultures by defined factors**

Kazutoshi Takahashi<sup>1</sup>, Shinya Yamanaka

Affiliations + expand

PMID: 16904174 DOI: 10.1016/j.cell.2006.07.024

# 検索結果の出力方法

PubMed.gov

yamanaka "cell"[journal] 2006

Advanced Create alert

Save Email Send to

印刷はブラウザの印刷機能を使います。

ファイルに保存

Save citations to file

Selection: Selection (2)

Format: Summary (text)

Create file Cancel

メール送信

Email citations

To: email@example.com

Subject:

Body:

Selection: Selection (2)

Format: Summary

私はロボットではありません

reCAPTCHA

Send email Cancel

Clipboard

My Bibliography

Collections

Citation manager

My NCBIの登録が必要

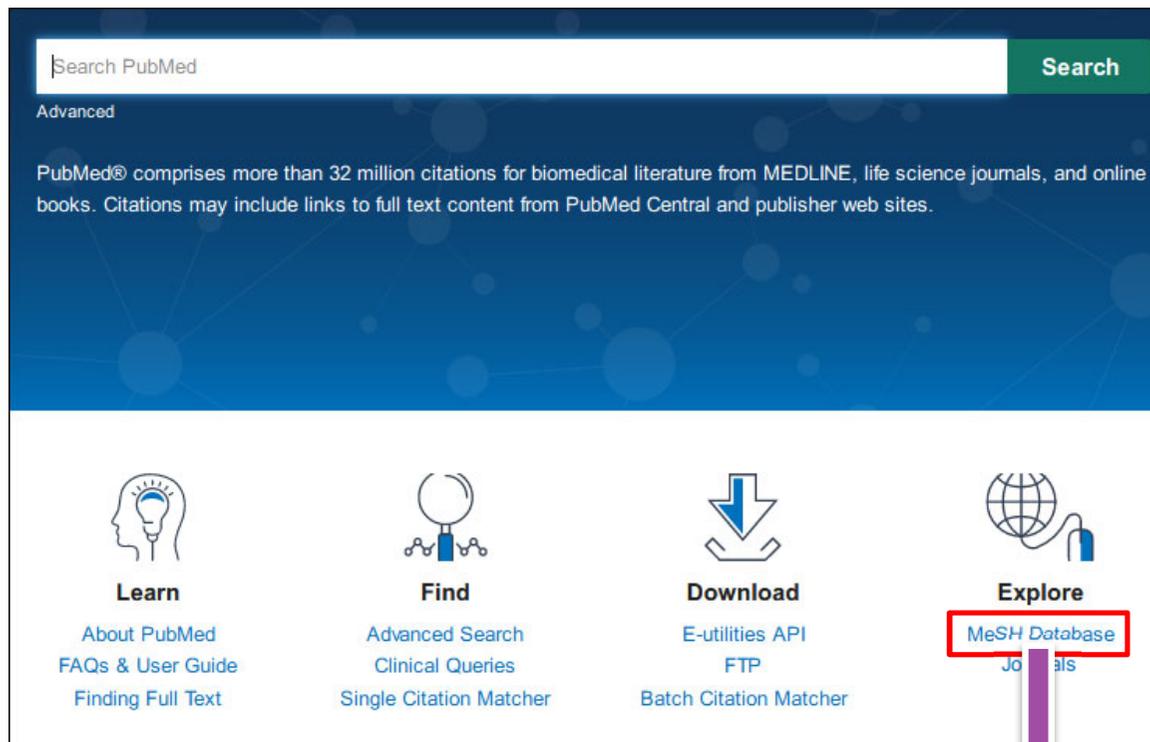
# MeSH (メッシュ)とは

- ▶ Medical Subject Headingsの略。
- ▶ 制度の高い処理を実行するために、複数の類義語を語彙統制した、システム内で処理するための単語
- ▶ 「cancer」を入力するだけで、「tumor」や「neoplasm」等の同義語が含まれる文献の検索が可能となる仕組みで、精度の高い検索が可能となる。
- ▶ 1文献あたり、5～15のMeSHが付与されている。



全ての類義語を、  
”neoplasm”とする

# MeSH を使った検索①



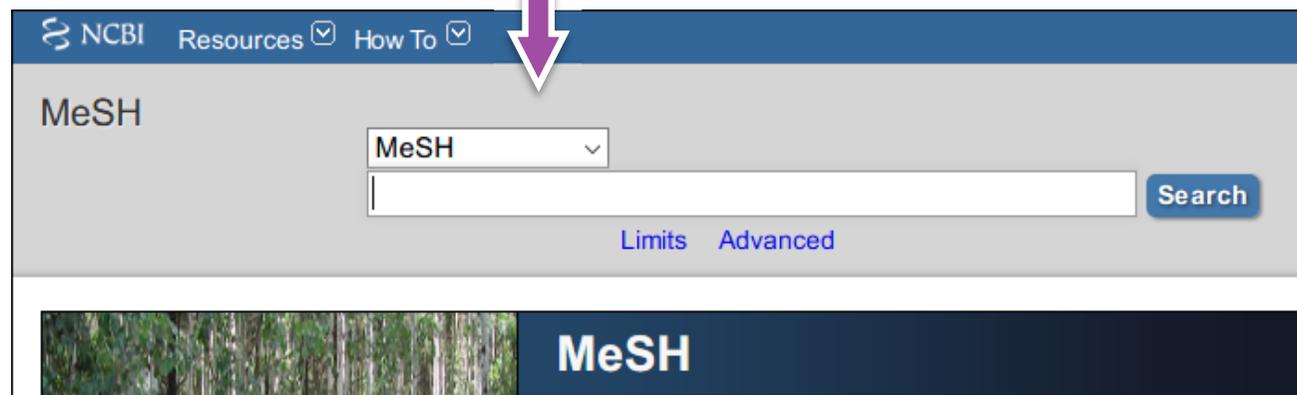
Search PubMed Search

Advanced

PubMed® comprises more than 32 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full text content from PubMed Central and publisher web sites.

- 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

トップページ右下の「MeSH Database」をクリックすると、MeSH専用の検索枠が表示されます。



NCBI Resources How To

MeSH

MeSH  Search

Limits Advanced

MeSH

# MeSH を使った検索②

MeSH    [Create alert](#) [Limits](#) [Advanced](#) [Help](#)

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
- [GCRG224 protein, human \[Supplementary Concept\]](#)  
4. gene GCRG224 is differentially expressed in human gastric mucosa; may not serve as a potential marker for the diagnosis of **gastric cancer**; GenBank AF438406  
Date introduced: May 30, 2003

胃癌”gastric cancer”で検索実行すると、それに対応するMeSH Termの候補が表示されるので、ここでは、”Stomach Neoplasms”をクリックして、詳細表示します。

**PubMed Search Builder**

Add to search builder  ▾

[YouTube Tutorial](#)

**Find related data**

Database:  ▾

**Search details**

"stomach neoplasms" [MeSH Terms] OR gastric cancer [Text Word]

# MeSH を使った検索③

Full ▾
Send to: ▾

## Stomach Neoplasms

Tumors or cancer of the STOMACH

PubMed search options

**Subheadings:**

<input type="checkbox"/> analysis	<input type="checkbox"/> embryology	<input type="checkbox"/> pathology
<input type="checkbox"/> anatomy and histology	<input type="checkbox"/> enzymology	<input type="checkbox"/> physiology
<input type="checkbox"/> blood	<input type="checkbox"/> epidemiology	<input type="checkbox"/> physiopathology
<input type="checkbox"/> blood supply	<input type="checkbox"/> ethnology	<input type="checkbox"/> prevention and control
<input type="checkbox"/> cerebrospinal fluid	<input type="checkbox"/> etiology	<input type="checkbox"/> psychology
<input type="checkbox"/> chemically induced	<input type="checkbox"/> genetics	<input type="checkbox"/> radiotherapy
<input type="checkbox"/> chemistry	<input type="checkbox"/> history	<input type="checkbox"/> rehabilitation
<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> microbiology	<input type="checkbox"/> therapy
<input type="checkbox"/> complications	<input type="checkbox"/> mortality	<input type="checkbox"/> ultrastructure
<input type="checkbox"/> congenital	<input type="checkbox"/> nursing	<input type="checkbox"/> urine
<input type="checkbox"/> cytology	<input type="checkbox"/> organization and administration	<input type="checkbox"/> veterinary
<input type="checkbox"/> diagnosis	<input type="checkbox"/> parasitology	<input type="checkbox"/> virology
<input type="checkbox"/> diagnostic imaging		
<input type="checkbox"/> diet therapy		
<input checked="" type="checkbox"/> drug therapy		
<input type="checkbox"/> economics		

Restrict to MeSH Major Topic.

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

**Subheadings: MeSH 用語と組み合わせる副次的用語 (副標目)**

**PubMed Search Builder**

"Stomach Neoplasms/drug therapy" [Mesh] ③

② Add to search builder AND ▾

④ Search PubMed

[YouTube Tutorial](#)

**Related information**

PubMed

PubMed - Major Topic

Clinical Queries

NLM MeSH Browser

dbGaP Links

MedGen

**Recent Activity**

[Turn Off](#) [Clear](#)

📄 Stomach Neoplasms

MeSH

**Subheadings: "drug therapy" で絞り込む → ① ~ ④ の処理を行う。**

# MeSH を使った検索④



Search

Advanced Create alert Create RSS
User Guide

Save

Email

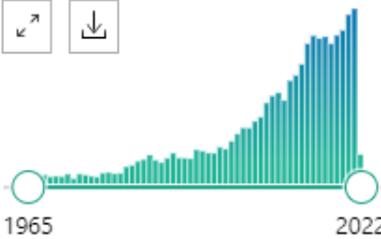
Send to

Sorted by: Most recent ↓

Display options ⚙

MY NCBI FILTERS

RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY

Abstract

Free full text

Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

Associated data

13,508 results

Page 1 of 1,351

**MeSH用語の”Stomach Neoplasms”を Subheadings (副標目)”drug therapy”で 絞り込んだ検索結果画面**

[A Case of Complete Response to Chemotherapy and Radical Resection of Unresectable Advanced Gastric Cancer].

1

Cite Sakaue M, Masuzawa T, Katsuyama S, Shinke G, Kawai K, Kitahara T, Hiraki M, Katsura Y, Ohmura Y, Takeno A, Hata T, Takeda Y, Murata K.

Share Gan To Kagaku Ryoho. 2022 Mar;49(3):333-335. PMID: 35287591

SOX combined with intraperitoneal perfusion of docetaxel compared with DOS regimen in the first-line therapy for advanced gastric cancer with malignant

3

18

# MeSHのメリット・デメリット

## ○ メリット

- 関係ない内容の論文がヒットしにくくなる
- 表記のブレによる検索漏れを防ぐことができる

## × デメリット

- MeSHが付与される前の最新データや付与されないデータはMeSH検索できない
- MeSHは人が論文を読んで付与しているのでタイムラグがある。



# MeSHの構成

- ▶ Headings (descriptors) 主標目、メジャー
- ▶ Subheadings (qualifiers) 副標目
- ▶ Publication Characteristics (Types) 文献の種類
  - Publication Components 例) English Abstract
  - Publication Formats 例) Letter, Review
  - Study Characteristics 例) Clinical Trial, Comparative Study
- ▶ Supplementary Concept Records 補足用語
  - Substance Name 化学物質や薬物名
  - Pharmacologic Action 薬理作用
  - CAS Registry/EC Number (MEDLINE形式のRNフィールド)
- ▶ Check tags チェックタグ 例) Humans, Female

<https://www.nlm.nih.gov/mesh/meshhome.html>

# MeSHのカテゴリー



- ▶ A Anatomy (解剖)
- ▶ B Organisms (生物)
- ▶ C Diseases (疾患)
- ▶ D Chemicals & Drugs (化学物質・薬物)
- ▶ E Analytical, Diagnostic & Therapeutic Techniques & Equipment  
(分析・診断・治療の技術・機器)
- ▶ F Psychiatry & Psychology (精神医学・心理学)
- ▶ G Phenomena & Processes (現象・過程)
- ▶ H Disciplines & Occupations (学問分野・職業)
- ▶ I Anthropology, Education, Sociology & Social Phenomena  
(人類学・教育・社会学・社会現象)
- ▶ J Technology, Industry, Agriculture (科学技術・産業・農業)
- ▶ K Humanities (人文科学)
- ▶ L Information Science (情報科学)
- ▶ M Named Groups (グループ)
- ▶ N Health Care (保健医療)
- ▶ V Publication Characteristics (出版特性)
- ▶ Z Geographicals (地理的位置)

# My NCBI 登録サービス



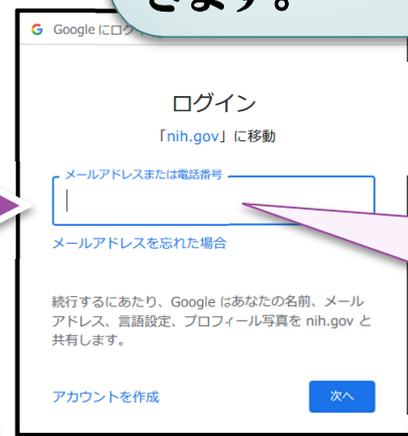
My NCBIに登録すると、表示のカスタマイズ、検索結果の保存、お気に入り登録、登録した検索式の自動アラートなどが利用できます。



新規登録はここをクリック ②



使用するアカウントを選択 ③



メールアドレスを入力→次へ→パスワードを入力

④

