

PubMed の使い方

画面構成	P. 1
検索例 1、検索例 2	
Filters 機能	P. 2
検索結果の表示	P. 3
表示形式の変更	
検索結果の表示 (抄録付き)	P. 4
検索結果のプリント	P. 5
検索結果の保存	
検索の際知っておくと便利な機能	P. 6
雑誌名と著者名を組み合わせた 検索の結果表示	
Advanced Search	P. 7
MeSH Database 機能	P.10
Clinical Queries 機能	P.13
My NCBI 機能	P.14
検索式の保存	P.15

<PubMedとは>

PubMedとは米国国立医学図書館 (NLM) が作成する、MEDLINE (メドライン) を含む医学分野の代表的な文献情報データベースです。このMEDLINEでは世界中の5,200誌以上の雑誌に掲載された文献情報を検索できます。1997年、NLMは、MEDLINEを含むPubMed (パブメド) という検索システムをインターネット上に無料で公開を開始しました。PubMedにはMEDLINE以外にNIHの助成金で行われた研究報告などが収録されています。医学用語や著者、雑誌名等のキーワードを手がかりに、文献の書誌情報 (タイトル、著者名、雑誌名) や抄録を調べることができます。

PubMedには、1946年以降に登録された3,000万件以上の文献データが収録されています。ただし、1946～1965年のデータは索引誌から遡及入力されたものであり、それ以降のデータに比べて索引などが異なっていますので、検索の際には注意が必要です。日本で出版された雑誌は約115誌がカレントな収録対象誌となっています。なお、PubMedの母体となった冊子体の索引誌を使えば、1879年まで遡って調べることができます。

画面構成

NIH U.S. National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

Log in

検索の途中で PubMed マークをクリックすると、この初期画面に戻る。

検索の実行。Enter キーでもよい。

Search PubMed Search

Advanced

PubMed® comprises more than 30 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.

詳細な検索を行う。

ユーザーガイド、各種機能へのリンク

キーワードを入力する検索ボックス。入力は大文字、小文字どちらでもよい。キーワードは、論題、著者名、雑誌名、抄録などデータの全フィールドを対象に検索される。

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

検索例1 (テーマから探す) 「メタボリックシンドロームの危険因子に関する文献を探す」

キーワードをスペースを空けて入力します。スペースを空けて入力することで両方のキーワードを含む文献を検索します。キーワードを入力すると自動用語マッピングの機能が働き、必要に応じて該当する MeSH (統制されたキーワード)などを追加しながら検索を実行します。実行された検索の詳細は Advanced Search 画面の History and Search Details に表示されます。

Pub Med.gov

metabolic syndrome risk factor X Search

Advanced

検索例2 (雑誌名、著者名から探す) 「雑誌 Journal of hepatology に2010年に掲載された中野氏の文献を探す」

キーワードとなる journal of hepatology、2010、nakano をスペースを空けて入力します。雑誌名は省略形 (j hepatol) でも検索できます。

Pub Med.gov

journal of hepatology 2010 nakano X Search

Advanced

Filters (検索結果の絞り込み) 機能

画面左側に filter サイドバーが表示されます。filter サイドバーでは、雑誌の出版年、論文の種類、使用言語、性別、年齢、抄録の有無などで検索結果を絞り込むことができます。初期設定ではよく使用される filter が表示されています。filter サイドバーの下にある Additional filters をクリックするとすべての filter を表示することができます。filter 機能は解除するまでその設定が有効です。新たに検索を始めるときは、Reset all filters をクリックするか、検索結果の上方の Clear all をクリックして設定を解除します。

The screenshot shows the PubMed.gov search interface for the query "metabolic syndrome risk factor". The search results are sorted by "Best match" and show 1,908 results. The left sidebar contains various filter categories: RESULTS BY YEAR (with a bar chart for 2015-2020), 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), and MY NCBI FILTERS. The main results area shows a list of articles, with the first one titled "Metabolic Syndrome" and the second "Metabolic syndrome: clustering of hypertension, dyslipidemia, hyperglycemia and hypertension, is a major public health challenge".

Annotations:

- Main filter content:**
 - RESULTS BY YEAR: 出版年の選択 (PUBLICATION DATE でも選択できる)
 - ARTICLE TYPE: 出版形態 (論文の種類)、研究デザイン
 - LANGUAGE: 使用言語
 - SUBJECT: AIDS、Cancer など特定のテーマに限定
 - AGE: 年齢の指定
 - JOURNAL: Dental journals、Nursing journals などに限定
- Filter application:** 利用する filter にチェックをつけると絞り込み検索が実行される (複数選択可能)。
- Additional filters:** Additional filters をクリックすると、すべての filter を表示できる。必要な filter を選択し Show をクリックすると filter サイドバーに追加される。
- Reset all filters:** Reset all filters をクリックすると、すべての filter を解除できる。

検索結果の表示

検索を実行すると検索結果が Best match 順（関連度順）に Summary 形式で表示されます。Summary 形式は、論題、著者名、雑誌名、発行年、巻号ページ、PMID および抄録の一部がスニペット表示（検索キーワードが出現している部分など関連性が高い部分を断片的に表示）されます。

表示形式の変更

Save Email Send to Sorted by: Best match Display options

MYNCBI FILTERS 1,781 results

検索件数

RESULTS BY YEAR Filters applied: Review, in the last 5 years. Clear all

Reset

2015-2020

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 Reviews

1 **Metabolic Syndrome.**
 1 Sherling DH, Perumareddi P, Hennekens CH.
 J Cardiovasc Pharmacol Ther. 2017 Jul;22(4):365-367. doi: 10.1177/1074248416686187. Epub 2017 Jan 9.
 PMID: 28587579 Review.
 Clinicians have traditionally evaluated each of the major **risk factors** contributing to **metabolic syndrome** on an individual basis. There is evidence, however, that the **risk factors** are more than additive. The overlap of these **factors** in each disease state, resulting in increased atherogenic risks, is worth examining as a broader entity rather than separately. ...

“ Cite Share

2 **The Definition and Prevalence of Metabolic Syndrome.**
 2 Engin A.
 Adv Exp Med Biol. 2017;960:1-17. doi: 10.1007/978-3-319-46302-3_1.
 PMID: 28585193 Review.
 The **metabolic syndrome**; clustering of abdominal obesity, dyslipidemia, hyperglycemia and hypertension, is a major public health challenge. The average prevalence of **metabolic syndrome** is 31%, and is associated with a two-fold increase in the **risk** of coronary heart disease, cerebrovascular disease, and a 1.5-fold increase in the **risk** of all-cause mortality....

“ Cite Share

3 **Metabolic syndrome: pathophysiology, management, and modulation by natural compounds.**
 3 Rochlani Y, Pothineni NV, Kovelamudi S, Mehta JL.
 Ther Adv Cardiovasc Dis. 2017 Aug;11(8):215-225. doi: 10.1177/1753944717711379. Epub 2017 Jun 22.
 PMID: 28639538 Free PMC article. Review.

画面上部の Display options で抄録付きの表示への変更や、ソートの変更、1 ページあたりの表示件数の変更などができます。

Save Email Send to Sorted by: Best match Display options

MY NCBI FILTERS 1,864 results

RESULTS BY YEAR Filters applied: Review, in the last 5 years. Clear all

Reset

2015-2020

TEXT AVAILABILITY

1 **Metabolic syndrome as cardiovascular risk factor.**
 1 Pluimakers VG, van Waas M, Neggers SJCM, van den Heuvel PA, et al.
 Crit Rev Oncol Hematol. 2019 Jan;133:129-141. doi: 10.1016/j.critrevonc.2018.12.001.
 PMID: 30661649 Review.
 Several epidemiological studies have reported an increased incidence of (components of) **metabolic syndrome** (MetS) and cardiovascular disease in childhood cancer survivors (CCS). **Risk factors**, such as specific chemotherapeutic agent ...

“ Cite Share

DISPLAY OPTIONS

Format Summary Abstract PubMed PMID

Sort by Best match Most recent Publication date First author Journal

Per page 10 20 50 100 200

Show snippets

検索結果の表示 (抄録付き)

検索結果の論題の部分をクリックすると抄録付きの表示になります。表示形式を **Abstract** にすると、検索結果全てが抄録付きの表示になります。

The screenshot shows a PubMed search result for the article "Metabolic Syndrome" by Dawn Harris Sherling et al. in the Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics. The interface includes a search bar, journal information, author names, affiliations, PMID, DOI, and an abstract. Callouts point to various features: the journal name and issue information, the title, the authors, the affiliations link, the PMID, the abstract text, the "Cited by" link, the "Supplementary Info" link, the "Full-text links" section, the "Proceed to details" button, the "Similar articles" section, and the "MeSH terms" list.

雑誌名 (カーソルを当てると正式指名が表示されます)、巻・号・ページ、発行年

論題

著者名

PMID

抄録

クリックすると所属機関を表示。

クリックすると、論文タイプや MeSH などを表示。

該当雑誌の所蔵情報や電子ジャーナルの利用に関する情報を表示。

クリックすると、Similar articles (関連性の高い文献) や、MeSH などを表示した詳細画面になる。

Similar articles は、MeSH、論題、抄録中のキーワードを PubMed が自動的に分析して、関連性の高い文献にリンクする機能です。すでに手元にある「キーパーパー」を手がかりに 関連文献を検索するとき便利です。

- ### MeSH terms
- > Animals
 - > Diet, Healthy
 - > Exercise
 - > Health Status
 - > Healthy Lifestyle*
 - > Humans
 - > Metabolic Syndrome / blood
 - > Metabolic Syndrome / diagnosis
 - > Metabolic Syndrome / epidemiology
 - > Metabolic Syndrome / therapy*
 - > Prognosis
 - > Protective Factors
 - > Risk Factors
 - > Risk Reduction Behavior*

検索結果のプリント

PubMed にはプリント機能はなく、ブラウザのプリント機能を使用します。

検索結果の保存 (File)

② Save ボタンをクリック。

③ Format を選択し、Create file をクリック。

① 必要文献にチェック。
(チェックなしでは、表示しているページの前件か、結果全件かを選択する。最大件数は、10000 件。)

検索結果の保存 (Email、Clipboard、Collections)

① Email

② Send to

Clipboard

My Bibliography

Collections

Citation manager

Email では検索結果を電子メールで送信することができます。Email ボタンをクリックすると送信先の電子メール・アドレスや送信形式を選択するボックスが表示されます。一度に送信できるのは 200 件までです。

Send to ボタンをクリックすると、Clipboard、Collections などを選択するウインドウが表示されます。Clipboard は検索結果を一時的に保存するときに選択します。様々な検索を行い、最後にまとめて印刷やダウンロードなどを行う場合に、検索結果を Clipboard に保存しておくのが便利です。Clipboard には最大 500 件、8 時間データが保存されます。重複する文献は、追加されません。Collections は検索結果を後述の My NCBI に保存するときに選択します。Collections を選択すると、Log in 画面になります。

検索の際、知っておくと便利な機能

・前方一致検索 (Truncation)

キーワードの最後にアスタリスク(*)を付けると、前方一致検索ができます。ただし、アスタリスクを付けた場合は、Mesh用語への自動用語マッピングの機能は働かないので注意が必要です。

・特殊文字による検索

α や β は **alpha** または α 、**beta** または β のどちらで入力しても検索できます。アポストロフ (') やウムラウト等は省略できます。分子式の CO_2 などは **CO2** と入力します。

・熟語として検索したい場合

熟語として検索したいキーワードは “**kawasaki disease**” のようにダブルコーテーション (“ ”) を付けて入力します。このようにダブルコーテーションを付けた場合は自動用語マッピングの機能は働かないので注意が必要です。

雑誌名と著者名を組み合わせた検索の結果表示

雑誌名と著者名を組み合わせた検索が実行されると、サイテーション・センサー (Citation Sensor) と呼ばれる機能が起動し、通常の検索結果の前に書誌情報として該当する論文が表示されることがあります。

例えば、雑誌 **Blood** に2009年に掲載されたSato氏の論文を検索した場合、はじめに **Blood** を雑誌名として検索した5件のうちの3件が表示され、次に **Blood** を雑誌名以外の論題や抄録中のキーワードとしても検索した結果が表示されます。

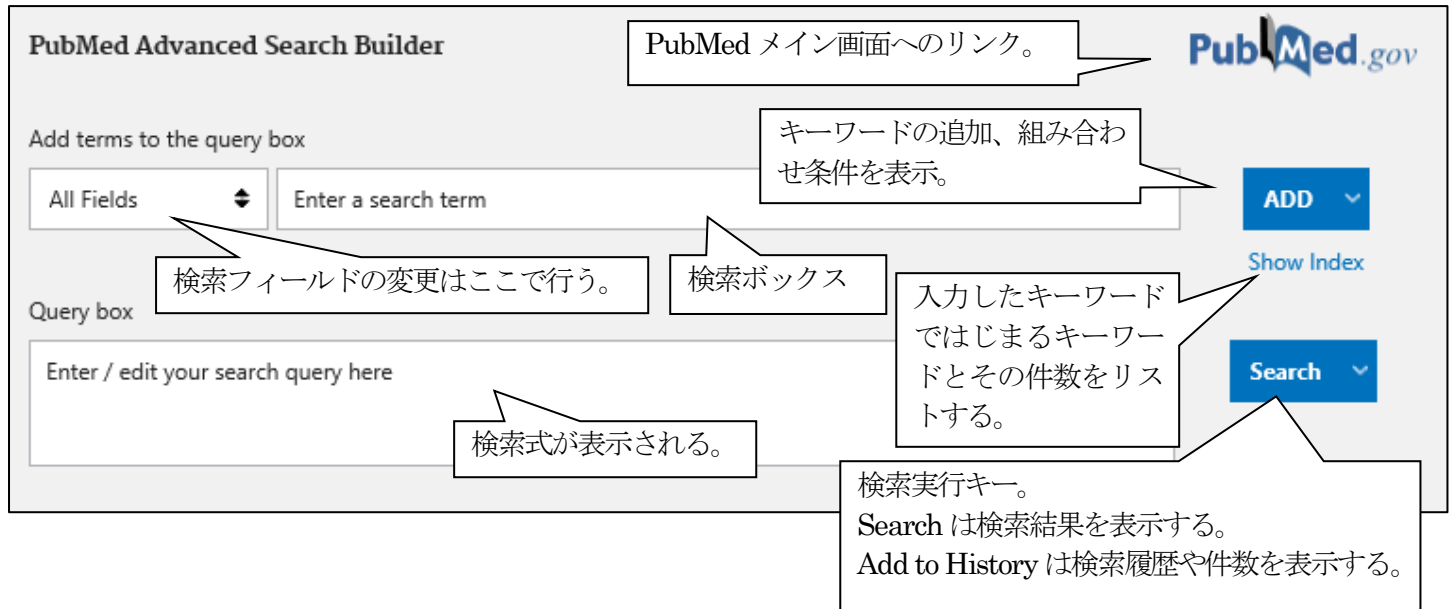
The screenshot shows the PubMed search interface. The search query is "blood 2009 sato". The results page displays 781 results. A callout box points to the top of the results, stating: "Blood を雑誌名として検索した結果の5件から3件を表示。" (Display 3 out of 5 results searched for Blood as a journal name). The results are categorized into "5 articles found by citation matching" and "Show more". The first article is "Naturally occurring regulatory dendritic cells regulate murine cutaneous chronic graft-versus-host disease." by Sato K, et al. Blood. 2009. PMID: 19228924. The second article is "Severe loss of invariant NKT cells exhibiting anti-HTLV-1 activity in patients with HTLV-1-associated disorders." by Azakami K, et al. Blood. 2009. PMID: 19666871. The third article is "KW-2449, a novel multikinase inhibitor, suppresses the growth of leukemia cells with FLT3 mutations or T315I-mutated BCR/ABL translocation." by Shiotsu Y, et al. Blood. 2009. PMID: 19541823. A second callout box points to the "Show more" link, stating: "Blood を雑誌名以外のキーワードとしても検索した結果。" (Results searched for Blood as a keyword other than the journal name). Below the "Show more" link, the first result is "Dabigatran versus warfarin in patients with atrial fibrillation." by Connolly SJ, Ezekowitz MD, Yusuf S, Eikelboom J, Oldgren J, Parekh A, Pogue J, Reilly PA, Themeles E, Varrone J, Wang S, Alings M, Xavier D, Zhu J, Diaz R, Lewis BS, Darius H, Diener HC, Joyner CD, Wallentin L; RE-LY Steering Committee and Investigators. N Engl J Med. 2009 Sep 17;361(12):1139-51. doi: 10.1056/NEJMoa0905561. Epub 2009 Aug 30. PMID: 19717844. Free article. Clinical Trial. BACKGROUND: Warfarin reduces the risk of stroke in patients with atrial fibrillation but increases the risk of hemorrhagic stroke and is difficult to use. ...The rate of hemorrhagic stroke was 0.38% per year in the

Advanced Search

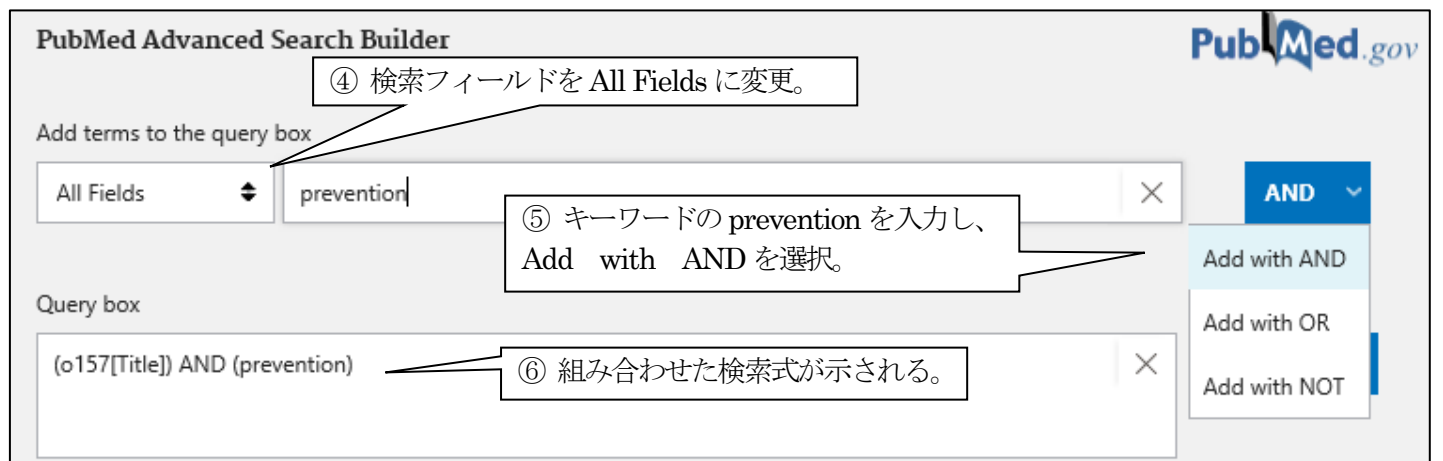
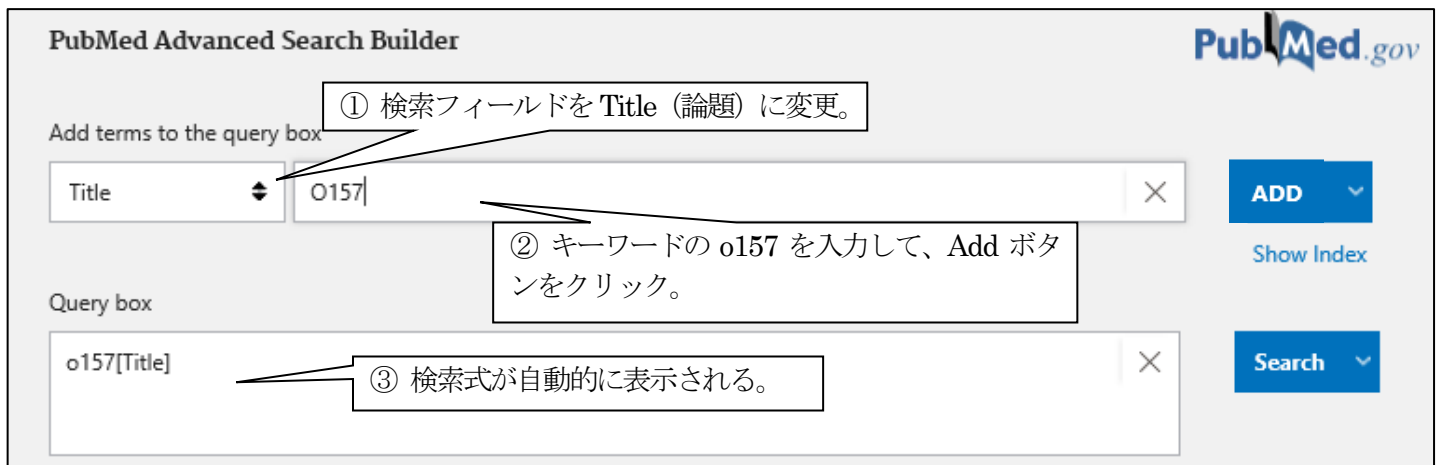
検査履歴を利用したり、論題中に使用された言葉や雑誌名に限定した検索を行うなど、検索フィールドを指定した検索ができます。



・画面構成



・検索方法 1 (キーワードをまとめて入力)、テーマ「論題中に o157 とあり、予防に関する文献を探す」



Query box

(o157[Title]) AND (prevention) ✕ Add to History ▾

⑦ Add to History を選択。

History and Search Details

⑧ History and Search Details に実行した検索式が表示される。検索式は最大 100 行まで表示され、古い物から削除されていく。

Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#1	...	>	Search: (o157[Title]) AND (prevention)	1,130	00:32:54

⑨ 検索件数をクリックし、結果を表示する。

・検索方法2 (各キーワードの検索件数を確認しながら検索)、テーマ「論題中に o157 とあり、予防に関する文献を探す」

Add terms to the query box

Title ⇅ o157 ✕ ADD ▾
Show Index

Query box

o157[Title] ✕ Add to History ▾

① 検索フィールドを Title に変更し、検索ボックスに o157 と入力し、Add ボタンをクリック。

② Add to History を選択。

History and Search Details

Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#1	...	>	Search: o157[Title]	5,917	23:44:27

Showing 1 to 1 of 1 entries

③ 検索式が表示される。

Add terms to the query box

All Fields ⇅ prevention ✕ ADD ▾
Show Index

Query box

prevention ✕ Add to History ▾

④ 検索フィールドを All Fields に変更し、検索ボックスに prevention と入力し、Add ボタンをクリック。

⑤ Add to History を選択。

Details で検索式の詳細が確認できる。

History and Search Details

Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#2	...	>	Search: prevention	2,533,702	23:51:07
#1	...	>	Search: o157[Title]	5,917	23:44:27

Showing 1 to 2 of 2 entries

⑥ 検索式が表示され、それぞれの検索件数が確認できる。

History and Search Details Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#2	...	>	Search: prevention	2,533,702	00:16:54
#1	...		157[Title]	5,917	00:16:42

Showing 1 to 2 of 2

⑦ #1 の式に対して、Actions から Add query を選択。

Add terms to the query box

All Fields AND Show Index

Query box

o157[Title]

⑧ Query box に式が表示される。

⑨ 同様に、#2 の式に対して、Add with AND を選択。

Delete で検索履歴をすべて削除。8時間放置すると自動的に削除される。

History and Search Details Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#2	...	>	prevention	2,533,702	00:16:54
#1	...		157[Title]	5,917	00:16:42

Showing 1 to 2 of 2

検索履歴を削除したい場合は Delete。

Add terms to the query box

All Fields AND Show Index

Query box

(o157[Title]) AND (prevention)

⑩ Query box に式が表示される。

⑪ Add to History を選択。

⑫ History and Search Details に実行した検索式が表示される。検索式は最大 100 行まで表示され、古い物から削除されていく。

Download で検索履歴を csv 形式でダウンロード。

History and Search Details Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#3	...	>	Search: (o157[Title]) AND (prevention)	1,130	00:23:42
#2	...	>	Search: prevention	2,533,702	00:16:54
#1	...	>	Search: o157[Title]	5,917	00:16:42

⑬ 検索件数をクリックし、結果を表示する。