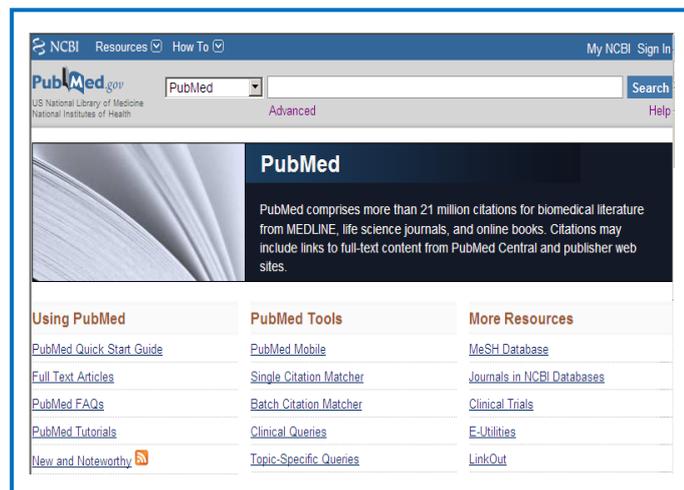


PubMed 利用マニュアル

PubMed の特徴とそれを生かした使い方



2012

産業医科大学図書館

はじめに

PubMedには便利な機能が用意されており、それらを十分理解すると効率的な検索を行うことができます。このマニュアルをご活用頂きの確かつ迅速な文献検索作業にお役立て頂ければ幸いです。

目次

1	PubMedとは	4
1-1	PubMedとは	／
1-2	アントレのPubMed以外のデータベース	／
1-3	PubMedのデータ	
1-4	PubMedのデータ構成	／
1-5	リンク機能	／
1-6	アクセス方法	
2	PubMedの画面の名称	7
3	入力のルールについて	8
3-1	論理演算子機能	／
3-2	フレーズ(複合語検索)	／
3-3	Automatic Term Mapping 機能(自動マッピング)	／
3-4	トランケーション機能(前方一致検索)	
3-5	Limits 機能	
4	キーワードについて	13
4-1	MeSH(メッシュ)とは	／
4-2	MeSH Major Topic(メジャートピック)	／
4-3	MeSHの 階層構造	／
4-4	Meshのサブヘディング	／
4-5	ストップワード(Stopwords)	
5	Advanced Search(より高度な検索)	15
5-1	検索フィールド指定検索	／
5-2	Index 機能	／
5-3	Search Histor 機能(検索の履歴)	
6	検索の実際	17
6-1	テーマからの検索	／
6-2	検索フィルドを限定しての検索	／
6-3	著者名からの検索	
6-4	雑誌名からの検索	／
6-5	MeSHからの検索	／
6-6-1	サブヘディング	
6-6-2	MeSH Browser(MeSHの詳細情報)	
7	検索結果について	23
7-1	表示	／
7-2	Details(検索式の表示)	／
7-2-1	検索式の確認	
7-2-2	検索式の登録と再検索	
7-3	Display Settings(表示の変更)	／
7-4	Send to(出力形式の選択)	
7-4-1	Clipboard(検索結果の一時保存)	／
7-4-2	File(ダウンロード)	／
7-4-3	E-Mail(電子メール送信)	／
7-4-4	Collections(検索結果を長期保存・公開する)	／
7-4-4-1	Collectionsの表示・編集・削除	／
7-5	Related Citation(関連文献の表示)	
7-6	検索結果の印刷	／
7-6-1	選んで印刷する場合	／
7-6-2	いくつかの検索結果をまとめて 印刷する場合(クリックボードを使う)	
8	Journals Database 機能(収載誌名リスト)	35
9	Single Citation Matcher 機能(特定の文献を簡単検索)	35

10	Clinical Queries 機能 (治療、診断、病因、予後に限定)	36
10-1	Clinical Queries 感度・特異度	
11	My NCBI 機能 (アラート機能・検索の保存)	38
11-1	My NCBI の主な機能 / 11-2 User Name と Password の登録 / 11-3 アラート登録	
11-4	アラート設定の削除 / 11-5 電子メールアドレスおよびパスワードの変更	
12	Filters (検索結果のフィルター表示)	41
13	Preferences (キーワードのハイライト表示)	42
14	PubMed 活用テクニック Q&A	43
	Q 1 年齢・性別・言語で限定をしたい	
	Q 2 論文や雑誌の種類で限定をしたい	
	Q 3 フィールドを選択しながら検索をしたい	
	Q 4 語尾のあいまいなキーワードで検索をしたい	
	Q 5 Journal のタイトルや発行年等が分かっている大量の論文の PubMed ID を取得したい。	
	Q 6 MeSH の階層構造を見ながら検索をしたい	
	Q 7 MeSH の各件数を見ながら検索をしたい	
	Q 8 前の検索結果を利用して検索をしたい	
	Q 9 文献の著者名・タイトル・雑誌名・巻号年・ページ数の確認をしたい	
	Q 10 正式な雑誌名を確かめたい／略誌名を知りたい	
	Q 11 検索結果を定期的に電子メールで受け取りたい	
	Q 12 ダウンロードしたデータを利用してオリジナルデータベースを作りたい	
	Q 13 検索結果を RSS フィードで受け取りたい	
	Q 14 EBM に使える文献を短時間で検索をしたい	
	Q 15 診療ガイドライン作成のために網羅的検索をしたい	
15	全文 (フルテキスト) を入手	47
15-1	リンクリゾルバ (360LINK)	
16	例題 1 : 胃癌の再発について ⇒ 「ヘリコバクター・ピロリ菌除菌によって早期胃癌患者における再発がどの程度予防できるか」 (履歴検索)	48
	例題 2 : アトピー性皮膚炎 (atopic dermatitis) の食事療法 (diet therapy) に関する文献を調べたい。内容が中心となっている論文だけに絞って検索したい。(MeSH 検索)	
	例題 3 : HER2 陽性乳がん (her2 positive breast cancer) に効果ある、ラパチニブ (lapatinib) に関して、根拠の確かな文献に絞って検索したい (Limit 検索)	
17	おもなフィールドのタグと検索方法の解説	51
18	Publication Types (資料種類)	52
19	Ages	53
20	サブセット : Subsets	54
21	サブヘディング	54
22	ストップワード (Stopwords)	56

おすすめ

1 PubMed (パブメド) とは

1-1 PubMed とは

PubMed は、インターネットで提供される MEDLINE データベースのことです。1997 年 6 月に NLM (National Library of Medicine ; 米国国立医学図書館) は、インターネット上で 24 時間無料で利用できる Free MEDLINE サービスを開始しました。

MEDLINE とは、世界約 70 カ国、4, 800 誌以上の文献を検索できる医学文献データベースです。医学用語や著者、雑誌名などのキーワードから文献情報 (タイトル、著者名、雑誌名、抄録など) を調べることができます。最近ではリンク機能が強化され、文献の全文も参照できるものがあります。MEDLINE は、さまざまなデータベース会社 (EBSCO 社、Ovids 社、Silverplatter 社など) から提供されています。

PubMed は、NLM 内の NCBI (National Center for Biotechnology Information、国立バイオテクノロジーインフォメーションセンター) 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として一般公開している MEDLINE です。

Entrez (アントレ) とは、NLM 内の National Center for Biotechnology Information (NCBI : 国立バイオテクノロジーインフォメーションセンター) が提供している統合型分子生物学データベースです。PubMed のほか、DNA やタンパク質の配列情報、ゲノム・マップ、タンパク質構造などのデータベースがあります。これらの情報は互いにリンクしており、参照できる構造になっています。

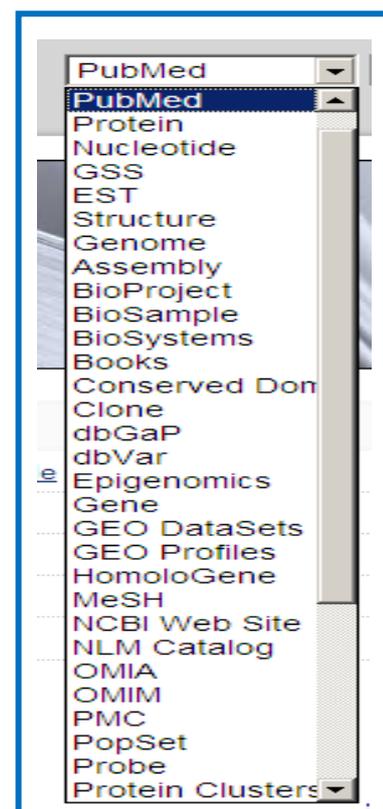
1-2 アントレの PubMed 以外のデータベース

アントレには PubMed のような文献情報や電子ジャーナルのほかに DNA やタンパク質構造などの非文献情報の様々なデータベースが含まれています。

① Nucleotide Database

Nucleotide Database は、遺伝子の核酸塩基配列のデータベースです。

NIH (National Institutes of Health) の GenBank のほか、日本の DNA DataBank of Japan (DDBJ) とヨーロッパの European Molecular Biology Laboratory (EMBL) から塩基配列データを検索できます。



② Protein Database

Protein Database は、GenBank や DNA DataBank of Japan (DDBJ)、European Molecular Biology Laboratory (EMBL) などの DNA 配列から翻訳されたタンパク質配列データを検索できます。

遺伝子から翻訳されてきたタンパク質のアミノ酸配列のデータベースです。

③ Genome Database

Genome Database は、1,600 種類以上のウイルスと 180 種類以上の細菌のゲノム情報を検索できます。

④ Structure Database

Structure Database は、生体高分子の三次元構造をキーワードで検索・表示できるデータベース、Molecular Modeling Database (MMDB) を提供しています。

⑤ OMIM Database

OMIM Database の OMIM は Online Mendelian Inheritance in Man の略で、ヒトの遺伝子や遺伝子疾患に関する情報の統合データベース (Knowledge Base) です。各遺伝子に関する膨大な文献情報とテキストなどが参照できます。この基になったデータは Mendelian Inheritance in Man (Johns Hopkins Univ 刊) という教科書で、そのオンライン版である OMIM は毎日更新されています。

ヒトの遺伝子や遺伝性の疾患に関する情報の統合データベースです。

⑥ Taxonomy Database

Taxonomy Database は、系統分類データベースで、NCBI 内の各データベースに登録された遺伝子情報を持つ生物が検索できます。

国によってバラバラだった遺伝子データベースの分類を統一するために作られ、今では EMBL や DDBJ、SWISS-PROT などにも採用されています。

⑦ PubMed Central (PMC)

PubMed Central (PMC) は、論文の全文を無料で閲覧できるデジタル・アーカイブで、NCBI が PubMed や GenBank での経験を踏まえ、世界的規模の科学コミュニティの一つとして開発したものです。当初は研究者に直接投稿させて公開する構想もありましたが、出版界等からの強い反対があり、現在は雑誌論文を投稿する形で 216 タイトルの雑誌から 30 万件以上の文献が収録されています。

⑧ NLM Catalog

NLM Catalog では、NLM での所蔵資料に限らず図書や雑誌、視聴覚資料、コンピュータソフト、電子的情報源などの書誌情報を検索できます。

⑨ ClinicalTrials.gov (p.7)

ClinicalTrials.gov は、NLM が 2001 年 2 月から無料で公開している臨床試験データベースです。臨床試験の協力者を募集したい公共や民間の研究者と臨床試験が進行中の新しい治療法を受けたい患者のための情報を提供しています。現在、米国の National Institutes of Health をはじめ、各政府機関、製薬企業などが行っているかすでに終了した臨床試験の情報が登録されています。PubMed のトップページの「More Resources」に表示されている「Clinical Trials」をクリックします。

1-3 PubMed のデータ

- (1) 収録範囲：1946 年以降の医学論文＋電子ブック
- (2) 収録件数：約 2,100 万件（毎日 2,000—4,000 件追加）
- (3) 掲載雑誌：現行約 5,600 誌（61 言語—英語 91%） 日本発行 168 誌 日本語 73 誌

1-4 PubMed のデータ構成

【画面表示】	データの状態
PubMed—as supplied by Publisher	出版社から最近送られてきたデータ MEDLINE に収録されないデータ 出版日以降に MEDLINE への収録が決まった雑誌のデータ
PubMed—in process	索引作業中（書誌データのチェックや MeSH 付与）
PubMed—indexed for MEDLINE	MEDLINE の収録範囲のもので、MeSH や Publication Type、Registry Number と共にすでに索引され、書誌データもすでにチェックされているデータ
PubMed	MEDLINE の収録対象外、または、雑誌が MEDLINE に収録が決まる前に出版された号に掲載された記事

1-5 リンク機能

検索結果（詳細画面）には、電子ジャーナルへのリンクアイコンが表示され、ワンクリックで全文を読むことができます。

また、電子ジャーナルや雑誌への案内、相互貸借への申込がスムーズに行うためのツールとしてリンクリゾルバ (p. 47) を利用できます。



なお、このツールは図書館ホームページからアクセスしないと利用できません。
PubMed の検索は、必ず図書館ホームページからご利用ください。

1-6 アクセス方法

図書館ホームページの「医学情報（DB）検索」からアクセスしてください。

MEDLINE with Full Text*CINAHL	医学看護学	世界で発表されている医学・ ※Internet Explorer 6.0 同等以上
PubMed	医学	『MEDLINE with Full Text 日 CINAHL 日本語検索ガイド』 『EBSCO HOST 2.0 マニュアル』 米国国立医学図書館 NLM す。『PubMed利用マニュアル』
Cochrane Library	医学	臨床研究論文を評価し、現時 点で。『コクランライブラリー ユー
DialogSelect	全分野	医学、医薬品、特許・商標、 ニュースなど約300種のデータ 【主要なデータベース】「MED

3. 入力のルールについて

- ①論理演算子 (AND、OR、NOT) は、原則として大文字です。
- ②AND、OR、NOT 以外は、大文字、小文字の区別はありません。 (AIDS = aids)
- ③ギリシャ文字は英語に変えて入力します。(α⇒alpha β⇒beta γ⇒gamma)
- ④記号は省略します。(' ! ? % \$ ⇒省略) 但し、- (ハイフン) は、スペースにします。
- ⑤ウムラウト(¨)、アクセント記号(´)などのアクセント記号は省略します。

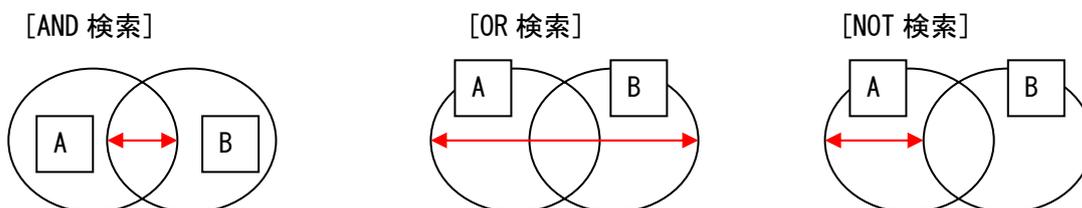
3-1 論理演算子機能

データベース検索でキーワードを組み合わせるには、論理演算子を使います。

論理演算子には、AND (論理積)、OR (論理和)、NOT (論理差) の3種類があります。

※AND、OR、NOT は大文字で入力してください。

論理演算子	意 味	入 力 例
A N D	両方の検索条件をみたく	lung neoplasms AND smoking
O R	少なくともどちらか一方の検索条件をみたく	jpn[la] OR eng[la]
N O T	前の条件をみたくが後ろの条件をみたくさない	allergy NOT egg



異なった論理演算子を使う場合は、最初に行う検索式を () で囲んでください。

(jpn[la] OR eng[la]) AND lung neoplasms AND smoking

3-2 フレーズ (複合語検索)

PubMed は、フレーズリスト (Phrase List) から検索します。多くのフレーズは、Automatic Term Mapping 機能によってフレーズとみなされます。

「poison ivy」と入力すると、PubMed はこれをフレーズとみなし、1つのキーワードとして文献を探します。しかし、適当なキーワードが見つからない時はうまくいきません。例えば、「Single cell」と入力して検索すると、single cell は Phrase List にないため、PubMed は「Single」と「cell」を別々に検索して掛け合わせます。

これを回避するために検索したいフレーズを” ” (ダブルクォーテーション) で囲みます。

例) ” single cell” ” infection control”

3-3 Automatic Term Mapping 機能（自動マッピング）

Automatic Term Mapping は、サーチボックスにキーワードを入力し、[Search] をクリックすると、システムが持っている変換テーブル（同義語辞書）を参照し、自動的に適切な検索を行います。ユーザーが、キーワードや検索フィールドを気にすることなく入力し検索できるシステムとなっています。なお、システムの判断が不適切な場合は、検索結果画面の[Details]（参照：p.26）で確認が可能で不適切な用語については、削除することができます。

たとえば、gallstones（胆石）で検索すると、
gallstones に対応する MeSH 用語である cholelithiasis（胆石症）
+
フリーターム（自由語）の gallstones の両方の語で検索します。

（フリータームとは、MeSH 用語に対して、入力したままの形で検索する語のことをいいます。）

3-4 トランケーション機能（前方一致検索）

単数形と複数形を一緒に検索するなど、語尾変化のある単語をまとめて検索したいときは、語尾の最後に **アスタリスク（*）** を入れます。

なお、PubMed では、前方一致検索はできますが、後方一致検索や中間一致検索はできません。

「occup*」と入力し、[Search] をクリックすると、occupation、occupations、occupational などが一度に検索できます。

注意

- ①自動マッピングや MeSH の下位語を含んだ検索はできません。
- ②MeSH 階層構造の下位語の含めた検索、いわゆる explosion もされませんので、注意が必要です。例えば、「heart attack*」と検索したとき、MeSH 用語である myocardial infarction にマッピングされませんし、myocardial stunning や shock, cardiogenic などの下位語の MeSH も検索されません。
- ③具体的にどのように検索されたかを確認するには、[Details] (p.26) をクリックします。
- ④短い語でトランケーションを使うと、非常に多くの用語を検索することになります。検索されるのは、最大 600 語です。
- ⑤フレーズを検索したい場合、キーワードを” ”（ダブルクォーテーション）で囲みます。フレーズ検索は、スペースが途中に入ると検索されません。「infection*」と検索したとき、infections は検索されますが、infection control は、検索されません。

3-5 Limits 機能

Limits 画面は、検索後、検索結果一覧画面の左側に表示されますので、検索条件を指定し検索結果を絞り込みます。

Limits は一度設定すると、解除するまですべての検索に適用されます。
解除したいときは、チェックを外すか、[Clear All] をクリックします。

[Text availability (抄録の有無、テキスト)]

「Text availability」では、抄録の有無、フルテキストの閲覧の文献に限定することができます

- Abstract available...抄録データあり
- Free full text available...無料電子ジャーナルのみ
- Full text available...電子ジャーナルのみ

[Publication dates (出版時期)]

「Publication dated」では、出版された日付で限定して検索できます。

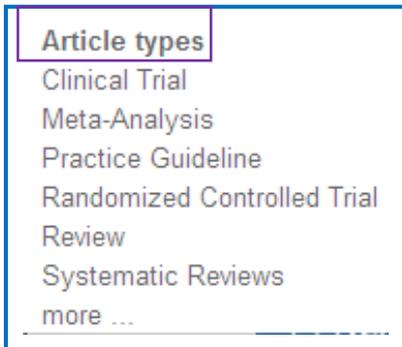
- 5years...最新5年
- 10 years...最新10年
- Custom range...日付の範囲を指定できます。月と日の入力は任意です。日付の範囲を現在までとしたい時は、Toの後を空白にします。

[Species (種)]



「Species」では、対象を人間か動物に制限して、検索できます。この場合、検索は「MEDLINE」からの引用だけに制限されます。

[Article types (論文の種類)]



「Article types」では、論文の種類で制限して検索できます。
 ・Clinical Trial (臨床試験) ・Meta-Analysis (メタアナリシス)
 ・Practice Guideline (臨床ガイドライン) ・Randomized Controlled Trial (ランダム化比較試験) ・Review (総説) ・Systematic Reviews (システマティック・レビュー)

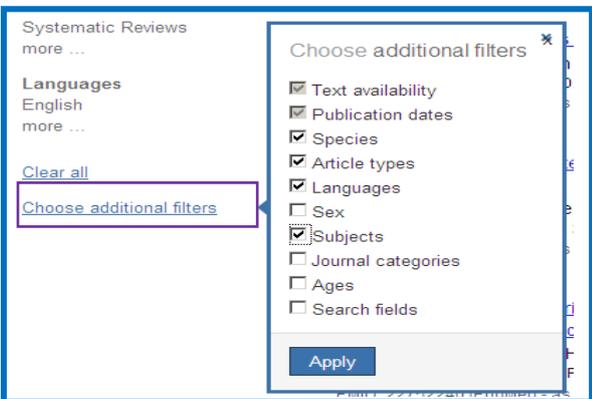
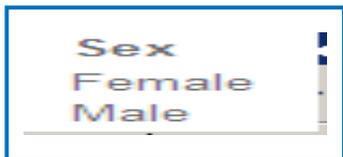
※その他は、「Publication Type」(p.52)を参考にしてください。

[Languages (言語)]



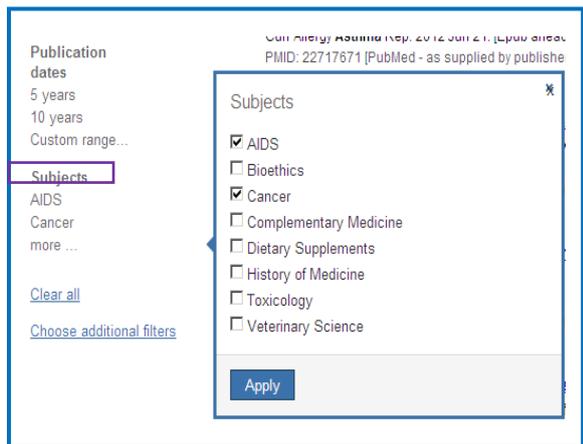
「more」をくりすると、英語以外の言語リストが表示されます。

[Sex (性別)]



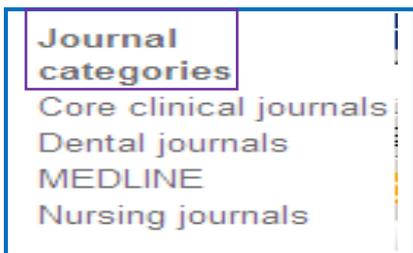
「Choose additional filters」をクリックすると表示されていない項目が表示されます。
 「Subjects」、「Journal categories」、「Ages」、「Search fields」
 その項目にチェックを付けると、左画面に該当の絞込み項目が表示されます。

[Subjects (掲載された雑誌のグループ)]



- ・ AIDS . . . エイズ
- ・ Bioethics . . . 生命倫理学
- ・ Cancer . . . 癌
- ・ Complementary Medicine . . . 補完医療
- ・ Dietary Supplements . . . 食事療法
- ・ History of Medicine . . . 医学史
- ・ Toxicology . . . 毒物学
- ・ Veterinary Science . . . 獣医学

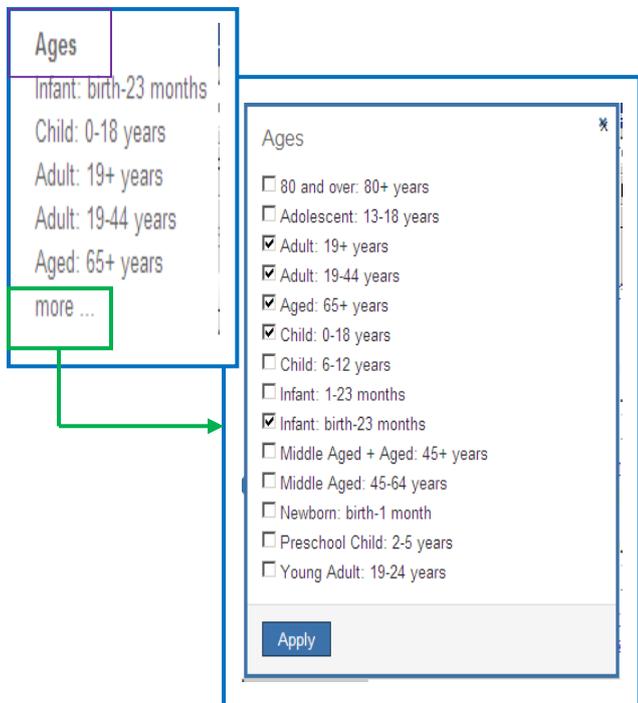
[Journal categories (雑誌分類)]



- Core clinical journals・・・臨床のコアジャーナル
- Dental journals・・・歯科ジャーナル
- MEDLINE・・・MEDLINEに収録されているジャーナル
- Nursing journals・・・看護ジャーナル

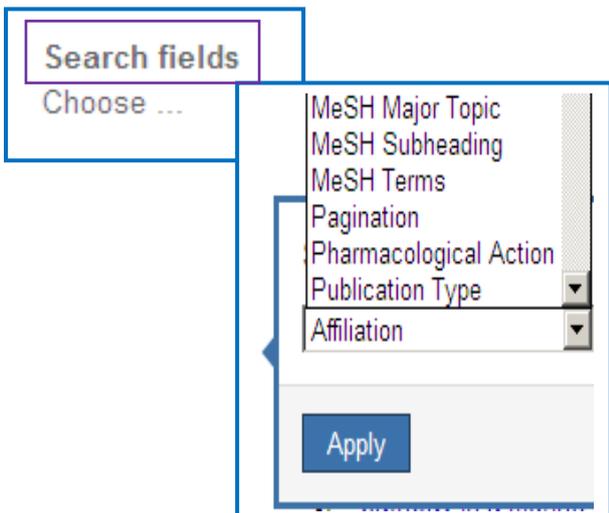
「Core clinical journal」で限定すると、PubMedが選んだ「主要な臨床雑誌約120誌」に限定することができます。
 タイトルリストはこちら
 <<http://www.nlm.nih.gov/bsd/aim.html>>
 ※ヒットした結果に、この120誌が含まれない場合は、Core clinical journalsの限定項目も表示されません。

[Ages (年齢)]



Infant: birth-23 months	幼児全部 (23ヶ月)
Child: 0-18 years	小児全部 (0~18歳)
Adult: 19+ years	成人全部 (19歳以上)
Adult: 19-44 years	成人 (19~44歳)
Aged: 65+ years	老人 (65歳)
Newborn: birth-1 month	新生児 (1ヶ月以下)
Infant: 1-23 months	幼児 (1~23ヶ月)
Preschool Child: 2-5 years	未就学児 (2~5歳)
Child: 6-12 years	小児 (6~12歳)
Adolescent: 13-18 years	青年 (13~18歳)
Yong Adult: 19-24 years	青年 (19~24歳)
Middle Aged: 45-64 years	中年 (45~64歳)
Middle Aged + Aged: 45+ years	中年以上
80 and over: 80+ years	80歳以上

[Search fields (検索フィールド)]



「Search fields」では、検索フィールド (検索項目) を限定して検索できます。参照 (p. 51)

4 キーワードについて

いかに検索主題に合致したキーワードを選択するか、これが検索精度を高める重要なポイントといえます。特に、MeSH用語を利用することが有効な検索方法です。

4-1 MeSH (メッシュ) とは

MeSHは、Medical Subject Headingsの略で、アメリカの国立医学図書館 (National Library Of Medicine, NLM) が索引誌 Index Medicusの見出し語として約40年前に作成し、その後MEDLINEデータベースのシソーラスとして利用されるようになったものです。毎年改訂されています。

★ シソーラスとは、さまざまな医学用語をできるだけ統一して使えるようにまとめられた用語集のことです。

「癌」という言葉が研究者によって cancer carcinoma neoplasms など、いろいろな用語で表現されています。

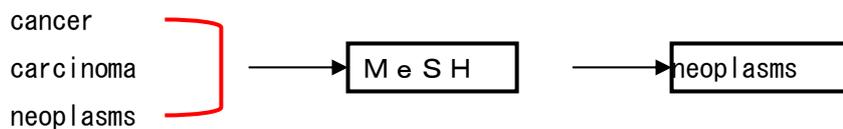
これらのどの単語を用いればよいのか？

考えられる全ての単語で検索すべきなのか？

こういった問題を解決するのがMeSHです。

《文献での表現》

《MEDLINEのキーワード》



「癌」についての文献を調べるには「neoplasms」というMeSHを用いて検索すればよいのです。タイトルや抄録に「neoplasms」という単語が含まれていなくても、「neoplasms」に関する文献ならばヒットします。

ポイント

各文献をMEDLINE (PubMed) に登録する際に、単に文献のタイトルや著者名を入力するだけでなく、インデクサーがこの文献はどのようなテーマについて扱っているかまで調べて、適当なMeSHを入力していますので、適合率は高くなります。

MeSHには、2つの大きな特徴があります。

1つは用語間の階層構造がしっかりしていること、もう1つは各用語に共通性の高い約80語をサブヘディングとして分けていることです。

4-2 MeSH Major Topic (メジャートピック)

選んだMeSH用語をさらに論文の中心テーマにしている文献に絞って検索できます。

4-3 MeSH の階層構造 (Tree Structures)

MeSH 用語は、すべて一般的な広い意味の用語から特定の狭い意味の用語まで、いわゆる階層構造になっています。PubMed では、文献の主題を表すためにできるだけ下位の MeSH 用語を付与しています。適当な MeSH 用語がない場合は、そのすぐ上位の MeSH を付与しています。検索する場合は、できるだけテーマにぴったりの MeSH を探し、適当なものがないければ、その上位語としてできるだけ適切な MeSH を使います。



4-4 MeSH のサブヘディング (Subheadings) (サブヘディングリスト p. 54)

MeSH に加えて Subheadings (副標目) も知っておく必要があります。

サブヘディングとは、各用語に共通する大きな概念について別にまとめたものです。

「癌の治療」について探す場合、「癌」は、「neoplasms」という MeSH を選び、「治療法」については、サブヘディングの「drug therapy」、「radiology」、「surgery」などを必要に応じて選ぶ、というような使い方をします。

複数のサブヘディングを含めて検索するときにはいくつでも加えていくことができます。

サブヘディングは、80 個以上あり、各 MeSH と組み合わせ可能なサブヘディングは決まっています。当然、組み合わせられないものもあります。

たとえば、「看護教育」の「治療法」という組み合わせはできません。

ポイント

PubMed では入力された用語を自動的に MeSH に変換するようになっていますので、MeSH を意識しなくてもそれなりに検索はできます。しかし、MeSH の仕組みや個々の意味を理解していると、さらに効果的な検索ができ、検索結果を評価できます。

<MeSH Database 機能 (p. 19) 参照>

★ インデクサーが論文を読み内容に相応しいサブヘディングを付与していますので効果的に絞り込むことができます。

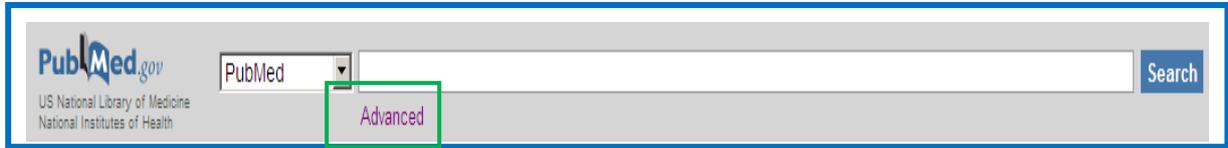
4-5 ストップワード (Stopwords)

PubMed には、検索効率を高めるために、ストップワードと呼ばれる検索の対象とならない用語群があります。例】 a、and、do、etc、me、much、of、she、to、up、what、yet など
但し、掛け合わせのための大文字 AND は使用できます。

Quality of life はフレーズとして認識されます。(ストップワードリスト p. 56)

5 Advanced Search (より高度な検索)

Advanced Searchでは、検索フィールドの指定検索や履歴検索を行うなどきめ細かな検索ができます。トップページのサーチボックスの下にある[Advanced]をクリックします。



5-1 検索フィールド指定検索

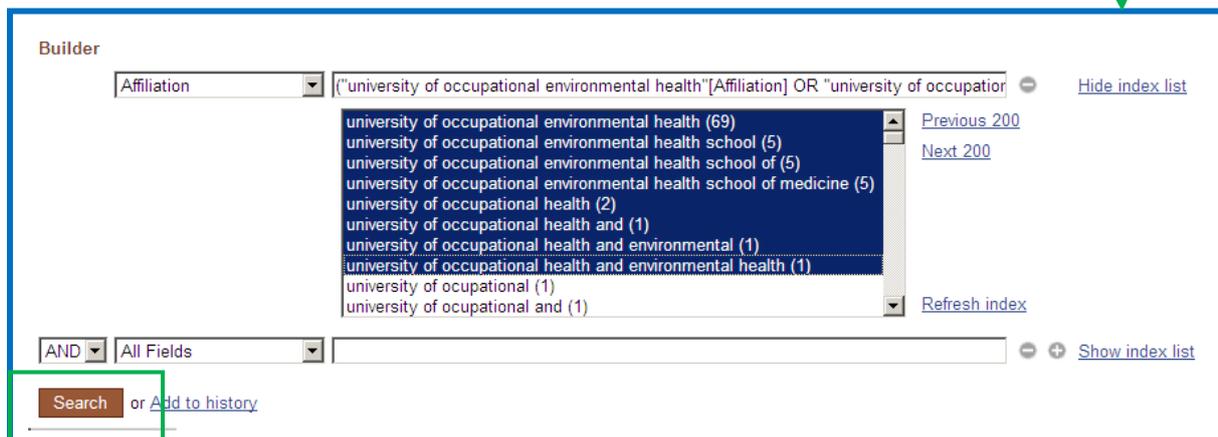
- ① プラットフォームから検索するフィールドを選びます。
- ② 検索フィールドを選択し、ボックスにキーワードを入力するとクエリボックスに検索式が自動的に入力されます。
- ③ 「AND、OR、NOT」を選び、[Search]をクリックすると検索結果画面に展開します。



5-2 Index 機能

入力されたキーワードについて、語尾の変化ごとの文献の件数を見ることができます。語尾のあいまいな検索をしたい場合に便利です。

- ① キーワードを入力後、「Show index list」をクリックすると、その言葉を含む候補語のリストが表示されます。 ※複数のキーワードを選択するときは、[Ctrl] キーを押しながらクリックします。



5-3 Search History 機能（検索の履歴）

Search History は、検索したキーワードと文献数が、集合番号（#〇）を付けられた形で表示されます。その検索結果を利用して論理演算子（AND、OR、NOT）を使った検索ができます。

《集合番号同士の組み合わせの場合》（# 1 AND # 2 AND # 5）

- ①検索結果画面のサーチボックスの下の[Advanced]をクリックします。
- ②検索の履歴が表示されますので、再検索したい集合番号（#〇）か「Add」をクリックして検索式を作成し、[Search]をクリックします。

The screenshot shows the Search Builder and History sections. The History table lists previous searches with their IDs and keywords. A context menu is open over the #3 entry, showing options like 'Delete from history', 'Show search results', and 'Save in My NCBI'. A 'Clear history' button is also visible.

Search	Add to builder	
#4	Add	Search quality of life
#3	AND in builder	on's dise

Annotations in red boxes:

- 「Delete from history」: 集合番号の検索結果を削除します。
- 「Show Search results」: 検索結果に展開します。
- 「Show search details」: 「Search Details」画面に展開します。（キーワードを確認可）
- 「Save in NCBI」: MY NCBI に保存します。
- 全て削除します。 (points to Clear history)
- 件数をクリックすると検索結果に展開します。 (points to items found)
- 検索の履歴が表示されます。 (points to the History table)

《集合番号とで組み合わせ》（# 1 AND neuron）

- ①集合番号の[AND in builder]か[Add]をクリックすると、サーチボックスに表示されます。
- ②追加したいキーワードを入力し、[Search]をクリックします。

The screenshot shows the transition from a search history item to a search builder. The 'Add' button in the history table is highlighted, and the resulting search builder shows the keyword 'neuron' added to the search criteria.

Builder fields:

- Recent Query: #6
- AND All Fields neuron
- AND All Fields

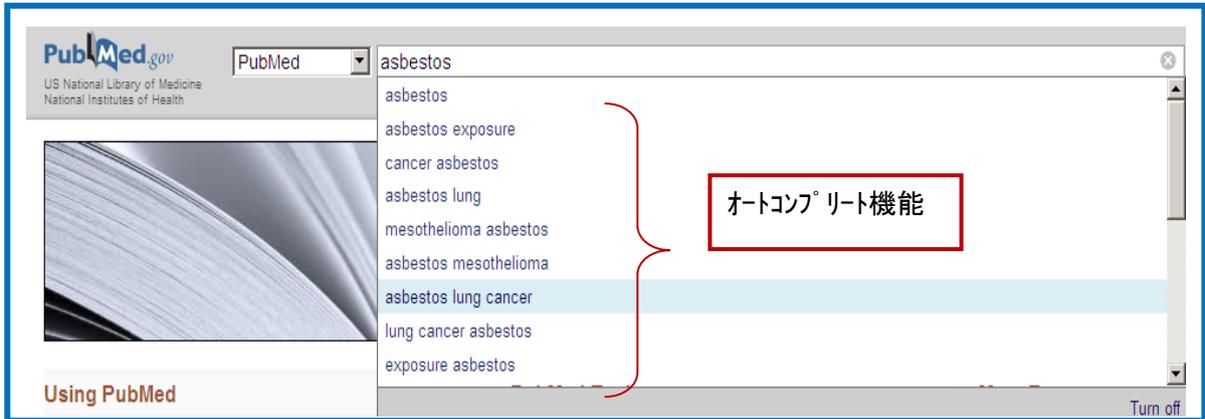
- ※検索番号には必ず「#」を付けてください。「#」を付けないとその数字で別の検索を実行します。
- ※History 機能が記憶している検索履歴は 100 番までです。検索番号がこれを超えると古いものから順番に消去され、各番号が付け替わります。
- ※初期値設定では、最新 5 件が表示されますので、すべての履歴を表示させるには、下部にある [More History](#) をクリックします。そうすると、全ての履歴が表示されボタン名が [Less History](#) に変わります。
- ※[Less History](#) をクリックすると、履歴表示が最新 5 件に戻ります。
- ※検索も何もしないで 8 時間経つと、検索履歴は自動的に削除されます。

6 検索の実際

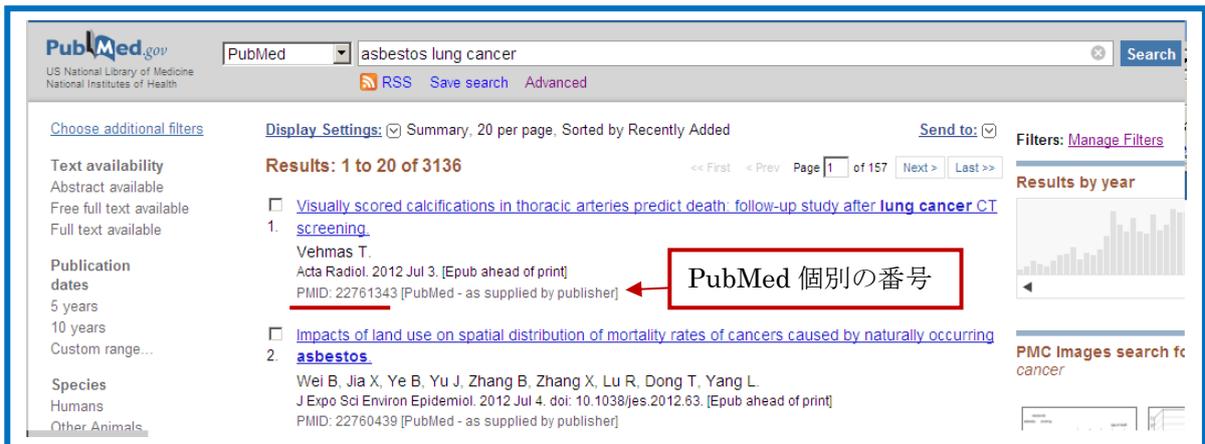
6-1 テーマからの検索

大文字・小文字どちらでも構いません。入力されたキーワードをタイトルや抄録から探したり、MeSH というソースの統制語で探します。

①サーチボックスにキーワードを入力していくと、オートコンプリート機能によりキーワードの候補語が表示されます。



②該当する用語（「asbestos lung cancer」）を選択すると、検索結果画面に展開します。



6-2 検索フィールドを限定しての検索

フィールドを限定すると、そのフィールドにキーワードが含まれるものだけを検索してきます。検索フィールド（タイトルなど）を限定する方法には2通りあります。

(1) キーワードの後ろに検索したいフィールド名をつける方法

- ・ **tonegawa s [au] AND heart [ti]** -----タイトルに限定
- ・ **tonegawa s [au] AND 1992:2002 [dp]** -----出版年（1992-2002）で限定
- ・ **tonegawa s [au] AND english [la]** -----言語（英語）で限定
- ・ **tonegawa s [au] AND review [pt]** -----出版タイプ（レビュー）に限定

(2) 「Advanced Search」の「Builder」でフィールドを限定する方法

- ・ **Author** を選択し、**tonegawa s** を入力します。

6-3 著者名からの検索

著者名で検索するときは、ラストネーム(姓)をフルで、ファーストネームとミドルネームはイニシャルで入力します。
大文字、小文字の区別はありません。

2002 年から、フルネームで入力できます。但し、フルネームが入力されている文献のみが対象です。

①サーチボックスに著者名と検索フィールド名 [au] を入力し、[Search] をクリックします。

<1> 「Smith R」と入力 ⇒ Smith RD も Smith RB も検索されます。

A screenshot of the PubMed search interface. The search box contains 'smith r [au]' and shows '16015 件' (16015 items) found. The 'Search' button is highlighted in blue. Below the search box, the word 'Advanced' is visible.

<2> 「Smith R@」と入力 ⇒ Smith R だけが検索されます。

A screenshot of the PubMed search interface. The search box contains 'smith r@[au]' and shows '3049 件' (3049 items) found. The 'Search' button is highlighted in blue. Below the search box, the word 'Advanced' is visible.

6-4 雑誌名からの検索

雑誌名で検索するときは、フルタイトル、略誌名、ISSN から検索できます。

<検索方法 1 >

①サーチボックスに雑誌名と検索フィールド名 [ta] を入力し、[Search] をクリックします。

A screenshot of the PubMed search interface. The search box contains 'american journal of industrial medicine [ta]' and the 'Search' button is highlighted in blue. Below the search box, the word 'Advanced' is visible.

<検索方法 2 >

①「Advanced Search」の Builder でフルメニューから [Journal] を選択し、雑誌名を入力し [Search] をクリックします。

A screenshot of the PubMed Builder search interface. The 'Journal' dropdown menu is open, showing a list of journal titles including 'occupational and environmental medicine (3044)'. A red box highlights the 'Show Index' button and a note: 「Show Index」をクリックすると候補語が表示されます。

フルタイトル	New England Journal of Medicine (of も必要。Med など略すと無効。)
略誌名	N Engl J Med
ISSN	0028-4973
誌名が不確だったら	N* E* J* M* ("*" を使って前方一致検索可)

「Journals Database」(p. 35) や 「Index 機能」(p. 15) 機能も参照してください。

6-5 MeSH からの検索

MEDLINE (PubMed) には、一貫性のある索引基準に基づき統制語キーワード (MeSH) がインデクサーにより付与されています。検索テーマを表す適切な MeSH 用語を探すことが第 1 のポイントです。

ポイント

例) エイズの薬物療法に関する文献について

Acquired Immunodeficiency syndrome/drug therapy[MH]

“AIDS” と入力した場合は、

- ・“AIDS” という単語がタイトル、抄録、などにある文献をすべて含まれます。
- ・“**AID (補助)**” の複数形 (**AIDS**) が検索されてきます。

薬物療法は、サブヘディングの “drug therapy” で特定したほうが適切です。

思いつく言葉から MeSH を選んで検索する場合は、「MeSH Database」を使います。

- ①トップページの [More Resources] の [MeSH Database] もしくはメニューから「MeSH」を選択します。
- ②サーチボックスに思いつくキーワードを入力し、[Search] をクリックします。



- ③入力したキーワードに関連すると思われる MeSH 用語が簡単な説明と一緒に表示されます。
- ④リスト中で適当な MeSH 用語にチェックを付け「Add to Search builder」をクリックすると、builder 画面に表示されますので、[Search PubMed] をクリックすると検索を行います。

★ [PubMed-Major Topic] ではその MeSH が中心的な主題の文献を実行します。

それぞれの用語の部分をクリックすると、サブヘディングや階層構造が表示され、詳細な条件の設定や複数の MeSH 用語を組み合わせることで検索できます。

6-6-1 Subheadings (サブヘディング)

サブヘディング (Subheadings : 副標目) は、各用語に共通する大きな概念について別にまとめたものです。MeSH を効果的に絞り込むことができます。インデクサーにより付与されています。

- ①リスト中の用語をクリックすると、MeSH 用語で使用できるサブヘディングや階層構造が表示されます。
- ②適当なサブヘディングにチェックを付けます。(複数選択し場合、OR 検索となります)
- ③MeSH 用語を中心に扱った文献だけに限定するか、または、その MeSH 用語の下位の用語も含めて検索するかどうかを指定します。

Lung Neoplasms
Tumors or cancer of the LUNG.
PubMed search builder options
Subheadings:

<input type="checkbox"/> analysis	<input type="checkbox"/> ethnology	<input type="checkbox"/> radiation effects
<input type="checkbox"/> blood	<input type="checkbox"/> etiology	<input type="checkbox"/> radiography
<input type="checkbox"/> blood supply	<input type="checkbox"/> genetics	<input type="checkbox"/> radionuclide imaging
<input type="checkbox"/> cerebrospinal fluid	<input type="checkbox"/> history	<input type="checkbox"/> radiotherapy
<input type="checkbox"/> chemically induced	<input type="checkbox"/> immunology	<input type="checkbox"/> rehabilitation
<input type="checkbox"/> chemistry	<input type="checkbox"/> metabolism	<input type="checkbox"/> secondary
<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> microbiology	<input type="checkbox"/> secretion
<input type="checkbox"/> complications	<input type="checkbox"/> mortality	<input type="checkbox"/> surgery
<input type="checkbox"/> congenital	<input type="checkbox"/> nursing	<input type="checkbox"/> therapy
<input type="checkbox"/> diagnosis	<input type="checkbox"/> parasitology	<input type="checkbox"/> transmission
<input checked="" type="checkbox"/> diet therapy	<input type="checkbox"/> pathogenicity	<input type="checkbox"/> ultrasonography
<input checked="" type="checkbox"/> drug therapy	<input type="checkbox"/> pathology	<input type="checkbox"/> ultrastructure
<input type="checkbox"/> economics	<input type="checkbox"/> physiology	<input type="checkbox"/> urine
<input type="checkbox"/> embryology	<input type="checkbox"/> physiopathology	<input type="checkbox"/> veterinary
<input type="checkbox"/> en		<input type="checkbox"/> virology
<input type="checkbox"/> ep		

Restrict to MeSH Major Topic.
 Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

MeSH 用語が文献の中心的主題に限定検索の有無

下位語を含む検索の有無

- ④サブヘディングなどの設定をしたら、[Add to search builder] をクリックします。
- ⑤選択した MeSH 用語が入力された形でボックスに表示されますので、[Search PubMed] をクリックするとボックスの中の検索式を実行します。

PubMed search builder

("Lung Neoplasms/diet therapy"[Majr] OR "Lung Neoplasms/drug therapy"[Majr])

Add to search builder AND

Search PubMed

用語の組み合わせを編集することもできます。

検索結果

Results: 1 to 20 of 15441

1. [A case of long survival after resection and treatment with imatinib mesylate against metachronous liver metastases and a lung metastasis of a small intestine gastrointestinal stromal tumor].
Itoh G, Ogawa M, Osaka H, Matsuzaki T, Inoue M, Yamamoto T, Gan To Kagaku Ryoho. 2012 May;39(5):835-7. Japanese.
PMID: 22584344 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related citations](#)

918 free full-text articles in PubMed Central
PPARgamma inhibits hepatocellular carcinoma

サブヘディング・リストの下にある2つの設定部分です。

- Restrict to MeSH Major Topic.
- Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

- ※ [「Restrict Search to Major Topic」](#)・・・MeSH用語が文献の中心的主題 (Major Topic) として索引された文献だけを検索する時にチェックを付けます。初期値では、中心的主題だけでなく選択した MeSH 用語が付与された文献をすべて検索します。
- ※ [「Do Not Explode this term」](#)・・・選択した MeSH 用語の階層構造での下位語を含めないで検索する時にチェックを付けます。初期値設定では、下位語をすべて含めて検索します。このとき複数の階層構造があるものはすべて下位語が含まれます。

サブヘディング・リストの下方には「Entry Terms」と「階層構造」が表示されます。

<Entry Terms >

Entry Terms:

- Neoplasms, Lung
- Lung Neoplasm
- Neoplasm, Lung
- Neoplasms, Pulmonary
- Neoplasm, Pulmonary
- Pulmonary Neoplasm
- Pulmonary Neoplasms
- Lung Cancer
- Cancer, Lung
- Cancers, Lung

Entry Terms とは、この MeSH 用語への参照語です。

<階層構造>

See Also:

- [Carcinoma, Non-Small-Cell Lung](#)
- [Carcinoma, Small Cell](#)

[All MeSH Categories](#)

[Diseases Category](#)

[Neoplasms](#)

[Neoplasms by Site](#)

[Thoracic Neoplasms](#)

[Respiratory Tract Neoplasms](#)

Lung Neoplasms

[Bronchial Neoplasms](#)

[Carcinoma, Bronchogenic +](#)

[Multiple Pulmonary Nodules](#)

[Pancoast Syndrome](#)

[Pulmonary Blastoma](#)

[Pulmonary Sclerosing Hemangioma](#)

[Solitary Pulmonary Nodule](#)

上位語

下位語

MeSH は、広い意味の上位語から特定の狭い意味の下位語まで、階層構造になっています。上位語や下位語に適切な語があればその語をクリックして変更できます。

6-6-2 MeSH Browser (MeSH の詳細情報)

MeSH Database で MeSH 用語をリスト表示をした画面の右側の [NLM MeSH Browser] を選択すると、その MeSH 用語に関する詳細な情報が参照できるようになっており、精密な検索を行う場合便利です。

各 MeSH 用語の PubMed での索引法や簡単な解説のほか、MeSH 用語として採用された年やそれ以前に用いられていた MeSH 用語なども参照できます。

① MeSH Database で MeSH 用語を表示し、[NLM MeSH Browser] をクリックします。

Endometrial Stromal Tumors

Neoplasms of the endometrial stroma that sometimes involve the MYOMETRIUM. These tumors contain cells that may closely or remotely resemble the normal stromal cells. Endometrial stromal neoplasms are divided into three categories: (1) benign stromal nodules; (2) low-grade stromal sarcoma, or endolymphatic stromal myosis; and (3) malignant endometrial stromal sarcoma (SARCOMA, ENDOMETRIAL STROMAL).

Year introduced: 2003

PubMed search builder options
[Subheadings:](#)

<input type="checkbox"/> blood supply	<input type="checkbox"/> genetics
<input type="checkbox"/> chemically induced	<input type="checkbox"/> immunology
<input type="checkbox"/> chemistry	<input type="checkbox"/> metabolism
<input type="checkbox"/> complications	<input type="checkbox"/> mortality
<input type="checkbox"/> diagnosis	<input type="checkbox"/> pathology
<input type="checkbox"/> drug therapy	<input type="checkbox"/> physiopathology

Related information

[PubMed](#)

[PubMed - Major Topic](#)

[Clinical Queries](#)

[NLM MeSH Browser](#)

MeSH Heading	Endometrial Stromal Tumors
Tree Number	C04.588.945.418.948.585.374
Tree Number	C13.351.500.852.762.200.500
Tree Number	C13.351.937.418.875.200.374
Annotation	coord IM with histol type of neopl (IM)
Scope Note	Neoplasms of the endometrial stroma that sometimes or remotely resemble the normal stromal cells. Endometrial stromal nodules; (2) low-grade stromal sarcoma, or sarcoma (SARCOMA, ENDOMETRIAL STROMAL).
Entry Term	Endolymphatic Stromal Myosis
Entry Term	Sarcoma, Endometrial Stromal, Low-Grade
Allowable Qualifiers	BL BS CF CH CI CL CN CO DH DI DT EC EH EM SU TH UL UR US VE VI
Previous Indexing	Endometrial Neoplasms (1992-2002)
Previous Indexing	Uterine Neoplasms (1966-1991)
History Note	2003
Date of Entry	20020703
Unique ID	D036821

「Endometrial Stromal Tumors」の情報表示画面です。

「Annotation」・・・索引法

「History Note」・・・MeSH 用語ができた年

「Previous Indexing」・・・それ以前の索引語

※「Endometrial Stromal Tumors」は組織タイプの MeSH と共に索引され、1992-2002 年は Endometrial Neoplasms (子宮内膜腫) がそれ以前は Uterine Neoplasms (子宮腫瘍) が使われていたことがわかります。

7 検索結果について

7-1 表示

検索結果は、それらの書誌情報が自動的に画面に表示されますが、表示形式は変更することができます。

- ・ 検索結果の文献リストは、入力の新しいものから順に表示されます。
- ・ 表示形式の初期設定は Summary 形式で、著者名（青字）、タイトル、掲載雑誌名、巻・号・頁・年が表示されます。
- ・ 表示形式・表示件数を変更するには . . . [Display Settings] をクリックします。
- ・ 出力形式を選択するには . . . [Send to] をクリックします。

The screenshot shows the PubMed search results for 'occupational stress'. The search bar at the top contains 'occupational stress'. Below the search bar, there are options for 'Display Settings' (set to Summary, 20 per page) and 'Send to' (set to All). The search results list three articles, each with a checkbox, title, authors, journal information, and PMID. The first article is 'Job stress and its relationship with the level of secretory IgA in saliva: a comparison between nurses working in emergency wards and hospital clerks.' The second is 'Nuclear factor-kappa B is not involved in titanium dioxide-induced inflammation.' The third is 'Chronic exposure to low frequency noise at moderate levels causes impaired balance in mice.' Red boxes and arrows highlight the 'Display Settings' and 'Send to' buttons, and the 'Related citations' links for the first two articles.

- ・ 次のようなメッセージが表示される場合があります。

【画面表示】	データの状態
PubMed—as supplied by Publisher	出版社から最近送られてきたデータ MEDLINE に収録されないデータ 出版日以降に MEDLINE への収録が決まった雑誌のデータ
PubMed—in process	索引作業中（書誌データのチェックや MeSH 付与）
PubMed—indexed for MEDLINE	MEDLINE の収録範囲のもので、MeSH や Publication Type、Registry Number と共にすでに索引され、書誌データもすでにチェックされているデータ
PubMed	MEDLINE の収録対象外、または、雑誌が MEDLINE に収録が決まる前に出版された号に掲載された記事

検索結果の右側には次のようなメニューが表示されます。

Filter your results:

- All (12199)
- [English & Humans \(8978\)](#)
- [Free Full Text \(1978\)](#)
- [Review \(1350\)](#)

[Manage Filters](#)

Filter your results :
フィルターを通した検索結果が表示されます。デフォルトでは検索結果中のビュー-論文の数と、無料で全文が公開されている論文の数が表示されます。Manage Filters をクリックすると、My NCBIにてフィルターが変更できます。
(参照 p. 41)

Results by year

Results by year :
検索結果を年ごとにグラフ化しています。

Related searches

- preventing occupational stress in healthcare workers
- occupational stress and hypertension
- occupational stress management
- occupational stress nurse
- working hours occupational stress and depression among physicians

Related searches :
検索語の提案

PMC Images search for occupational stress

See more (72)...

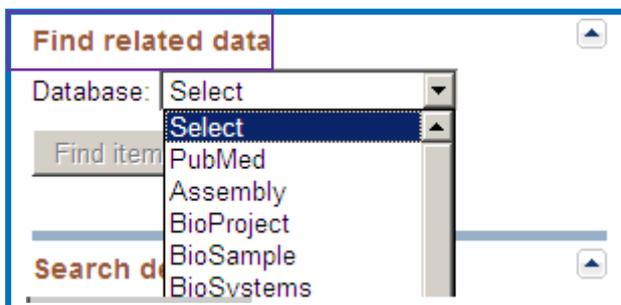
PMC Images search :
PubMed Central の画像を検索



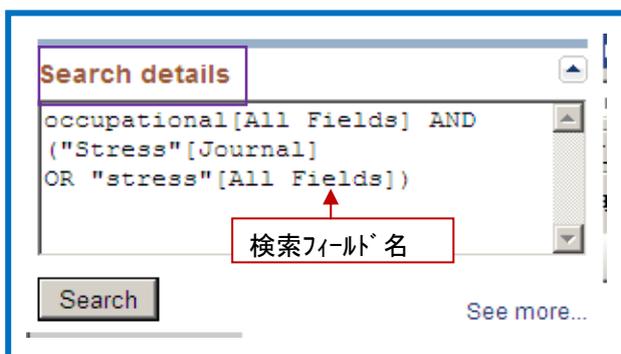
Title with your search terms :
 入力語がタイトルに含まれる文献リストの、上限 20 件を表示。
 過去に PubMed 詳細表示 (single record display) をされた回数の多い順に表示されます。



Free full-text articles in PubMed Central :
 PubMedCentral で閲覧できるフルテキスト



Find related data :
 PubMed をはじめ、NCBI が提供する各種データベースから、検索結果の関連情報を探し出すことができます。



Search details :
 ここを見ると自動マッピング機能によって、どんな用語で検索されているのを知ることができます。表示しきれない場合に「>>See more」を押すと、大きく表示される「Search Details」の画面につながります。



Recent activity :
 利用者の最新 5 つの検索履歴を表示します。My NCBIにログインしておくと、検索履歴が全て、My saved data の中の Recent activity に最長 6 ヶ月間記録することができます。

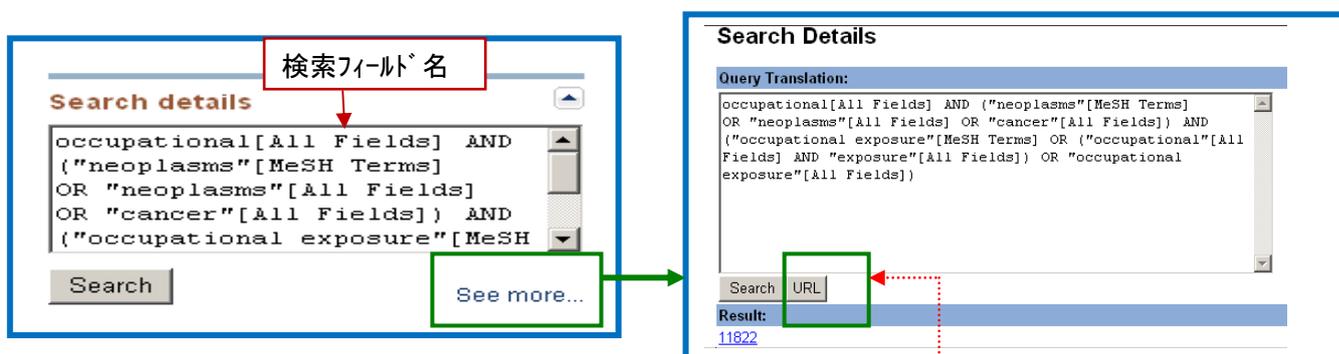
7-2 Details (検索式の表示)

7-2-1 検索式の確認

検索した結果が今ひとつ良くない、たとえば不要なもの(ノイズ)が多い、逆に必要なものが見つからない、という場合は検索式を確認してみましょう。

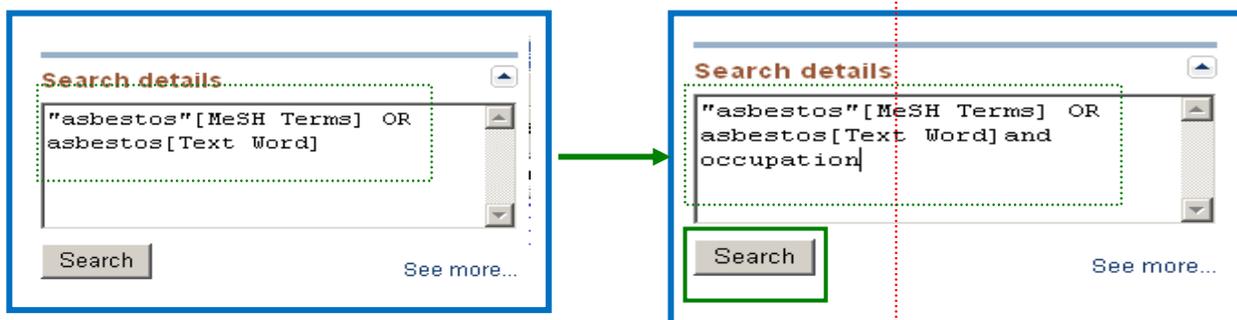
①検索結果の右下に表示されている「Search details」で確認できます。

全部表示しきれていない場合は、「See more」をクリックすると大きな画面で見ることができます。Advanced Search の画面最上部にある「Details」をクリックしても同じ画面にいきます。



②このようなシステムの判断が不適切である場合、ここで書き換えることができます。

検索式を書き換えて[Search]をクリックすると、書き換えた検索式で再検索してくれます。



7-2-2 検索式の登録と再検索

検索式を登録しておいて、後日、再検索ができます。

① [Details] の画面で [URL] をクリックします。

検索式が入力ボックスに入力された画面になります。

②この画面でブラウザのブックマーク(お気に入り)に登録します。

③再検索するときは、ブックマークから呼び出すと同じ検索をしてくれます。

※Historyで番号を用いた検索式(#1 AND #2)は保存できません。

※複数の検索式を管理したり、定期的に新しい文献を見たいときは、[MyNCBI]が便利です。

7-3 Display Settings(表示形式、表示件数、表示順の変更)

表示形式の初期設定は、Summary 形式（書誌情報のみ）
1 画面 20 件、最近加えられたデータ順になっています。

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Format	Items per page	Sort by
<input type="radio"/> Summary	<input type="radio"/> 5	<input checked="" type="radio"/> Recently Added
<input type="radio"/> Summary (text)	<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> Pub Date
<input type="radio"/> Abstract	<input checked="" type="radio"/> 20	<input type="radio"/> First Author
<input type="radio"/> Abstract (text)	<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> Last Author
<input checked="" type="radio"/> MEDLINE	<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> Journal
<input type="radio"/> XML	<input type="radio"/> 200	<input type="radio"/> Title
<input type="radio"/> PMID List		

Apply

MEDLINE 形式

PMID- 20424618
OWN - NLM
STAT- MEDLINE
DA - 20100428
DCOM- 20100528
LR - 20100615
IS - 1532-1827 (Electronic)
IS - 0007-0920 (Linking)
VI - 102
IP - 9
DP - 2010 Apr 27
TI - Occupation and cancer in Britain.
PG - 1428-37
AB - BACKGROUND: Prioritising control n should be evidence based. We estim attributable to past occupational on Cancer (IARC) group 1 (establis calculated attributable fractions

- Format... 表示形式
- Items per Page... 1 画面の表示件数
- Sort by... 表示順
 - Pub Date... 出版順
 - First Author... 第一著者名順
 - Last Author... 最終著者名順
 - Journal... 雑誌名順
 - Title... 文献のタイトル順

Abstract 形式

Display Settings: Abstract

Plus One, 2012;7(6):e3907. Epub 2012 Jun 29.

Chronic exposure to low frequency noise at moderate levels causes impaired balance in mice.

Tamura H, Ohoami N, Yajima I, Iida M, Ohoami K, Fujii N, Itabe H, Kusudo T, Yamashita H, Kato M.

Unit of Environmental Health Sciences, Department of Biomedical Sciences, College of Life and Health Sciences, Chubu University, Kasuga, Aichi, Japan.

Abstract

We are routinely exposed to low frequency noise (LFN; below 0.5 kHz) at moderate levels of 60-70 dB sound pressure level (SPL) generated from various sources in occupational and daily environments. LFN has been reported to affect balance in humans. However, there is limited information about the influence of chronic exposure to LFN at moderate levels for balance. In this study, we investigated whether chronic exposure to LFN at a moderate level of 70 dB SPL affects the vestibule, which is one of the organs responsible for balance in mice. Wild-type (WT) mice were

<必要な文献を再表示する場合>

- ①タイトルを見ながら各文献の左のチェックボックスにチェックを付けます。
- ②[Apply]をクリックすると、チェックしたものだけを表示します。

電子ジャーナルへのリンクアイコンが表示できません。「+」の行をクリックすると Publication Type や MeSH Terms などが見られます。

必要な文献だけを印刷したい時に便利です

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Format	Items per page	Sort by
<input checked="" type="radio"/> Summary	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> Recently Added
<input type="radio"/> Summary (text)	<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> Pub Date
<input type="radio"/> Abstract	<input checked="" type="radio"/> 20	<input type="radio"/> First Author
<input type="radio"/> Abstract (text)	<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> Last Author
<input type="radio"/> MEDLINE	<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> Journal
<input type="radio"/> XML	<input type="radio"/> 200	<input type="radio"/> Title
<input type="radio"/> PMID List		

Apply

1. [Risk assessment of lung cancer and asbestosis in workers exposed to asbestos fibers in Iran.](#)
Azari MR, Nasermoaddeli A, Movahadi M, Mehrabi Y, Hatami H, Soori H, Mo Ind Health. 2010;48(1):38-42.
PMID: 20160406 [PubMed - indexed for MEDLINE] Free Article
Related citations

2. [Single- and multi-wall carbon nanotubes versus asbestos: are the carbon nanotubes a new health risk to humans?](#)
Pacurari M, Castranova V, Vallvathan V. J Toxicol Environ Health A. 2010 Jan;73(5):378-95. Review.
PMID: 20155580 [PubMed - indexed for MEDLINE]
Related citations

3. [Plasma cell myeloma presenting with diffuse pleural involvement: a hitherto mesothelioma mimicker.](#)
Colonna A, Gualco G, Bacchi CE, Leite MA, Rocco M, DeMaglio G, Pizzolitto

Display Settings: Summary, Sorted by Pub Date

Send to: [x]

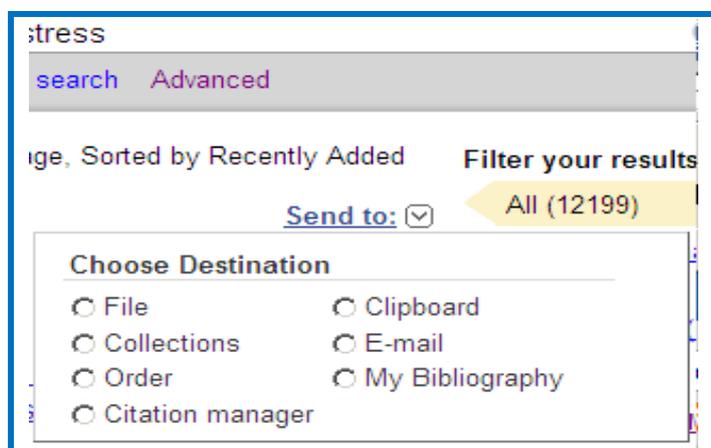
Results: 2

1. [Risk assessment of lung cancer and asbestosis in workers exposed to asbestos fibers in brake shoe factory in Iran.](#)
Azari MR, Nasermoaddeli A, Movahadi M, Mehrabi Y, Hatami H, Soori H, Moshfegh E, Ramazini B. Ind Health. 2010;48(1):38-42.
PMID: 20160406 [PubMed - indexed for MEDLINE] Free Article
Related citations

2. [Single- and multi-wall carbon nanotubes versus asbestos: are the carbon nanotubes a new health risk to humans?](#)
Pacurari M, Castranova V, Vallvathan V.

7-4 Send to (出力形式の選択)

検索結果の出力形式を選択できます。



- ・ File・・・ダウンロード (p. 30)
- ・ Clipboard・・・一時保存 (p. 28)
- ・ Collections・・・長期保存 (p. 31)
- ・ E-Mail・・・メール送信 (p. 30)
- ・ Order・・・文献注文
- ・ Citation manager・・・外部の引用管理ソフトで使用するためのファイルを生成。
- ・ My Bibliography・・・My NCBI へ展開。自分が執筆した論文や図書リストを作成するためのスペースです。PubMed の Send to からデータを取り込むだけでなく、テンプレートに沿って図書の書誌情報などを手入力できます。

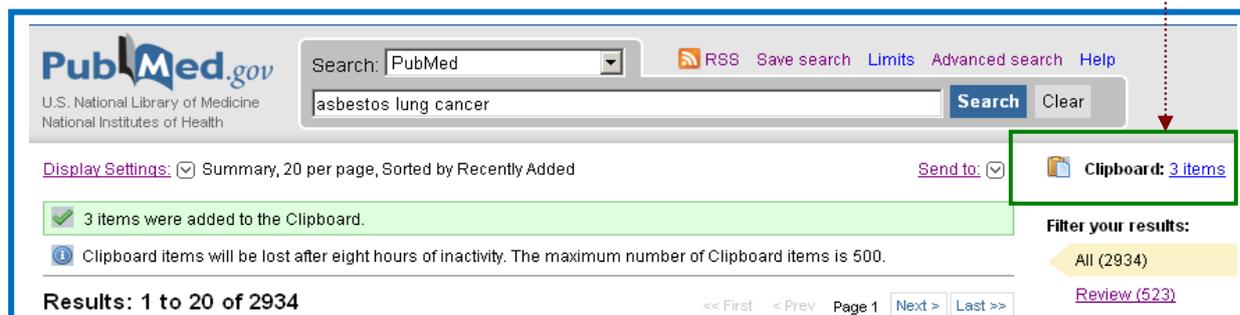
7-4-1 【Clipboard】 (検索結果の一時保存)

検索結果を一時的に保管しておき、最後にまとめて印刷や保存ができます。

- ① 検索結果からクリップボードに入れたい文献のチェックボックスにチェックを付けます。
- ② 右上にある [Send to] をクリックすると、出力形式を選ぶメニューが表示されます
- ③ 「Clipboard」 にチェックを付け、下に表示される「Add to Clipboard」 をクリックします。



- ④ 指定した文献だけをクリップボードへ保存できます。



<保存してデータを表示する場合>

①保存しておいたデータを表示するには、[×× items]をクリックします。

PubMed.gov
U.S. National Library of Medicine
National Institutes of Health

Search: PubMed
asbestos lung cancer

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added
Send to: Clipboard: 3 items

3 items were added to the Clipboard.
Clipboard items will be lost after eight hours of inactivity. The maximum number of Clipboard items is 500.

Results: 1 to 20 of 2934

Filter your results:
All (2934)
Review (523)

<保存したデータを削除する場合>

- ・ 全てのデータを削除する場合・・・ページ上部に表示された「Remove all items」をクリックします。
- ・ 1件データを削除したい場合は・・・そのデータの最後にある「Remove from clipboard」をクリックします。
- ・ いくつかの文献を選んで削除したい場合は・・・各データの最初についている口にチェックを付け、ページの上の方に表示される「Remove selected items」という表示をクリックします。

Display Settings: Summary, Sorted by Recently Added
Send to: Clipboard: 3 items

Clipboard: 3 [Remove all items](#) ← 全てのデータを消去

1. [Identification of a tumour associated antigen in lung cancer patients with asbestos exposure.](#)
Yasuda M, Hanagiri T, Shigematsu Y, Onitsuka T, Kuroda K, Baba T, Mizukami M, Ichiki Y, Uramoto H, Takenoyama M, Yasumoto K.
Anticancer Res. 2010 Jul;30(7):2631-9.
PMID: 20682992 [PubMed - in process]
[Related citations](#) [Remove from clipboard](#)

2. [Asbestos is still with us: repeat call for a universal ban.](#)
Collegium Ramazzini.
Int J Occup Med Environ Health. 2010;23(2):201-7.
PMID: 20682491 [PubMed - in process]
[Related citations](#) [Remove from clipboard](#) ← 1件データを削除したい場合

3. [Asbestos is still with us: repeat call for a universal ban.](#)
Ramazzini C.
Arch Environ Occup Health. 2010 Jul-Sep;65(3):121-6.
PMID: 20705571 [PubMed - in process]
[Related citations](#) [Remove from clipboard](#)

Filter your results:
All (3)
Review (0)
Free Full Text (0)

Find related data
Database: Select
Find items

Recent activity
asbestos lung can

Clipboard: 3 Selected: 1 [Remove selected items](#)

[Performance of biomarkers SMRP, CA125, and CYFRA 21-1 as potential tumor markers for malignant mesothelioma and lung cancer in a cohort of workers formerly exposed to asbestos.](#)
Gube M, Taeger D, Weber DG, Pesch B, Brand P, Johnen G, Müller-Lux A, Gross IM, Wiethage T, Weber A, Raithel HJ, Kraus T, Brüning T.
Arch Toxicol. 2010 Aug 25. [Epub ahead of print]
PMID: 20737138 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related citations](#) [Remove from clipboard](#)

[Final report on carcinogens background document for glass wool fibers.](#)

Results: 1 to 20 of 2934

[Performance of biomarkers SMRP, CA125, and CYFRA 21-1 as potential tumor markers for malignant mesothelioma and lung cancer in a cohort of workers formerly exposed to asbestos.](#)
Gube M, Taeger D, Weber DG, Pesch B, Brand P, Johnen G, Müller-Lux A, Gross IM, Wiethage T, Weber A, Raithel HJ, Kraus T, Brüning T.
Arch Toxicol. 2010 Aug 25. [Epub ahead of print]
PMID: 20737138 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related citations](#) [Item in clipboard](#)

[Final report on carcinogens background document for glass wool fibers.](#)
National Toxicology Program.
Rep Carcinog Backgr Doc. 2009 Sep;(9-5980):i-280.
PMID: 20737004 [PubMed - in process]

- ・ クリップボードには500件までデータが保存できます。このデータは検索を終了しても8時間有効です。
- ・ クリップボード内に保存データの重複があった場合は、一方が自動的に除去されます。

7-4-2 【File】(ダウンロード)

検索した結果を USB メモリやハードディスクなどに保存できます。

- ① [Send to] をクリックするとメニューが表示されますので、[File] にチェックを付けます。
- ②自動的に設定項目が表示されますので、[Format] (ダウンロードの表示形式) と [Sort by] (表示順) を指定します。
- ③[Create File] をクリックすると保存確認画面が表示され保存できます。

The screenshot shows the 'Send to' menu with 'File' selected. Below it, the 'Format' dropdown is set to 'MEDLINE' and 'Sort by' is set to 'Recently Added'. The 'Create File' button is highlighted.

※一度に保存できる数は、5,000 件までです。
※文献管理ソフトなどに取り込む場合は、Format で MEDLINE を選択します。

※文献検索ソフトとして「[Mendeley](http://www.mendeley.com/)」を無料で利用できます。下記のアドレスにアクセスしてください。
<<http://www.mendeley.com/>>
PubMed の検索結果を「RefWorks」「EndNote」に読み込むことができます。

7-4-3 【E-mail】(電子メール送信)

検索結果を電子メールで送信できます。

- ① [Send to] メニューから [E-mail] にチェックを付けます。
- ②自動的に設定項目が表示されますので [Format] (送信形式)、[Sort by] (送信データの順番)、[Number to send] (送信件数) をプルダウンメニューから選択し、[Start from citation] (何番目から送信するか) を指定します。
- ③[E-mail] (送信先の電子メールアドレス)、[Additional text] (コメント) を設定し、[E-mail] をクリックします。
※コメントの入力は任意です。

The screenshot shows the 'Send to' menu with 'E-mail' selected. The search term is 'occupational stress'. The 'Format' is set to 'Abstract' with 'MeSH and Other Data' checked. 'Sort by' is 'Recently Added', 'Number to send' is '20', and 'Start from citation' is '1'. The 'E-mail' field contains 'saly-lib@mbox.pub.uoeh' and the 'Subject' is 'occupational stress - PubMed'. The 'E-mail' button is highlighted.

- ・一度に送信できるのは 200 件 までです。
- ・事前に文献のチェックボックスにチェックを付けておくと、指定した文献だけを送信します。
- ・何も指定しないと、Summary 形式で最近の文献から 20 件が送られてきます。
- ・Format で Summary あるいは Abstract を選択すると、本文が HTML 形式の電子メールとなり、文献のタイトルなどにリンクが付きま

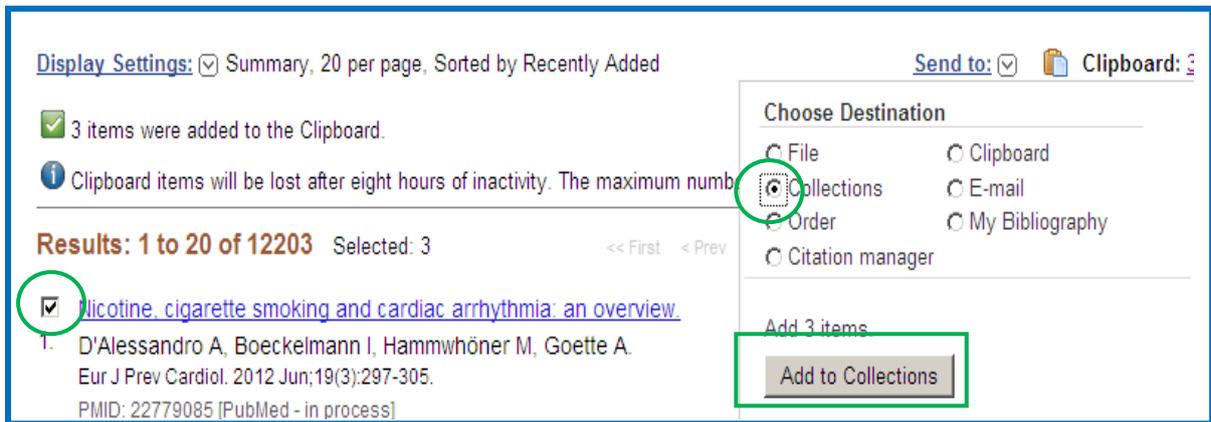
7-4-4 【Collections】（検索結果を長期保存・公開する）

検索結果を長期保存する時は「Collections」を使います。

①検索結果の一覧から保存したい文献にチェックを付けて選択します。

文献を選択しない場合は、すべての検索結果(上限 5,000 件)が保存されます。

②[Send to]から[Collections]にチェックを付け[Add to Collections]をクリックします。



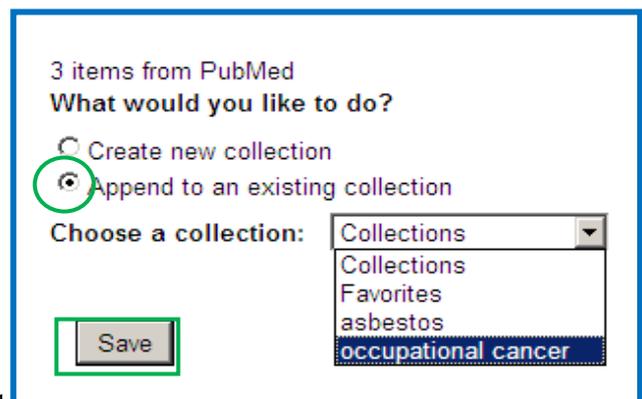
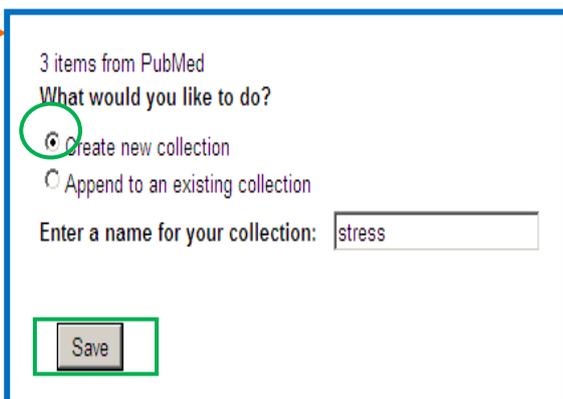
My NCBI へ Sign In をしていないときは、Username/Password の画面が表示されますので入力し、[Sign In] をクリックします。

「Username/Password」の登録方法は、「p. 37」参照してください。

③[Create new collection]にチェックを付け、collection 名を入力し[Save] をクリックします。

<既存 Collection に文献を追加する場合>

③[Append to an existing collection]にチェックを付け、Collection 名をプルダウンメニューから指定し[Save] をクリックします。



7-4-4-1 Collections の表示・編集・削除

My NCBI の My Saved Data 内の Collections ページで各 Collection の表示・編集・削除ができます。

① トップページから Sign In をクリックし、Username/Password を入力します。

② トップページから [My NCBI] をクリックすると My NCBI 画面に展開します。

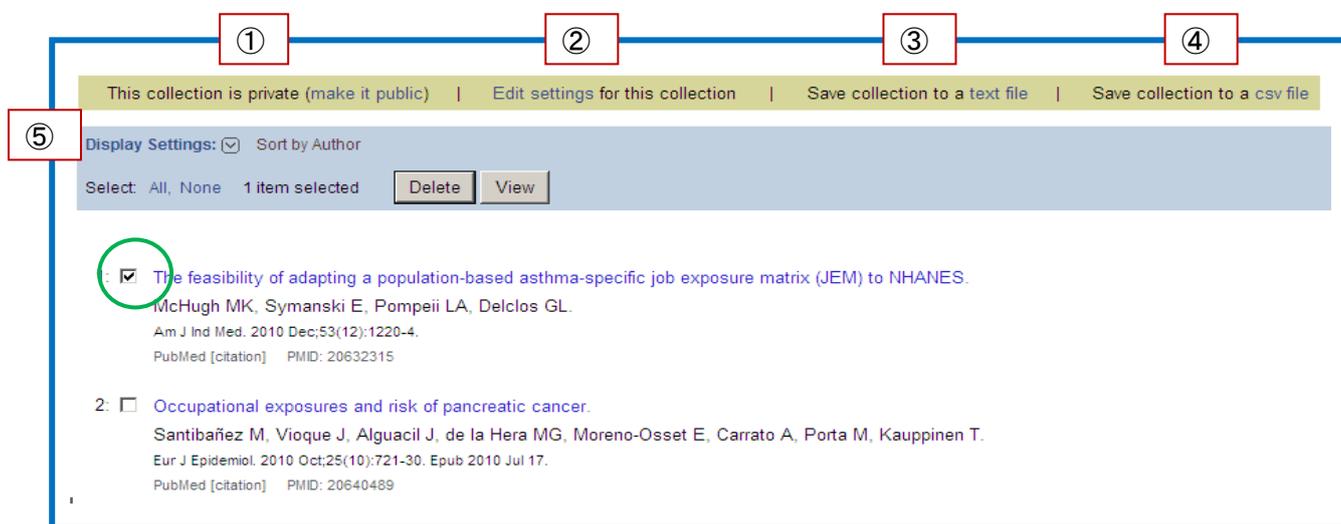
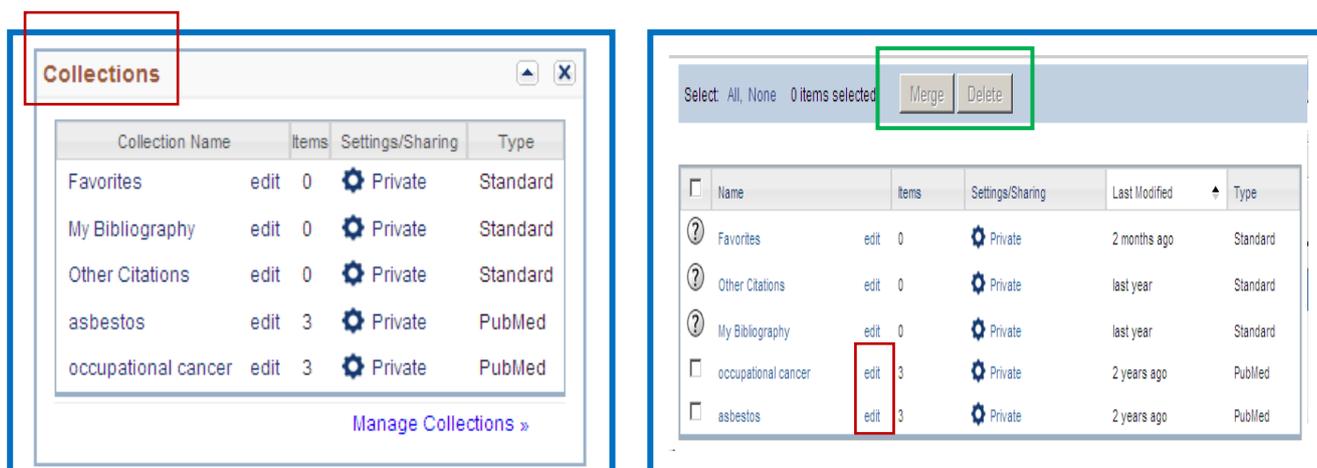
③ [Collections] が画面の右に表示されます。

④ 表示の場合は・・・該当の検索名をクリックします。

削除の場合は・・・該当の検索名にチェックを付け [Delete] をクリックします。

編集の場合は・・・該当の検索名にチェックを付け検索名の横の (edit) をクリックします。

Collection 同士の結合の場合は・・・該当の検索名にチェックを付け [Merge] をクリックします。



① : Private(自分専用)と Public(共有)の設定を切り替えられます。Public を選ぶと Direct URL が生成されます。この Collection の文献リストを公開するときには、URL を他者へ知らせたり、ホームページ等にリンクを作成します。

② : Collection 名の変更、共有設定の URL 等の確認ができます。

③ : 文献をテキストファイルとして保存できます。

④ : 文献を CSV ファイルとして保存できます。

⑤ : 文献の並び替えができます。(出版年、著者名、タイトル)

7-5 Related Citation 機能（関連文献の表示）

Related Citation は、MeSH、タイトル、抄録中のキーワードが自動的に分析して関連性の高い文献へリンクする機能です。特に新しいテーマや名称が確定していない疾患などに関する文献を検索するとき有効です。

①検索結果の Summary 表示画面で、[Related Citations] をクリックすると、関連文献を表示できます。

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Re

Results: 1 to 20 of 52

1. [\[Health impact assessment of occupational health policy reform at a multinational chemical company in Japan\]](#)
Fujino Y, Nagata T, Kuroki N, Dohi S, Uehara M, Oyama I, Kajiki S, Mori K.
Sangyo Eiseigaku Zasshi. 2009 Sep;51(5):60-70. Japanese.
PMID: 19815991 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related citations](#)

2. [\[A method to extract signals related to fatigue during visual independent component analysis\]](#)
Hachiya Y, Izumi H, Ogai H, Mori K.
J UOEH. 2009 Sep 1;31(3):265-79. Japanese.
PMID: 19750933 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related citations](#)

Results: 1 to 20 of 632

1. [\[Health impact assessment of occupational health policy reform at a multinational chemical company in Japan\]](#)
Fujino Y, Nagata T, Kuroki N, Dohi S, Uehara M, Oyama I, Kajiki S, Mori K.
Sangyo Eiseigaku Zasshi. 2009 Sep;51(5):60-70. Japanese.
PMID: 19815991 [PubMed - indexed for MEDLINE] **Free Article**
[Related citations](#)

2. [Health Impact Assessment of Occupational Health Policy Reform at a Multinational Chemical Company in Japan.](#)
Fujino Y, Nagata T, Kuroki N, Dohi S, Uehara M, Oyama I, Kajiki S, Mori K.

関連文献

<<Abstract 形式>>

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Format	Items per page	Sort by
<input type="radio"/> Summary	<input type="radio"/> 5	<input checked="" type="radio"/> Recently Added
<input type="radio"/> Summary (text)	<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> Pub Date
<input checked="" type="radio"/> Abstract	<input checked="" type="radio"/> 20	<input type="radio"/> First Author
<input type="radio"/> Abstract (text)	<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> Last Author
<input type="radio"/> MEDLINE	<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> Journal
<input type="radio"/> XML	<input type="radio"/> 200	<input type="radio"/> Title
<input type="radio"/> PMID List		

Apply

Results: 1 to 20 of 327

1. [\[A method to extract signals related to fatigue during visual display terminal \(VDT\) operation using independent component analysis\]](#)
Hachiya Y, Izumi H, Ogai H, Mori K.
J UOEH. 2009 Sep 1;31(3):265-79. Japanese.
PMID: 19750933 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related citations](#)

2. [A very low level of magnetic field exposure does not affect a participant's mental fatigue and stress as much as VDT work.](#)
Ishihara I, Ikushima M, Horikawa J, Haraga M, Kawamoto R, Murase C, Tashiro T, Tsutsui Y, Kawashima M, Kasai H, Yamazaki S, Majima Y, Kurokawa Y.
J UOEH. 2005 Mar 1;27(1):25-40.

Display Settings: Abstract

J UOEH. 2009 Sep 1;31(3):265-79.

[A method to extract signals related to fatigue during visual display terminal (VDT) operation using independent component analysis]
[Article in Japanese]

Hachiya Y, Izumi H, Ogai H, Mori K.
Occupational Health Training Center, University of Occupational and Environmental Health, Yahatanishi-ku, Kitakyushu 807-8555, Japan.

Abstract
With the recent, rapid developments of computer and human being and computer is being im... fatigue is increased by continuous, long-time use. The problem of mental

Abstract 形式では、Related Citation の枠内に**関連性の高い順に5件の文献**が表示されます。カーソルを置くとより詳しい情報が見られます。

Related citations

A very low level of magnetic field exposure does not affect a participant's [J UOEH. 2005]

[Fatigue estimation of visual display terminal (VDT) workers by physiological data--

Short nap versus short rest: recuperative effects during VDT work. [Ergonomics. 2004]

Review Measurement of fatigue in industries. [Indust W. 1999]

Review Physical and mental fa Parkinson's disease: ep [Drugs Aging. 2009]

See reviews...
See all...

関連文献リストを表示

Cited by 28 PubMed Central articles

Is stem cell-based therapy going on or out for cardiac disease?

Clonality of mouse and human cardiomyocyte [Proc Natl Acad Sci U S A. 2009]

Review Cardiac cell repair therapy: a clinical perspective. [Mayo Clin Proc. 2009]

See all...

Abstract 形式でこの文献を引用している文献 **28 件** をみることができます。

但し、PubMed Central に全文が収録されているものが対象になります。そのため、引用データベース「Web of Science」では引用した文献は **124 件** になります。

7-6 検索結果の印刷

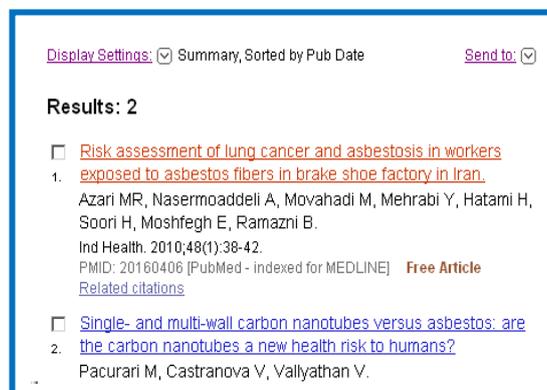
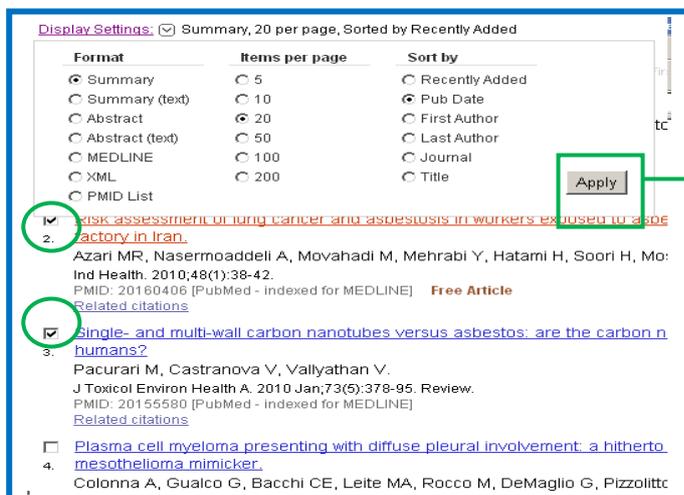
ブラウザの印刷機能では、画面に表示されているものを印刷しますので、検索した結果を印刷するためには、一度画面に表示させなければなりません。



ファイル(F)から印刷(P)を選ぶか印刷ボタンをクリックして印刷します。

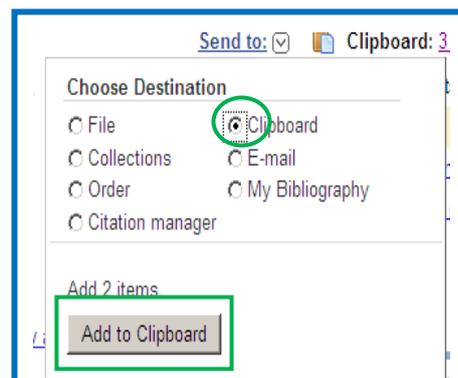
7-6-1 選んで印刷する場合

- ①検索結果のリストの中から、印刷したい文献の左横のチェックボックスにチェックを付けます。
- ②リストのトップに表示されている [Display Settings] をクリックします。
- ③ [Apply] をクリックすると、選択したリストのみが再表示されますので、ブラウザ機能で印刷します。



7-6-2 いくつかの検索結果をまとめて印刷する場合（クリップボードを使う）

いくつかの検索を行う場合で、最後にそれらの検索結果をまとめて印刷したい時は、Clipboard<クリップボード> (p. 28) を使います。



8 Journals Database 機能 (収載誌名リスト)

雑誌名・略誌名を調べたり、雑誌名・略誌名から特定の雑誌に収載された論文を検索できます。

- ① トップページ [More Resources] で [Journals Database] を選択しクリックします。
- ② サーチボックスに調べたい雑誌名を入力し、[Search] をクリックします。
- ③ 雑誌のフルタイトル、ISSN (p はプリント版、e は電子版) と略誌名が表示されます。
- ④ 右端の [Add to search builder] をクリックするとサーチボックスに雑誌名が表示されますので、[Search PubMed] を選択すると、この雑誌に掲載された文献を検索できます。

The screenshot shows the NLM Catalog search results for 'lung cancer'. The search results list two journals: 'Journal of thoracic oncology' and 'Clinical lung cancer'. The 'Clinical lung cancer' entry is selected. A red dashed arrow points from the 'Add to search builder' button in the search results to a detailed information box on the right. The detailed information box contains the following details for 'Clinical lung cancer':

- Author(s): Cancer Information Group.
- NLM Title Abbreviation: Clin Lung Cancer
- ISO Abbreviation: Clin Lung Cancer
- Title(s): Clinical lung cancer.
- Publication Start Year: 1999
- Frequency: Bimonthly, July 2002-
- Country of Publication: United States
- Publisher: Dallas, Tex. : Cancer Information Group, c1999-
- Latest Publisher: 2011- [New York] : Elsevier
- Description: v.
- Language: English
- ISSN: 1525-7304 (Print)
- 1938-0690 (Electronic)
- 1525-7304 (Linking)

略誌名や創刊等の雑誌に関する詳細情報が表示されます。

9 Single Citation Matcher 機能 (特定の文献を簡単検索)

特定の文献を探したいとき、文献を引用するときなどに Single Citation Matcher 機能が便利です。文献リストの書誌事項に不完全なものがある場合、この機能によって複数の PMID (PubMed の文献番号) または UID (MEDLINE の文献番号) を一括して調べられます。

- ① トップページ [PubMed Tools] から [Single Citation Matcher] を選択し、分かっている項目を入力し、[Go] をクリックします。

The screenshot shows the PubMed Single Citation Matcher search form. The form includes the following fields and options:

- Journal: 0036-8075
- Date: 2007 (month and day are optional)
- Volume: 316 Issue: 5832 First page: 1756
- Author name (see help): [Empty field]
- Only as first author Only as last author
- Title words: [Empty field]

A red arrow points from the 'Only as first author' checkbox to a text box on the right:

第一著者の文献に限定して検索するときはチェックを付けます。

10 Clinical Queries 機能 (治療、診断、病因、予後に限定)

Clinical Queries は、主に臨床医学領域の文献検索における利用を想定した検索機能です。研究で注目したキーワードのまとまりであるフィルターが入力したキーワードに自動的に付与されて検索されます。

The screenshot shows the PubMed Clinical Queries interface. At the top, there is a search bar with 'lung cancer' entered and buttons for 'Search' and 'Clear'. Below the search bar, there are three numbered callouts: ① points to a note about search limitations, ② points to the 'Clinical Study Categories' section, and ③ points to the 'Medical Genetics' section. The 'Clinical Study Categories' section has a 'Category' dropdown set to 'Clinical prediction guides' and a 'Scope' dropdown set to 'Narrow'. The 'Medical Genetics' section has a 'Topic' dropdown set to 'Differential Diagnosis'. Below these sections, there are three columns of search results, each with a 'Results' count (5 of 1056, 5 of 1925, and 5 of 272) and a list of article titles and journal abbreviations.

①

Clinical Study Categories

Category:

- Clinical prediction guid
- Etiology
- Diagnosis
- Therapy
- Prognosis
- Clinical prediction guides

Results: 5 of 1056

Validation of Recursive Partitioning

Clinical Study Categories

Category:

Scope:

- Narrow
- Broad
- Narrow

Results: 5 of 1056

Validation of Recursive Partitioning

Category

<臨床研究カテゴリー>

- etiology : 病因
- diagnosis : 診断
- therapy : 治療
- prognosis : 予後
- clinical prediction guides : 臨床予測指針

Scope <検索の範囲と性格>

- narrow : 狭い
- broad : 広い

②

Systematic Reviews

「Systematic Reviews」は、入力したキーワードを系統的レビュー、メタ分析、臨床試験のレビュー、科学的根拠に基づく医療、コンセンサス開発会議、および MEDLINE から検索します。Article Type の Meta-analysis を使った検索よりも広く検索できます。

③

Medical Genetics

Topic:

- Differential Diagnosis
- All
- Diagnosis
- Differential Diagnosis
- Clinical Description
- Management
- Genetic Counseling
- Molecular Genetics
- Genetic Testing

Results: 5 of 272

Key genes in lung cancer translational research: a meta-analysis.

Incidentally proven pulmonary "ALKoma".

「Medical Genetics」は、遺伝学関係の文献を検索します。

- All (全て)、
- Diagnosis (診断)、
- Differential Diagnosis (鑑別診断)、
- Clinical Description (臨床記述)、
- Management (マネジメント)、
- Genetic Counseling (遺伝カウンセリング)、
- Molecular Genetics (分子遺伝学)、
- Genetic Testing (遺伝学的検査)、

10-1 Clinical Queries 感度・特異度

Clinical Queries 機能で使用される検索フィルターは、McMaster 大学の R. Brian Haynes らの研究成果に基づいています。このフィルターの内容とそれを用いた検索結果、そして手作業でリストアップした文献リストの一致率を表した表は以下のとおりです。

カテゴリー	検索の性格	感度／ 特異度	自動的に掛け合わせられる検索式
Therapy (治療)	sensitive/broad (感度が高い検索)	感度 99% 特異度 70%	(clinical[Title/Abstract] AND trial[Title/Abstract]) OR clinical trials[MeSH Terms] OR clinical trial[Publication Type] OR Random*[Title/Abstract] OR random allocation[MeSH Terms] OR therapeutic use[MeSH Subheading]
	Specific/narrow (特異度が高い検索)	感度 93% 特異度 97%	(randomized controlled trial[Publication Type] OR (randomized[Title/Abstract] AND controlled[Title/Abstract] AND trial[Title/Abstract])
Diagnosis (診断)	sensitive/ broad (感度が高い検索)	感度 98% 特異度 74%	(sensitive*[Title/Abstract] OR sensitivity and specificity[MeSH Terms] OR diagnos*[Title/Abstract] OR diagnosis[MeSH:noexp] OR diagnostic*[MeSH:noexp] OR diagnosis,differential[MeSH:noexp] OR diagnosis[Subheading:noxp])
	Specific/narrow (特異度が高い検索)	感度 64% 特異度 98%	(specificity[Title/Abstract] OR etiology
Etiology (病因)	sensitive/ broad (感度が高い検索)	感度 93% 特異度 97%	(risk*[Title/Abstract] OR risk*[MeSH:noexp] OR risk*[MeSH:noexp] OR cohort studies[MeSH Terms] OR group*[Text Word])
	Specific/narrow (特異度が高い検索)	感度 51% 特異度 95%	(relative[Title/Abstract] AND risk*[Title/Abstract]) OR (relative risk[Text Word] OR risks[Text Word] OR cohort studies [MeSH:noexp] OR (cohort[Title/Abstract] AND Stud*[Title/Abstract])
prognosis (予後)	sensitive/ broad (感度が高い検索)	感度 90% 特異度 80%	(incidence[MeSH:noexp] OR mortality[MeSH Terms] OR follow up studies[MeSH:noexp] OR prognos*[Text Word] OR predict*[Text Word] OR course*[Title/Abstract])
	Specific/narrow (特異度が高い検索)	感度 52% 特異度 94%	(prognos*[Title/Abstract] OR (first[Title/Abstract] AND Episode[Title/Abstract]) OR cohort[Title/Abstract])
Clinical Prediction Guides (臨床予 測指針)	sensitive/board (感度が高い検索)	感度 96% 特異度 79%	(predict*[tiab] OR predictive value of tests[mh] OR scor*[tiab] OR observ*[tiab] OR obsever variation[mh])
	Specific/narrow (特異度が高い検索)	感度 54% 特異度 99%	(validation[tiab] OR validate[tiab])

- ・Clinical Queries 機能は、目的のテーマについてもれなく文献を探したい場合には不向きな機能ですので、利用にあたっては注意してください。
- ・短時間で精度の高い文献をいくつか検索するときの specificity は有効ですが、sensitivity でも再現率は 100% ではないわけで、診療ガイドラインの作成など網羅的な検索する場合は、MeSH や Publication Type、Subheadings、キーワードなどを駆使して、検索することが必要です。
- ・多忙な臨床医が臨床上の疑問に答える論文を効率よく検索できるようにあらかじめ構成されたサービスです。

11 My NCBI 機能（アラート機能、検索式の保存）

11-1 My NCBI の主な機能（PubMed へ様々な個人設定ができる機能）

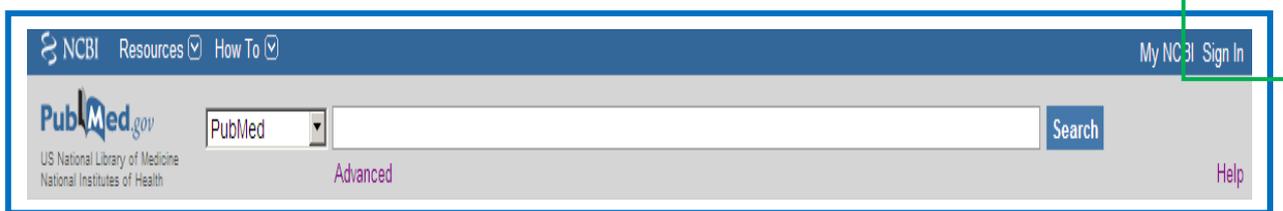
<1>My Save Data : 検索式の保存、保存した検索式を自動的・定期的に行い、結果を電子メールで配信（アラート機能）、検索結果の長期保存・公開

<2>Search Filters : 検索結果のフィルタリング（5つまでフィルター設定が可能）

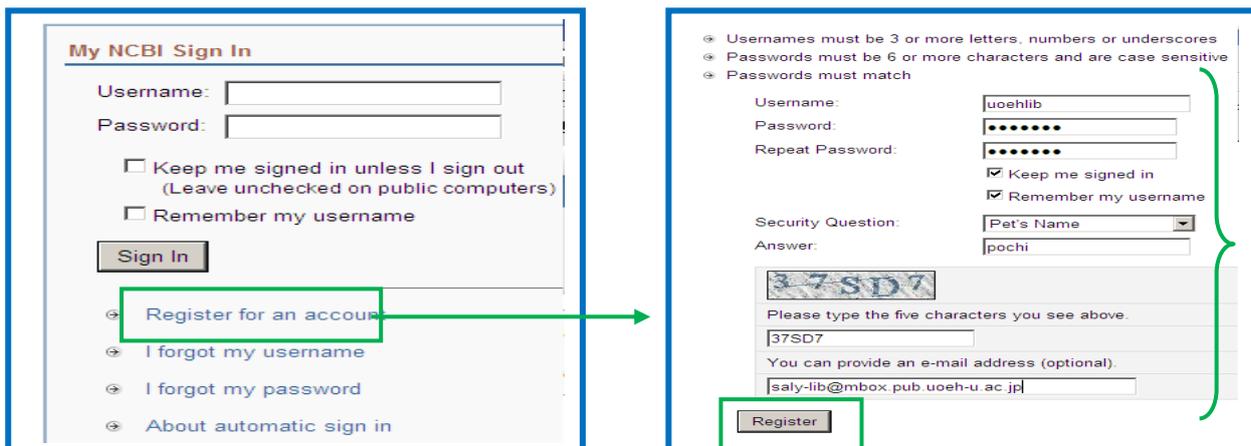
<3>Preferences : 画面のカスタマイズ（例）：検索キーワードをハイライト表示

11-2 User Name と Password の登録

① トップ画面の右端の [Sign In] をクリックすると [My NCBI Sign in] 画面に展開します。



② [Register for an account] をクリックすると、設定画面に展開しますので必要事項を入力後 [Register] をクリックします。

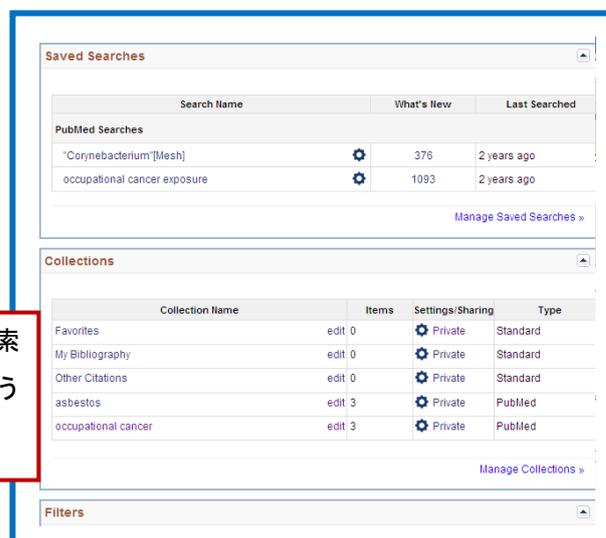


③ NCBI より登録したメールアドレスに “My NCBI automatic updates confirmation” というタイトルで確認のメールが届きます。

④ My NCBI へ Sign In すると、画面右上に Username が表示されます。

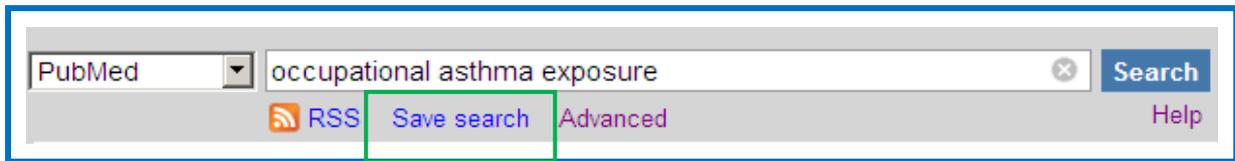


登録済みの検索式や検索結果の管理、各機能を行うことができます。

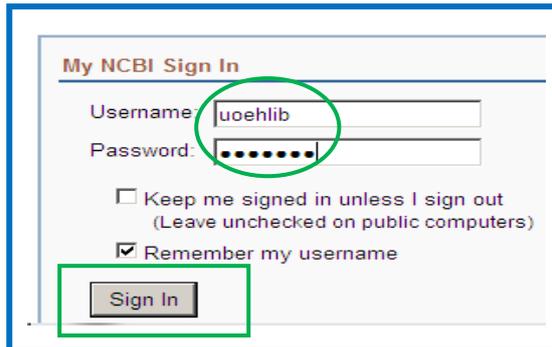


11-3 アラートの登録

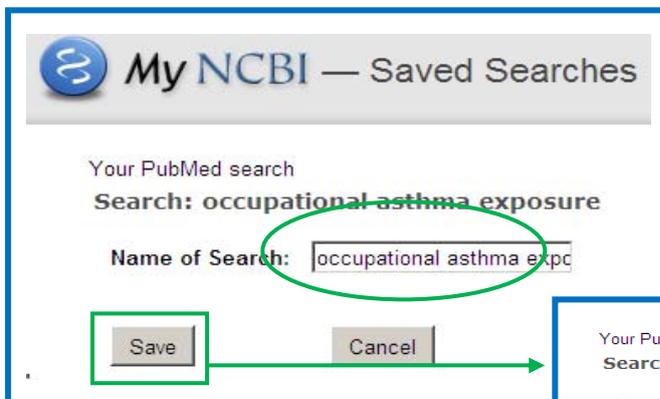
① 検索後、サーチボックスの上の [Save Search] をクリックします。



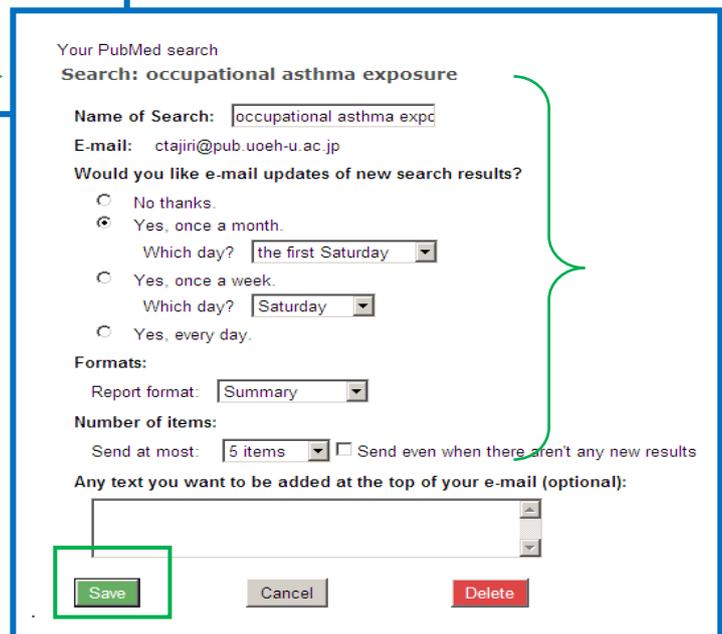
② [My NCBI Sign In] 画面が表示されますので、登録している Username と Password を入力し [Sign In] をクリックします。



③ [Save Search] 画面に展開しますので、[Save] をクリックすると、詳細設定画面に展開します。保存した検索を自動実行して電子メールへ結果を送信させる設定ができます。送信頻度等を入力し、[Save] をクリックします。



・送信頻度は、毎月／毎週／毎日から選択可能です。その他にも、表示形式や件数を指定できます。



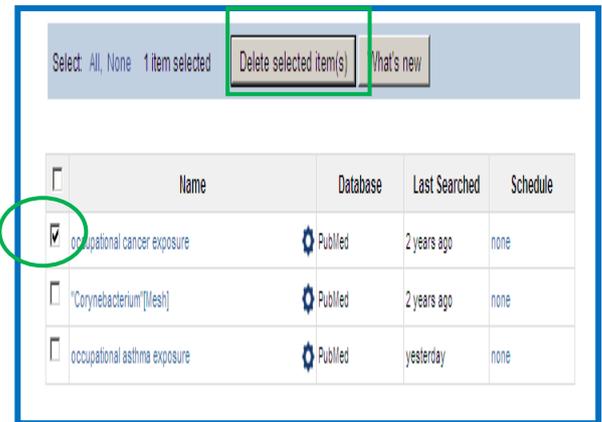
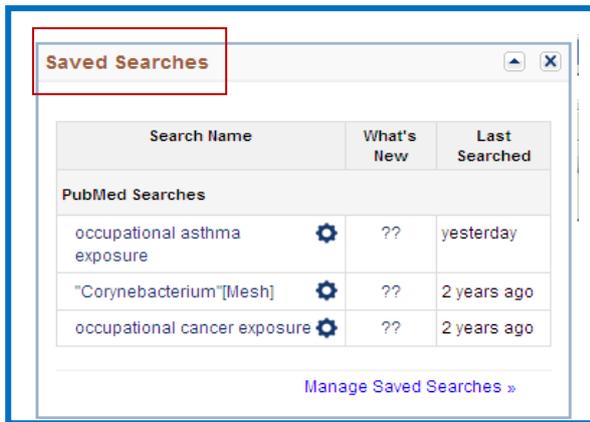
11-4 アラート設定の削除

My NCBI の画面で行います。

①Sign In した後 [My NCBI] をクリックします。



②My NCBI 画面に展開しますので、[Saved Searches]から登録している検索式が表示されますので、削除したい検索式にチェックを付け、[Delete PubMed Searches] をクリックします。

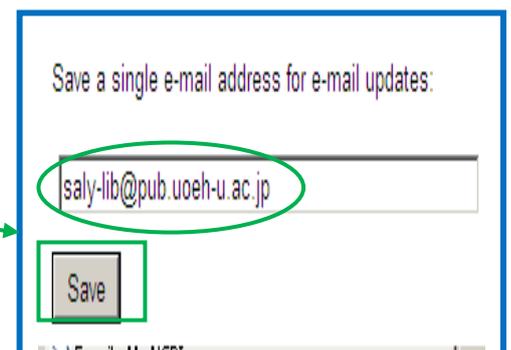
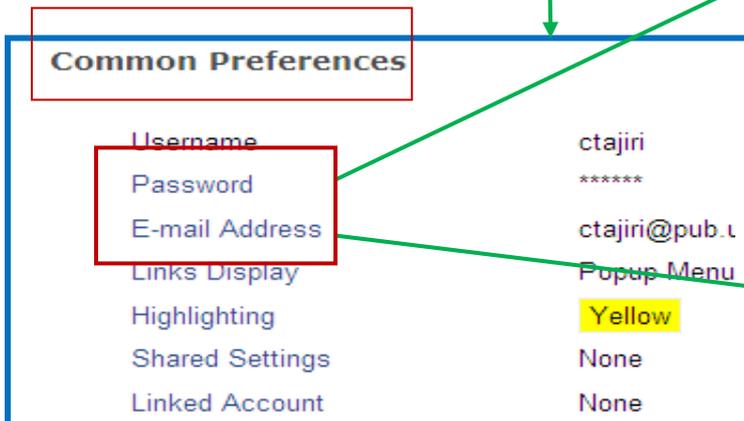
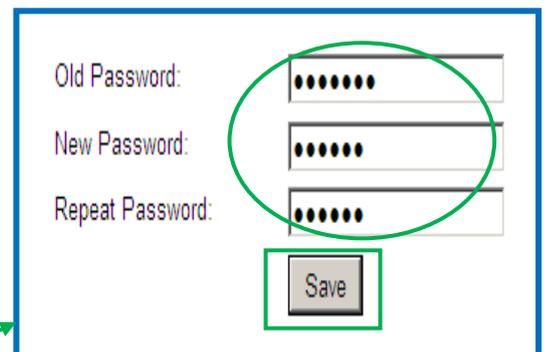
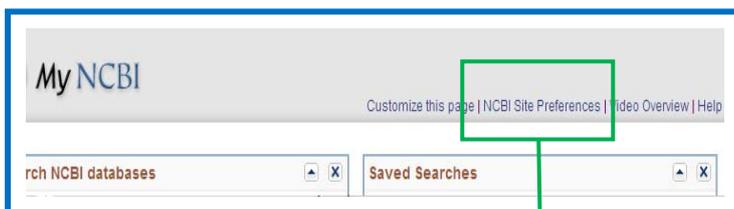


11-5 電子メールアドレスおよびパスワードの変更

①Sign In した後 [My NCBI] をクリックします。

②My NCBI 画面から [Preferences] をクリックします。

③Common Preferences 画面から [Password] または、[E-mail Address] をクリックし変更します。



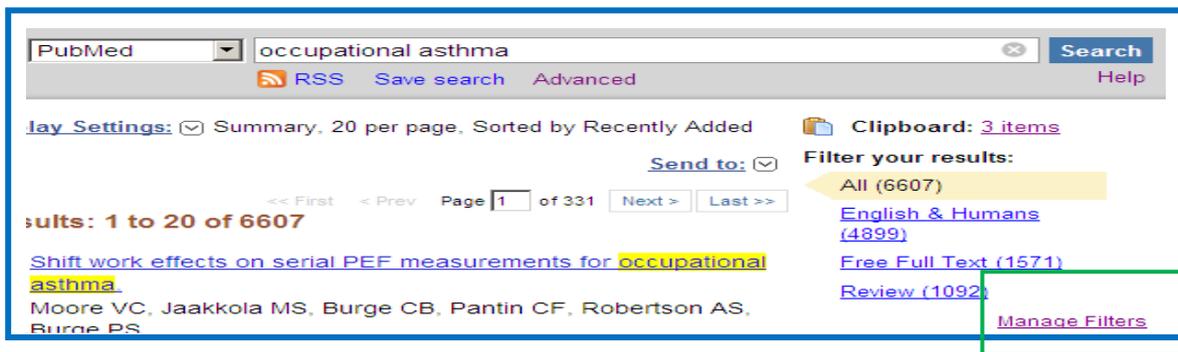
12 Filters (検索結果のフィルター表示)

検索を実行すると、その結果が自動的にフィルターリングされ、グループが作成されます。(フィルター機能)
各グループは、検索結果の表示画面の右上の[Filter your results]に表示されます。フィルターは5つまで個人設定ができます。

初期設定は、Review(レビュー文献)、Free Full Text(無料の電子ジャーナル文献)です。

①[Manage Filters]をクリックします。My NCBIへSign Inをしていない時は[Username/Password]の画面が表示されますので入力します。

フィルターの解除は、My NCBIへSign Inをし、[Filters]画面でチェックボックスのチェックを外します。



②フィルタリングしたい項目にチェックを付けます。

Your PubMed filter list

Active	Name	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	English & Humans	Standard filter
<input checked="" type="checkbox"/>	Free Full Text	Standard filter
<input checked="" type="checkbox"/>	Review	Standard filter

[Create custom filter](#)

Browse/Search for PubMed Filters

Select category:
 Popular Links
 LinkOut
 Properties

Search with terms (optional):

Active	Name	Description
<input type="checkbox"/>	Clinical Trial	
<input type="checkbox"/>	English	
<input checked="" type="checkbox"/>	English & Humans	
<input checked="" type="checkbox"/>	Free Full Text	links to Web accessible full text articles (all available free of charge)
<input type="checkbox"/>	Full Text	links to Web accessible full text articles (some may require subscription)
<input type="checkbox"/>	Humans	
<input type="checkbox"/>	Items with Abstracts	
<input type="checkbox"/>	Published in the last 5 years	
<input checked="" type="checkbox"/>	Review	articles that review the literature on a subject

Add Custom Filter in PubMed

Supply query terms to be used as a filter in PubMed:

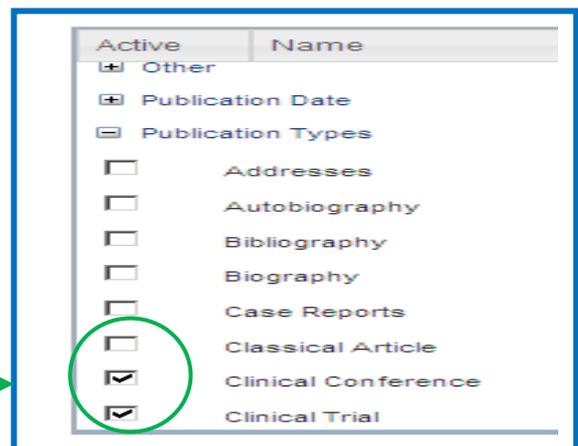
Query terms:

(See number of results for this query.)

Save filter as:

任意のフィルターを作成できます。
例は、英語と日本語の文献に限定する場合

Properties



13 Preferences (キーワードのハイライト表示)

検索したキーワードをハイライト表示する時は、[Preferences]で設定します。

トップページの My NCBI に Sign In した後、画面の上の [NCBI Site Preferences] をクリックします。

14 PubMed 活用テクニック Q&A

Q 1	年齢・性別・言語で限定をしたい。 —Limits 機能—
	<p>A 1 Limits 機能を使うと簡単に限定できます。</p> <p>①検索結果画面の左に「Limit」項目が表示されます。 ・年齢 ⇒「Ages」 ・性別 ⇒「Gender」 ・言語⇒「Languages」</p> <p>②該当の項目にチェックを付けると検索を実行します。</p> <p>★ Limits は一度設定すると、解除するまですべての検索に適用されます。 解除したいときは、[Limits] のチェックをはずすか、「Clear All」をクリックします。</p>
Q 2	論文や雑誌の種類で限定をしたい。 —Limits 機能—
	<p>A 2 Limits 機能を使うと簡単に限定できます。</p> <p>①検索結果画面の左に「Limit」項目が表示されます。 ・文献の種類⇒「Article types」</p> <p>②該当の項目にチェックを付けると検索を実行します。</p> <p>★Limits は一度設定すると、解除するまですべての検索に適用されます。 解除したいときは、[Limits] のチェックをはずすか、「Clear All」をクリックします。</p> <p>★Limits 画面に表示されないその他の「Publication Type」を指定するには、次の方法を行ってください。</p> <p>①検索ボックスに Article type 名の後ろに [PT] と付けます。</p> <p>②Advanced 画面で、検索フィールドを「Article Type」に指定し入力します。</p>
Q 3	フィールドを選択しながら検索をしたい。 —Advanced 検索—
	<p>A 3 Advanced Search の Search Builder を使うと便利です。</p> <p>①トップページの [Advanced] をクリックします。</p> <p>②Builder で検索フィールドを選択し、キーワードを入力します。</p> <p>③[Search] をクリックすると、検索を実行します。</p>
Q 4	語尾のあいまいなキーワードで検索をしたい。 —トランケーション、Index 機能—
	<p>A 4 トランケーション記号を（*）語尾を付けるか、Advanced Search を使います。</p> <p>1. キーワードを入力する際に語尾に*をつけると、さまざまな語形を検索できます。 Environmet* ⇒ environment、environments、environmental も検索します。</p> <p>2. ①トップページの [Advanced Search] をクリックします。 ②Search Builder で検索フィールドを選択し、キーワードを入力します。 ③ [Show index] をクリックします。 ④入力したキーワードについて、語尾変化ごとの用語が表示されます。 ⑤用語リストの中から適当なものを選択をし、[Search] をクリックすると検索を実行します。 複数の語を選択するときは、[Ctrl] を押しながらかlickしてください。</p>
Q 5	Journal のタイトルや発行年等がわかっている大量の論文の PubMed ID を取得したい —Batch Citation Matcher—
	<p>A 5 Batch Citation Matcher を使うとよいでしょう。</p> <p>①トップページの「PubMed Tools」の中にある[Batch Citation Matcher]をクリックします。</p> <p>②Select database で、PubMed ID か Medline ID かを選択します。</p> <p>③自分の Email アドレスを入力し、PMID を調べたい書誌の書誌事項を次の形式で入力します。 ジャーナルのフルタイトル or 正しい略語 年 ボリューム番号 最初のページ 筆者の名前 適当な文字列 （句読点なしで）</p> <p>④[Go] をクリックすると、しばらくすると、E-mail が送られてきます。</p>

Q 6	MeSH の階層構造を見ながら検索をしたい。 —MeSH Database—
	A6 思いつく言葉から MeSH を選んで検索する場合は、MeSH Database 機能が便利です。 ①トップページの [More Resources] の中にある [MeSH Database] をクリックします。 ②画面上部の Box にキーワードを適当に入力して、[Go] をクリックします。 ③入力したキーワードに対応する MeSH 用語が、簡単な説明と階層構造と画面の下方に表示されますので該当の用語をクリックします。 ④画面右側の [Add to search builder] をクリックし [PubMed] をクリックすると検索を行います。
Q 7	MeSH の各件数を見ながら検索をしたい。 —Advanced Search (Index/Preview 機能)—
	A8 文献を見ながら MeSH を選んで検索する場合は、Search Builder を使います。 ①Advanced Search の Search Builder の左のボックスのプルダウンメニューで「MeSH Terms」を選択します。 ②右側の Box に検索したいキーワードを入力して、[Show index] をクリックすると、キーワードのリストが文献数と一緒に表示されます。 ③候補語リストから適当なキーワードを選択し、[AND] [OR] [NOT] を使って検索式を作成し [Search] をクリックすると検索を実行します。 ④検索結果を表示するときは、画面中央に出ている検索式右側の数字をクリックします。 ※Show Index を使って MeSH 用語を検索する方法は、文献を確認しながら選ぶ場合に適当です。 ※MeSH Database は、MeSH 用語を参照したり、MeSH の階層構造（上下の MeSH 用語）を確認できますが、検索を実行するまで件数が分からないので不便な面もあります。
Q 8	前の検索結果を利用して検索をしたい。 —Advanced Search、AND、OR、NOT—
	A8 Advanced Search を使うとよいでしょう。 ①トップページの Advanced Search をクリックすると、[History] が表示されます。 ②それまでの検索式と検索結果の件数が表示され、それぞれの検索式の集合番号、または集合番号とキーワードを使って検索します。
Q 9	文献の著者名・タイトル・雑誌名・巻号年・ページ数の確認をしたい。 —Single Citation Matcher—
	A9 Single Citation Matcher を使うとよいでしょう。 トップページの [PubMed Tools] で [Single Citation Matcher] をクリックし、検索する手がかりの情報を入力します。
Q 10	正式な雑誌名を確かめたい／略誌名を知りたい —Journals Database—
	A10 Journals Database を使うとよいでしょう。 トップページの「More Resources」で [Journals Database] をクリックし、調べたい雑誌名を入力します。正確な誌名が不明なときは、分かっている部分だけ入力すると、それらを含む雑誌がリスト表示されます。
Q 11	検索結果を定期的に電子メールで受け取りたい。 —My NCBI—
	A11 My NCBI を使うとアラート (SDI) を利用できます。 検索を実行した後、[Save Search] をクリックすると [My NCBI] 画面に展開します。 [Save] をクリックすると詳細設定画面に変わります。詳細設定画面では、保存した検索式を自動実行して電子メールへ結果を送信させる設定ができます。 ※My NCBI を利用する場合は、Username と Password の登録が必要です。 ※検索式を長期保存し繰り返し利用したい場合も My NCBI を利用します。
Q 12	ダウンロードしたデータを利用してオリジナルデータベースを作りたい—文献管理ソフト—
	A 1 1 オンラインデータベースからダウンロードしたデータを管理するためのソフトを利用すると便利です。 一般的な文献管理ソフトの主たる機能は①オリジナルの文献データベース作成②論文執筆時の参考文献リスト作成、の2つです。市販されている有用ソフトでは「EndNote」やネットワーク型の「RefWorks」、無料で利用出来るフリーソフトの「Ref for Windows」があります。 ※「Ref for Windows」(無料)を利用する場合は、次のアドレスにアクセスしてください。 < http://members3.jcom.home.ne.jp/refwin/ > ※PubMed での保存は、MEDLINE 形式にしおきます。

Q13	<p>検索結果をRSS フィードで受け取りたい</p> <p>A13 RSS リーダーで更新情報が取得できます。 登録しておいたサイトの更新情報を自動的に表示してくれるRSSを使ってPubMedの検索結果を配信させることができます。 ※RSSリーダーには、様々な種類があり機能や使用方法がそれぞれ異なります。 例としてブラウザ（Internet Explorer 8）にRSSを登録します。 ① 検索実行後、検索ボックス上部の[RSS]をクリックするとメニューが表示されます。 ② 設定を確認し、[Create RSS]をクリックします。 ③ 別のメニューに変わりますので、[XML]をクリックします。 ④ ブラウザの画面が移動しますので[このフィードを購読する]をクリックします。 ⑤ 続き[お気に入りバー]にチェックを付け、[購読]をクリックするとRSSの登録が完了します。 ⑥ お気に入りの[フィード]内にあるリンクをクリックすると最新情報を表示できます。</p>
Q14	<p>EBMに使える文献を短時間で検索をしたい —Clinical Queries—</p> <p>A14 Clinical Queriesを使うとよいでしょう。 トップページの「PubMed Tools」で[Clinical Queries]をクリックすると、入力したキーワードについて、比較的根拠の確かな文献に絞って検索できます。</p>
Q15	<p>診療ガイドライン作成のために網羅的検索をしたい。</p> <p>A15 考えられるすべての方法で検索します。 MeSHやPublication Type、その他適当なキーワードを使って検索します。 診療ガイドライン作成の基となるようなエビデンスレベルの高い文献(研究デザインの確かな臨床試験報告など)を網羅的に検索するには、適当なMedical Subject Headings(MeSH)やSubheadings、Publication Typeを使う必要があります。 また、考えられるキーワードをすべて使うことも必要です。 下記に挙げたキーワード類は、質の良い文献に絞り込むためのカナダのMcMaster大学の研究成果の基づき、Rochester大学の医学図書館で選定されたもので広く用いられています。 また、Yale大学ではこれらのキーワードをPubMed用に翻訳したものを以下にURLで公開しています。<http://www.med.yale.edu/library/education/guides/page/71></p>

＝治療＝に関する網羅的検索に用いるキーワード類

[MeSH]

Clinical Protocols
 Clinical Trials as topic
 Comparative Study
Double blind study
 Epidemiologic research
 Design
 Feasibility studies
 Pilot projects
Placebos
 Research design
 Treatment outcome

[Publication Type]

Clinical Trial
Comparative Study
Controlled clinical Trial
 Multicenter study
 Practice guideline
Randomized controlled Trial

[Text Words]

Clinical trial*
 Double blind*
 Placebo*
Random*
 Single blind*
 Triple blind*

下線のついた語はBest Termで、これらだけ検索しても、すべての語で検索される文献の多くが検索され、網羅性より効率性を優先する場合に便利です。

実際のPubMedの検索では、これらのキーワードすべてをORでつないで1行で入力します。上記のYale大学のWebサイトにはその形式でもきさいされていますので、コピーして検索ボックスに貼り付けてつかうか、My NCBIに登録しておくとも便利です。

15. 全文（フルテキスト）を入手

リンクリゾルバの導入により、所蔵確認や相互貸借の申込みをスムーズに行うことができます。

15-1 リンクリゾルバ (360LINK)

各種文献データベース、電子ジャーナル、図書館蔵書検索システム (OPAC) 等様々なツールを相互にリンクさせ、必要な文献をスムーズに入手できるよう支援するシステムです。

医中誌 Web から産業医科大学電子ジャーナルリストや蔵書検索ヘシームレスにつなぎ、再検索の必要なくフルテキストを探すことができます。

① 検索結果:

論文: Military hierarchy, job stress and mental health in peacetime
 著者: Martins, L C X
 ジャーナル: Occupational medicine (Oxford)
 ISSN: 0962-7480 日付: 2012/04
 巻: 62 号: 3 ページ: 182
 PMID: 22402895 DOI: 10.1093/occmed/kqs006

引用: [Eメール](#) または [エクスポート/保存](#)
[引用の正確さを常に確認してください。詳細についてはこのリンクをクリックしてください。](#)

次のリンクからコンテンツを入手できます

コンテンツへのリンク	収録期間	ソース
目録	ジャーナル	1996 - 現在
		Oxford Journals - JMLA/JPLA

② OPAC 検索を行なう

- SALY OPAC: ①OPACで産業医科大学所蔵の冊子体を探る
- Webcat Plus: ②Webcat Plusで全国の大学の所蔵を探る

③ フリーのフルテキスト (PDF/HTML) を探す

- Google: 論文タイトルで調べる 第一著者名で調べる
- OAister: 論文タイトルで調べる 第一著者名で調べる
- JAIR: 論文タイトルで調べる 第一著者名で調べる
- Cinii: 論文タイトルで調べる 第一著者名で調べる
- Google: 論文タイトルで調べる 第一著者名で調べる

◆ 関連情報を調べる

- PubMed: 論文タイトルで調べる 第一著者名で調べる
- Webcat Plus: 書名で調べる 第一著者名で調べる
- EBSCO: 論文タイトルで調べる 著者名で調べる
- The Cochrane Library: 論文タイトルで調べる 第一著者名で調べる
- Journal Citation Reports: インパクトファクターを調べる
- Web of Science: 雑誌タイトルで調べる 第一著者名で調べる

◆ 文献複写依頼

ILL 文献複写依頼 (オンラインリンク、OPACで見つからなかった場合はこちらへ)
 卒業生向け ILL 文献複写依頼はこちら

④ 文献複写・貸借申込

ユーザ認証

利用番号 (学生番号) とパスワードを入力して「次へ」ボタンをクリックしてください

利用番号 (学生番号)
 パスワード

次へ

「オンライン利用のための申込」について

- 原則として「オンライン相互貸借申込」の3日前 (土日祭日を除く) までにメールで申し込んでください
- 送信先 e-mail: saly-lib@mbox.nub.uoeh-uac.jp
- メールに「件名」欄に相互貸借オンライン利用申込 (講座等所属名) と入力してください
- 各利用者の 1. 利用番号 (職員番号) 2. 氏名 3. パスワード (5~8文字の半角英数字)
- 4. 文献到着案内アドレス (携帯不可) 5. PHS番号 をできるだけ各所属でとりまわの上送信してください

「OAister」等で全文を見れる場合がありますので検索してみてください。

書架に探しに行ってください。

オンラインで申し込んだ方には文献が届いたらメールでお知らせしますので、カウンターまで取りにきてください。

16 例題

例題 1. 胃癌の再発について ⇒ 「ヘリコバクター・ピロリ菌（除菌）によって早期胃癌患者における再発がどの程度予防できるか」（履歴検索）

P 患者・病態・疾患：胃癌患者（早期）へ → 「early gastric cancer」「early-stage stomach cancer」
 I 介入：ヘリコバクターピロリ菌（除菌）は → 「Helicobacter pylori」「helicobacter infection」
 C 比較：しないときに比べて
 O アウトカム：再発を減らせるか？ → 「recurrence」（予防：prevention）

Search	Add to builder	Query	Items found	Time
#4	Add	Search recurrence	315732	20:31:12
#3	Add	Search helicobacter pylori OR helicobacter infection	32786	20:30:53
#2	Add	Search helicobacter pylori	31738	20:29:05
#1	Add	Search early gastric cancer OR early-stage stomach cancer	9656	20:28:43

Results: 6

- Undifferentiated histology after endoscopic resection may predict occurrence of early gastric cancer.
Seo JH, Park JC, Kim YJ, Shin SK, Lee YC, Lee SK. Digestion. 2010;81(1):35-42. Epub 2009 Dec 22. PMID: 20029207 [PubMed - indexed for MEDLINE] Related citations
- Clinical outcome of pylorus-preserving gastrectomy in gastric cancer: distal gastrectomy with Billroth I anastomosis.
Park do J, Lee HJ, Jung HC, Kim WH, Lee KU, Yang HK. World J Surg. 2008 Jun;32(6):1029-36. PMID: 18256877 [PubMed - indexed for MEDLINE] Related citations
- Long-term results of anti-Helicobacter pylori therapy in early-stage MALT lymphoma.

結果: 34 低品位患者 h. ピロリ菌陽性率は 94% (32/34) のだった。すべての 24 h. ピロリ菌陽性であった高品位の患者を選択しました。チピロリだった根絶評価可能 H. pylori 陽性低悪性度患者の 97% (30/31) と 92% (22/24) の高品位の患者は、CR に 80% につながったので (24/30, 95% 信頼区間 [CI] の 65% ~ 95% ⇒ 64% (14/22, 95% 信頼区間の 42% ~ 86% ⇒) 患者のそれぞれ。なしのいずれかの 5 症例は当初ピロリ菌または永続ピロリ菌感染後抗生物質 CR を達成しました。追跡期間中央値で完全な 5 年以上の後、3 (13%) 低品位患者高品位の患者では腫瘍の再発が認められた。

結論: 抗 h.ピロリ菌治療初期段階 H. pylori 陽性胃癌 DLBCL(MALT) の処理オプションの 1 つとして考慮可能性がありますが、このような腫瘍の治療としての使用を検証する大規模前向き研究を実施する必要があります。

例題 2. アトピー性皮膚炎 (atopic dermatitis) の食事療法 (diet therapy) に関する文献を調べたい。上記の内容が中心となっている論文だけに絞って検索したい。(MeSH 検索)

MeSH search interface showing the search term "atopic dermatitis" and the selected subheading "diet therapy".

PubMed search builder interface showing the search term "Dermatitis, Atopic/diet therapy" [Majr] and the "Add to search builder" button.

PubMed search results page showing 1 to 20 of 113 results. The first two results are highlighted with red boxes.

MeSH search results page showing 1 to 20 of 192 results. The first two results are highlighted with red boxes.

PubMed search results page showing 1 to 20 of 192 results. The first two results are highlighted with red boxes.

PubMed search results page showing 201 to 220 of 382 results. The first two results are highlighted with red boxes.

例題 3 HER2 陽性乳がん (her2 positive breast cancer) に効果ある、ラパチニブ (lapatinib) に関して、根拠の確かな文献に絞って検索したい。(Limit 検索)

The screenshot shows a PubMed search for "her2 positive breast cancer AND lapatinib". The search results are filtered to show only Clinical Trials, Randomized Controlled Trials, and Systematic Reviews. The first result is a systematic review comparing lapatinib with other first-line treatments for HER2+ advanced or metastatic breast cancer. The second result is a phase II study evaluating the efficacy and safety of neoadjuvant lapatinib plus paclitaxel in patients with inflammatory breast cancer. A red box highlights the search query, and a green box highlights the filter options. A red box also highlights the "Article Types" section, which is circled in green. A red box highlights the abstract of the second result, which is also circled in green.

Article Types
で絞りこむ

要約
目的: フェーズ II、オープン ラベル、有効性、安全性と毎日ラパチニブ + 毎週パクリタ炎症性乳がん (IBC) 未治療患者の忍容性を評価する多施設共同研究を実施しました。
対象と方法: プライマリー エンド ポイントは、病理学的完全奏効 (pCR) だった。含まれているセカンダリの端点 (応答評価固体腫瘍 (RECIST) 基準と臨床的評価可能皮膚病基準の基準で) 臨床的応答速度を組み合わせます。患者は、どちらのコホート A に割り当てられた (ひと上皮膚成長因子受容体 2 [HER2] 2++ または 3++ の免疫組織化学 [IHC] または蛍光 in situ ハイブリダイゼーションによる [魚 - 上皮成長因子受容体 [EGFR] 式 +/- 増幅]) またはコホート B (HER2 陰性/EGFR 陽性)。コホート A の重複 HER2 陽性過剰発現 (3++ IHC または魚増幅) の現在の定義によっても解析した Lapatinib 1,500 mg/d 14 日間、それから lapatinib 1,500 mg/d プラス毎週パクリタ キセル (後に外科的切除または追加化学療法 80 mg/m²) の 12 週間、で患者を受け取った
結果: 四十九日女性参加 (コホート A, n = 42; コホート B, n = 7)。コホート B は速い精度と IBC に並列の研究には、EGF103009 の在籍 HER2 陰性 EGFR 陽性腫瘍陽性有効性の不足のため終了しました。pCR 18.2% (95 %ci, 5.2% から 40.3%) のコホートを患者が発生しました。併用の臨床的奏効率は 78.6% (95 %ci, 63.2% 89.7%) すべてのコホートを患者と 78.1% (95 %ci, 60.0% に 90.7%)、HER2 陽性のサブセットの中だった。一般的な有害事象は下痢、発疹、脱毛症、吐き気 (両方のコホートにおける患者の > 50%) 含まれます。グレード 3 の下痢発症率 55% であった。
結論: Lapatinib 単独ラパチニブ + パクリタ キセルで 12 週間後 14 日間 IBC HER2 過剰発現株の腫瘍予期しない毒性のない患者の臨床を提供しました。

The screenshot shows the PubMed Clinical Queries search results for "her2 positive breast cancer and lapatinib". The search is limited to specific clinical research areas. The results are categorized into Clinical Study Categories, Systematic Reviews, and Medical Genetics. The Clinical Study Categories section shows 5 of 165 results, including a systematic review comparing lapatinib with other first-line treatments for HER2+ advanced or metastatic breast cancer. The Systematic Reviews section shows 5 of 11 results, including a systematic review of lapatinib in combination with letrozole compared with other first-line treatments for hormone receptor positive (HR+) and HER2+ advanced or metastatic breast cancer. The Medical Genetics section shows 5 of 45 results, including a study on Lapatinib-induced liver injury characterized by class II HLA and Gilbert's syndrome genotypes.

17 おもなフィールドのタグと検索方法の解説

フィールド名	タグ	検索方法
Affiliation	[AD]	第1著者の所属機関、住所、電子メールアドレスの検索
All Fields	[ALL]	Pubmed での検索可能なフィールド内での検索ができます。
Author Name	[AU]	著者名 Pubmed の著者名データはフルネームではなく、名字とスペースを挟んで最初の2文字のイニシャル PubMed は自動的に前方一致検索をします。
Corporate Author	[CN]	団体著者名
EC/RN Number	[RN]	酵素番号と Chemical Abstracts Service(CAS)のレジストリ-番号での検索ができます。
Entrez Date	[EDAT]	PubMed にデータ登録された日付または期間。期間の場合はコロン(:)を挟んで指定します。 例) 2006:2007[EDAT] 2006/01:2007/04[EDAT]
Filter	[FILTER]	LinkOut に関連して使用するタグ LinkOut リンクのあるものを探す場合は loall[SB]、無料の全文電子ジャーナルリンクあるものを探す場合は、free full text[SB]、全文にリンクあるものは、full text[SB]で検索します。 なお、[Limits]機能でフルテキストのみに絞り込むこともできます。
First Author Name	[1AU]	第一著者名
Full Author Name	[FAU]	著者のフルネーム。2002 年以降に出版された文献について検索できます。
Grant Number	[GR]	交付金番号
Issue	[IP]	文献が掲載された雑誌の号数
Investigator	[IR]	NASA で活動しているおもな研究者名。著者名と同様の形式で入力。
Journal Title	[TA]	収載雑誌の略誌名、正式名、ISSN 番号 雑誌名がカッコを含む場合は、カッコをはずして入力します。 例) J Hand Surg[AM] → J Hand Surg AM
Language	[LA]	文献が記述された言語
MeSH Date	[MHDA]	MeSH 用語が付与された日付または期間 期間の場合はコロン(:)で挟んで指定します。 例) 2006:2007[MHDA] 2006/01:2007/04[MHDA]
MeSH Major Topic	[MAJR]	文献の主要トピックスを表す MeSH 用語
MeSH Subheadings	[SH]	サブヘディング 通常、文献の主題をよりの確に表すために MeSH と用いられますが、このタグで別に検索することでより広い検索ができます。 例) therapeutic use[SH]、therapy[SH]・・・治療を広く検索 サブヘディングにも MeSH のような階層構造があり、PubMed は自動的にそれらを含めて検索します。下位のサブヘディングを含めない場合は、therapy[SH:NOEXP] のように検索します。
MeSH Terms	[MH]	MeSH 用語 熟練の主題アナリストによって通常 10~12 語付与されます。特定の狭い語から一般的な広い語までの階層構造を持ち、サブヘディングとの組み合わせで用います。MeSHは下位に特定のより狭い語がある場合は自動的にそれらを含めて検索します。 下位のMeSH用語を含めない場合は、hypertension[MH:NOEXP] や hypertension[MAJR:NOEXP]のように検索します。 MeSH 用語がカッコを含む場合は、カッコをスペースに置き換えます。 例) Benzo(a)purene → Benzo a pryrene[MH]

NLM Unique ID	[JID]	NLM LOCATORPlus の ID 番号
Other Term	[OT]	MeSH 用語ではないキーワード NLM 以外の組織、NASA の宇宙飛行関連など
Pagination	[PG]	文献が記載されている最初のページ 最初のページ(スペース)最後のページ
Personal Name as Subject	[PS]	著者名ではなく文献の主題としての個人名
Pharmacologic Action MeSH Terms	[PA]	薬理学的作用を持つ物質
Place of Publication	[PL]	出版国
Publication Date	[DP]	文献が発表された日付または期間
Publication Type	[PT]	文献の出版形態
Publisher Identifier	[AID]	出版社によって付与された、DOI のような文献 ID 番号
Secondary Source ID	[SI]	文献で触れられている二次情報データベースや分子シーケンス受付番号
Subset	[SB]	収載誌の種類を限定するものと主題を限定するものがあります。
Substance Name	[NM]	化学物質名
Text Word	[TW]	文献のタイトル、抄録、MeSH、サブヘディング、化学物質名、 文献の主題としての個人名、二次資料データの各フィールド内に含まれる言葉や数字
Title	[TI]	文献のタイトル中の言葉
Title/Abstract	[TIAB]	文献のタイトルや抄録中の言葉
Unique Identifiers	[UID]	PubMed や MEDLINE の ID 番号。クエリーボックスに ID 番号をスペースで区切って入力すれば[UID] は付けなくても PubMed は自動的にそれらを ID 番号と認識して OR 検索を行います。
Volume	[VI]	収載誌の巻数

18 Publication Types (資料種類)

Addresses	アドレス
Bibliography	書誌
Biography	伝記
Case Reports	症例報告
Classical Article	古典的論文
Clinical Conference	臨床病理検討会
Clinical Trial	臨床試験
Clinical Trial, Phase I	第一相試験
Clinical Trial, Phase II	第二相試験
Clinical Trial, Phase III	第三相試験
Clinical Trial, Phase IV	第四相試験
Comment	コメント
Congresses	会議
Consensus Development Conference	コンセンサス開発会議
Consensus Development Conference, NIH	NIH コンセンサス開発会議
Controlled Clinical Trial	比較臨床試験
Corrected and Republished Article	改訂版再録文献
Dictionary	辞典
Directory	ディレクトリー
Duplicate Publication	二重出版

Editorial	エディトリアル
Evaluation Studies	評価研究
Festschrift[for commemorative articles]	記念論文集
Government Publications	政府刊行物
Guideline	ガイドライン
Historical Article	医学史的記事
Interview	インタビュー
Journal Article	雑誌記事
Lectures	講義録
Legal Cases	判例
Legislation	法令
Letter	レター
Meta-Analysis	メタアナリシス
Multicenter Study	多施設共同研究
News	ニュース
Newspaper Article	新聞記事
Overall	概観
Patient Education Handout	患者教育用パンフレット
Periodical Index	雑誌記事索引
Practice Guideline	診療ガイドライン
Published Erratum	記事訂正
Randomized Controlled Trial	ランダム化比較試験
Retracted Publication	撤回文献
Retraction of Publication	撤回表明
Review	レビュー
Scientific Integrity Review	米国研究不正管理局報告書
Technical Report	技術レポート
Twin Study	双生児による研究
Validation Studies	バリデーション研究

19 Ages

All Infant: birth-23 months	幼児全部(23ヶ月)
All Child: 0-18 years	小児全部(0~18歳)
All Adult: 19+ years	成人全部(19歳以上)
Newborn: birth-1 month	新生児(1ヶ月以下)
Infant: 1-23 months	幼児(1~23ヶ月)
Preschool Child: 2-5 years	未就学児(2~5歳)
Child: 6-12 years	小児(6~12歳)
Adolescent: 13-18 years	青年(13~18歳)
Adult: 19-44 years	成人(19~44歳)
Middle Aged: 45-64 years	中年(45~64歳)
Middle Aged + Aged: 45+ years	中年以上
Aged: 65+ years	老人(65歳)
80 and over: 80+ years	80歳以上

20 サブセット : Subsets

主題の限定	AIDS	エイズ
主題の限定	Bioethics	生命倫理
主題の限定	Cancer	癌
主題の限定	Complementary Medicine	補完医療・代替医療
収載誌の限定	Core clinical journals	主要誌
収載誌の限定	Dental journals	歯科関係
主題の限定	History of Medicine	医学史
データの限定	MEDLINE	MEDLINE データ
収載誌の限定	Nursing journals	看護関係
データの限定	OLDMEDLINE for Pre1966	OLDMEDLINE データ
データの限定	PubMedCentral	無料電子ジャーナルが有効なもの
主題の限定	Space Life Sciences	宇宙医学
主題の限定	Toxicology.	毒性学

21 サブヘディング

abnormalities	AB	奇形
administration & dosage	AD	薬物投与と投与量
adverse effects	AE	有害作用 副作用
agonists	AG	アゴニスト
analogs & derivatives	AA	類似体と誘導體
analysis	AN	分析
anatomy & histology	AH	解剖学と組織学
antagonists & inhibitors	AI	拮抗物質と阻害物質
biosynthesis	BI	生合成
blood	BL	血液
blood supply	BS	血液供給 血液循環
cerebrospinal fluid	CF	脳脊髄液
chemical synthesis	CS	化学合成
chemically induced	CI	化学的誘発
chemistry	CH	化学
classification	CL	分類
complications	CO	合併症
congenital	CN	先天性
contraindications	CT	禁忌
cytology	CY	細胞学
deficiency	DF	欠乏
diagnosis	DI	診断
diagnostic use	DU	診断用 診断への利用
diet therapy	DH	食事療法
drug effects	DE	薬物作用
drug therapy	DT	薬物療法
economics	EC	経済学
education	ED	教育
embryology	EM	発生学

enzymology	EN	酵素学
epidemiology	EP	疫学
ethics	ES	倫理学
ethnology	EH	民俗学
etiology	ET	病因
genetics	GE	遺伝学
growth & development	GD	成長と発育
history	HI	歴史
immunology	IM	免疫学
injuries	IN	損傷
innervation	IR	神経支配
instrumentation	IS	機器
isolation & purification	IP	分離と精製
legislation & jurisprudence	LJ	法律学 法制と法学
manpower	MA	人的資源
metabolism	ME	代謝
methods	MT	方法
microbiology	MI	微生物学
mortality	MO	死亡率
nursing	NU	看護
organization & administration	OG	組織と管理
parasitology	PS	寄生虫学
pathogenicity	PY	病原性
pathology	PA	病理学
pharmacokinetics	PK	薬物動態学 薬物速度論
pharmacology	PD	薬理学
physiology	PH	生理学
physiopathology	PP	生態生理学
poisoning	PO	中毒
prevention & control	PC	予防と抑制
psychology	PX	心理学
radiation effects	RE	放射線作用 放射線効果
radiography	RA	X線撮影
radionuclide imaging	RI	放射性核種イメージング
radiotherapy	RT	放射線療法
rehabilitation	RH	リハビリテーション
secondary	SC	二次性 続発性
secretion	SE	分泌
standards	ST	標準
statistics & numerical data	SN	統計と数値データ
supply & distribution	SD	供給と配分
surgery	SU	外科学
therapeutic use	TU	治療用 治療への利用
therapy	TH	治療
toxicity	TO	毒性
transmission	TM	伝播
transplantation	TR	移植
trends	TD	傾向
ultrasonography	US	超音波検査 超音波画像
ultrastructure	UL	超微細構造

urine	UR	尿
utilization	UT	利用
veterinary	VE	獣医学
Virology	VI	ウイルス学

22 ストップワード (Stopwords)

A	a, about, again, all, almost, also, although, among, an, and, another, any, are, as, at
B	be, because, been, before, being, between, both, but, by
C	can, could
D	did, do, does, due, during
E	each, either, enough, especially, etc
F	for, found, from, further
H	had, has, have, having, here, how, however
I	i, if, in, into, is, it, its, itself
J	just
K	kg, km
M	made, mainly, make, may, mg, might, ml, mm, most, mostly, must
N	nearly, neither, no, nor
O	obtained, of, often, on, our, overall
P	perhaps
Q	quite
R	rather, really, regarding
S	seem, seen, several, should, show, showed, shown, shows, significantly, since, so, some, such
T	than, that, the, their, theirs, them, then, there, therefore, these, they, this, those, through, thus, to
U	upon, use, used, using
V	various, very
W	was, we, were, what, when, which, while, with, within, without, would

参考資料：阿部信一著「図解 PubMed の使い方」