

検索実習 問題 & 解説

PubMed

■ 基本的な検索の流れ

「ネットでアカデミック」
p.22

例題 stomach cancer (胃癌) についての英語論文を探す。

PubMed 【学内・学外 OK】⇒GACoS「P」から

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?otool=ijputmlib 【東大専用入口】
⇒http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez

- ① 検索画面で検索語を入力。(必要に応じて、論理演算子(AND/OR/NOT)を半角大文字で入力。)
- ② Limits で適宜絞り込み条件を設定。
- ③ Search ボタンをクリック。
- ④ 検索結果一覧が表示される。(Display Settings で表示形式を「Abstract」などに適宜選択可能。)
- ⑤ 論文名をクリックすると詳細画面が開く。
- ⑥ 本文を見るには、Full Text ボタンまたは「UT Article Link」ボタンをクリック。

1 検索画面で検索語を入力。
 精度の高いフレーズ検索の場合は ""(ダブルクォーテーション)が必要。殆どの場合は無くても自動的に検索。
 著者名は「苗字+名前のイニシャル」
 例) kobayashi m
 複数の検索語の掛け合わせ
 例) egg AND allergy

2 Limits で適宜絞り込み条件を設定。

3 Search ボタンをクリック。

4 検索結果一覧が表示される。
 表示形式の設定
 Format: Summary, Summary (text), Abstract, Abstract (text), MEDLINE, XML, PMID List
 Items per page: 5, 10, 20, 50, 100, 200
 Sort by: Recently Added, Pub Date, First Author, Last Author, Journal, Title
 Limits (絞り込み) の変更、解除
 Limits Activated: English, All Child: 0-18 years
 選択したデータの保存・メール送信など
 File: データのダウンロード
 Clipboard: 一時保存(ブラウザの印刷機能でまとめて印刷)
 E-Mail: メール送信
 Filter your results: All (2590), Review (208), Free Full Text (495)
 クリックすると、レビュー論文(総説)などの条件で限定したリストが見られる。

5 論文名をクリックすると詳細画面が開く。
 データベース側で付与したキーワード
 Publication Types, MeSH Terms

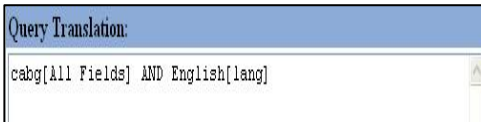
6 本文を見るには、Full Text ボタンまたは「UT Article Link」ボタンをクリック。

■検索語を工夫しよう

検索式の確認

検索した後、どのような検索式が実行されたかを Search details で確認できる。必要なら修正して再検索。

【参考：CABGと入力して検索した場合】



入力した検索語(CABG)だけで検索される。MeSH用語を自動的に検索しない場合もあるので注意。

Search Details

Query Translation:

```

{"stomach neoplasms"[MeSH Terms] OR ("stomach"[All Fields]
AND "neoplasms"[All Fields]) OR "stomach neoplasms"[All
Fields] OR ("stomach"[All Fields] AND "cancer"[All
Fields]) OR "stomach cancer"[All Fields]) AND (English
[lang] AND ("infant"[MeSH Terms] OR "child"[MeSH Terms]
OR "adolescent"[MeSH Terms]))
    
```

MeSH=Medical Subject Headings

米国立医学図書館作成のシソーラス。

MeSH Terms(シソーラス用語)

MeSHに基づいて付与された、論文の内容を表すキーワード。

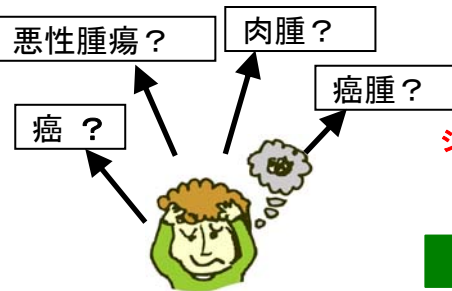
自動マッピング機能により、適切なものがあれば、入力した検索語だけでなく、MeSH Termsからも自動的に検索。



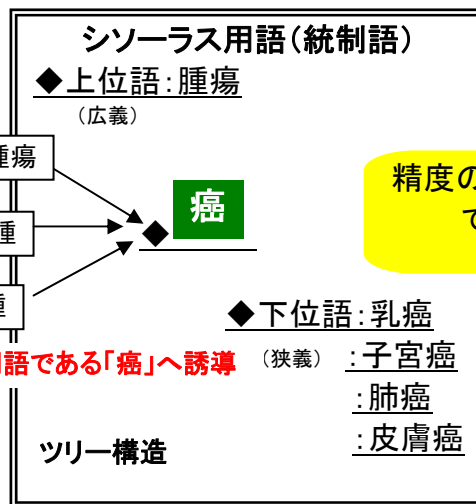
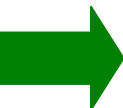
【検索のヒント】シソーラス用語とは

論文の内容を表すキーワード。専門スタッフがシソーラス(上位語・下位語を整理した用語集)に基づいて、統制されたキーワードを各論文に付与している。これによって検索漏れを防ぐことや、探したい主題の論文に絞り込むことができる。

例えば、ガンに関する論文を探したい



思いついたことばだけで検索するとモレやノイズが生じる・・・



精度の高い検索ができる!



データベース提供側で各論文のデータにシソーラス用語を付与



■ MeSH検索(シソーラスを利用した検索)も活用しよう

- ① トップ画面において、「Search」のプルダウンメニューで検索対象を「MeSH」に選択。
(または More Resources で MeSH Database をクリック。)
- ② 検索語を入力し、Search ボタンをクリック。
- ③ 検索結果の MeSH 用語一覧に適切なものがあれば、対応する Links から PubMed を選択して検索。

①～⑤ : MeSH 用語をクリックすると、上・下位語、関連語や Subheading(副標目)等が表示されるので、適宜組み合わせをして検索することも可能。

① Search: MeSH (プルダウンメニュー)

② Search: stomach cancer (検索欄)

対応するシソーラス用語へ誘導

選択した MeSH 用語 (例.Stomach Neoplasms) で PubMed を検索

③ Links

- PubMed
- PubMed - Major Topic
- Clinical Queries
- NLM MeSH Browser

選択した MeSH 用語 (例.Stomach Neoplasms) を中心主題とする文献を PubMed で検索

選択した MeSH 用語の Subheadings(副標目)や階層構造の表示画面へ

組合せると、多様な検索が可能。

- If making selections (e.g., Subheadings, etc.), use the specifications.
- Select PubMed under the Links menu to retrieve a
- Select [NLM MeSH Browser](#) under the Links menu

③ Send to

- Text
- File
- Printer
- Clipboard
- Search Box with AND**
- Search Box with OR
- Search Box with NOT

④ Subheadings(副標目)を複数選択した場合の検索方法

- ① MeSH 用語をクリック
- ② Subheadings 等が表示されるので、Subheadings を複数選択
- ③ 画面右上の Sendto から、「Search box with AND…」等で、Subheadings をどのように組み合わせるか選択
- ④ 画面上部に検索式が表示される (必要なら修正可)
- ⑤ Search PubMed ボタンをクリック

①: Stomach Neoplasms

Tumors or cancer of the STOMACH.

②: Receptor-Like Protein Tyrosine Phosphatases, Class 3

A subclass of receptor-like protein tyrosine phosphatases that contain a single cytosolic protein tyrosine phosphate domain and multiple extracellular fibronectin III-

①: Stomach Neoplasms

Tumors or cancer of the STOMACH.

Subheadings: This list includes those paired at least once with this heading in N allowable combinations.

- analysis blood blood supply cerebrospinal fluid chemically induced chemistry classification complications
- congenital diagnosis diagnostic use diet therap **drug therapy** economics embryology enzymology
- epidemiology ethnology etiology genetics history immunology legislation and jurisprudence metabolism
- microbiology mortality nursing parasitology pathology physiology physiopathology prevention and control
- psychology radiography radionuclide imaging radiotherapy rehabilitation secondary secretio **surgery**
- therapy ultrasonography ultrastructure urine veterinary virology

Restrict Search to Major Topic headings only.

Do Not Explode this term (i.e., do not include MeSH terms found below this term in the MeSH tree)

チェックを付けなければ下位語も自動的に検索

④ ("Stomach Neoplasms/drug therapy"[Mesh] AND "Stomach Neoplasms/surgery"[Mesh])

⑤ Search PubMed Clear

All MeSH Categories

Diseases Category

Neoplasms

Neoplasms by Site

Digestive System Neoplasms

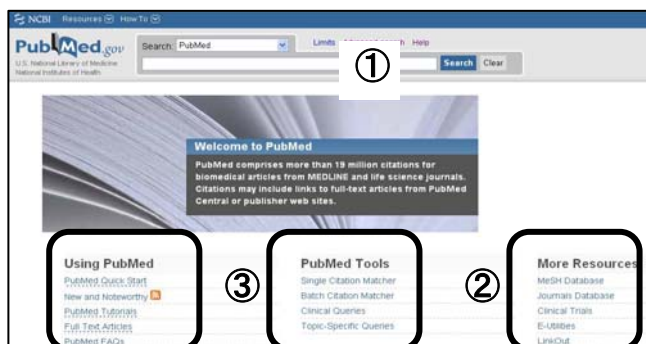
Gastrointestinal Neoplasms

Stomach Neoplasms

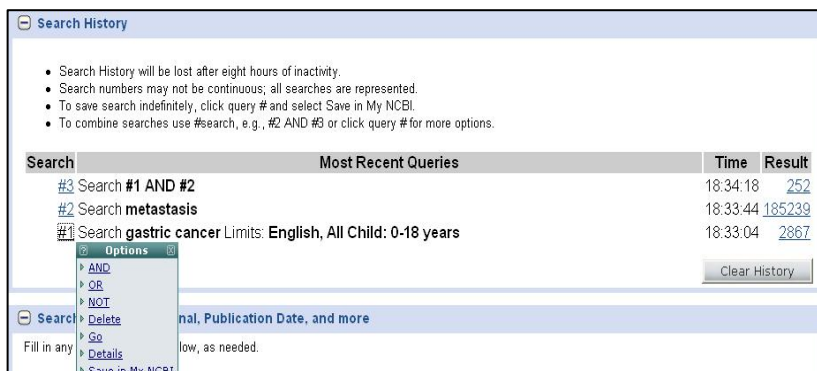
MeSH 用語の上位語・下位語表示

Stomach Neoplasms は最下位語として位置づけられている。

■番外篇: こんな機能もあります



① 検索履歴同士の
かけ合せ検索ができます。
< アクセス >
TOP⇒Advanced Search
⇒Search History



② 雑誌の略称名から正式名称
を調べることができます。
< アクセス >
TOP⇒More Resources
⇒Journals Database



③ 論文情報(雑誌名、巻号等)
から特定の論文を探す場合に
便利です。
< アクセス >
TOP⇒PubMed Tools
⇒Single Citation Matcher



【参考】CSLS search(PubMedに専門用語の日本語表示機能などを搭載した検索システム)
⇒<http://www.csls.c.u-tokyo.ac.jp/csls-search> (東京大学生命科学構造化センター)

この資料に関するお問合せ: 東京大学情報基盤センター学術情報リテラシー係
TEL: 03-5841-2649(内線:22649) E-mail: literacy@lib.u-tokyo.ac.jp