

# PubMed

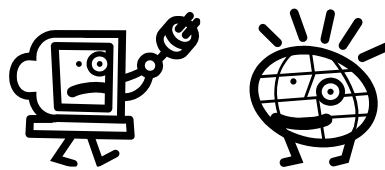
---

## ユーザーガイド

参考調査係

2021/10

5. 2ed



Let's Access to Dokkyo Medical University

## 目次

1. PubMed とは？ .....	3
2. PubMed へのアクセス .....	3
2.1. 図書館からアクセス .....	3
2.2. URL を直接入力する。 .....	3
3. PubMed での検索 .....	4
3.1. キーワードで検索する .....	4
3.2. 検索項目（フィールド）を指定して検索する .....	5
3.3. 書誌事項を検索する .....	7
4. 検索結果 .....	8
4.1. 検索結果の詳細画面の見方 .....	8
4.1.1. 英語以外の言語による文献の表示 .....	9
4.1.2. Online ahead of print .....	9
4.2. 検索結果の表示を変更する .....	9
4.3. 検索結果から文献を入手する .....	10
4.4. 検索結果を出力・保存する .....	13
5. その他便利な機能 .....	13
5.1. 検索履歴を確認したい .....	13
5.2. 検索結果の絞り込み .....	14
5.3. EBM(根拠に基づく医療)の実践に役立つ文献を短時間で調べる .....	15
6. 問い合わせ先 .....	16

# 1. PubMed とは？

米国国立医学図書館(NLM:National Library of Medicine)内の 国立生物工学情報センター(National Center for Biotechnology Information (NCBI)) が一般公開している、医学・薬学・看護学その他関連分野の文献情報データベースです。学内・学外問わず、無料で利用できます。

## 2. PubMed へのアクセス

### 2.1. 図書館からアクセス

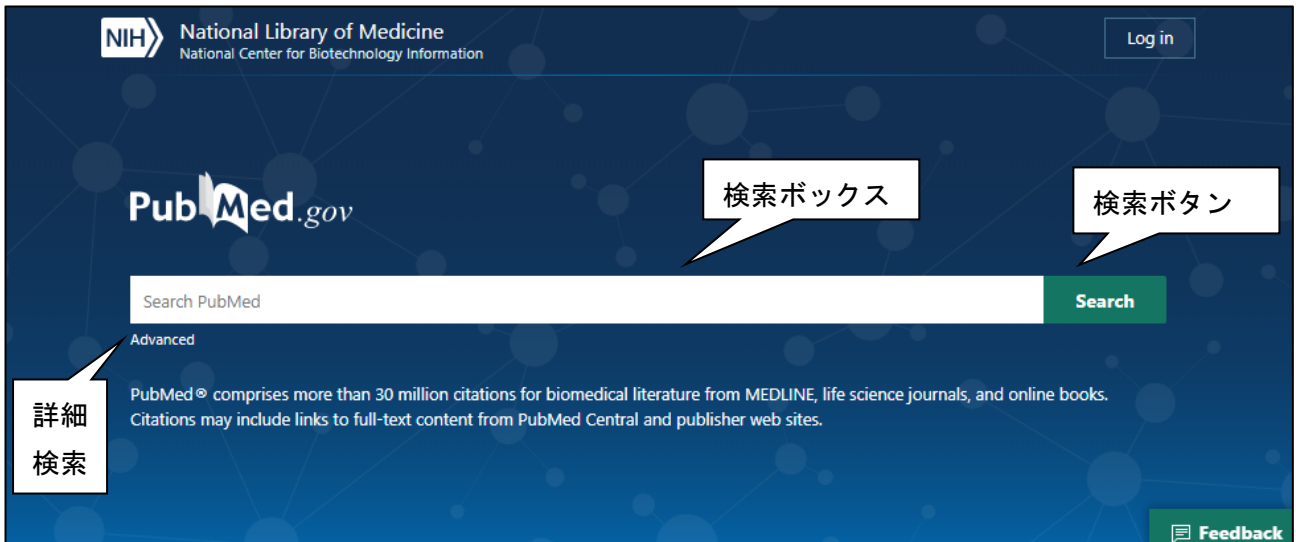
図書館ホームページトップページのデータベース・ツール→>文献検索からアクセスできます。

<https://library.dokkyomed.ac.jp/>

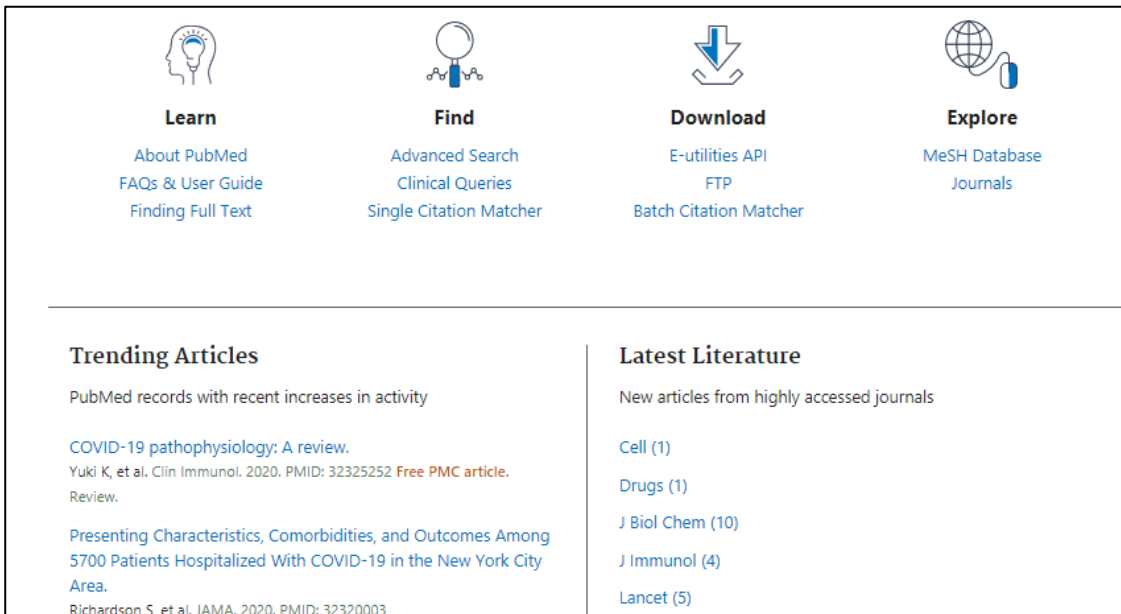
### 2.2. URL を直接入力する

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?otool=ijpdmulib> (獨協医科大学専用ページ)

PubMed にアクセスした際、下記のトップページが表示されます。



検索ボックス下には、PubMed の様々な機能が表示されています。



表示項目は下記のようになっています。

**\* Learn**

- About PubMed : PubMed の概要
- FAQs & User Guide : よくある質問と利用ガイド
- Find Full Text : 文献本文の探し方に関するアドバイス

**\* Find**

- Advanced Search : 詳細検索
- Clinical Queries : 臨床研究や、系統的レビュー、遺伝学に絞った検索
- Single Citation Matcher : 雑誌名、巻、号、ページ数、著者名などの情報から論文を検索

**\* Download**

- E-utilities API : PubMed のインターフェイスを利用せずデータを取得する
- FTP : PubMed の FTP サーバーからデータを入手する
- Batch Citation Matcher : 複数の検索項目からデータを入手する

**\* Explore**

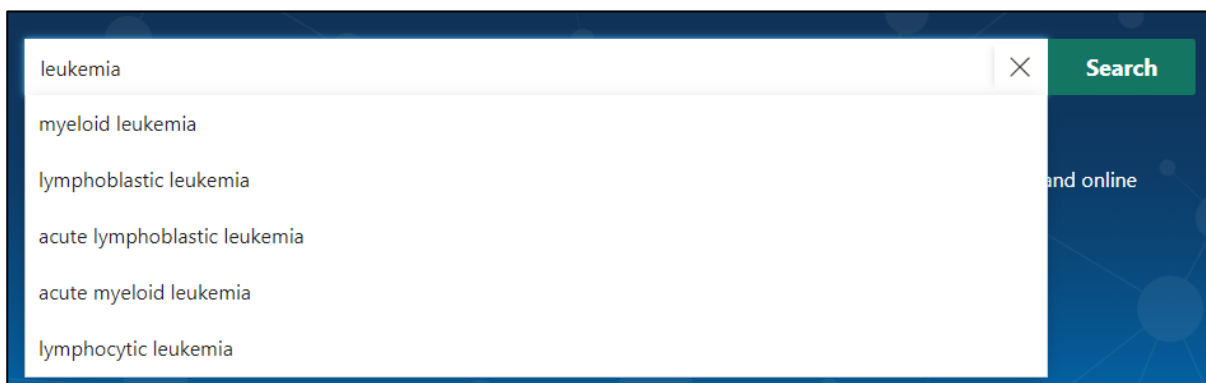
- MeSH Database : MeSH (統制語) の検索
- Journals : PubMed に収載されている雑誌に関する情報の検索

## 3. PubMed での検索

### 3.1. キーワードで検索する



- キーワードは語でも語句（フレーズ）でも可能です。検索は入力した順に実行されます。
- 検索語を入力した際に、検索ボックスの下部に検索候補のキーワードが表示されます。



- スペルの語尾が曖昧な場合は語尾に\*（アスタリスク）をつけます。
- 語と語の間のスペースは AND として扱われます。

※ただし Lung Cancer などのフレーズが存在するものについては PubMed で判断して"Lung"と "Cancer"を AND でつないだ検索と、"Lung Cancer"というひとくくりにしたフレーズでの検索が自動で実行されます。" Lung Cancer"という、ひとくくりのフレーズでのみ検索したい場合は、キーワードを二重引用符(“ ”)で囲んで、検索してください。" Lung Cancer"で検索した場合はシソーラス用語(統制語)へのマッピングが行われないので検索漏れにご注意ください。

### 3.2. 検索項目(フィールド)を指定して検索する

著者名や雑誌名など検索項目(フィールド)を指定して検索したい場合、Advanced(詳細検索)から検索が可能です。

ここをクリック

①検索項目を指定

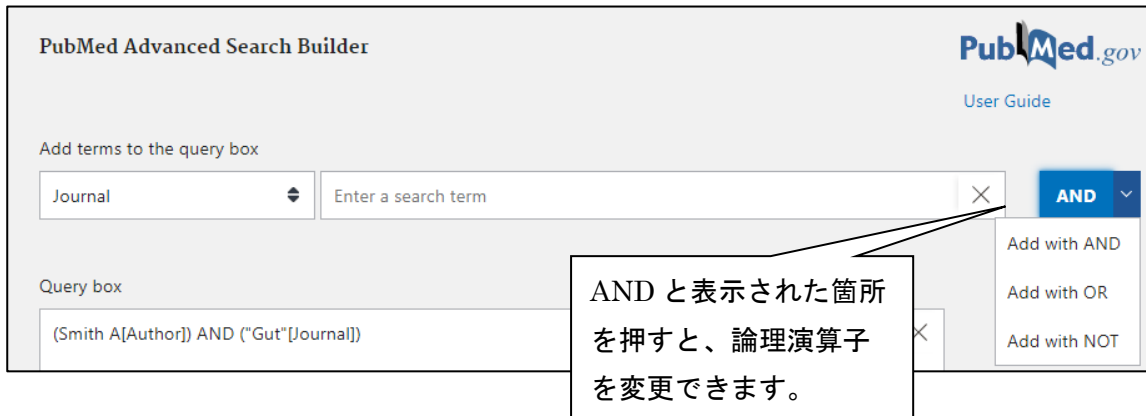
②キーワードを入力

③ADDをクリック

入力したキーワードは Query box に表示されます。検索する際は、Search をクリックします。

ここをクリック

複数の項目指定したキーワードを掛け合わせたい場合は、再度、検索項目を指定し、キーワードを入力し、論理演算子(AND, OR, NOT)を用いて掛け合わせることが可能です。



指定可能な検索項目の一例

Affiliation : 著者の所属 All Fields : すべての項目 Author : 著者 Journal : 雑誌名

Date – Publication : 論文の出版年月日 Title : 論題 Title/Abstract : 論題・抄録

また、通常の検索ボックス上で、キーワードの後にタグを入力することで、詳細検索と同様の検索が可能です。

タグ : [au] 著者, [ta] 雑誌名, [la] 使用言語, [ti] 論題, [tiab] 論題・抄録, [volume]巻 など

例 1) Smith A という著者が雑誌 Gut に書いた論文を検索



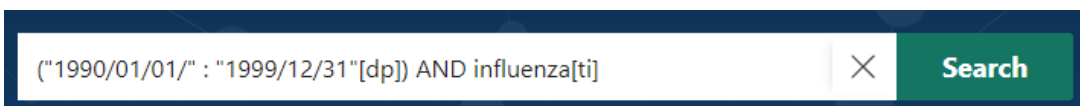
例 2) 2010 年から 2020 年に出版された、論題に dementia を含む論文を検索



最新のものまで検索結果に含めたい場合は、「2010 : 3000 [dp] AND lung cancer[ti]」と入力し、検索する形でも可。

※年月日を指定する場合は/を使用します。

例) 1990 年 1 月 1 日から 1999 年 12 月 31 日までに出版された、論題に influenza を含む論文を検索



## 著者名で検索する際にポイント

ラストネーム (姓) のフル標記とファーストネーム (名) のイニシャル (+ミドルネームのイニシャル) を記入します。姓と名の間には半角スペースを入れます。名とミドルネームの間にはスペースは不要です。



タグを使用する場合は[au]を後ろにつけます。

Smith D だけではなく、Smith DW, Smith DB, Smith DM 等がヒットします。

Smith D のみ検索したい場合は、Smith D@と入力して検索してください。

日本人の著者名は基本的にはヘボン式のローマ字表記で検索します。ただし、実際に雑誌に掲載された表記で収録されています。同じ名前でも下記のような場合がありますのでご注意ください。

例) 大野→Ono, Ohno, Oono 東野→Tono, Tohno, Touno 千草→Tigusa, Chigusa

\* 2002 年以降で原著に記載があれば、フルネームで検索ができます。ラストネーム、ファーストネームどちらが先でも検索可能です。

\* 2000 年以降は全著者が収録されていますが、それ以前は刊行年によって登録著者数に制限があります。

### 3.3. 書誌事項を検索する

論題・雑誌名・巻号・開始ページ・著者名から、文献を検索する際は、[Single Citation Matcher]で検索が可能です。

The image shows a navigation menu with four main categories: Learn, Find, Download, and Explore. Each category has several sub-links. A callout box with the text 'ここをクリック' (Click here) points to the 'Find' section.

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	MeSH Database Journals

The image shows the PubMed Single Citation Matcher search form. It includes fields for Journal, Date (Year, Month, Day), Details (Volume, Issue, First page), Author, Limit authors, and Title words. A 'Search' button is at the bottom. A callout box on the right lists the search criteria.

**検索項目**  
Journal: 出版年  
Date: 出版年月日  
Details: 巻・号・開始ページ  
Author name: 著者名(筆頭著者または最終著者に絞込可)  
Limit authors: 筆頭または最終著者に検索範囲絞込  
Title words: 論題の語句

最後に Search をクリックし、検索結果へ

## 4. 検索結果

検索キーワードを入力後、検索結果は下記の様に表示されます。

The screenshot shows the PubMed search results page for the keyword "dementia". The page displays 211,082 results. Callouts point to various features:

- 検索結果件数**: Points to the "211,082 results" text.
- 検索結果の保存・eメールで送信**: Points to the "Save", "Email", and "Send to" buttons.
- クリップボード(一時保存) 文献管理ツールへの保存**: Points to the "Save" button.
- 表示形式、並び順、表示件数の変更**: Points to the "Sorted by: Best match" and "Display options" buttons.
- 出版年毎の検索結果の一覧 (スライダー・棒グラフを選択して範囲指定が可能)**: Points to the "RESULTS BY YEAR" section, which includes a bar chart showing results from 1855 to 2020.
- 検索結果の総数**: Points to the "211,082 results" text.
- 論題をクリックし、詳細表示画面へ 個々の検索結果を保存する際はチェックを入力**: Points to the "Dementia" title and the checkbox next to it.

### 4.1. 検索結果の詳細画面の見方

The screenshot shows the detailed view of a PubMed article titled "Young-onset Dementia". Callouts explain the following elements:

- 論題**: Points to the article title "Young-onset Dementia".
- 著者名**: Points to the authors "Dulanji K Kuruppu", "Brandy R Matthews".
- 著者所属の表示**: Points to the "Affiliations + expand" link.
- 抄録**: Points to the "Abstract" section.
- 前の検索結果へ**: Points to the "PREV RESULT" navigation button.
- 掲載誌. 年月; (号): ページ. doi**: Points to the journal information "Semin Neurol. 2013 Sep;33(4):365-85. doi: 10.1055/s-0033-1359320.".
- PMID : PubMed の登録番号 ※PMID から検索可能です。**: Points to the PMID "24234358".
- 論文本文へのリンク**: Points to the "Full text" and "PMC Full text" links.
- 参考文献の自動作成**: Points to the "Cite" button.
- SNS等で共有**: Points to the "SHARE" section with social media icons.
- 次の検索結果へ**: Points to the "NEXT RESULT" navigation button.



### 4.1.1. 英語以外の言語による文献の表示

英語以外の言語で執筆され、PubMed に掲載されたデータは、論題が角括弧([ ])で囲われ、論題の下部に、[Article in (言語名)]と表示されます。

例)日本語で書かれた記事

> Gan To Kagaku Ryoho. 2020 Feb;47(2):316-318.

**[Efficacy of Palliative Radiotherapy in Hemorrhage Control in Patients With Unresectable Gastric Cancer]**

[Article in Japanese]

Yosuke Makuuchi <sup>1</sup>, Takeshi Suda, Yu Kuboyama, Yuji Sugiyama, Kousuke Takahashi, Akiyoshi Seshimo, Kenji Katsumata, Akihiko Tsuchida

### 4.1.2. Online ahead of print

定期的に刊行される学術雑誌は、それぞれ巻・号(Vol. No.)を持ち、掲載される文献は、ページ数が振られます。しかし、電子ジャーナルの普及に伴い、掲載予定の論文が雑誌のウェブサイト等で先行公開を行われることが一般的になり、先行公開中の間、まだどの巻・号・ページに掲載されるか未定のため、PubMed の検索結果では、「Online ahead of print.」と表記されます。

※以前の PubMed では、「Epub ahead of print」と表記されていたものです。

Online ahead of print のデータは、実際に雑誌に掲載された後、巻・号・ページ数が反映されます。

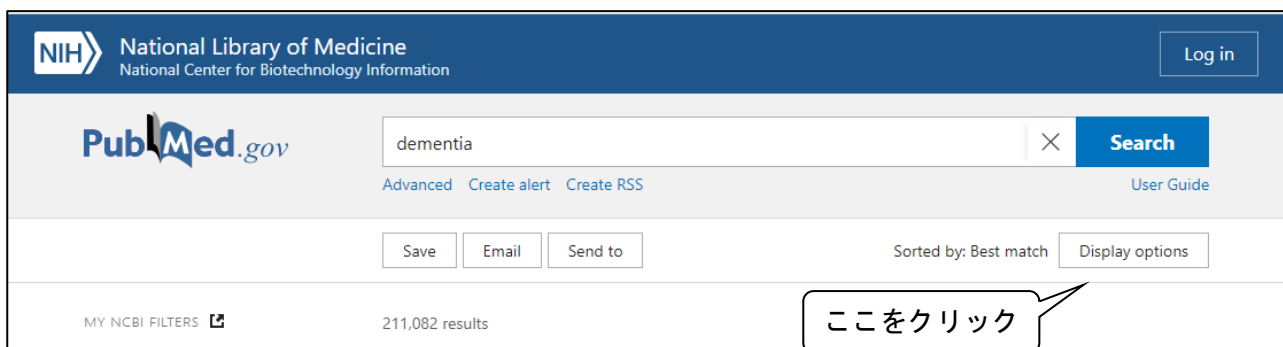
> Ann Surg Oncol. 2020 Jun 3. doi: 10.1245/s10434-020-08682-5. Online ahead of print.

**Center Experience Affects Liver Transplant Outcomes in Patients With Hilar Cholangiocarcinoma**

Toshihiro Kitajima <sup>1</sup>, Taizo Hibi <sup>2</sup>, Dilip Moonka <sup>3</sup>, Gonzalo Sapisochin <sup>4</sup>, Marwan S Abouljoud <sup>1</sup>, Shunji Nagai <sup>5</sup>

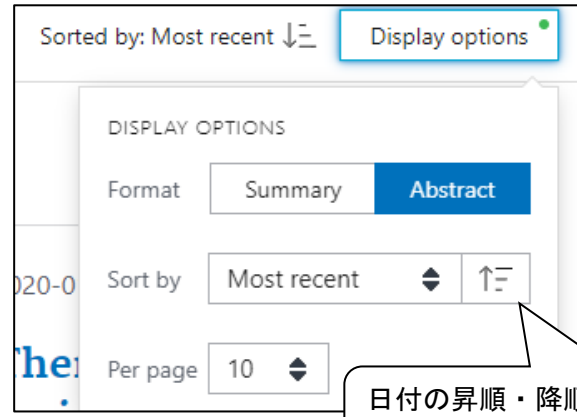
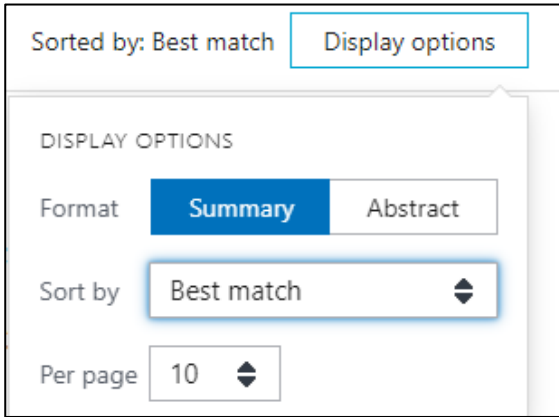
## 4.2. 検索結果の表示を変更する

検索結果の画面は、結果右上の「Display Options」から表示方法の変更が可能です。



The screenshot shows the PubMed search results page for the query 'dementia'. The page header includes the NIH logo and 'National Library of Medicine National Center for Biotechnology Information'. The search bar contains 'dementia' and a 'Search' button. Below the search bar are links for 'Advanced', 'Create alert', and 'Create RSS'. The results section shows '211,082 results' and 'Sorted by: Best match'. A 'Display options' button is visible in the top right corner of the results area, with a callout box pointing to it that says 'ここをクリック' (Click here).

「Display options」をクリックし、表示設定を選ぶと検索結果が自動的に反映されます。



日付の昇順・降順の変更可能

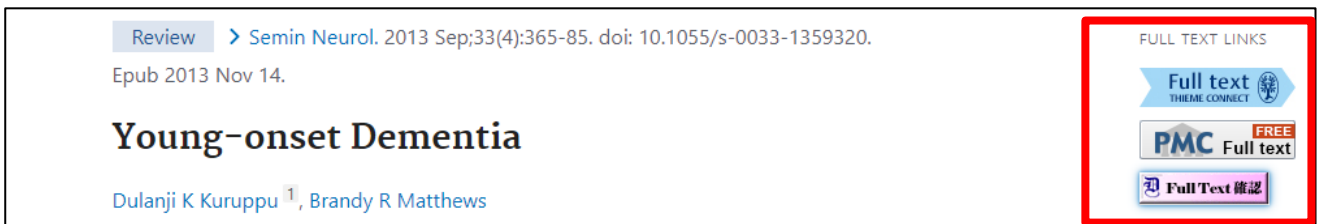
**選択可能な設定内容**

- ・ Format(表示形式)  
Summary(要約)、Abstract(抄録全文を含む)
- ・ Sort by (並び順)  
Best match(検索キーワードに合致する順)、Most Recent\*(PubMed に登録された順)、Publication Date\*(文献の出版日順)
- ※\*がついた項目は、日付の降順(新→旧)または昇順(旧→新)で並び替えが可能
- ・ Per page(一度に表示する件数)10件、20件、50件、100件、200件で選択可能

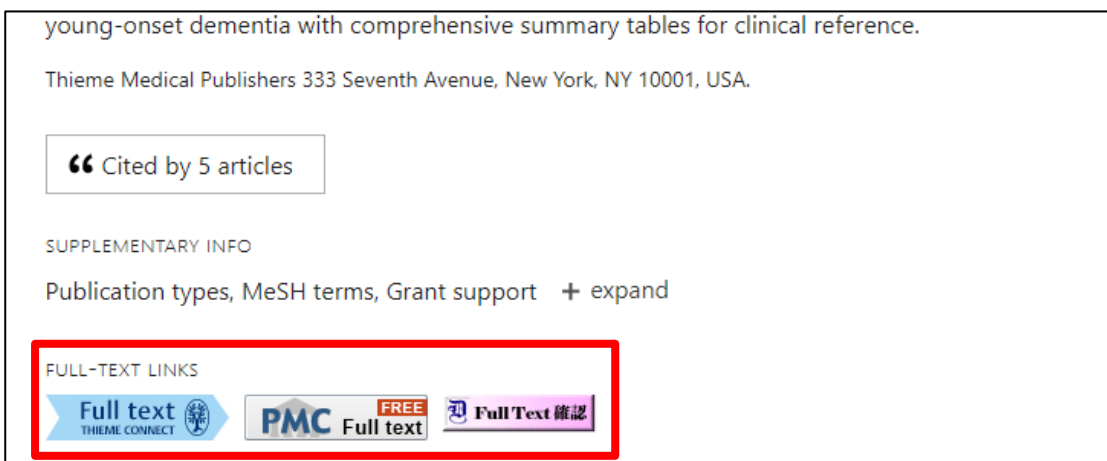
### 4.3. 検索結果から文献を入手する

4.1. 検索結果の詳細表示、または 4.2. 検索結果の表示を変更する で Abstract 表示した際に、Full-Text Links の項目と、本文のアクセス先のバナーが表示されます。

文献を詳細表示した場合(論題右端に表示)



検索結果を Abstract 表示した場合(抄録最下部に表示)



## 主なバナーの種類

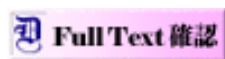
### ・ FullText 確認

獨協医科大学図書館で契約している電子ジャーナルへのリンク、図書館所蔵の紙媒体の雑誌の有無、他大学図書館、病院図書室への文献取り寄せ依頼等を行うことが可能です。

※図書館ホームページ(<https://library.dokkyomed.ac.jp/>)から PubMed にアクセスした場合

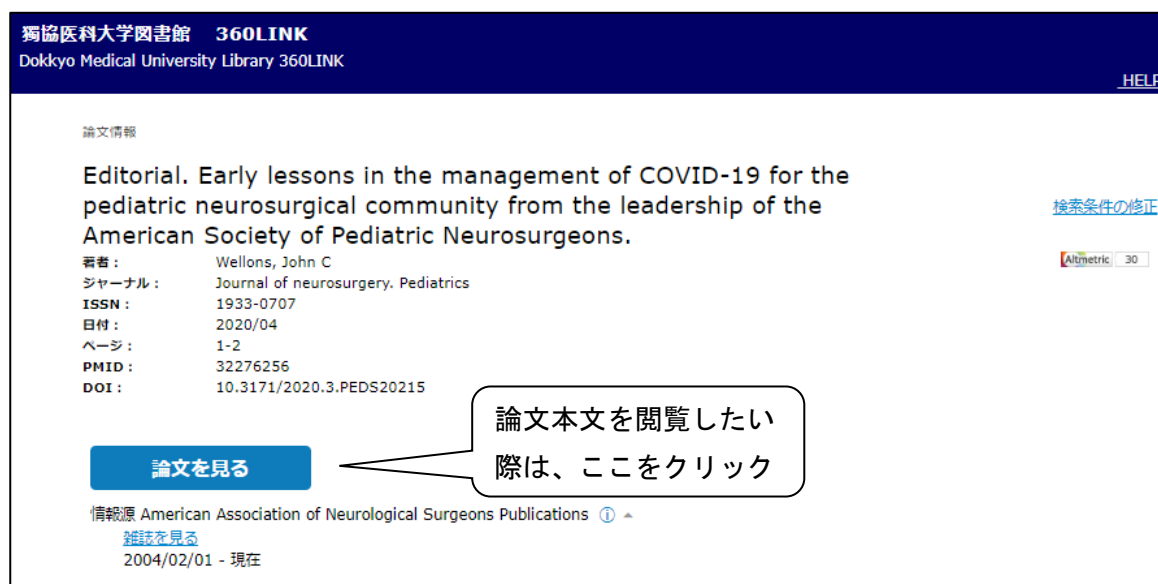
の

みバナーが表示されます。



Full Text 確認のバナーをクリックすると、新しいタブに 360Link が表示されます。360Link 上から、電子ジャーナルへのアクセス、図書館(室)が所蔵する紙媒体の雑誌の有無、文献の取り寄せが可能です。

本学が契約中、または無料で公開されている電子ジャーナルは、該当する論文または雑誌へのリンクが表示されます。



The screenshot shows the 360LINK interface for Dokkyo Medical University Library. The header includes the library name and a 'HELP' link. The main content area displays the title of an editorial: "Editorial. Early lessons in the management of COVID-19 for the pediatric neurosurgical community from the leadership of the American Society of Pediatric Neurosurgeons." Below the title, there is a list of metadata including author (Wellons, John C), journal (Journal of neurosurgery. Pediatrics), ISSN (1933-0707), date (2020/04), page (1-2), PMID (32276256), and DOI (10.3171/2020.3.PEDS20215). A blue button labeled "論文を見る" is visible. A callout box with a white background and black border points to this button, containing the text: "論文本文を閲覧したい際は、ここをクリック". To the right of the title, there are links for "検索条件の修正" and an "Altmetric 30" badge. At the bottom, the information source is listed as "American Association of Neurological Surgeons Publications" with a "雑誌を見る" link and the date range "2004/02/01 - 現在".

本学が契約していない電子ジャーナルにアクセスしようとした場合、本文へのリンクは表示されません。



The screenshot shows the 360LINK interface for Dokkyo Medical University Library. The header includes the library name and a 'HELP' link. The main content area displays the title of an article: "The Librarian's Contribution to Continuing Medical Education." Below the title, there is a list of metadata including author (Gerber, Andrew L), journal (Medical reference services quarterly), ISSN (1540-9597), date (2017/10), volume and page (巻: 36 号 4 ページ: 408-414), PMID (29043942), and DOI (10.1080/02763869.2017.1369291). A white message box with a black border is centered on the page, containing the text: "この論文は、電子ジャーナルが存在しないか、購読していないため見ることはできません。以下の方法をご利用下さい。".

本学が購読していない雑誌に掲載された論文が、無料公開・機関リポジトリ等で公開されている場合は、「オープンアクセスの論文」ボタンからアクセスすることが可能です。

この論文は、電子ジャーナルが存在しないか、購読していないため見ることができません。  
以下の方法をご利用下さい。

**オープンアクセスの論文**

Unpaywall サービスを利用して、オープン Web 上で無料バージョンを検索します。

**オープンアクセスの論文**

Open Access Button によるオープンアクセス論文が見つかりました。

360Link の下部には、電子ジャーナル以外の所蔵状況、取り寄せ申込の項目が表示されます。

**利用上の注意事項**  
・大量にダウンロードしない・個人の調査、研究目的で使用する・第3者に再配布しない

**図書館（室）の蔵書が見つかりました**  
蔵書検索(OPAC)で2館(室)ヒットしました。詳細は[こちら](#)でご確認ください。

**図書館（室）の蔵書を探す（蔵書検索）**  
蔵書検索（OPAC）  
[雑誌名で検索](#)      [ISSNで検索](#)

**文献の取り寄せを申し込む（ILL依頼）**  
[図書館\(室\)に所蔵されていない文献の取り寄せを申し込む](#)  
※壬生所属の方は、ここから学内所蔵文献の複写受付もしております

**関連情報を調べる**  
Cinii Booksで他の図書館の所蔵を調べる      [By ISSN](#)  
IRDBで探す      [By Article Title](#)      [By 1st Author](#)  
Google Scholarで探す      [By 1st Author](#)      [By Article Title](#)  
雑誌のImpact Factor を調べる      [By Journal Citation Reports](#)  
文献管理ソフトRefWorksにデータを取り込む [データ取り込み](#)

学内の図書館(室)・学外の大学図書館・病院図書室からの文献取り寄せを依頼するページにジャンプします  
※学外から取り寄せする場合は、複写料・送料等の費用が発生します)  
事前に MyLibrary の利用者ID、パスワードをご用意ください

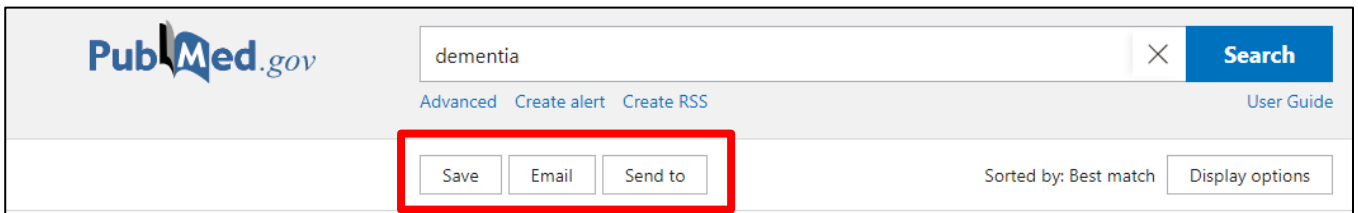
・無料で公開されている論文・雑誌へのリンク

バナーに“Free”や“Open”、“Open Access”、と表記されているものは、オープンアクセス誌や、オープンアクセス論文です。無料でご利用いただけます。

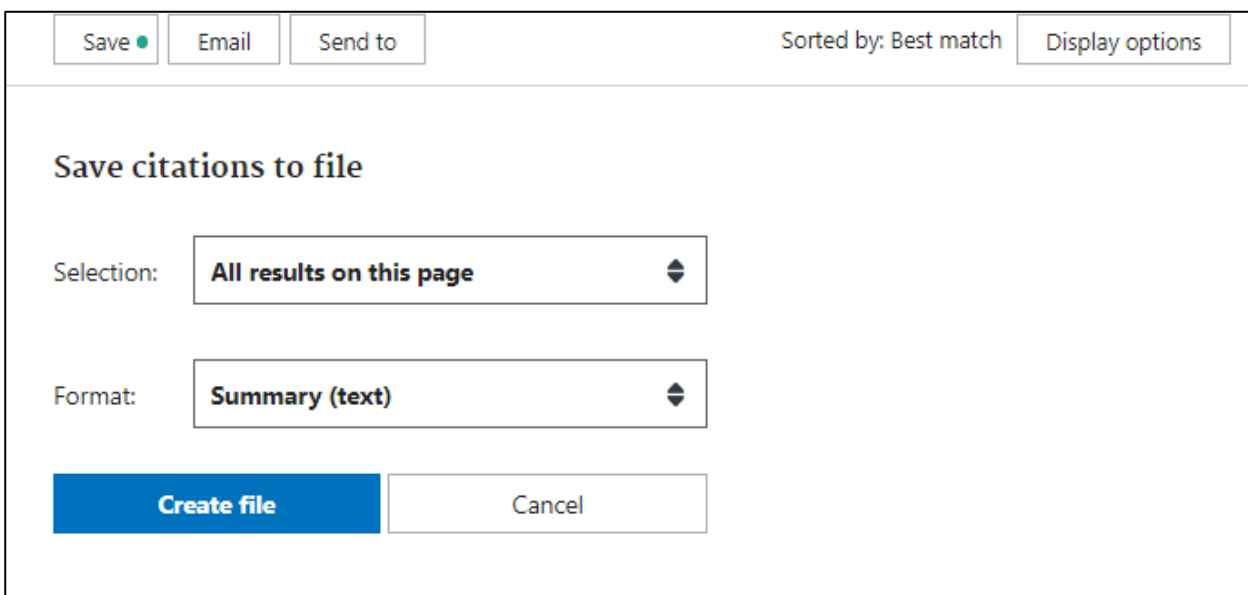


## 4.4. 検索結果を出力・保存する

検索結果を出力・保存する際は、検索ボックス下部に表示される「Save」、「Email」、「Send to」から、必要に応じて操作可能です。



「Save」をクリックし、保存する文献の範囲、形式を選び、「Create file」をクリックし、出力することが可能です。



「Save」する際は、下記を選ぶことが可能です。

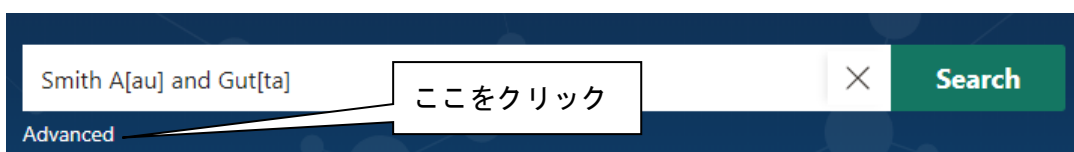
Selection(保存範囲) : All results on this page(画面上に表示されたすべての結果)、All results(検索したすべての結果)、Selection(検索結果画面で、チェックボックスで選択した結果)

Format(形式) : Summary(text)(要約表示)、PubMed(従来の MEDLINE 形式)、PMID(論文の PMID のみ)、Abstract(text)(抄録の全文表示)、CSV(項目のカンマ区切り形式)

## 5. その他便利な機能

### 5.1. 検索履歴を確認したい

検索履歴は、3.1. キーワードで検索する で紹介した、「Advanced」(詳細検索)画面から確認することができます。



「PubMed Advanced Search Builder」(詳細検索)画面の下部に、「History and Search Details」に検索履歴が表示されます。

History and Search Details

履歴のダウンロード Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#7	...	>	Search: <b>trisomy 21</b>	39,496	03:54:09
#6	...	>	Search: <b>Down Syndrome</b>	37,966	03:53:55

履歴の全削除

Showing 1 to 2 of 2 entries

検索式の詳細

「Actions」の項目から、下記が選択可能です。

Add query(履歴を検索クエリボックスに追加)、Delete(履歴削除)、Save to My NCBI(個人アカウントに保存) ※My NCBI の利用方法については、大学図書館にお問合せください。

History and Search Details

Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#7	...	>	Search: <b>trisomy 21</b>	39,496	03:54:09
#6	...	>	Search: <b>Down Syndrome</b>	37,966	03:53:55

Showing 1 to 2 of 2

Add query  
Delete  
Save to My NCBI

また、「Add to History」の機能を使うことで、検索結果を表示させずに、履歴に結果を残すことが可能です。

Query box

(Down Syndrome) OR (trisomy 21)

Search から Add to History に変更してクリック

Add to History

## 5.2. 検索結果の絞り込み

検索結果の左側に表示される項目にチェックをつけることで、検索結果の絞り込みが可能です。デフォルトで表示されていない項目については、「Additional filters」をクリックし、表示したい項目にチェックを付け、「Show」をクリックすることで、検索結果上で表示・絞り込みが可能になります。

ARTICLE TYPE

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

PUBLICATION DATE

1 year  
5 years  
10 years

Additional filters

ここをクリック

“ Cite Share

Sleep disturbances and dementia.

3 Cipriani G, Lucetti C, Danti S, Nuti A.  
Psychogeriatrics. 2015 Mar;15(1):65-74. doi: 10.1111/psyg.12069. Epub 2014 Dec 16.  
PMID: 25515641 Free article. Review.  
Comorbid insomnia and other sleep disturbances are common in patients with neurodegenerative disorders, such as Alzheimer's disease and other dementing disorders. ...However, differences in sleep pattern presentation show more variation during the initial stages of dementia ...

“ Cite Share

The neuropathology and cerebrovascular mechanisms of dementia.

4 Raz L, Knoefel J, Bhaskar K.  
J Cereb Blood Flow Metab. 2016 Jan;36(1):172-86. doi: 10.1038/jcbfm.2015.164.  
PMID: 26174220 Free PMC article. Review.  
Dementia is increasing in our aging population at an alarming rate. Because of the clinical presentation and complexity of disease neuropathology, dementia classifications remain controversial. Recently, the National Plan to address ...

検索結果で既定の表示される絞り込み条件

- Result by Year(出版年毎の件数)
- Text Availability(抄録データや電子ジャーナルでの入手可否)
- Article Attribute(付属データの有無)
- Article Type(文献の種類)
- Publication Date(直近 1、5、10 年に発行されたもの)

Filter Category	Article Type	
SPECIES	<input type="checkbox"/> Address	<input type="checkbox"/> Introductory Journal Article
	<input type="checkbox"/> Autobiography	<input type="checkbox"/> Journal Article
LANGUAGE	<input type="checkbox"/> Bibliography	<input type="checkbox"/> Lecture
	<input type="checkbox"/> Biography	<input type="checkbox"/> Legal Case
SEX	<input type="checkbox"/> Case Reports	<input type="checkbox"/> Legislation
	<input type="checkbox"/> Classical Article	<input type="checkbox"/> Letter
SUBJECT	<input type="checkbox"/> Clinical Conference	<input type="checkbox"/> Multicenter Study
	<input type="checkbox"/> Clinical Study	<input type="checkbox"/> News
JOURNAL	<input type="checkbox"/> Clinical Trial Protocol	<input type="checkbox"/> Newspaper Article
	<input type="checkbox"/> Clinical Trial, Phase I	<input type="checkbox"/> Observational Study
AGE	<input type="checkbox"/> Clinical Trial, Phase II	<input type="checkbox"/> Observational Study, Veterinary

Additional filters で選択可能な絞り込み条件

- Article Type(文献の種類)
- Species(ヒトまたは動物)
- Language (文献の言語)
- Sex(性別)
- Subject(AIDS、癌、補完医療、系統的レビュー)
- Journal(MEDLINE 掲載誌、歯学、看護学雑誌)
- Age(年齢・年代)

### 5.3. EBM(根拠に基づく医療)の実践に役立つ文献を短時間で調べる

PubMed トップページ「Find」から、「Clinical Queries」をクリック。

Learn	Find	Download	Explore
About PubMed FAQs & User Guide Finding Full Text	Advanced Search <b>Clinical Queries</b> Single Citation Matcher	E-utilities API FTP Batch Citation Matcher	MeSH Database Journals

ここをクリック



「Clinical Queries」は、研究デザインに着目したフィルターが自動的に検索キーワードに付与され、治療法や、予後等に関するランダム化比較試験やコホート研究論文などに絞り込んで検索することが可能です。また、2021年3月現在、COVID-19(新型コロナウイルス感染症)関連の論文についても検索することが可能です。

Clinical Queries で選択可能な絞り込み条件

**Clinical Study Categories**(臨床研究分野)

Category(分野) : Therapy(治療)、Clinical prediction guides(臨床予測指針)、Diagnosis(診断)、Etiology(病因)、Prognosis(予後)、

Scope(検索対象) : Broad(検索範囲が広い)、Narrow(検索範囲が狭い)

※Broad と Narrow で、表示される結果の感度と特異度が異なります。詳しくは、下部に表示される filter information をご覧ください。

## 6. 問い合わせ先

PubMed に関するお問い合わせは下記へご連絡ください。

担当 図書館 参考調査係  
内線 2093  
E-Mail [libsanko@dokkyomed.ac.jp](mailto:libsanko@dokkyomed.ac.jp)