#### データベースマニュアル(2022.4)

# PubMed[パブメド]中・上級編



[PubMed]は、NLM(米国国立医学図書館:National Library of Medicine)内の、NCBI(国立生物 科学情報センター:National Center for Biotechnology Information)が作成している医学系最大の データベースです。

原則フリーアクセスですが、【文献検索/電子コンテンツ】からの利用すると、≪京都橘大学版 PubMed≫になります。

1946年以降の医学論文+電子ブックから、雑誌・約5,700タイトル、論文・約2,800万件(毎日 2,000-4,000件追加)のデータが登録されています。

また、日本語記述の雑誌は約68タイトル、日本で発行されている雑誌として、約160タイトルを 含んでいます。

絞込み検索の方法① ~Clinical Queries を使う



★【Clinical Queries】は、エビデンスの高い論文を短時間で検索できるツールです。

① 【Clinical Queries】をクリックします。

検索ボックスにキーワードを入力します。

※事例では、"Post-acute COVID-19 Syndrome (新型コロナウイルス感染症後遺症)"とします。
 ③ さらに3つの条件選択を利用することで、さらに絞り込んで文献をヒットさせることができます。

Post-acute COVID-19 Syndrome		×	Search
Filter category Clinical Studios COVID-19 Clinical Queries filters were developed by Haynes RB et al. to facilitate retrieval of clinical studies.	Filter B Therapy See Clinical Queries filter details.	Scope Broad Returns more results: less comprehensive. See filter	s specific, but more details.



■ Narrow(ノイズ少なめ)

# 絞込み検索の方法② ~Single Citation Matcher を使う



# ★【Single Citation Matcher】は、いくつかの文献情報が判明しているところ(不完全な情報) から検索できるツールです。

- ① 【Single Citation Matcher】をクリックします。
- ② それぞれの検索ボックスに、判明している情報を入力します。

PubMed Single Citati	on Matcher			
Use this tool to find PubMed citations. Y	ou may omit any field.			
Journal Journal may consist of the full title or the title abbreviation.				ひとくちメモ
Date Month and day are optional.	Year YYYYY	Month MM	Day	項目が分かりやすく、 λ カが容易なので おススメ
Details	Volume	lssue	First page	です。
Author Use format lastname initials for the most comprehensive results, e.g., Ostell J. See also: Searching by author.				
Limit authors	Only as first author	Only as last author		
Title words				
	Search	Clear		

## 絞込み検索の方法③ ~Filter を使う

絞込み検索の方法①②を利用し、最初から絞り込む方式もありますが、まずは広く検索をしてから条件を 追加することで絞り込みたい、ということもあるでしょう。

そんなときには、Filter 機能を使ってみましょう。



※事例では、「Post-acute COVID-19 Syndrome (新型コロナウイルス感染症後遺症)」としています。





### 便利な機能 ~MeSH 用語を使う

**MeSH 用語とは・・・**PubMed で用いられている統制語用語集(シソーラス)のことです。 Medical Subject Headings(医学主題見出)の略称で、同じ概念を持つ用語

について、"この言葉で表現しよう"と決めた用語です。

PubMed では、入力されたキーワードをもとに、最適な検索結果になるよう、MeSH 語によって適切な 検索語が付与される自動マッピング機能を採用しています。

$\langle \ddot{\heartsuit} \rangle$	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		
Learn	Find	Download	Explore
About PubMed FAQs & User Guide Finding Full Text	Advanced Search Clinical Queries Single Citation Matcher	E-utilities API FTP Batch Citation Matcher	F MeSH Database Journals
① F:「MeSH Database」を選択します。 G:キーワードを入力します。 ※事例では、"CIVID-19(新型コロナウイルス感染症)"とします。			
MeSH MeS	GH ✓ COVID-19 Limits Advanced	G	



## 便利な機能 ~MeSH 用語から論文検索をする

※事例では、「COVID-19(新型コロナウイスル感染症)」の「diagnosis(診断)」に関する論文を さがします。

Full 🗸		Send to: -		
			PubMed Search Builder	
COVID-19			"COVID-19/diagnosis"[Mesh]	
A viral disorder generally characteriz THROAT; a new loss of taste and/or coagulopathy associated symptoms RESPIRATORY DISTRESS SYNDR catastrophic ANTIPHOSPHOLIPIDA inflammatory syndromes are symultisystem inflammatory dise causative agent	ted by high FEVER; COUGH; DYSPNEA; CHILLS; PERSIS smell (see AGEUSIA and ANOSMIA) and other symptoms often correlating with COVID-19 severity is seen (e.g., BLC COME; SEIZURES; HEART ATTACK; STROKE; multiple ANTIBODY SYNDROME and/or DISSEMU COVID-19/diagnosis" [Mesh]	STENT TREMOR; MUSCLE PAIN; HEADACH2, SORE of a VIRAL PNEUMONIA John Cosses, a myriad of DOD COAGUE ANTROMBOSIS; ACUTE ARCTIONS; KIDNEY FAILURE; ANULAR COAGULATION). In younger patients, rare IE; TOXIC SHOCK SYNDROME; pediatric In the genus BETACORONAVIRUS is the	Add to search builder Q Search PubMed R	You Tube Tutorial
Year introduced: 2021(2020)			Related information PubMed	۲
Subheadings:			PubMed - Major Topic	
			Clinical Queries	
analysis     anatomy and histology	enzymology     epidemiology	pathology physiology	NLM MeSH Browser	
□ blood	ethnology	physiopathology		
cerebrospinal fluid	etiology	prevention and control		
chemically induced	□ genetics	psychology	Recent Activity	
classification	□ history	radiotherapy		<u>Turn Off</u> <u>Clear</u>
complications	immunology	rehabilitation	COVID-19	11-011
	legislation and jurisprudence	statistics and numerical data		MeSH
diagnosis	🗆 metabolism	surgery	Q CIVID-19 (1490)	
☐ diagnostic imaging	microbiology	□ therapy		MeSH

- ① G: MeSHの検索ボックスに「CIVID-19」と入力し、検索を行います。
- ② P: Sub headings[サブヘディングス]の中から、「diagnosis(診断)」を選択し、☑を入れます。
- ③ **Q**:右手にある、 Add to search builder をクリックします。

すると、すぐ上部の「PubMed Search Builder」に検索式が表示されます。

④ R:さらに Search PubMed をクリックします。

MeSHをつかった文献検索結果が表示されます。

# 便利な機能 ~MeSH のメリット/デメリット

MeSHのメリット	MeSHのデメリット
■ テーマに合致した文献を確実に拾う	■ 新しい文献には、MeSH用語が
ことができる。	付与されていない場合がある。
■ ノイズ(関係のない文献)を減らす	■ 固有名詞や医学用語ではない用語は
ことができる。	MeSHにない場合がある。

#### 知っておくと便利な検索結果の説明 の ~Preprint

**"preprint"(プレプリント)**は、査読前、或いは学術雑誌掲載前の予稿とされるものです。 何より速報性を重視したものになるため、その分、科学的知見としての正確さや有用性等については 評価が確定しているものではないことになります。 利用する際は十分留意するようにしてください。

**"Preprint"**を除いて検索するには、キーワードの最後に**"NOT preprint[pt]"**と入力するとよいでしょう。

知っておくと便利な検索結果の説明 2 ~ Author Manuscript

**"Author Manuscript" (オーサー マニュスクリプト)**、直訳すると"著者論文"ということになり ます。

そもそも、この"Author Manuscript"の表示がある論文のほとんどは、アメリカの国立医学図書館 (NLM)内にある国立生物工学情報センター(NCBI)が作成運用する、無料のジャーナルのオンライン 論文アーカイブ【PMC】にアップされたものになります。

2021年1月現在、検索できる"Author Manuscript"の論文数は76万を超えています。

では、何故【PubMed】で検索すると【PMC】に収録された論文がヒットするのでしょうか。 【PMC】も【PubMed】も運営母体が同じ、アメリカの国立医学図書館(NLM)だからです。 元々、【PMC】は【PubMed Central】と呼ばれていましたが、混同を避けるため名称変更した経緯があり ます。

論文が【PMC】に収載される最大のメリットは、多くの生物医学・生命科学分野の研究者が参照する 【PubMed】での検索に連動、ヒットするようになっているからにほかなりません。

また、アブストラクトと書誌情報だけでなく、論文の全文が掲載されるのも【PMC】ならではのメリット と言えます。

【PMC】に収録される論文は、確かに論文著者が提出したものですが、Journal Articleと区別されるのは 何故なのでしょう。

まず、**"Author Manuscript"**が【PMC】に収録されるためには、いくつかの条件を満たしている必要 があります。

A) 雑誌に論文が掲載されることが確定、査読もクリアしていること

B) 掲載される雑誌は、あらかじめ【PMC】が契約認定しているものに限ること

しかし、雑誌出版社からの提供ではなく、論文著者からの直接提供の場合は、最終的に雑誌に掲載される 形態と若干異なる可能性があります。

例えば、雑誌に掲載時に編集調整が入り文体が変更されることで掲載ページが変わってしまうなどです。 そのため、**"Author Manuscript"**とJournal Articleは区別されているのです。 【PMC】における著者論文には、全文が公開された日付と、公開された雑誌情報も含まれ、可能な限り、 論文の最終編集バージョンにリンクできるよう配慮されています。

論文に論文固有の識別子(DOI)が含まれている場合、掲載雑誌のWebサイトの掲載論文バージョンの 全文に直接ハイパーリンクされます。

利用可能な場合は、雑誌のWebサイトへのリンクも著者情報の下に含まれるようになっています。 すべての著者論文には、対応するPMC-ID、NIHMS-ID(または他の原稿ID)、及びPM-IDが右上隅に含ま れているはずです。

尚、**"Author Manuscript"**論文を参考文献や引用文献として利用される場合は、論文固有の識別子 DOIと論文の状態(**"Author Manuscript"**であるということ)を明記してください。

また、論文の最終更新日や、実際にてアクセスして論文を閲覧した日も記載しましょう。

但し、最終版として雑誌に掲載された論文を入手できる状況であれば、**"Author Manuscript"**を利用 しなくてもよいでしょう。

# 知っておくと便利な検索結果の説明**④** ~Epub ahead of print

"Epub ahead of print" (イーパブ アヘッド オブ プリント)とは、冊子体に掲載される前に、

オンライン版で先に発表されている論文のことです。

そのため巻号や掲載ページがまだ決まっておらず、表記されていません。

数週間~数ヶ月後に冊子に掲載されることが多いと言われていますが、長期間掲載されない場合もあるので注意が必要です。