



CAS STNNext®

医学・薬学情報検索



JALICI

化学情報協会

CAS

A division of the
American Chemical Society



* 目次 *

A 概要

概要	1
CAS STNnext の主な医学・薬学関連のデータベース.....	2
医薬文献データベースの検索の特徴	4
アラート（自動 SDI 検索）.....	6

B MEDLINE ファイル

MEDLINE ファイル概要	7
レコード構成	8
回答表示	15
主題からの検索	16
MeSH タームの調べ方	20
MeSH タームを利用した検索	24
薬理作用の検索	26
検索結果の絞込み 1 - サブヘディング	28
検索結果の絞込み 2 - 制限検索	32
基本索引関連の検索	34
化学物質に関する文献の検索	37
著者名の検索	44
著者所属機関名の検索	45
資料名の検索	46
資料種類による限定	47
日付による限定	49
ファイルセグメントによる限定	50
引用・被引用情報	51
検索フィールドコード一覧	53

C EMBASE ファイル

EMBASE ファイル概要	55
レコード構成	56
回答表示	63
主題からの検索	64
EMTREE 語の調べ方	65
EMTREE 語を利用した検索	67
検索結果の絞込み 1 - リンク語	70
検索結果の絞込み 2 - 制限検索	76
基本索引関連の検索	79
化学物質に関する文献の検索	80
著者名・著者所属機関名の検索	84
商品名・製品名・製造会社の検索	85
資料名の検索	86
資料種類による限定	87
日付による限定	88
ファイルセグメントによる限定	89
検索フィールドコード一覧	91

D 複数ファイルでの検索

複数ファイルでの検索	93
複数ファイルを用いた検索例	96

練習問題

練習問題	111
練習問題 1-1	112
練習問題 1-2	116
練習問題 2	119
練習問題 3	122
練習問題 4	126

APPENDIX

MEDLINE ファイルのサブヘディング一覧	133
------------------------------	-----

A 概要

この章では、医学および薬学関連の文献調査の概要について紹介します。

概要

■ CAS STNext には、ライフサイエンス情報を検索できるデータベースが複数搭載されている。

- ・ 本講習会では、医学・薬学関連文献の検索方法を中心に紹介する。
 - 医薬品情報の調査については、データベースサマリーシートやセミナー資料などを参照

データベースサマリーシート（英語）

<https://www.cas.org/support/documentation/stn/database-summary-sheets>

医薬関連のセミナー資料

<https://www.jaici.or.jp/stn-ip-protection-suite/cas-stnext/documents/#05>

■ データベースによって収録内容や収録期間、検索機能などに違いがあるため、目的に合わせて適切なデータベースを選択する。

- ・ 医学・薬学関連文献の検索における代表的なファイルとしては、MEDLINE ファイル（B 章）、EMBASE ファイル（C 章）などが挙げられる。
- ・ あるテーマについて、包括的な検索を行うには複数ファイルの利用が有効である（D 章）。
- ・ テーマ別の各ファイルの件数比較

（検索日：2023 年 11 月 29 日）

検索テーマ例	ファイルとヒット件数	
鳥インフルエンザ *1	1. MEDLINE	18,526 件
	2. EMBASE *4	17,587 件
	3. CAplus	17,333 件
	4. BIOSIS	15,517 件
	5. DDFU	737 件
DNA マイクロアレイ *2	1. CAplus	121,762 件
	2. MEDLINE	94,180 件
	3. EMBASE *4	92,414 件
	4. BIOSIS	61,301 件
	5. DDFU	1,463 件
タキソール *3	1. EMBASE *4	143,488 件
	2. CAplus *5	57,239 件
	3. MEDLINE	47,718 件
	4. BIOSIS	44,143 件
	5. DDFU	35,767 件

*1 S (INFLUENZA OR FLU) (S) (BIRD# OR AVIAN OR H5N1) で検索

*2 S (DNA OR GENE OR OLIGONUCLEOTIDE) (3A) (CHIP OR MICROARRAY OR ARRAY) で検索

*3 S TAXOL OR PACLITAXEL OR 33069-62-4 で検索

*4 MEDLINE ファイル由来のレコードを除いた数

*5 REGISTRY ファイルから 33069-62-4 をクロスオーバー検索

CAS STNext の主な医学・薬学関連のデータベース

■ 医学・薬学関連の文献を収録する CAS STNext の主なデータベース

データベース名	MEDLINE	EMBASE
収録情報	生物医学および薬学, 歯科学, 看護学などの幅広い文献情報	生物医学および薬学領域の文献情報
収録分野	臨床医学, 毒物学, 実験医学, 製薬化学, 生化学, 免疫学, 病理学, 歯科学, 看護学など	基礎から臨床までの医薬品研究全般, 基礎生物学, 生化学, 微生物学, 生体工学と医療機器, 細菌学など
収録期間 (更新頻度)	1946 年～ (週 6 日)	1947 年～ (毎日)
収録件数	36,471,000 件	44,497,000 件
特許	×	×
会議資料	○	○
CAS RN [®] (CAS 登録番号)	○	○
統制語索引の 収録率	約 85%	約 100%
抄録の収録率	約 69%	約 74%
特長	<ul style="list-style-type: none"> 収録範囲が広く歯学や看護学, 栄養学, 獣医学などの文献も収録している 索引が付与される前の最新レコードも収録している 毎年 1 回定期的にリロードが行われ, ファイル全体の索引が最新の統制語に更新される 引用・被引用情報を収録している 	<ul style="list-style-type: none"> ほぼすべてのレコードに統制語による索引が収録されており, 特に医薬品の索引が充実している EMBASE ファイル独自のレコードと重複しない MEDLINE ファイル由来のレコードも収録している 統制語のオンラインシソーラスが年に 3 回更新されるため, 最新の統制語で検索できる (レコード中の統制語の更新は不定期). 人手による索引が完成する前のレコードにも, アルゴリズムによって付与された統制語が収録されている.
練習用ファイル	LMEDLINE	LEMBASE
本テキストで 該当する章	B 章	C 章

(2023 年 12 月)

DDFU (DRUGU)	BIOSIS	CAplus/CA
医薬品の合成, 開発, 評価, 製造, 使用等に関する文献情報	生物および生物医学分野の広範な文献情報	化学, 化学工学分野を中心とした文献情報
合成, 分析, 生化学, 薬理学, 構造活性相関, 薬物速度論, 代謝, 治療効果と副作用, 毒物学	農学, 解剖学, 行動学, 生化学, 生物工程学, 生物物理学, 植物学, 生物学, 遺伝学, 実験/臨床医学, 病理学, 薬理学, 毒物学など	化学および化学工学全般におよぶ広範囲な科学技術分野
1964 年～ (毎週)	1926 年～ (毎週)	1808 年～ (CAplus: 毎日/CA: 毎週)
2,789,000 件	32,261,000 件	CAplus : 62,384,000 件 CA : 48,523,000 件
×	△	○
○	○	○
○	○	○
約 100%	約 100% (Major Concepts)	CAplus : 約 78% CA : 100%
約 71%	約 65%	CAplus : 約 96% CA : 約 97%
<ul style="list-style-type: none"> 薬物の索引が特に優れており, 薬物間の相互作用や, 薬物と疾病の関係性を明確に関連付けた精度の高い検索ができる 論文中の薬物に重点を置いて作成された独自抄録が収録されている 収録論文は明確な選択方針に基づいて採択されている 	<ul style="list-style-type: none"> 生物学を含む広範なライフサイエンス分野の文献を収録しているため, 他のファイルにない情報が得られる場合がある 索引項目が細分化されているため, 的確で高精度な検索が可能 明確なタキソノミー(分類学)に基づく生物索引が充実している 会議資料を多数収録している 	<ul style="list-style-type: none"> CAS RN[®] を利用して化学物質に関する文献を効率よく検索できる CA Lexicon で日本語から統制語を調査できる 文献中の化学物質の役割をCAS ロールで限定できる 雑誌論文や会議録などの情報だけでなく, 特許も収録している 引用・被引用情報を収録している
×	×	LCA
D 章	D 章	-

医薬文献データベースの検索の特徴

■ 研究主題（テーマ）からの検索の基本

- ・ MEDLINE や EMBASE ファイルは、統制語による索引が充実しているデータベースであることから、統制語を利用した検索を中心に行うと網羅的・的確な検索ができる。
 - 統制語は、一つの概念を一つの語で表現するように統制された語である。
 - 統制語を基本索引で検索すれば、標題（/TI）や抄録（/AB）フィールドなども検索対象となるので、検索の網羅性を上げることができる。
 - 索引情報のフィールドには、文献の主題が収録されている。このため、専用のフィールド（例えば /CT フィールド）で検索すると、主題に限定した回答が得られる。

■ 統制語による検索のメリット

- ・ 統制語で索引されているデータベースでは、目的の概念（テーマ）が原文献中でさまざまな同義語で表現されていたとしても、統制語を利用することによりまとめて検索することができる。
- ・ 例：腫瘍（癌）に関する文献を検索する場合
 - 原文献では CANCER, TUMOR, NEOPLASM など著者によって異なる表現が使用されることが考えられるため、網羅的な検索を行うには腫瘍の同義語をすべて含めた検索式を作成するのが望ましいが、複雑かつ困難である。
 - 統制語（MEDLINE ファイルの場合は“NEOPLASMS”）を検索語に用いることで、腫瘍について網羅的・的確な検索ができる。

- => S CANCER ← 文献 A のみが検索される
- => S NEOPLASMS/CT ← 文献 A, B, C が検索される
- => S NEOPLASM? ← 文献 A, B, C, D が検索される

癌の文献 A	癌の文献 B	癌の文献 C	癌の文献 D
TI .. cancer...	TI	TI	TI .neoplasm..
AB	AB ... tumor..	AB .cancers..	AB
CT Neoplasms	CT Neoplasms	CT Neoplasms	CT
.....



同じ概念を意味する統制語がデータベースにより異なる場合があるため、利用予定のデータベースの統制語をそれぞれ確認してから利用する。

例：腫瘍の統制語

MEDLINE ファイル: neoplasms (複数形)

EMBASE ファイル: neoplasm (単数形)

■ 検索式とヒットするレコードの例 (MEDLINE ファイル)

・ CANCER で検索

=> S CANCER
L1 1540697 CANCER

ヒットするレコードの例

T1 Early life exposure to diagnosis of childhood **cancer**: case-control study.
:
AB OBJECTIVE: To examine childhood **cancer** risks associated with exposure
:
:

タイトルや抄録に cancer があるレコードがヒットする。
tumor や neoplasm と書かれているレコードはヒットしない

・ Neoplasms/CT で検索

=> S NEOPLASMS/CT
L2 385623 NEOPLASMS/CT (19 TERMS)
(NEOPLASMS+XUSE/CT)

ヒットするレコードの例

T1 Frequent loss of heterozygosity in the β 2-microglobulin region of chromosome 15 in primary human **tumors**.
:
AB Downregulation or total loss of HLA class I expression on **tumor** cells is known as a mechanism of **cancer** immune escape. Alterations of the HLA
:
CT *Chromosomes, Human, Pair 15
Humans
*Loss of Heterozygosity
***Neoplasms**: GE, genetics
*beta 2-Microglobulin: GE, genetics
:
:

索引に neoplasms があるレコードがヒットする。
タイトルや抄録で tumor や cancer と書かれていても、
主題として neoplasms が索引されていればヒットする

・ Neoplasm? で検索

=> S NEOPLASM?
L3 2573551 NEOPLASM?

ヒットするレコードの例

T1 Immunohistochemical diagnosis of renal **neoplasms**.
:
AB CONTEXT: Histologic diagnosis of renal **neoplasm** is usually straightforward by routine light microscopy. However, immunomarkers may
:
CT Carcinoma, Renal Cell: DI, diagnosis
:
Immunohistochemistry
***Kidney Neoplasms**: DI, diagnosis
***Kidney Neoplasms**: PA, pathology
***Neoplasm Metastasis**
:
:

neoplasms が索引されている (腫瘍が主題の)
レコードの他にタイトルや抄録に neoplasm(s) が
あるレコードがヒットする

アラート（自動 SDI 検索）

- アラート（自動 SDI 検索）とは、あらかじめ登録した質問式で CAS STNext のデータベースを定期的に自動検索し、新たに追加あるいは更新されたレコードを配信するサービスである。



・ アラートの活用シーン

- 自社の医薬品の副作用情報に関する文献をいち早く入手したい。
- 注目している疾患の新しい治療法を継続的にウォッチングしたい。

■ CAS STNext のアラートの特長

① 重複文献除去機能

- 複数のファイルの検索結果に含まれる重複文献を除いて回答を配信する。
- 以前得られた回答が再度ヒットした際に、除いて回答を配信する。

② マルチファイルアラート

- 一つのテーマに関するアラートを複数ファイルで実行する。単一ファイルでそれぞれ登録する場合に比べて、ファイル間での重複文献を除いた回答を受け取ることができるため便利。

③ パッケージ機能

- 複数のファイルで実行されたアラートの回答をまとめて一括配信する。配信頻度は毎週または毎月一回から選択できる。

■ アラート登録例

=> FILE MEDLINE

=> S OSELTAMIVIR/CT (L) AE/CT ← 通常の検索を行う
L1 217 OSELTAMIVIR/CT (L) AE/CT

=> SDI ← SDI コマンドでアラートを登録する

ENTER QUERY L# FOR SDI REQUEST OR (END):L1

ENTER UPDATE FIELD CODE (ED), UP, UPI OR ?:UP

ENTER SDI REQUEST NAME, (AA020/S), OR END:OSELTAMIVIR/S

:

実行頻度や配信方法を指定する

- アラートの登録・編集方法、回答入手方法などについては、下記の資料を参照する。

・ CAS STNext アラートガイド

<https://www.jaici.or.jp/stn-ip-protection-suite/cas-stnext/documents/#02>

B MEDLINE ファイル

この章では、MEDLINE ファイルを紹介します。

MEDLINE ファイルでは、論文の主題を表す概念を、統制語である MeSH タームで索引しています。MeSH タームの調べ方、およびこれを有効に使った検索を中心に利用方法を紹介します。

MEDLINE ファイル概要

- MEDLINE ファイルは、米国国立医学図書館（NLM：National Library of Medicine）が作成するデータベースで、生物医学分野全般の文献を広く収録している。

■ ファイル概要

(2023 年 12 月)

製作者	米国国立医学図書館（NLM：National Library of Medicine）
収録内容	生物医学の広い分野のすべての領域を収録 - 臨床医学 - 歯科学 - 生命科学 - 薬理学および薬剤学 - 解剖学 - 生化学 - 免疫学 - 獣医学 - 生物医学 - 看護学 - 医学 - バイオテクノロジー など
収録源	世界 70 ヶ国以上で発行されている 5,600 誌以上の雑誌 Index Medicus Index to Dental Literature International Nursing Index HealthSTAR database OLDMEDLINE ファイル（1946～1965 年） 出版社から直接提供されたデータ
収録件数	36,471,000 件
収録期間	1946 年～
更新頻度	週 6 回
アラート	週 6 回、毎週（デフォルト）、毎月

■ 特長

- ・ 収録範囲が広く、歯学や看護学、栄養学、獣医学などの文献も収録している
- ・ 文献中の主題が MeSH（Medical Subject Headings）という医学用語シソーラスの統制語で索引されており、再現率と適合率の高い検索を行うことができる。
- ・ 索引が付与される前の最新レコードも収録している。
- ・ 毎年 1 回リロードが行われ、ファイル全体の索引が最新の統制語に更新されている。
- ・ 全体の約 69% のレコードに抄録（著者抄録）が収録されている。
- ・ 法規、特許、統計データは収録していない。

レコード構成

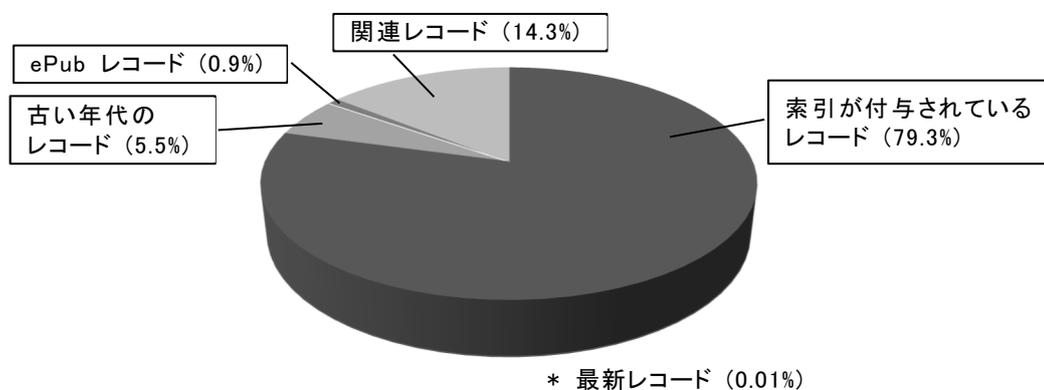
■ MEDLINE ファイルのレコードのタイプ

- MEDLINE ファイルの大部分のレコードは、最初に書誌情報と抄録のみが収録され、その後索引（統制語）が追加される。
 - 一部のレコードでは索引が追加されないまま、ファイル中に残ることもある。
- MEDLINE ファイルは、下記の 5 タイプのレコードから構成されている。
 - 各レコードのタイプは、ファイルセグメント（/FS）フィールドで限定することができる（p.50 参照）。

タイプ	該当するファイルセグメント	
索引が付与されているレコード（1966 年～）	MEDLINE/FS	
古い年代のレコード（1946-1965 年）*1	OLDMEDLINE/FS	NONMEDLINE/FS
最新レコード *2	IN-PROCESS/FS	
ePub Ahead-of-Print レコード *2	EPUB AHEAD OF PRINT/FS	
関連レコード *2	PUBMED-NOT-MEDLINE/FS	

*1 古い年代のレコードの多くに MeSH による索引が付与されている

*2 索引が付与されていないレコード



(2023 年 12 月)

参考 : PubMed との違い



PubMed は、米国国立医学図書館（NLM）が作成し、Web 上で一般公開している医学文献データベースである。MEDLINE の全文献に加え MEDLINE 収載前の文献（PreMEDLINE）情報も収録しており、米国の NCBI が提供する分子生物情報などへのリンクもある。

PubMed の URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

CAS STNext の MEDLINE ファイルには PubMed の情報（NLM の他のリソースへのリンクを除く）の他、UNII コードに対応する CAS RN®（p.41）を収録している。CAS STNext の MEDLINE ファイルを利用すると、他の医薬関連のファイルも併用した網羅的な検索ができる（D 章参照）。

■ レコード例 1 : 索引が付与されているレコード (ALL 表示形式)

レコード番号 AN 2018265145 MEDLINE Full-text
 記事番号 DN PubMed ID: 28195358
 標題 TI Parkinson's disease and Parkinson's disease medications have distinct signatures of the gut microbiome.
 著者名 AUPB Hill-Burns Erin M; Debelius Justine W; Morton James T; Wissemann William T; Lewis Matthew R; Wallen Zachary D; Peddada Shyamal D; Factor Stewart A; Molho Eric; Zabetian Cyrus P; Knight Rob; Payami Haydeh
 (文献記載順)
 著者 AU Hill-Burns Erin M; Wissemann William T; Lewis Matthew R; Wallen Zachary D; Payami Haydeh
 著者所属機関 CS Department of Neurology, University of Alabama at Birmingham, Birmingham, Alabama, USA.
 :
 著者 AU Zabetian Cyrus P
 著者名識別子 AUID ORCID: https://orcid.org/0000-0002-7739-4306
 著者所属機関 CS Veterans Affairs Puget Sound Health Care System and Department of Neurology, University of Washington, Seattle, Washington, USA.
 :
 収録源 SO Movement disorders : official journal of the Movement Disorder Society, (20170500) Vol. 32, No. 5, pp. 739-749. Electronic Publication Date: 14 Feb 2017
 Journal code: 8610688. E-ISSN: 1531-8257. L-ISSN: 0885-3185.
 Report No.: PMC-PMC5469442; MID-NIHMS856914.
 デジタルオブジェクト識別子 DOI http://dx.doi.org/10.1002/mds.26942
 発行国 CY United States
 資料種類 DT Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)
 言語 LA English
 ファイルセグメント FS MEDLINE; Priority Journals
 FS Print; Electronic
 索引完成月 EM 201802
 入力日 ED Entered STN: 14 Feb 2017
 Last Updated on STN: 7 Feb 2018
 Indexing Added: 7 Feb 2018
 Entered Medline: 6 Feb 2018
 抄録 AB BACKGROUND: There is mounting evidence for a connection between the gut and Parkinson's disease (PD). Dysbiosis of gut microbiota could explain several features of PD.
 OBJECTIVE: The objective of this study was to determine if PD
 :
 統制語 CT Check Tags: Female; Male
 (MeSH ターム) Age Factors
 *Antiparkinson Agents: TU, therapeutic use
 Bifidobacterium: GE, genetics
 Carbidopa: TU, therapeutic use
 Case-Control Studies MeSH ターム サブヘディング
 *Catechol O-Methyltransferase Inhibitors: TU, therapeutic use
 *Cholinergic Antagonists: TU, therapeutic use
 Confounding Factors, Epidemiologic
 Diet 論文の主題に関わる MeSH タームには アスタリスク (*) が付与される
 Drug Combinations
 *Dysbiosis: EP, epidemiology
 Dysbiosis: MI, microbiology
 Fruit
 *Gastrointestinal Microbiome: GE, genetics
 Humans
 Lactobacillaceae: GE, genetics
 :
 CAS RN® RN 59-92-7 (Levodopa); 38821-49-7 (Carbidopa)
 化学物質名 CN Antiparkinson Agents; Catechol O-Methyltransferase Inhibitors;
 :
 UNII コード UNII 466270600J; MNX7R8C5V0

書誌
情報
(BIB)

抄録
(ABS)

索引
(IND)

助成金提供機関 GO United States NINDS NIH HHS
 助成金登録番号 GN P50 NS062684; R01 NS036960
 被引用文献数 OSC.G 333 There are 333 MEDLINE records that cite this record
 被引用情報更新日 UPOS.G Date last citing reference entered STN: 26 Nov 2023
 被引用文献の OS.G MEDLINE 2027978823; 2027973790; 2027966958; 2027939615; 2027939103;
 レコード番号 2027939023; 2027889901; 2027880962; 2027880619; 2027833447; 2027829324;
2027810635; 2027801772; 2027678044; 2027674091; 2027647740; 2027587479;
2027577234; 2027540731; 2027529793; 2027489157; 2027480901; 2027473609;
2027451486; 2027424014; 2027423364; 2027423289; 2027416686; 2027399735;
2027371525; 2027363243; 2027346933; 2027309259; 2027287548; 2027260641;
2027255793; 2027255231; 2027229088; 2027159704; 2027157036; 2027096530;
2027067228; 2026986560; 2026986298; 2026979431; 2026967989; 2026926153;
2026887571; 2026884614; 2026851138

(BIB)

被引用

MEDLINE で参照可能な引用文献数 REM.CNT 50 There are 50 cited references available in MEDLINE for this document

(BIB)

MEDLINE で参照可能な引用文献 RE CITED REFERENCES AVAILABLE IN MEDLINE FILE
 (1) Adler, Charles H; Mov Disord. 20160800, V31(8), P1114-9. MEDLINE
 (2) Arnold, Jason W; Trends Microbiol. 20161100, V24(11), P887-901. MEDLINE
 (3) Arumugam, Manimozhayan; Nature. 2011 May 12, V473(7346), P174-80. MEDLINE
 (4) Blesa, Javier; J Biomed Biotechnol. 2012, V2012, P845618. MEDLINE
 (5) Caporaso, J Gregory; Proc Natl Acad Sci U S A. 2011 Mar 15, V108 Suppl 1, P516-22. MEDLINE
 (6) Caporaso, J Gregory; ISME J. 2012 Aug, V6(8), P1621-4. MEDLINE
 (7) Gersosimo, Maria G; J Neurol. 2013 May, V260(5), P1332-8. MEDLINE
 (8) Devos, David; Neurobiol Dis. 2013 Feb, V50, P42-8. MEDLINE
 (9) Donohoe, Dallas R; Cell Metab. 2011 May 04, V13(5), P517-26. MEDLINE
 (10) Erny, Daniel; Nat Neurosci. 2015 Jul, V18(7), P965-77. MEDLINE
 :
 (50) Zhernakova, Alexandra; Science. 2016 Apr 29, V352(6285), P565-9. MEDLINE

引用 (RE)

■ レコード例 2 : 最新レコード (ALL 表示形式)

- ・ 索引が完成していない最新レコードで、書誌情報と抄録で構成されている。
- ・ FS フィールドには、IN-PROCESS と NONINDEXED が表示される。
- ・ 索引が完成されると IN-PROCESS (NONINDEXED) が FS フィールドから除かれる (レコード番号は変わらない)。
- ・ 索引作成前にレコードが削除されたり、索引が作成されず IN-PROCESS (NONINDEXED) のままレコードが残る場合がある (稀なケース)。

レコード番号	AN	2019959125	MEDLINE (IN-PROCESS)	Full-text
記事番号	DN	PubMed ID: 29888327		
標題	TI	Pascalammety with operando microbattery probes: Sensing high stress in solid-state batteries.		
著者名 (文献記載順)	AUPB	Larson Jonathan M; Gillette Eleanor; Burson Kristen; Wang Yilin; Lee Sang Bok; Reutt-Robey Janice E		
著者①	AU	Larson Jonathan M; Burson Kristen; Wang Yilin		
著者名識別子①	AUID	ORCID: https://orcid.org/0000-0002-8350-8277		
著者所属機関①	CS	Department of Physics, University of Maryland, College Park, MD 20742, USA.		
著者②	AU	Gillette Eleanor; Lee Sang Bok; Reutt-Robey Janice E		
著者名識別子②	AUID	ORCID: https://orcid.org/0000-0002-4597-3717 ; https://orcid.org/0000-0002-9309-7854		
著者所属機関②	CS	Department of Chemistry and Biochemistry, University of Maryland, College Park, MD 20742, USA.		
収録源	SO	Science advances, (2018 Jun) Vol. 4, No. 6, pp. eaas8927. Electronic Publication Date: 8 Jun 2018 Journal code: 101653440. E-ISSN: 2375-2548. L-ISSN: 2375-2548. Report No.: PMC-PMC5993470.		
デジタルオブジェクト識別子	DOI	http://dx.doi.org/10.1126/sciadv.aas8927		
発行国	CY	United States		
資料種類	DT	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)		
言語	LA	English		
ファイルセグメント	FS	NONMEDLINE; IN-DATA-REVIEW; IN-PROCESS; NONINDEXED		
	FS	Electronic; eCollection		
入力日	ED	Entered STN: 11 Jun 2018 Last Updated on STN: 11 Jun 2018		
抄録	AB	Energy storage science calls for techniques to elucidate ion transport over a range of conditions and scales. We introduce a new technique, pascalammety, in which stress is applied to a solid-state electrochemical device and induced faradaic current transients are measured and analyzed. Stress-step pascalammety measurements are performed on operando microbattery probes (Li2O/Li/W) and Si cathodes, revealing stress-assisted Li(+) diffusion. We show how non-Cottrellian lithium diffusional kinetics indicates stress, a prelude to battery degradation. An analytical solution to a diffusion/activation equation describes this stress		

索引はまだ付与されていない

参考 : 索引のないレコードの検索

MEDLINE ファイルには、索引が付与されていないレコードも収録されている (p.11~13)。これらのレコードは統制語を使った検索 (p.24) ではヒットしないため、網羅的に検索をしたい場合には、自由語を含めて基本索引で検索する (p.34 参照)。

■ レコード例 3 : ePub Ahead-of-Print レコード (ALL 表示形式)

- ePub Ahead-of-Print とは、印刷版発行前に電子的に公開されている文献のことである。
 - 出版社から NLM (National Library of Medicine) に直接提供されたデータ (as supplied by publisher) も収録されている。
- 通常、ePub Ahead-of-Print のレコードが最初に収録される時点では、雑誌の巻・号・頁などの情報は収録されていない。
- 完全な書誌情報 (雑誌の巻・号・頁などの情報) が追加されると、レコードは上書きされ、AN および FS フィールド中の EPUB AHEAD OF PRINT の表示が削除される (レコード番号は変わらない)。
- FS フィールドには、EPUB AHEAD OF PRINT とともに NONMEDLINE, NONINDEXED が表示される。

レコード番号	AN	2028106509	MEDLINE (EPUB AHEAD OF PRINT)	Full-text
記事番号	DN	PubMed ID: 38060309		
著者名 (文献記載順)	AUPB	Flexible DMRG-Based Framework for Anharmonic Vibrational Calculations.		
著者	AU	Glaser Nina; Baiardi Alberto; Reiher Markus		
著者名識別子	AUID	ORCID: https://orcid.org/0000-0001-9112-8664 ; https://orcid.org/0000-0002-9508-1565		
著者所属機関	CS	Department of Chemistry and Applied Biosciences, ETH Zurich, Vladimir-Prelog-Weg 2, 8093 Zurich, Switzerland.		
収録源	S0	Journal of chemical theory and computation, (2023 Dec 07) . Electronic Publication Date: 7 Dec 2023 Journal code: 101232704. E-ISSN: 1549-9626. L-ISSN: 1549-9618.		
デジタルオブジェクト識別子	DOI	http://dx.doi.org/10.1021/acs.jctc.3c00902		
発行国	CY	United States		
資料種類	DT	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)		
言語	LA	English		
ファイルセグメント	FS	EPUB AHEAD OF PRINT; NONMEDLINE; NONINDEXED; Priority Journals		
	FS	Print; Electronic		
入力日	ED	Entered STN: 7 Dec 2023 Last Updated on STN: 7 Dec 2023		
抄録	AB	We present a novel formulation of the vibrational density matrix renormalization group (vDMRG) algorithm tailored to strongly anharmonic molecules described by general, high-dimensional model representations of potential energy surfaces. For this purpose, we extend the vDMRG framework to support vibrational Hamiltonians expressed in the so-called n-mode second-quantization formalism. The resulting n-mode vDMRG method offers full flexibility with respect to both the functional form of the PES and the choice of the single-particle basis set. We leverage this framework to apply, for the first time, vDMRG based on an anharmonic modal basis set optimized with the vibrational self-consistent field algorithm on an on-the-fly constructed PES. We also extend the n-mode vDMRG framework to include excited-state-targeting algorithms in order to efficiently calculate anharmonic transition frequencies. We demonstrate the capabilities of our novel n-mode vDMRG framework for methyloxirane, a challenging molecule with 24 coupled vibrational modes.		

巻・号・ページなど完全な
書誌情報が収録されていない

索引はまだ付与されていない

■ レコード例 4 : 関連レコード (ALL 表示形式)

- ・ PubMed には収録されるが、索引が作成されないレコード。
- ・ 書誌情報と抄録のみで構成されている。
- ・ FS フィールドには PUBMED-NOT-MEDLINE と表示される。

レコード番号	AN	2019959535	MEDLINE	Full-text
記事番号	DN	PubMed ID: 29888738		
標題	TI	Wandering Minds: Tracing Inner Worlds Through a Historical-Geographical Art Installation.		
著者名 (文献記載順)	AUPB	Powell Hilary; Morrison Hazel; Callard Felicity		
著者①	AU	Powell Hilary; Morrison Hazel		
著者名識別子①	AUID	ORCID: https://orcid.org/0000-0001-8743-9865 ; https://orcid.org/0000-0002-7581-0732		
著者所属機関①	CS	Durham University.		
著者②	AU	Callard Felicity		
著者名識別子②	AUID	ORCID: https://orcid.org/0000-0002-5350-1963		
著者所属機関②	CS	Birkbeck, University of London.		
収録源	SO	GeoHumanities, (2018) Vol. 4, No. 1, pp. 132-156. Electronic Publication Date: 1 May 2018 Journal code: 101727544. E-ISSN: 2373-5678. Report No.: PMC-PMC5972649.		
デジタルオブジェクト識別子	DOI	http://dx.doi.org/10.1080/2373566X.2018.1441736		
発行国	CY	United States		
資料種類	DT	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)		
言語	LA	English		
ファイルセグメント	FS	NONMEDLINE; PUBMED-NOT-MEDLINE		
	FS	Electronic; eCollection		
入力日	ED	Entered STN: 11 Jun 2018 Last Updated on STN: 11 Jun 2018 Indexing Added: 11 Jun 2018		
抄録	AB	The human act of wandering across landscapes and cityscapes has carved the research interests of scholars in cultural, urban, and historical geography, as well as in the humanities. Here we call for-and take the first steps toward-a historical geography of wandering that is pursued in the head rather than with the legs. We do so through analyzing how our audiovisual installation on mind wandering opened up epistemological and ontological questions facing historical geographies of the mind. This installation both modeled mind wandering as conceptualized at different historical moments and aimed to induce mental perambulation in its visitors. In so doing, it was intended both to stage and to disrupt relations between body and mind, the internal and external, attention and inattention, motion and stillness-and, importantly, between the archival and that which resists archival capture. We reflect on how we interspersed traditional scholarly historical and geographical enquiry with methods gleaned from creative practices. In particular, we consider the challenges that such practices pose for how we conceptualize archives-not least when the focus of attention comprises fugitive mental phenomena.		
抄録言語	ABLA	Abstract available from the publisher: Chinese; Spanish		
補遺語	ST	archive; art exhibition; audiovisual installation; interdisciplinary; mind wandering		

:

索引は付与されない

■ レコード例 5 : OLDMEDLINE 由来の古いレコード

- CAS STNnext の MEDLINE ファイルには、1946～1965 年のレコードが遡及収録されている。
- 収録源
 - 1946～1959 年 : Current List of Medical Literature (CLML)
 - 1960～1965 年 : Cumulated Index Medicus (CIM)
- FS フィールドには OLDMEDLINE と表示される。
- レコードは、書誌情報と索引情報で構成されている。
 - 原則として、抄録は収録されていない（ごく一部のレコードには収録あり）。古い年代のレコードの多くに MeSH による索引が付与されている。

レコード番号	AN	2011284157	MEDLINE	Full-text
記事番号	DN	PubMed ID: 21417069		
著者名 (文献記載順)	AUPB	ABBRUZZESE A; SWANSON J		
著者	AU	ABBRUZZESE A; SWANSON J		
収録源	SO	The New England journal of medicine, (1965 Aug 5) Vol. 273, No. 6, pp. 321-2.		
資料発行国	CY	United States		
資料種類	DT	(CASE REPORTS)		
言語	LA	English		
ファイルセグメント	FS	OLDMEDLINE; NONMEDLINE		
索引完成月	EM	201104		
入力日	ED	Entered STN: 23 Mar 2011		
		Last Updated on STN: 23 Mar 2011		
		Entered Medline: 12 Apr 2011		
統制語	CT	Check Tags: Male		
		*Anti-Anxiety Agents: AE, adverse effects		
		*Chlordiazepoxide: AE, adverse effects		
		Humans		
		*Jaundice: CI, chemically induced		
		Liver: PA, pathology		
		Middle Aged		
		Pruritus: ET, etiology		
CAS RN®	RN	58-25-3 (Chlordiazepoxide)		
化学物質名	CN	Anti-Anxiety Agents		
UNII コード	UNII	6RZ6XEZ3CR		
被引用文献数	OSC.G	5	There are 5 MEDLINE records that cite this record	
被引用情報更新日	UPOS.G	Date last citing reference entered STN: 10 Sep 2017		
被引用文献のレコード番号	OS.G	MEDLINE 1990071995; 1983233986; 1982186145; 1982094837; 1980023820		

1965 年に発行された雑誌論文

参考 : OLDMEDLINE 由来のレコードに収録されている情報について

1946～1965 年のレコードは、遡及して収録されたレコードである。これらのレコードでは、著者所属機関 (CS フィールド) や抄録 (AB フィールド) などの情報が収録されていないことが多い。

回答表示

- 回答を表示するには DISPLAY コマンドを利用する。DISPLAY は D (一文字) に省略できる。

=> **D L 番号 回答番号 表示形式**

* デフォルトの L 番号は直前の L 番号、
回答番号は 1 番、表示形式は BIB

- 定型表示形式 () は利用頻度の高い表示形式)

	表示形式	表示内容
回答確認用	TRIAL	標題, 索引情報
	SCAN	標題, 索引情報 (ランダム表示, 回答番号指定不可)
書誌情報	BIB (デフォルト) (CBIB* ¹ , IBIB* ²)	書誌情報
	AUPB	著者名 (原報に記載されている順)
	AUTH	著者名, 共同研究者名, 研究グループ名
抄録	ABS (IABS* ²)	抄録, 抄録言語
索引	IND	索引情報
全情報	ALL (IALL* ² , DALL* ³)	書誌情報, 抄録, 索引情報, 引用・被引用情報
引用・ 被引用情報	OSG	被引用文献の件数とレコード番号 (最大 50)
	OSG.MAX	被引用文献の件数とレコード番号 (最大 1,020)
	RE	引用情報
	RETAB	引用情報 (表形式)
ヒットターム	HIT	ヒットタームを含むフィールド
	KWIC	ヒットタームの前 20 語

*1 圧縮形式 *2 インデント形式 *3 デリミタ形式

- 表示形式の選び方のポイント

- ・ 基本的な表示の流れ

- ① TRIAL 表示形式などで標題や索引を表示して, 回答の適合性を確認する
- ② 適切な件数に絞り込んでから, 書誌情報や抄録を含めた詳細な内容を表示する

目的	表示形式
回答の適合性を確認したい	TRIAL または TI
適当な統制語を見つけたい	TRIAL または IND
文献の内容を知りたい	BIB ABS または ALL
どこでヒットしたのか知りたい	HIT または KWIC
フィールドを完全名で表示したい	IBIB または IALL
情報を加工したい	DALL
書誌情報のみを確認したい	BIB または CBIB または IBIB
必要なフィールドのみを表示したい	各フィールドコードを指定 例: => D TI AU

主題からの検索

- MEDLINE ファイルでは、統制語である MeSH (Medical Subject Headings) タームによる検索を中心に行う。
 - MEDLINE ファイルでは、文献の主題を表す概念は統制語である MeSH タームで索引されているため、MeSH タームを用いると再現率と適合率の高い検索を行うことができる。
 - 索引に使用される統制語は、MeSH (Medical Subject Headings) と呼ばれる医学用語辞書 (シソーラス) に記載されている語句 (MeSH ターム) である。
 - 2019 年以降、アルゴリズムを使った索引 (MeSH ターム) の自動付与を行っている。
 - 人手による抜き取りチェックにより品質を保证する。

■ MeSH タームの構成

MeSH の用語		内容
MeSH ターム	Main Heading	重要な概念や病名、化学物質名などの統制語
	Non-MeSH	多数の下位語をまとめて表現するため、便宜的に存在する統制語 下位語を含めて検索する場合に限り利用できる
	Geographic Heading	国名、都市名、地域名などの統制語 (Z カテゴリー)
	Publication Type Descriptor	総説、単行本など、文献のタイプを示す統制語
	チェックタグ	索引頻度の高い統制語 (Human や Male/Female など)
	マイナーディスクリプタ (1963~1990 年のみ)	専門的あるいは特殊な概念や物質などの統制語 (1991 年以降廃止)
	サブヘディング	上記の MeSH タームと組み合わせて主題概念を細分化する統制語
エントリーターム		MeSH タームの同義語、準同義語扱いされる用語 (非統制語)

参考 : MeSH の改訂とファイルリロード

MEDLINE ファイルのシソーラス (MeSH) は毎年改訂され、ファイル全体も最新の MeSH に対応して毎年リロードされる。過去のレコードの索引もすべて最新の MeSH タームに置き換えられるので、全期間を統一して検索することができる。ただし、以下の点に注意する。

12 月～翌年 1 月頃の追加レコード分から新しい MeSH タームによる索引が開始されるが、ファイル全体が新 MeSH に対応した索引になるまで (リロード完了まで) の間は、索引中に新・旧のタームが混在する。よって、両方のタームを考慮して検索する必要がある。

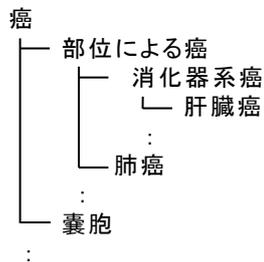
アラート (自動 SDI 検索) を登録している場合には、質問式に使用している MeSH タームを確認し、必要に応じて質問式を修正する。

MeSH の改訂情報は、以下のサイトで確認できる。

<https://www.nlm.nih.gov/mesh/meshhome.html> (NLM の MeSH 情報のサイト)

■ MeSH タームの階層構造

- 主な MeSH タームは、カテゴリに分類され、さらにサブカテゴリ（p.18～19 参照）に分類された階層構造を形成している。



- 主な MeSH タームには、上下関係などの階層関係を表す Tree Number が付与されている。Tree Number はピリオドによって各レベルが区切られて表記されており、第 1 レベルはサブカテゴリ、それ以降は階層レベルが下に進むごとに数字が追加されていく。
- 一つの MeSH タームが複数の Tree Number を持つ場合もある。
- 例：肝臓癌の階層構造

上位語	Diseases	疾患	C (カテゴリ)
⇕	Neoplasms	C4 (サブカテゴリ)	
	Neoplasms by Site	部位による癌	C4.588
	Digestive System Neoplasms	消化器系癌	C4.588.274
下位語	Liver Neoplasms	肝臓癌	C4.588.274.623
	Adenoma, Liver Cell	肝細胞腺腫	C4.588.274.623.40
上位語	Diseases	疾患	C (カテゴリ)
⇕	Digestive System Diseases	消化器系疾患	C6 (サブカテゴリ)
	Digestive System Neoplasms	消化器系癌	C6.301
下位語	Liver Neoplasms	肝臓癌	C6.301.623
	Adenoma, Liver Cell	肝細胞腺腫	C6.301.623.40
上位語	Diseases	疾患	C (カテゴリ)
⇕	Digestive System Diseases	消化器系疾患	C6 (サブカテゴリ)
	Liver Diseases	肝臓疾患	C6.552
下位語	Liver Neoplasms	肝臓癌	C6.552.697
	Adenoma, Liver Cell	肝細胞腺腫	C6.552.697.40

- Liver Neoplasms (肝臓癌) は、C4 (癌) と C6 (消化器系疾患) の 2 つのサブカテゴリに分類されており、複数の Tree Number を持っている。

- MEDLINE ファイルでは MeSH タームによる検索が中心だが、以下のような理由から自由語 (非統制語) による基本索引での検索も適宜併用するとよい (基本索引の検索方法については p.34 参照)。

- すべての概念が MeSH タームで索引されているわけではない。
- MeSH タームのみでは、焦点が定まらない検索になる場合がある。
- 新しい概念や特異的な概念に対しては適切な MeSH タームが存在しないことがある。
- 最新レコード、ePub Ahead-of-Print レコード、関連レコード、一部の古いレコード (1965 年以前) には MeSH タームが付与されていない。

■ MeSH タームのカテゴリーとサブカテゴリー

(2023 年 12 月)

<p>A Anatomy: 解剖学</p> <p>A1 Body Regions: 身体各部</p> <p>A2 Musculoskeletal System: 筋骨格系</p> <p>A3 Digestive System: 消化器系</p> <p>A4 Respiratory System: 呼吸器系</p> <p>A5 Urogenital System: 泌尿・生殖器系</p> <p>A6 Endocrine System: 内分泌系</p> <p>A7 Cardiovascular System: 心臓血管系</p> <p>A8 Nervous System: 神経系</p> <p>A9 Sense Organs: 感覚器</p> <p>A10 Tissues: 組織</p> <p>A11 Cells: 細胞</p> <p>A12 Fluids and Secretions: 体液と分泌物</p> <p>A13 Animal Structures: 動物構造</p> <p>A14 Stomatognathic System: 口腔器系</p> <p>A15 Hemic and Immune Systems: 血液・免疫系</p> <p>A16 Embryonic Structures: 胚構造</p> <p>A17 Integumentary System: 外皮系</p> <p>A18 Plant Structures: 植物構造</p> <p>A19 Fungal Structures: 真菌構造</p> <p>A20 Bacterial Structures: 細菌構造</p> <p>A21 Viral Structures: ウイルス構造</p> <p>B Organisms: 生物</p> <p>B1 Eukaryota: 真核生物</p> <p>B2 Archaea: 古細菌</p> <p>B3 Bacteria: 細菌</p> <p>B4 Viruses: ウイルス</p> <p>B5 Organism Forms: 生物形態</p> <p>C Diseases: 疾患</p> <p>C1 Infections: 感染症</p> <p>C4 Neoplasms: 腫瘍</p> <p>C5 Musculoskeletal Diseases: 筋骨格疾患</p> <p>C6 Digestive System Diseases: 消化器系疾患</p> <p>C7 Stomatognathic Diseases: 顎口腔疾患</p> <p>C8 Respiratory Tract Diseases: 呼吸器疾患</p> <p>C9 Otorhinolaryngologic Diseases: 耳鼻咽喉科疾患</p> <p>C10 Nervous System Diseases: 神経系疾患</p> <p>C11 Eye Diseases: 眼疾患</p> <p>C12 Urogenital Diseases: 泌尿生殖器疾患</p> <p>C14 Cardiovascular Diseases: 心臓血管系疾患</p> <p>C15 Hemic and Lymphatic Diseases: 血液・リンパ系疾患</p>	<p>C16 Congenital, Hereditary, and Neonatal Diseases and Abnormalities: 先天性遺伝性新生児疾患・奇形</p> <p>C17 Skin and Connective Tissue Diseases: 皮膚・結合組織疾患</p> <p>C18 Nutritional and Metabolic Diseases: 栄養・代謝疾患</p> <p>C19 Endocrine System Diseases: 内分泌系疾患</p> <p>C20 Immune System Diseases: 免疫系疾患</p> <p>C21 Disorders of Environmental Origin: 環境起因性障害</p> <p>C22 Animal Diseases: 動物疾患</p> <p>C23 Pathological Conditions, Signs and Symptoms: 病状・徴候・症状</p> <p>C24 Occupational Diseases: 職業病</p> <p>C25 Chemically-Induced Disorders: 物質誘起障害</p> <p>C26 Wounds and Injuries: 創傷と損傷</p> <p>D Chemicals and Drugs: 化学物質および薬物</p> <p>D1 Inorganic Chemicals: 無機化合物</p> <p>D2 Organic Chemicals: 有機化合物</p> <p>D3 Heterocyclic Compounds: ヘテロ環状化合物</p> <p>D4 Polycyclic Compounds: 多環式化合物</p> <p>D5 Macromolecular Substances: 高分子化合物</p> <p>D6 Hormones, Hormone Substitutes, and Hormone Antagonists: ホルモン・ホルモン関連薬・ホルモン拮抗薬</p> <p>D8 Enzymes and Coenzymes: 酵素と補酵素</p> <p>D9 Carbohydrates: 糖質</p> <p>D10 Lipids: 脂質</p> <p>D12 Amino Acids, Peptides, and Proteins: アミノ酸・ペプチド・タンパク質</p> <p>D13 Nucleic Acids, Nucleotides, and Nucleosides: 核酸・ヌクレオチド・ヌクレオシド</p> <p>D20 Complex Mixtures: 複合混合物</p> <p>D23 Biological Factors: 生物学的要素</p> <p>D25 Biomedical and Dental Materials: 生物医学・歯科材料</p> <p>D26 Pharmaceutical Preparations: 医薬品</p> <p>D27 Chemical Actions and Uses: 化学作用と用途</p>
---	---

- 最新のカテゴリーは以下のサイトで確認できる。
<https://meshb.nlm.nih.gov/treeView>

■ MeSH タームのカテゴリとサブカテゴリ (つづき)

(2023 年 12 月)

<p>E Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipment: 分析, 診断, 治療技術と機器</p> <p>E1 Diagnosis: 診断</p> <p>E2 Therapeutics: 治療法</p> <p>E3 Anesthesia and Analgesia: 麻酔法・無痛法</p> <p>E4 Surgical Procedures, Operative: 外科手術</p> <p>E5 Investigative Techniques: 検査技術</p> <p>E6 Dentistry: 歯科学</p> <p>E7 Equipment and Supplies: 医療機器・器具</p>	<p>H Disciplines and Occupations: 分野と業務</p> <p>H1 Natural Science Disciplines: 自然科学分野</p> <p>H2 Health Occupations: 保健医療業務</p>
<p>F Psychiatry and Psychology: 精神医学および心理学</p> <p>F1 Behavior and Behavior Mechanisms: 行動・行動メカニズム</p> <p>F2 Psychological Phenomena: 心理現象・心理過程</p> <p>F3 Mental Disorders: 精神障害</p> <p>F4 Behavioral Disciplines and Activities: 行動領域・活動</p>	<p>I Anthropology, Education, Sociology and Social Phenomena: 人類学, 教育, 社会学, 社会現象</p> <p>I1 Social Sciences: 社会科学</p> <p>I2 Education: 教育</p> <p>I3 Human Activities: 人間活動</p>
<p>G Phenomena and Processes: 現象と過程</p> <p>G1 Physical Phenomena: 物理学的現象</p> <p>G2 Chemical Phenomena: 化学的現象</p> <p>G3 Metabolism: 代謝</p> <p>G4 Cell Physiological Phenomena: 細胞生理学的現象</p> <p>G5 Genetic Phenomena: 遺伝的現象</p> <p>G6 Microbiological Phenomena: 微生物学的現象</p> <p>G7 Physiological Phenomena: 生理学的現象</p> <p>G8 Reproductive and Urinary Physiological Phenomena: 泌尿生殖生理学的現象</p> <p>G9 Circulatory and Respiratory Physiological Phenomena: 循環器, 呼吸器の生理学的現象</p> <p>G10 Digestive System and Oral Physiological Phenomena: 消化器, 口腔の生理学的現象</p> <p>G11 Musculoskeletal and Neural Physiological Phenomena: 筋骨格, 神経生理学的現象</p> <p>G12 Immune System Phenomena: 免疫系現象</p> <p>G13 Integumentary System Physiological Phenomena: 外皮系生理学的現象</p> <p>G14 Ocular Physiological Phenomena: 眼生理学的現象</p> <p>G15 Plant Physiological Phenomena: 植物生理学的現象</p> <p>G16 Biological Phenomena: 生物学的現象</p> <p>G17 Mathematical Concepts: 数学的概念</p>	<p>J Technology, Industry, and Agriculture: テクノロジー, 工業, 農業</p> <p>J1 Technology, Industry, and Agriculture: テクノロジー, 産業, 農業</p> <p>J2 Food and Beverages: 食品と飲料</p> <p>J3 Non-Medical Public and Private Facilities 非医学的な公共および民間施設</p>
	<p>K Humanities: 人文科学</p> <p>K1 Humanities: 人文科学</p>
	<p>L Information Science: 情報科学</p> <p>L1 Information Science: 情報科学</p>
	<p>M Named Groups: 集団名と構成員</p> <p>M1 Persons: 人</p>
	<p>N Health Care: 保健医療</p> <p>N1 Population Characteristics: 集団特性</p> <p>N2 Health Care Facilities, Manpower, and Services: 保健医療施設, 人的資源, サービス</p> <p>N3 Health Care Economics and Organizations: 保健医療経済, 組織</p> <p>N4 Health Services Administration: 保健医療運営</p> <p>N5 Health Care Quality, Access, and Evaluation: 保健医療の質, 利便性, 評価</p> <p>N6 Environment and Public Health: 環境と公衆衛生</p>
	<p>V Publication Characteristics: 出版特性</p> <p>V1 Publication Components: 出版内容</p> <p>V2 Publication Formats: 出版形態</p> <p>V3 Study Characteristics: 研究特性</p> <p>V4 Support of Research: 研究助成</p>
	<p>Z Geographicals: 国名, 地名</p> <p>Z1 Geographic Locations: 国名, 地名</p>

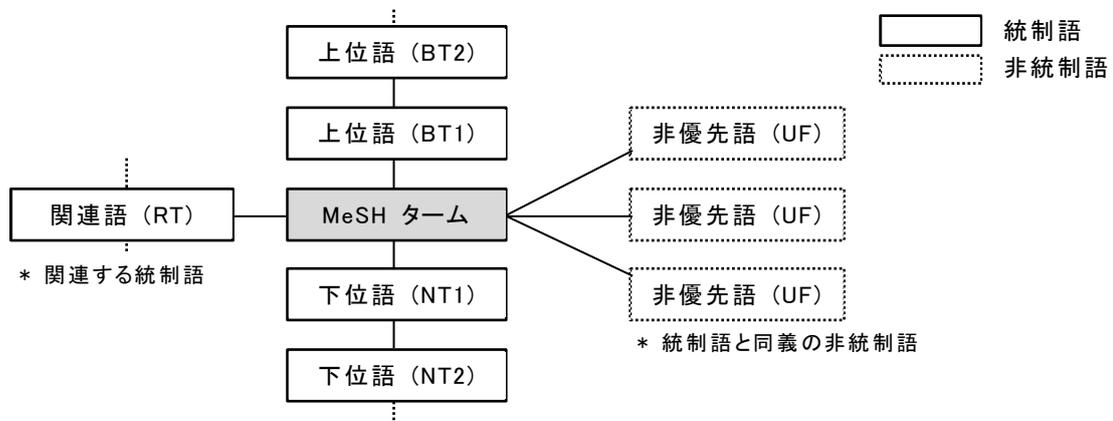
MeSH タームの調べ方

■ MeSH タームをオンライン上で調べるには下記の方法がある。

- ① オンラインシソーラスで調べる (推奨)。
- ② 予備検索した結果から適当なタームを選択する。

① オンラインシソーラスで調べる方法 (推奨)

- ・ オンラインシソーラスを利用すると、非統制語から対応する統制語を調べられるだけでなく、統制語の階層関係 (上位語, 下位語, 関連語など) を知ることができる。



- ・ オンラインシソーラスの表示は EXPAND コマンドで行う。

=> E シソーラスターム+関係コード/CT

- ・ 主な関係コード

コード	表示内容	コード	表示内容
ALL	すべての関係語	NT	下位語, Tree Number
PFT	優先語 (統制語), 非優先語 (非統制語) Tree Number, 組み合わせ可能なサブヘディング	KT	入力語を含む MeSH ターム

* すべての関係コードは => HELP RCODE で確認できる。

- 通常は +ALL ですべての関係語を表示する。関係語が多すぎる場合は +NT で下位語のみを表示するなど、特定の関係語のみを指定するとよい。

- ・ 入力例 (CT シソーラスの場合)

=> E PNEUMONIA+ALL/CT ← 上位語, 下位語, 非優先語など, すべての情報を表示

=> E PNEUMONIA+NT/CT ← 下位語を表示

・ シソーラス中に表示される主なシソーラスコードと内容

コード	内容	コード	内容
-->	入力語	NT	下位語
AQ	組み合わせ可能なサブヘディング	ONTE	オンラインノート
BT	上位語	PA	薬理作用
HNTE	ヒストリーノート	PNTE	旧索引ノート
INDX	索引者ノート	RT	関連語
MN	MeSH Tree Number	UF	非優先語 (非統制語)
NOTE	スコープノート	USE	優先語 (統制語)

■ 入力例 : 肺癌 (Lung Cancer) の MeSH タームを調べる.

=> FILE MEDLINE ← MEDLINE ファイルに入る

=> E LUNG CANCER/CT ← 思いついた語を /CT フィールドで EXPAND する
 ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "LUNG CANCER+XUSE/CT"

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	183		LUNG AGENESIS/CT
E2	0	2	LUNG ASPERGILLOSIS/CT
E3	0	2	LUNG CANCER/CT
E4	0	2	LUNG CANCERS/CT
E5	0	2	LUNG CAPACITIES/CT

件数 (FREQUENCY) が 0 であるため統制語ではないが関係語 (AT : Associated Term) が存在する

=> E E3+ALL ← E3 のすべての関係語を表示する

E1	0	-->	Lung Cancer/CT	← 入力した非統制語
E2	195888	USE	Lung Neoplasms/CT	← 対応する統制語 (MeSH ターム)

***** END *****

=> E E2+ALL ← E2 (MeSH ターム) のすべての関係語を表示する

E1	0	BT3	C Diseases/CT	} 上位語 (Broader Term)
E6	0	BT5	C Diseases/CT	
E7	384892	BT4	Neoplasms/CT	
E8	0	BT3	Neoplasms by Site/CT	
E9	6581	BT2	Thoracic Neoplasms/CT	
E10	2093	BT1	Respiratory Tract Neoplasms/CT	} MeSH ターム
E11	195888	-->	Lung Neoplasms/CT	
E12	209386	MN	C4.588.894.797.520./CT	} 対応する Tree Number
E13	201077	MN	C8.381.540./CT	
E14	209319	MN	C8.785.520./CT	
		DC	an INDEX MEDICUS major descriptor	
		NOTE	Tumors or cancer of the LUNG.	
		INDX	coord IM with histol type of neopl (IM)	
		AQ	BL BS CF CH CI CL CN CO DG DH DI DT EC EH EM EN EP ET GE HI IM ME MI MO NU PA PC PP PS PX RH RT SC SE SU TH UL UR US VE VI	} 組み合わせ可能なサブヘディング
		MHTH	NLM (1966)	
E15	0	UF	Cancer of Lung/CT	} 非優先語 (Used for)
E16	0	UF	Cancer of the Lung/CT	
E17	0	UF	Cancer, Lung/CT	
E28	0	UF	Neoplasms, Pulmonary/CT	
E29	0	UF	Pulmonary Cancer/CT	
E30	0	UF	Pulmonary Cancers/CT	
E31	0	UF	Pulmonary Neoplasm/CT	
E32	0	UF	Pulmonary Neoplasms/CT	

```

E33      11618      NT1      Bronchial Neoplasms/CT
E34      9554       NT2      Carcinoma, Bronchogenic/CT
E35      44407      NT3      Carcinoma, Non-Small-Cell Lung/CT
E36      3108       NT3      Small Cell Lung Carcinoma/CT
E37      9554       NT1      Carcinoma, Bronchogenic/CT
E38      44407      NT2      Carcinoma, Non-Small-Cell Lung/CT
E39      3108       NT2      Small Cell Lung Carcinoma/CT
E40      719        NT1      Multiple Pulmonary Nodules/CT
E41      729        NT1      Pancoast Syndrome/CT
E42      420        NT1      Pulmonary Blastoma/CT
E43      128        NT1      Pulmonary Sclerosing Hemangioma/CT
E44      44407      RT      Carcinoma, Non-Small-Cell Lung/CT
E45      16964     RT      Carcinoma, Small Cell/CT
***** END *****
    
```

下位語
(Narrower Term)

関連語
(Related Term)

=> E LUNG NEOPLASMS+NT/CT ← MeSH タームの下位語をすべて表示する (=> E E11+NT でも同じ)

```

E1      195888     -->     Lung Neoplasms/CT
E2      209386     MN      C4. 588. 894. 797. 520. /CT
E3      201077     MN      C8. 381. 540. /CT
E4      209319     MN      C8. 785. 520. /CT
E5      11618      NT1     Bronchial Neoplasms/CT
E6      9554       NT2     Carcinoma, Bronchogenic/CT
E7      44407      NT3     Carcinoma, Non-Small-Cell Lung/CT
E8      3108       NT3     Small Cell Lung Carcinoma/CT
E9      9554       NT1     Carcinoma, Bronchogenic/CT
E10     44407      NT2     Carcinoma, Non-Small-Cell Lung/CT
:
E15     128        NT1     Pulmonary Sclerosing Hemangioma/CT
***** END *****
    
```

=> E LUNG NEOPLASMS+NT1/CT ← 一階層下までの下位語を表示する

```

E1      195888     -->     Lung Neoplasms/CT
E2      209386     MN      C4. 588. 894. 797. 520. /CT
E3      201077     MN      C8. 381. 540. /CT
E4      209319     MN      C8. 785. 520. /CT
E5      11618     **NT1   Bronchial Neoplasms/CT
E6      9554     **NT1   Carcinoma, Bronchogenic/CT
E7      719       NT1     Multiple Pulmonary Nodules/CT
E8      729       NT1     Pancoast Syndrome/CT
E9      420       NT1     Pulmonary Blastoma/CT
E10     128       NT1     Pulmonary Sclerosing Hemangioma/CT
***** END *****
    
```

多数の下位語が存在する場合は、表示が E999 で停止してしまうため、+NT1 (一階層下まで)、+NT2 (二階層下まで) のように指定するとよい

さらに下位の語が存在する
タームに ** が表示される

参考 : シソーラス中に表示される注記

コード	<フィールド名> 内容
NOTE	<スコープノート (Scope Notes)> MeSH タームの概要や定義など.
INDX	<索引者ノート (Indexing Annotations)> 索引作成のための注記だが、検索語を選択する際にも有用. MeSH タームの使用法、関連語との違いと適用範囲、サブヘディングと組み合わせる際の注意点などを記載.
PNTE	<旧索引ノート (Previous Indexing)> 過去の MeSH ターム. カッコ内の年は旧 MeSH タームが採用されていた期間を示す.
HNTE	<歴史ノート (History Notes)> MeSH に採用された年と現在までの変遷. 1963 年まで遡及.
ONTE	<オンラインノート (Online Notes)> オンライン検索のための注記. 検索時に使用すべき MeSH タームとその対象期間を示す.

② 予備検索した結果から適当なタームを調べる方法 (① の方法では調べられない場合に有効)

- 自由語で予備検索した回答セットから MeSH タームを抽出 (SELECT CT) して、出現頻度順のリストを作成し、適切な MeSH タームを選択する.
- MEDLINE ファイルには索引情報がないレコードも収録されているため、予備検索で得た回答セットを索引のあるレコードに限定しておく (MEDLINE/FS を AND 演算する) と、効率よく抽出できる.

■ 入力例 : 冠動脈バイパス術 (CABG) の MeSH タームを調べる.

=> FILE MEDLINE ← MEDLINE ファイルに入る

=> E CABG/CT ← 思いつく言葉を /CT で EXPAND する

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	0	2	CABBAGES/CT
E2	0	2	CABBAGES, SKUNK/CT
E3	0		CABG/CT
E4	0	1	CABIN/CT
E5	0	2	CABIN ECOLO
:			

シソーラスにはない語 (AT のカラムが空欄) であるため、オンラインシソーラスから統制語を確認できない.

=> S CABG/TI AND MEDLINE/FS
L1 1228 CABG/TI AND MEDLINE/FS

標題中に限定して主題の合った文献を検索し、索引が付与されているレコードに限定する (p. 8 参照)

=> SEL L1 1-50 CT
E1 THROUGH E309 ASSIGNED

SELECT コマンドで、回答セットの 1~50 番目 (回答番号の指定は任意) のレコードから CT (MeSH ターム) を抽出する

=> D SEL E1-E15

抽出した MeSH タームのうち出現頻度の多い順に 15 語を表示する

E1	63	CORONARY ARTERY BYPASS/CT
E2	49	HUMANS/CT
E3	40	METHODS/CT
E4	40	MT/CT
E5	37	CORONARY ARTERY DISEASE/CT
E6	31	MALE/CT
E7	30	SU/CT
E8	30	SURGERY/CT
E9	29	AGED/CT
E10	28	BL/CT
E11	28	BLOOD/CT
E12	28	FEMALE/CT
E13	25	MIDDLE AGED/CT
E14	22	ADVERSE EFFECTS/CT
E15	22	AE/CT

参考: SELECT コマンド

SELECT コマンドは、回答中の指定したフィールドから情報 (ターム) を抽出し、抽出したタームに E 番号を付与するコマンドである.

入力方法: => SEL L 番号 回答番号 抽出フィールド 抽出オプション

SELECT コマンドについての詳細は下記資料を参照
「CAS STNext コマンド応用」

<https://www.jaici.or.jp/stn-ip-protection-suite/cas-stnext/documents/#02>

MeSH タームを利用した検索

■ 検索方法

- ① 特定の MeSH タームのみを検索する
=> S MeSH ターム/CT
- ② 特定の MeSH タームに下位語を含めて検索する
=> S MeSH ターム+NT/CT (推奨)

▪ => S MeSH ターム/CT では下位語を含まない検索が実行されるため、下位語も含めた網羅的な検索をしたい場合は、=> S MeSH ターム+NT/CT で検索する。

■ 検索例：食物アレルギー (Food Allergy) に関する文献を調べる。

=> FILE MEDLINE ← MEDLINE ファイルに入る

=> E FOOD ALLERGY/CT ← 食物アレルギー (Food Allergy) の統制語を確認する
ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "FOOD ALLERGY+XUSE/CT"

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	0	2	FOOD AID PROGRAMS/CT
E2	0	2	FOOD ALLERGIES/CT
E3	0	2 -->	FOOD ALLERGY/CT
E4	0	2	FOOD ANAL/CT
E5	0	2	FOOD ANALYSES/CT

=> E E3+ALL

E1	0	-->	Food Allergy/CT	
E2	14542	USE	Food Hypersensitivity/CT	← MeSH タームが分かった

***** END *****

=> E E2+ALL ← すべての関係語を表示する

E1	0	BT4	C Diseases/CT	
E5	14542	-->	Food Hypersensitivity/CT	
E6	18126	MN	C20.543.480.370./CT	
		DC	an INDEX MEDICUS major descriptor	
		NOTE	Gastrointestinal disturbances, skin eruptions, or shock due to allergic reactions to allergens in food.	
		INDX	GEN: Prefer specific precoord; coord IM with specific food /adv eff (IM): Manual 31.12	
		AQ	BL CF CL CN CO DG DH DI DT EC EH EM EN EP ET GE HI IM ME MI MO NU PA PC PP PS PX RH RT SU TH UR VE VI	
		HNTE	66; was FOOD ALLERGY 1963-65	
		MHTH	NLM (1966)	
E7	0	UF	Allergies, Food/CT	} 非優先語 (Used for)
E8	0	UF	Allergy, Food/CT	
E9	0	UF	Food Allergies/CT	
E10	0	UF	Food Allergy/CT	
E11	0	UF	Food Hypersensitivities/CT	
E12	0	UF	Hypersensitivities, Food/CT	
E13	0	UF	Hypersensitivity, Food/CT	

```

E14      596      NT1      Egg Hypersensitivity/CT
E15     2204     NT1      Milk Hypersensitivity/CT
E16        7      NT1      Nut Hypersensitivity/CT
E17     306     NT2      Nut Hypersensitivity/CT
E18     1000     NT2      Peanut Hypersensitivity/CT
E19        31     NT1      Shellfish Hypersensitivity/CT
E20     383     NT1      Wheat Hypersensitivity/CT
E21     9374     RT       Foodborne Diseases/CT
***** END *****
    
```

下位語
(Narrower Term)

```

=> S E5          ← 下位語を含めずに検索する
L1 14542 "FOOD HYPERSENSITIVITY"/CT (8 TERMS)
    ("FOOD HYPERSENSITIVITY"+XUSE/CT)
    
```

自動的に関係コード XUSE が付加され MeSH ターム (E5) と非優先語 (E7-E13) による検索が実行される

```

=> S E5+NT       ← 下位語を含めて検索する
L2 15568 "FOOD HYPERSENSITIVITY"+NT/CT (9 TERMS)
    
```

MeSH ターム (E5) と Tree Number (E6), 下位語 (E14-E20) による検索が実行される

```

=> D L1 TRI      ← 標題と索引情報を確認する
    
```

```

L1 ANSWER 1 OF 14542      MEDLINE ® on STNs
TI Deep-Sea-Derived Butyrolactone I Suppresses Ovalbumin-Induced Anaphylaxis by
   Regulating Mast Cell Function in a Murine Model.
ST FcγRIIB; OVA anaphylaxis; antifeed allergy; butyrolactone I;
   deep-sea fungus; mast cell
CT Check Tags: Female
   4-Butyrolactone: AD, administration & dosage
   :
   *Food Hypersensitivity: DT, drug therapy
   *Food Hypersensitivity: GE, genetics
   :
CN EC 2.7.10.1 (Proto-Oncogene Proteins c-kit)
    
```

```

=> S L2 NOT L1    ← 下位語のみでヒットした回答を確認する
L3 3584 L2 NOT L1
    
```

```

=> D TRI
    
```

```

L3 ANSWER 1 OF 3584      MEDLINE ® on STN
TI Oral and sublingual immunotherapy for egg allergy.
CT Administration, Oral
   :
   *Desensitization, Immunologic: MT, methods
   *Egg Hypersensitivity: TH, therapy
   *Egg Proteins, Dietary: AD, administration & dosage
   :
    
```

下位語でヒット

参考：関係コード XUSE と非優先語の自動マッピング機能

/CT フィールドで MeSH タームまたは非優先語を検索すると、自動的に関係コード +XUSE (優先語および非優先語) が付加される。このため、非優先語で検索しても対応する MeSH タームを含めて検索が実行される (自動マッピング機能)。MeSH タームで検索する際に非優先語を含めずに検索したい場合は、関係コード +AUTO (優先語) を付加するとよい。

```

=> S FOOD HYPERSENSITIVITY/CT
L1 14542 FOOD HYPERSENSITIVITY/CT (8 TERMS)          ← 非優先語も含めて検索
    ('FOOD HYPERSENSITIVITY'+XUSE/CT)
    
```

```

=> S FOOD HYPERSENSITIVITY+AUTO/CT
L2 14542 FOOD HYPERSENSITIVITY+AUTO/CT (1 TERM)     ← 優先語のみで検索
    
```

薬理作用の検索

- 薬理作用について研究している文献は、薬理作用の MeSH ターム (PA) を使って検索する。

=> S 薬理作用の MeSH ターム (PA)/CT

- ・ CAS STNext の MEDLINE ファイルのオンラインシソーラスでは、薬理作用の MeSH タームの下位にその薬理作用を有する薬剤の MeSH タームが組み込まれている。
 - オンラインシソーラスで薬理作用の MeSH タームの下位を表示すると、その薬理作用を有する薬剤の MeSH タームを確認できる。
 - 薬理作用の MeSH タームの下位語を含めて検索すると、目的の薬理作用が主題ではない個々の薬剤に関する文献もヒットするため、基本的に下位語は含めずに検索する。

- 検索例：血小板凝集阻害剤 (Platelet Aggregation Inhibitors) に関する文献を調べる。

=> FILE MEDLINE

=> E PLATELET AGGREGATION INHIBITORS+ALL/CT ← 薬理作用の MeSH タームのシソーラスを確認する

```

E1          0  BT5  D Chemicals and Drugs/CT
      :
E6          32784  -->  Platelet Aggregation Inhibitors/CT
E7          32784  MN   D27. 505. 954. 502. 780. /CT
      :
      PNTE  Blood Platelets (1966-1987)
      PNTE  Platelet Adhesiveness (1972-1987)
      PNTE  Platelet Aggregation (1976-1987)
      HNTE  88
      MHTH  NLM (1988)
E8          0      UF   Agents, Antiplatelet/CT
      :
E25         0      UF   Platelet Inhibitors/CT
E26         6801   NT1  Alprostadil/CT
E27         155   NT2  Lubiprostone/CT
E28        42399  NT1  Aspirin/CT
E29         65   NT2  Aspirin, Dipyridamole Drug Combination/CT
E30         7534  NT1  Dipyridamole/CT
E31         65   NT2  Aspirin, Dipyridamole Drug Combination/CT
E32         800   NT1  Disintegrins/CT
E33        12394  NT1  Epoprostenol/CT
E34         1960  NT1  Iloprost/CT
E35         2910  NT1  Ketanserin/CT
E36         1294  NT1  Milrinone/CT
E37         4009  NT1  Pentoxifylline/CT
E38         1073  NT1  S-Nitrosoglutathione/CT
E39         1046  NT1  S-Nitrosothiols/CT
E40         1330  NT2  S-Nitroso-N-Acetylpenicillamine/CT
E41         1073  NT2  S-Nitrosoglutathione/CT
E42         9684  NT1  Ticlopidine/CT
E43         268   NT1  Trapidil/CT
***** END *****
    
```

血小板凝集阻害作用を有する薬剤
薬理作用の MeSH タームの下位には、その薬理作用を有する薬剤が含まれている

=> S E6 ← 下位語を含めずに検索
L1 32784 "PLATELET AGGREGATION INHIBITORS"/CT (19 TERMS)

■ 薬理作用の MeSH ターム (PA) を検索する場合の注意点

- 薬理作用の MeSH タームの下位語を含めて検索すると、その薬理作用を有する薬剤が主題である文献も検索される。薬剤によっては他の薬理作用を有する場合もあるため、検索に使用した薬理作用が主題ではない文献も回答に含まれる。

=> S E6+NT ← 下位語を含めて検索する
 L2 102372 "PLATELET AGGREGATION INHIBITORS"+NT/CT (18 TERMS)

=> D TRI 24

L2 ANSWER 24 OF 102372 MEDLINE ® on STN
 TI Aspirin in the Management of Patients w Radiotherapy: Friend or Foe?
 ST Aspirin; prostate cancer; radiation; fe
 CT Check Tags: Male
 [Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal]: AD, administration & dosage
 *Aspirin: AD, administration & dosage
 Cyclooxygenase 2: ME, metabolism
 Cyclooxygenase 2 Inhibitors: AD, administra
 :
 RN 50-78-2 (Aspirin)
 CN Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal; Cyclooxygenase 2 Inhibitors; EC 1.14.99.1 (Cyclooxygenase 2); EC 1.14.99.1 (PTGS2 protein, human)

非ステロイド系の抗炎症薬の MeSH ターム (血小板凝集阻害作用が主題ではない)

血小板凝集阻害作用を有する薬剤であるアスピリンの MeSH タームでヒット

■ 薬理作用の MeSH タームは、その薬理作用を有する薬剤のシソーラスに PA のコードとともに表示される。

=> E ASPIRIN+ALL/CT ← 下に記載されている薬剤 ASPIRIN のシソーラスを確認する
 E1 0 BT8 D Chemicals and Drugs/CT
 :
 E160 42399 --> Aspirin/CT
 E161 42402 MN D2.455.426.559.389.657.410.595.176./CT
 RN 50-78-2
 RR R16C05Y76E
 DC an INDEX MEDICUS major descriptor
 NOTE The prototypical analgesic used in the treatment of mild to moderate pain. It has anti-inflammatory and antipyretic properties and acts as an inhibitor of cyclooxygenase which results in the inhibition of the biosynthesis of prostaglandins. Aspirin also inhibits platelet aggregation and is used in the prevention of arterial and venous thrombosis. (From Martindale, The Extra Pharmacopoeia, 30th ed, p5)
 AQ AA AD AE AG AI AN BL CF CH CL CS EC HI IM IP ME PD PK PO RE SD ST TO TU UR
 HNTE 65; was ACETYLSALICYLIC ACID 1963-64
 MHTH BAN (19XX)
 MHTH FDA SRS (2014)
 MHTH JAN (19XX)
 MHTH USP (19XX)
 [ASPIRIN の持つ薬理作用 (PA) 血小板凝集阻害作用以外にも様々な薬理作用を持つ]
 PA Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal
 PA Antipyretics
 PA Cyclooxygenase Inhibitors
 PA Fibrinolytic Agents
 PA Platelet Aggregation Inhibitors
 UF 2-(Acetyloxy)benzoic Acid/CT
 E162 0
 :
 E181 65 NT1 Aspirin, Dipyridamole Drug Combination/CT
 ***** END *****

検索結果の絞込み 1 - サブヘディング

■ 統制語のみでは検索条件が広すぎる場合、サブヘディングを用いて主題を限定できる。

- サブヘディングは、文献のテーマをよりの確に表すために MeSH タームと組み合わせて索引される 2 文字のコードである。

例： Acyclovir: AE, adverse effects
Herpes Zoster: DT, drug therapy

- サブヘディングには階層構造がある (p.29 の一覧参照)。

■ 検索方法

- サブヘディングは通常 MeSH タームと (L) 演算子で組み合わせて検索する。

=> S MeSH ターム/CT (L) サブヘディング/CT

- 入力例：アシクロビルの副作用の検索

=> S ACYCLOVIR/CT (L) AE/CT

← 副作用 (AE) のみに限定 (下位のサブヘディング PO, TO は含まない)

=> S ACYCLOVIR/CT (L) (AE OR PO OR TO)/CT

← 複数のサブヘディングを組み合わせることもできる

=> S ACYCLOVIR/CT (L) AE./CT

← コードの末尾にピリオドをつけると下位のサブヘディングも検索される

- サブヘディングは単独で検索に利用することもできる。

■ サブヘディングを利用する際の留意点

- サブヘディングには、組み合わせ可能な MeSH タームのカテゴリーに制限がある。不適切な MeSH タームと組み合わせると回答が 0 件になるため、組み合わせ可能かどうかを確認してから使用する (組み合わせ可能なカテゴリーは APPENDIX 参照)。

- オンラインでは、以下の方法で組み合わせ可能なサブヘディングを確認できる。

- ① MeSH タームを +ALL/CT で EXPAND してシソーラス中の AQ フィールドを確認する。
- ② MeSH タームに :(コロン) をつけて /CT フィールドで EXPAND する。

- サブヘディングは 1966 年から使用されているが、途中から登録されたサブヘディングもある。サブヘディングを使用した場合に得られる回答は、そのサブヘディングの登録年以降に限定される (登録年は APPENDIX 参照)。

■ サブヘディングの一覧と階層構造（各サブヘディングの詳細は APPENDIX 参照）

(2023 年 12 月)

AN : 分析 BL : 血液 CF : 脳脊髄液 IP : 分離と精製 UR : 尿	OG : 組織と管理 EC : 経済学 LJ : 法制と法律学 ST : 標準 SD : 供給と分布 TD : 傾向	SN : 統計と数値データ EP : 疫学 EH : 民族学 MO : 死亡率 SD : 供給と分布
AH : 解剖学と組織学 BS : 血液供給 CY : 細胞学 UL : 超微細構造 PA : 病理学 EM : 発生学 AB : 奇形 IR : 神経支配	PD : 薬理学 AD : 薬物投与と投与量 AE : 副作用 PO : 中毒 TO : 毒性 AG : 作動薬 AI : 拮抗物質と阻害物質 PK : 薬物動力学	TU : 治療的利用 AD : 薬物投与と投与量 AE : 副作用 PO : 中毒
CH : 化学 AG : 作動薬 AA : 類似体と誘導体 AI : 拮抗物質と阻害物質 CS : 化学合成	PH : 生理学 GE : 遺伝学 GD : 成長と発育 IM : 免疫学 ME : 代謝 BI : 生合成 BL : 血液 CF : 脳脊髄液 DF : 欠乏症 EN : 酵素学 PK : 薬物動力学 UR : 尿 PP : 病態生理学	TH : 治療 DH : 食事療法 DT : 薬物療法 NU : 看護 PC : 予防と制御 RT : 放射線療法 RH : リハビリテーション SU : 手術 TR : 移植
DI : 診断 DG : 画像診断		階層のないサブヘディング CL : 分類 DE : 薬物効果 ED : 教育 ES : 倫理学 HI : 歴史 IN : 損傷 IS : 機器 MT : 方法 PY : 病原性 PX : 心理学 RE : 放射線の影響 VE : 獣医学
ET : 病因 CI : 化学的誘発 CO : 合併症 SC : 転移性 CN : 先天性 EM : 発生学 GE : 遺伝学 IM : 免疫学 MI : 微生物学 VI : ウイルス学 PS : 寄生虫学 TM : 伝播		

- サブヘディングの階層構造は以下のサイトで確認できる。
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh/1000089>

■ 検索例 : 抗インフルエンザ薬タミフル (一般名: オセルタミビル, Oseltamivir) の副作用に関する文献を調べる.

=> FILE MEDLINE ← MEDLINE ファイルに入る

=> E OSELTAMIVIR/CT ← 薬剤名を EXPAND する
 ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "OSELTAMIVIR+XUSE/CT"

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	0	2	OSCINE/CT
E2	0	2	OSCINES/CT
E3	2609	46	--> OSELTAMIVIR/CT
E4	125		OSELTAMIVIR: AA, ANALOGS & DERIVATIVES/CT
E5	330		OSELTAMIVIR: AD, ADMINISTRATION & DOSAGE/CT

=> E E3+ALL ← すべての関係語を表示する

E1	0	BT6	D Chemicals and Drugs/CT
E2	23226	BT5	Organic Chemicals/CT
E35	126188	BT1	Enzyme Inhibitors/CT
E36	2609	-->	Oseltamivir/CT
E37	2609	MN	D2.455.426.392.368.367.379.500./CT
E38	2609	MN	D2.65.64.525./CT
		RR	20093L6F9H
		DC	an INDEX MEDICUS major descriptor
		NOTE	An acetamido cyclohexene that is a structural homolog of SIALIC ACID and inhibits NEURAMINIDASE.
		AQ	AA AD AE AG AI AN BL CF CH CL CS EC HI IM IP ME PD PK PO RE SD ST TO TU UR
		HNTE	2007(1997)
		MHTH	FDA SRS (2014)
		MHTH	INN (19XX)
		MHTH	NLM (2007)
		PA	Antiviral Agents
		PA	Enzyme Inhibitors
E39	0	UF	GS 4071/CT
E40	0	UF	GS 4104/CT
E41	0	UF	GS-4071/CT
E46	0	UF	ethyl (3R, 4R, 5S)-4-acetamido-5-amino-3-pentan-3-yloxy-cyclohexene-1-carboxylate/CT

組み合わせ可能なサブヘディング

***** END *****

参考 : サブヘディングを組み合わせたヒット件数の確認

MeSH タームに : (コロン) を付けて EXPAND すると, 各サブヘディングと組み合わせて検索した際のヒット件数も確認できる.

=> E OSELTAMIVIR:/CT

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	0	2	OSCINES/CT
E2	2609	46	OSELTAMIVIR/CT
E3	0	-->	OSELTAMIVIR:/CT
E4	125		OSELTAMIVIR: AA, ANALOGS & DERIVATIVES/CT
E5	330		OSELTAMIVIR: AD, ADMINISTRATION & DOSAGE/CT
E6	217		OSELTAMIVIR: AE, ADVERSE EFFECTS/CT
E7	3		OSELTAMIVIR: AI, ANTAGONISTS & INHIBITORS/CT

=> S OSELTAMIVIR/CT (L) AE/CT ●
 2609 OSELTAMIVIR/CT (9 TERMS)
 (OSELTAMIVIR+XUSE/CT)
 1409629 AE/CT
 L1 217 OSELTAMIVIR/CT (L) AE/CT

MeSH タームとサブヘディングを
(L) 演算子で組み合わせる

=> D TRI

L1 ANSWER 1 OF 217 MEDLINE ® on STN
 TI Safety and effectiveness of neuraminidase inhibitors for influenza
 treatment, prophylaxis, and outbreak control: a systematic review of
 systematic reviews and/or meta-analyses.
 CT Antiviral Agents: AD, administration & dosage
 :
 *Neuraminidase: AI, antagonists & inhibitors
 Oseltamivir: AD, administration & dosage
Oseltamivir: AE, adverse effects
 *Oseltamivir: TU, therapeutic use
 :
 Zanamivir: TU, therapeutic use
 RN 196618-13-0 (Oseltamivir); 139110-80-8 (Zanamivir)
 CN Antiviral Agents; Enzyme Inhibitors; EC 3.2.1.18 (Neuraminidase)

=> S OSELTAMIVIR/CT (L) (AE OR PO OR TO)/CT ●
 2609 OSELTAMIVIR/CT (9 TERMS)
 (OSELTAMIVIR+XUSE/CT)
 1581575 AE/CT
 63854 PO/CT
 389622 TO/CT
 L2 228 OSELTAMIVIR/CT(L) (AE OR PO OR TO)/CT

複数のサブヘディングを
組み合わせることできる

=> S OSELTAMIVIR/CT (L) AE./CT ●
 2609 OSELTAMIVIR/CT (9 TERMS)
 (OSELTAMIVIR+XUSE/CT)
 2001165 AE./CT
 L3 228 OSELTAMIVIR/CT(L) AE./CT

サブヘディングにピリオドをつけて検索すると
下位のサブヘディングも含めて検索できる

=> S L3 NOT L1

L4 11 L3 NOT L1

=> D TRI

L4 ANSWER 1 OF 11 MEDLINE ® on STN
 TI Discovery of acylguanidine oseltamivir carboxylate derivatives as potent
 neuraminidase inhibitors.
 ST Acylguanidine oseltamivir carboxylate; H1N1; H3N2; Influenza viruses;
 Neuraminidase inhibitors; Oseltamivir-resistant strain (H259Y)
 CT Animals
 Antiviral Agents: CS, chemical synthesis
 :
 Oseltamivir: CH, chemistry
***Oseltamivir: TO, toxicity** ← 下位のサブヘディングでヒット
 Protein Structure, Tertiary
 Structure-Activity Relationship
 Virus Replication: DE, drug effects
 RN 196618-13-0 (Oseltamivir)
 CN Antiviral Agents; Enzyme Inhibitors; Guanidines
 EC 3.2.1.18 (Neuraminidase)

副作用のサブヘディング AE の下位には、
PO (中毒) および TO (毒性) が存在する。
これらも含めて検索するとより網羅的な検索
になる

検索結果の絞込み 2 - 制限検索

- 統制語の検索で得られた回答セットは、制限検索によって文献の主題や言語、ヒトが扱われている論文などに簡単に限定することができる。

- 検索方法

=> S 回答セットの L 番号 / 制限検索用コード

- 制限検索用コード

制限検索項目	コード	省略形
使用した MeSH タームが中心的主題であるレコード	/MAJOR	/MAJ
言語が英語であるレコード	/ENGLISH	/ENG
ヒトが扱われているレコード	/HUMAN	/HUM
動物が扱われているレコード	/ANIMAL	/ANI
雌性が扱われているレコード	/FEMALE	/FEM
雄性が扱われているレコード	/MALE	/MAL

* 統制語が索引されていないレコードに対しては、/ENG のみが使用できる

- 複数のコードを組み合わせて検索することもできる。

入力例: => S L1/HUM,ENG ← ヒトに関する文献で言語が英語であるレコードに限定

- MeSH タームで検索した回答セットに対して /MAJOR で制限検索を行うと、そのタームが文献中の中心的主題であるレコードに限定される。

- アスタリスク (*) 付きの MeSH タームは、文献の中心的主題を表している。

```
CT    Health Policy
      Humans
      Lung Neoplasms: ET, etiology
      *Lung Neoplasms: PC, prevention & control
      *Smoking: AE, adverse effects
      Smoking Cessation
```

- 複数の MeSH タームで検索した回答セットに対して /MAJ で制限検索を行うと、下記のように限定した検索が実行される。

- AND 演算された MeSH ターム : いずれかの MeSH タームが主題に限定される
- OR 演算された MeSH ターム : すべての MeSH タームが主題に限定される

- 主題となる MeSH タームを特定したい場合には、該当のタームに * (アスタリスク) をつけて検索する。

=> S *DIABETES MELLITUS/CT AND HYPERTENSION/CT

- 検索例：タミフル（オセルタミビル）の副作用に関する文献を検索し、ヒトについての文献で、かつ検索テーマが主題であるものに限定する。

=> FILE MEDLINE

=> S OSELTAMIVIR/CT (L) AE./CT ← オセルタミビルの副作用に関する文献検索 (p. 31)
 2609 OSELTAMIVIR/CT (9 TERMS)
 (OSELTAMIVIR+XUSE/CT)
 2001165 AE./CT
 L1 228 OSELTAMIVIR/CT(L)AE./CT

=> S L1/HUM ●
 L2 212 L1/HUM

/HUM を組み合わせてヒトに関する文献に限定する

=> S L2/MAJ ●
 L3 95 L2/MAJ

/MAJ を組み合わせて検索に使用した MeSH タームが主題であるレコードに限定する

=> D TRI

L3 ANSWER 1 OF 95 MEDLINE ® on STN
 TI Oseltamivir use and severe abnormal behavior in Japanese children and adolescents with influenza: Is a self-controlled case series study applicable?.
 ST Abnormal behavior; Influenza; Oseltamivir; Self-controlled case series study
 CT Check Tags: Female; Male
 Adolescent
 Antiviral Agents: AD, administration & dosage
 *Antiviral Agents: AE, adverse effects
 Antiviral Agents: TU, therapeutic use
 Child
 Humans ●
 *Influenza, Human: DT, drug therapy
 Influenza, Human: EP, epidemiology
 Oseltamivir: AD, administration & dosage
 *Oseltamivir: AE, adverse effects
 Oseltamivir: TU, therapeutic use
 Prospective Studies
 Research Design
 *Social Behavior Disorders: ET, etiology
 Treatment Outcome
 Young Adult
 RN 196618-13-0 (Oseltamivir)
 CN Antiviral Agents

/HUM でヒトの MeSH ターム (Humans) が索引されている文献に限定される

参考：アラート登録時の注意点

アラート（自動 SDI 検索）の検索式に制限検索が含まれていると、システム制限のため実行できない場合がある。アラートを登録する際は、制限検索の代わりに以下の方法で限定する。

制限検索用コード	アラート登録時の代替の限定方法
/MAJ	アスタリスク (*) 付きの MeSH タームで検索する
/ENG	AND EN/LA を演算する
/HUM	AND HUMANS/CT を演算する
/ANI	AND ANIMALS/CT を演算する
/FEM	AND FEMALE/CT を演算する
/MAL	AND MALE/CT を演算する

基本索引関連の検索

■ MEDLINE ファイルでは基本的に MeSH タームを用いて検索するが、例えば下記のようなケースでは、基本索引で検索する。

- ・ 索引がないレコード（最新レコードや一部の古い年代のレコードなど）も検索したい場合
- ・ MeSH タームが存在しない概念（新しい概念や特異な概念など）を検索したい場合
- ・ 主題に限定せずなるべく網羅的な回答を得たい場合

■ 検索方法

=> S 検索語/検索フィールド

* 検索フィールドを省略すると、自動的に基本索引 (/BI) が選択される。

・ MEDLINE ファイルの基本索引では研究内容を反映する以下のフィールドが検索対象となる。

- | | | | |
|--------------|----------------|----------------|------------|
| - TI (標題) | - AB (抄録) | - CT (索引語) | - ST (補遺語) |
| - NA (人物名) | - GEN (遺伝子名) | - RN (CAS RN®) | |
| - CN (化学物質名) | - OS (その他の収録源) | | |

・ 入力例

=> S STEM CELL ← 基本索引の検索 (スペースは自動的に (W) 演算子に置換)
=> S STEM CELL/TI ← 検索フィールドを指定して検索

・ 標題や抄録には自由語も含まれているため、同義語や略語、頭字語なども考慮して検索する。

・ 検索を実行する前に、SET PLU ON や SET SPE ON を設定しておく、複数形や英米の綴り違いなども自動的に検索できる。

=> FILE MEDLINE

=> S COLOR
L1 147145 COLOR

=> SET PLU ON ●
SET COMMAND COMPLETED

複数形を自動的に含めて検索する設定

=> SET SPE ON ●
SET COMMAND COMPLETED

英米での綴り違いなどを自動的に含めて検索する設定

=> S COLOR
147145 COLOR
9684 COLORS
150762 COLOR
(COLOR OR COLORS)
31686 COLOUR
3204 COLOURS
33168 COLOUR
(COLOUR OR COLOURS)
L2 174373 COLOR ●
(COLOR OR COLOUR)

複数形や綴り違いのタームも同時に検索されている

L1 と比較して件数が増える

■ 基本索引における AND, (L), (P), (S) 演算子の近接範囲

AN	2018868007	MEDLINE	Full-text	AND
DN	PubMed ID: 28800359			
TI	The selective PI3K α inhibitor BYL719 as a novel therapeutic option for neuroendocrine tumors: Results from multiple cell line models.			(L) (S)
AUPB	Nolting Svenja; Rentsch Jakob; Freitag Helma; Detjen Katharina; Briesch Franziska; Mobs Markus; Weissmann Victoria; Siegmund Britta; Auernhammer			
...				
AU	Nolting Svenja; Auernhammer Christoph J; Aristizabal Prada Elke Tatjana			
AUID	ORCID: https://orcid.org/0000-0002-7064-590X			
CS	Department of Internal Medicine II, Klinikum der Universitat Munchen (KUM), Ludwig-Maximilians-Universitat Munchen, Munchen, Bavaria, Germany.			
...				
AUGR	Group Authors: GERMAN NET-Z study group			
SO	PloS one, (2017) Vol. 12, No. 8, pp. e0182852. Electronic Publication			
	Date: 11 Aug 2017			
	Journal code: 101285081. E-ISSN: 1932-6203. L-ISSN: 1932-6203.			
	Report No.: PMC-PMC5553670.			
DOI	http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0182852			
CY	United States			
DT	Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)			
LA	English			
FS	MEDLINE; Priority Journals			
FS	Electronic; eCollection			
EM	201710			
ED	Entered STN: 13 Aug 2017			
	Last Updated on STN: 5 Oct 2017			
	Indexing Added: 5 Oct 2017			
	Entered Medline: 4 Oct 2017			(L)
AB	BACKGROUND/AIMS: The therapeutic options for metastatic neuroendocrine tumors (NETs) are limited. As PI3K signaling is often activated in NETs, we have assessed the effect of selective PI3Kp110 α inhibition by the novel agent BYL719 on cell viability, colony formation, apoptosis, cell cycle, signaling pathways, differentiation and secretion in pancreatic (BON-1, QGP-1) and pulmonary (H727) NET cell lines.			(S) (P)
	METHODS: Cell viability was in clonogenic assay, apoptosis by caspase3/7 assay, the cell cycle by FACS, cell			構造化抄録 (パラグラフに分かれている抄録) を収録しているレコードでは、(P) 演算子を用いて、同一パラグラフに限定した検索ができる (p.36)
	RESULTS: BYL719 dose-dependently decreased cell viability and colony formation			
...				
CT	*Antineoplastic Agents: PD, pharmacology			(S)
	Apoptosis: DE, drug effects			(L)
...				
	*Class I Phosphatidylinositol 3-Kinases: AI, antagonists & inhibitors			
...				
	*Everolimus: PD, pharmacology			
	*Gene Expression Regulation, Neoplastic			(L) (S)
	Glycogen Synthase Kinase 3: GE, genetics			
	Glycogen Synthase Kinase 3: ME, metabolism			
...				
	Signal Transduction			
	*Thiazoles: PD, pharmacology			
RN	159351-69-6 (Everolimus)			
GN	Antineoplastic Agents; Chromogranin A; NVP-BYL719; Protein Kinase Inhibitors; Receptors, Somatostatin; Thiazoles; somatostatin receptor 5; somatostatin receptor subtype 2, human; somatostatin receptor type 1; EC 2.7.1.137 (Class I Phosphatidylinositol 3-Kinases)			
...				
UNII	9HW64Q8G6G			(L) (S)

参考：構造化抄録

■ 2011 年より、見出し語付きのパラグラフに分けて記述される構造化抄録の収録が開始された。パラグラフごとに内容を示す見出し語が付与されているため、抄録の内容を把握しやすくなった。

- 見出し語は現在 3,032 語あり、下記の 5 種類の広義の見出しに分類される。
 - BACKGROUND
 - CONCLUSIONS
 - METHODS
 - OBJECTIVE
 - RESULTS
- 見出し語のリストと対応する広義の見出し語は、下記のサイトで確認できる。
<https://structuredabstracts.nlm.nih.gov/downloads.shtml>
- 5 種類の広義の見出し語は /FA フィールドで検索できる。ある見出し語が付与されたパラグラフ中に限定して検索する場合は、(P) 演算子を用いる。

PURPOSE は広義の見出し語 “OBJECTIVE” に分類される。このパラグラフに限定して検索する場合は => S OBJECTIVE/FA (P) ANTIOXIDANT

AB

PURPOSE: The aim of the present study was to investigate the effects of the consumption of two cloudy apple juices with different polyphenol and vitamin C contents on antioxidant status, cardiometabolic and inflammation markers in healthy young adults. (P)

METHODS: Twenty subjects, aged 21-29 years, completed a randomized crossover study. At each 4-week intervention period, the volunteers randomly consumed two glasses (2 .times. 250 mL/day) of either a vitamin C-rich apple juice (VCR) (60 mg/L vitamin C and 510 mg catechin equivalent/L) or a polyphenol-rich (PR) juice (22 mg/L vitamin C and 993 mg catechin equivalent/L). Blood and urine samples were collected throughout the study, and markers of antioxidant status, glucose metabolism, lipid profile and inflammation were measured. (P)

RESULTS: The comparison of the post-intervention minus pre-intervention change revealed differential results in HOMA index, total cholesterol, ICAM-1 and VCAM-1 (P < 0.05) across juices. During the VCR period, plasma antioxidant activity (FRAP) increased (P = 0.031), while ICAM-1 and total cholesterol showed a trend to decrease (P = 0.060 and P = 0.094, respectively). During the PR period, plasma insulin and HOMA increased, and total glutathione decreased (P < 0.05). (P)

CONCLUSIONS: A joint consumption of apple juice natural antioxidants such as vitamin C and polyphenols might provide mild favorable effects on cardiometabolic markers, as compared to apple polyphenols alone. (P)

化学物質に関する文献の検索

- 化学物質に関する文献を検索する場合は、化学物質名称を索引情報のフィールドや基本索引で検索する。

① 索引情報 (/CT) での検索

- 目的の化学物質に対応する MeSH タームが存在する場合は、MeSH タームを /CT フィールドで検索する。サブヘディングや制限検索コードを利用した絞り込みも可能。

=> S 化学物質の MeSH ターム/CT

- 索引情報のないレコードは除かれるが、適合率の高い文献を検索できる。

② 索引情報 (/CN) での検索

- 比較的新しい物質や報告例の少ない物質など、固有の MeSH タームが存在しない化学物質でも、化学物質名が CN フィールドまたは RN フィールドに索引されている可能性がある。その場合は、化学物質名を /CN フィールドで検索する。

=> S 化学物質名/CN

- CN, RN フィールドに収録されている化学物質名は /CN シソーラスで確認できる。

- 索引情報のないレコードは除かれるが、適合率の高い文献を検索できる。

③ 基本索引での検索

- 網羅的な回答を得たい場合や、索引情報フィールドに目的物質の化学物質名が収録されていない場合は、基本索引で検索する。

=> S 化学物質の名称(/BI)

- 標題や抄録には自由語が含まれているため、目的物質の MeSH タームや CAS RN[®]、非優先語、その他の名称（商品名や研究コードなどを含む）などを含めて検索する。

- 商品名、研究コードなどは、REGISTRY ファイルや医薬品関連のデータベースで調べる。

- 標題や抄録も検索対象となるため、索引情報のないレコードも含めた網羅的な検索ができる。

- 目的物質が研究の主題ではないようなノイズを含む可能性もある。

■ 検索例 : 血糖降下剤「グリベンクラミド (Glibenclamide)」に関する文献を調べる。

① 索引情報 (/CT) での検索 (適合率の高い検索)

- ・ グリベンクラミドに対応する MeSH タームを調べ、/CT フィールドで検索する。

=> FILE MEDLINE

=> E GLIBENCLAMIDE/CT ← グリベンクラミドの MeSH タームを調べる
 ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "GLIBENCLAMIDE+XUSE/CT"

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	0	2	GLIAL MATURATION FACTOR/CT
E2	0	2	GLIANIMON/CT
E3	0	2	GLIBENCLAMIDE/CT
E4	70	29	GLICENTIN/CT
E5	0	2	GLICENTIN (33-69)/CT

=> E E3+ALL ← すべての関係語を表示する

E1	0	-->	Glibenclamide/CT
E2	6004	USE	Glyburide/CT ← グリベンクラミドの MeSH ターム

***** END *****

=> E E2+ALL ← MeSH シソーラスを展開する

E1	0	BT5	D Chemicals and Drugs/CT
E2	0	BT4	Chemical Actions and Uses/CT
:			
E15	5776	BT1	Sulfonylurea Compounds/CT
E16	6004	-->	Glyburide/CT ← MeSH ターム
E17	6004	MN	D2.886.590.795.575./CT
E18	6004	MN	D2.948.828.575./CT
		RN	10238-21-8 ← グリベンクラミドの CAS RN
		RR	SX6K58TVWC
		DC	an INDEX MEDICUS major descriptor
		NOTE	An antidiabetic sulfonylurea derivative with actions similar to those of chlorpropamide.
		AQ	AA AD AE AG AI AN BL CF CH CL CS EC HI IM IP ME PD PK PO RE SD ST TO TU UR
		PNTE	Hypoglycemic Agents (1966-1970)
		HNTE	92; was GLIBENCLAMIDE 1971-91 (Prov 1971-72); GLYBURIDE was see GLIBENCLAMIDE 1973-91
		ONTE	use GLYBURIDE to search GLIBENCLAMIDE 1971-91 (as Prov 1971-72)
		MHTH	FDA SRS (2014)
		MHTH	USAN (1969)
		MHTH	USP (19XX)
		PA	Hypoglycemic Agents
E19	0	UF	Benzamide, 5-chloro-N-(2-(4-(((cyclohexylamino)carbonyl)amino)sulfonyl)phenyl)ethyl)-2-methoxy-/CT
E20	0	UF	Daonil/CT
E21	0	UF	Diabeta/CT
E22	0	UF	Euglucon 5/CT
E23	0	UF	Euglucon N/CT
E24	0	UF	Glibenclamide/CT
E25	0	UF	Glybenclamide/CT
:			
E31	0	UF	HB420/CT
E32	0	UF	Maninil/CT
E33	0	UF	Micronase/CT
E34	0	UF	Neogluconin/CT

***** END *****

非優先語
(Used for)

=> S E16 ← MeSH タームで検索する
 L1 6004 GLYBURIDE/CT (17 TERMS)
 (GLYBURIDE+XUSE/CT)

=> D TRI 1-3

L1 ANSWER 1 OF 6004 MEDLINE ® on STN
 TI Effect of Glyburide vs Subcutaneous Insulin on Perinatal Complications
 Among Women With Gestational Diabetes: A Randomized Clinical Trial.
 CT Check Tags: Female
 Administration, Oral
 Adult
 Blood Glucose: AN, analysis
 Diabetes, Gestational: BL, blood
 *Diabetes, Gestational: DT, drug therapy
 Fetal Macrosomia: ET, etiology
 *Fetal Macrosomia: PC, prevention & control
 Glyburide: AE, adverse effects
 *Glyburide: TU, therapeutic use
 Humans
 Hyperbilirubinemia: ET, etiology
 *Hyperbilirubinemia: PC, prevention & control
 Hypoglycemia: CI, chemically induced
 Hypoglycemia: ET, etiology
 :
 Pregnancy
 Pregnancy Outcome
 RN 10238-21-8 (Glyburide)
 CN Blood Glucose; Hypoglycemic Agents; Insulin

CT フィールドの
 MeSH タームでヒット

L1 ANSWER 3 OF 6004 MEDLINE ® on STN
 TI Role of AKR1C3 in renal injury and glibenclamide is anti-inflammatory in
 preeclamptic rats.
 ST AKR1C3; Glibenclamide; Preeclampsia; Proteinuria; Renal injury
 CT Check Tags: Female
 Acute Kidney Injury: EN, enzymology
 *Acute Kidney Injury: ME, metabolism
 Aldo-Keto Reductase Family 1 Member C3: IM, immunology
 *Aldo-Keto Reductase Family 1 Member C3: ME, metabolism
 Animals
 Anti-Inflammatory Agents: PD, pharmacology
 Disease Models, Animal
 *Glyburide: PD, pharmacology
 Microscopy, Electron, Transmission: MT, methods
 Multienzyme Complexes: IM, immunology
 *Multienzyme Complexes: ME, metabolism
 NG-Nitroarginine Methyl Ester: PD, pharmacology
 Nitric Oxide: ME, metabolism
 *Pre-Eclampsia: DT, drug therapy
 Pre-Eclampsia: IM, immunology
 *Pre-Eclampsia: ME, metabolism
 Pregnancy
 Rats
 Rats, Wistar
 Reactive Oxygen Species: ME, metabolism
 RN 10102-43-9 (Nitric Oxide); 10238-21-8 (Glyburide); 50903-99-6
 (NG-Nitroarginine Methyl Ester)
 CN Anti-Inflammatory Agents; Multienzyme Complexes; Reactive Oxygen Species;
 EC 1.1.1.357 (AKR1C3 protein, rat); EC 1.1.1.357 (Aldo-Keto Reductase
 Family 1 Member C3)

■ 検索例 : 鎮咳薬「クロペラスチン (Cloperastine)」に関する文献を調べる.

② 索引情報 (/CN) での検索 (適合率の高い検索)

- ・ 化学物質名が MeSH シソーラスに存在しない場合は /CN シソーラスを確認して, 索引語が存在すれば /CN フィールドで検索する.

=> FILE MEDLINE

```
=> E CLOPERASTINE/CT          ← 名称を /CT フィールドで EXPAND する
E#  FREQUENCY  AT  TERM
---  -
E1      198          CLOPENTHIXOL: TU, THERAPEUTIC USE/CT
E2       3          CLOPENTHIXOL: UR, URINE/CT
E3       0  --> CLOPERASTINE/CT      ← この名称は MeSH シソーラスに
E4       0   2      CLOPHELIN/CT          含まれていなかった
E5      65   18     CLOPIDOL/CT
:
```

```
=> E CLOPERASTINE/CN          ← 名称を /CN フィールドで EXPAND する
ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "CLOPERASTINE+XUSE/CN"
E#  FREQUENCY  AT  TERM
---  -
E1      43     4  CLOPENTHIXOL DECANOATE/CN
E2       0     2  CLOPENTHIXOL DECANOATE/CN
E3      16     7  --> CLOPERASTINE/CN      ← CN シソーラスには含まれていた
E4       0     2  CLOPERASTINE HYDROCHLORIDE/CN
E5       0     2  CLOPHEN A 30/CN
:
```

```
=> E E3+ALL                  ← CN シソーラスを展開する
E1      16  --> cloperastine/CN
E2       0  RN   3703-76-2/CN
E3       0  RR   14984-68-0/CN
                   (HCl)
E4       0  RR   69M5L7BXEK/CN
E5       0  RR   PI4N7C63ND/CN
E6       0  UF   1-(2-((4-chloro-alpha-phenylbenzyl)oxy)ethyl)piperidine/CN
E7       0  UF   cloperastine hydrochloride/CN
                   HM   Piperidines ← この物質に対応する上位概念の MeSH ターム
                   NOTE RN given refers to parent cpd
***** END *****
```

```
=> S E1                      ← /CN フィールドで検索する
L2      16 CLOPERASTINE/CN (3 TERMS)
                   ("CLOPERASTINE"+XUSE/CN)
```

=> D TRI

```
L2  ANSWER 1 OF 16  MEDLINE ® on STN
TI  Nonchemotherapy drug-induced agranulocytosis in children detected by a
    prospective pharmacovigilance program.
ST  Adverse drug reactions; children; drug-induced neutropenia;
    pharmacovigilance; surveillance
CT  Check Tags: Female; Male
    Age Factors
    *Agranulocytosis
    Agranulocytosis: CI, chemically induced
    Agranulocytosis: DI, diagnosis
    Agranulocytosis: TH, therapy
    Cefotaxime: AD, administration & dosage
:
```

*Piperidines: AE, adverse effects
Prospective Studies
Vancomycin: AD, administration & dosage
*Vancomycin: AE, adverse effects
RN **3703-76-2 (cloperastine)**: 1404-90-6 (Vancomycin): 63527-52-6
(Cefotaxime); 76-57-3 (Codeine)
CN Enoxaparin: Piperidines

RN フィールドの化学
物質名でヒット

参考 : 化学物質の索引

■ MEDLINE ファイルに索引される化合物は以下のフィールドに収録される。

- CT (統制語) フィールド : MeSH シソーラスに収録されている化学物質の MeSH ターム
- CN (化学物質名) フィールド : 以下の化学物質の名称
 - MeSH シソーラスに CAS RN[®] が含まれていない化学物質
 - Supplementary Concept のうち, CN シソーラスに CAS RN[®] が含まれていない化学物質
- RN (CAS RN[®]) フィールド : MeSH シソーラスや CN シソーラスに含まれる化学物質の CAS RN[®]
- UNII (UNII コード) フィールド : MeSH シソーラスや CN シソーラスに含まれる化学物質の UNII コード *
- レコード例 (IND 表示形式)

CT *Acetylcholinesterase: ME, metabolism
Animals
① *Cholinesterase Inhibitors: T0, toxicity
② Dichlorvos: T0, toxicity
Dose-Response Relationship, Drug
③ *Fish Proteins: ME, metabolism
④ *Insecticides: T0, toxicity
Lethal Dose 50
⑤ Methomyl: T0, toxicity
⑥ Nitriles: T0, toxicity
*Oryzias: ME, metabolism
⑦ Pyrethrins: T0, toxicity
Time Factors

【レコード中の索引化学物質】

①~⑦ : 化学物質の MeSH ターム

②⑤ : CAS RN[®],
UNII コードあり

①③④⑥⑦ : CAS RN[®] なし

I, II : CN シソーラス収録化学物質

I : CAS RN[®], UNII コードあり

II : CAS RN[®] なし

RN 16752-77-5^⑤ (Methomyl), I, 52820-00-5 (decamethrin); 62-73-7^② (Dichlorvos)

CN ①Cholinesterase Inhibitors, ③Fish Proteins, ④Insecticides, ⑥Nitriles;

⑦Pyrethrins, II, EC 3.1.1.7 (Acetylcholinesterase)

UNII ⑤1NQ08HN02U, I, 2JTS8R821G; ②7U370BPS14

* UNII (Unique Ingredient Identifier) コードは, 医学・食品分野などの化学物質に対してアメリカ食品医薬品局 (FDA) によって付与される 10 桁のコード. NLM では 2013 年から化学物質の索引に UNII コードを使用している.

■ 検索例：抗生物質「クラリスロマイシン (Clarithromycin)」に関する文献を調べる。

③ 基本索引 (/BI) での検索 (網羅性の高い検索)

- MeSH シソーラスや REGISTRY ファイルのレコードに含まれている同義名で、標題や抄録も含めた基本索引での検索を行う。

=> FILE MEDLINE

=> E CLARITHROMYCIN/CT ← 名称を /CT フィールドで EXPAND する
 ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "CLARITHROMYCIN+XUSE/CT"

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	0	2	CLARIFIED BUTTER/CT
E2	0	2	CLARIANA BRAND OF STREPTOMYCIN SULFATE/CT
E3	5825	66 -->	CLARITHROMYCIN/CT
E4	67		CLARITHROMYCIN: AA, ANALOGS & DERIVATIVES/CT
E5	1541		CLARITHROMYCIN: AD, ADMINISTRATION & DOSAGE/CT

=> E E3+ALL ← MeSH シソーラスを展開する

E#	FREQUENCY	BT	TERM
E1	0	BT6	D Chemicals and Drugs/CT
E55	9377	BT1	Protein Synthesis Inhibitors/CT
E56	5825	-->	Clarithromycin/CT
E57	5825	MN	D2. 540. 576. 500. 992. 100. /CT
		RN	81103-11-9
		RR	H1250JIKOA
		DC	an INDEX MEDICUS major descriptor
		NOTE	A semisynthetic macrolide antibiotic derived from ERYTHROMYCIN that is active against a variety
		PA	Cytochrome P-450 CYP3A Inhibitors
		PA	Protein Synthesis Inhibitors
E58	0	UF	6-O-Methylerythromycin/CT
E59	0	UF	A 56268/CT
E60	0	UF	A-56268/CT
E61	0	UF	A56268/CT
E62	0	UF	Biaxin/CT
E63	0	UF	Erythromycin, 6-O-methyl-/CT
E64	0	UF	TE 031/CT
E65	0	UF	TE-031/CT
E66	0	UF	TE031/CT

***** END *****

非優先語
(Used for)

=> S E56, E58-E66/BI ← MeSH タームと非優先語を基本索引で検索
 L1 9706 (CLARITHROMYCIN/BI OR 6-O-METHYLERYTHROMYCIN/BI OR "A 56268"/BI OR A-56268/BI OR A56268/BI OR BIAXIN/BI OR "ERYTHROMYCIN, 6-O-METHYL-/BI OR "TE 031"/BI OR TE-031/BI OR TE031/BI)

=> FILE REGISTRY ← REGISTRY ファイルに入る

=> E CLARITHROMYCIN/CN ← /CN フィールドで EXPAND する

E#	FREQUENCY	TERM
E1	1	CLARITH/CN
E2	1	CLARITHRO/CN
E3	1 -->	CLARITHROMYCIN/CN
E4	1	CLARITHROMYCIN 9-OXIME/CN
E5	1	CLARITHROMYCIN ACETATE/CN

=> S E3 ← 名称で検索する
 L2 1 CLARITHROMYCIN/CN

必要に応じて SCAN 表示形式などで表示して確認する

=> SEL L2 CHEM
E1 THROUGH E38 ASSIGNED

REGISTRY ファイルのレコードから CHEM (CAS RN® と
化学物質名称) を抽出する

=> D SEL ← 抽出したタームを表示する

E1 1 A 56268/BI
E2 1 ABBOTT 56268/BI
E3 1 ANTIBIOTIC A 56268/BI
E4 1 ANTIBIOTIC TE 31/BI
E5 1 BIAXIN XL/BI
:
E35 1 2089627-44-9/BI
E36 1 6-0-METHYLERYTHROMYCIN A/BI
E37 1 6-0-METHYLERYTHROMYCIN/BI
E38 1 81103-11-9/BI

・ 抽出されたタームには基本索引
フィールド (/BI) が付与されている
・ ノイズがヒットしそうな名称は除外する

=> FILE MEDLINE

=> S E1-E38 ← REGISTRY ファイルで抽出したタームを基本索引で検索する
L3 9726 ("A 56268"/BI OR "ABBOTT 56268"/BI OR "ANTIBIOTIC A 56268"/BI OR ...

=> S L1 OR L3
L4 9726 L1 OR L3

=> D ALL

L4 ANSWER 1 OF 9726 MEDLINE ® on STN
AN 2020034897 MEDLINE (EPUB AHEAD OF PRINT) [Full-text](#)
DN PubMed ID: 29959527
TI Diagnosis of Helicobacter pylori infection : A short review.
AUPB Tonkic Ante; Vukovic Jonatan; Vrebalo Cindro Pavle; Pesutic Pisac Valdi;
Tonkic Marija
AU Tonkic Ante; Vukovic Jonatan; Pesutic Pisac Valdi; Tonkic Marija
CS School of Medicine, University of Split, Soltanska 2, 21000, Split,
Croatia. ante.tonkic@hi.htnet.hr
:
AU Tonkic Marija
CS Department of Clinical Microbiology, University Hospital of Split,
Spinciceva 1, 21000, Split, Croatia.
SO Wiener klinische Wochenschrift, (2018 Jun 29) . Electronic Publication
Date: 29 Jun 2018
Journal code: 21620870R. E-ISSN: 1613-7671. L-ISSN: 0043-5325.
DOI <http://dx.doi.org/10.1007/s00508-018-1356-6>
CY Austria
DT Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)
General Review; (REVIEW)
LA English
FS EPUB AHEAD OF PRINT; NONMEDLINE; NONINDEXED
FS Print; Electronic
ED Entered STN: 1 Jul 2018
Last Updated on STN: 1 Jul 2018
AB Helicobacter pylori infections represent an important factor in the pathogenesis of
chronic gastritis, peptic ulcer, MALT lymphoma and gastric adenocarcinoma. The recently
published Maastricht V/Florence consensus report indicated that the urea breath test using
13 C urea still remains the best non-invasive test to diagnose with
high sensitivity and specificity. Among the stool antigen with
antibody test is a rational option. Effective therapy should be based only on
susceptibility testing in regions with documented high clarithromycin resistance (>15%).
Advanced high-resolution endoscopic technologies enable increased diagnostic accuracy for
detection of H. pylori infections.
ST Diagnosis; Helicobacter pylori; Invasive test; Non-invasive test

ePub Ahead-of-Print のレコードで、
索引はまだ付与されていない

NONMEDLINE; NONINDEXED

抄録中の化学物質名称
でヒット

著者名の検索

- 著者名は /AU (Author) フィールドで検索する.

=> S 姓 名 ミドルネーム/AU

* 姓 (Last Name), 名 (First Name), ミドルネーム (Middle Name) の順で, 間にスペースを入れる.

- 著者名関連のフィールド

フィールドコード	フィールド名・内容
/AU	著者名
/AUCL	共同研究者 (コンソーシアム, 共同研究体, 研究組織)
/AUGR	研究グループ名
/AUID	研究者識別子
/AUTH	著者名グループ (/AU, /AUCL, /AUGR を含むスーパーフィールド)

- 検索のポイント

- 姓は完全名, 名とミドルネームはイニシャルまたは完全名で入力する. ミドルネームは収録されていない場合もある.
- 著者名は統制されていない. EXPAND で確認し, 表記ゆれを考慮して検索する.
- 検索例 : Andrew Z. Fire 氏の文献を調べる.

```
=> E FIRE A/AU
E1      1      FIRDUS N/AU
E2      1      FIRDUS NEDZAD/AU
E3      65 --> FIRE A/AU
E4      3      FIRE A Z/AU
E5      32     FIRE ANDREW/AU
E6      58     FIRE ANDREW Z/AU
E7      1      FIRE D/AU
:
```

名 (First Name) のイニシャルまで入力して
EXPAND する

```
=> S FIRE A?/AU ← イニシャルのみ, フルネームの名称をまとめて検索
L1      158 FIRE A?/AU
```

- 著者名収録の年代変遷

期間	収録状況
1983 年以前	全員収録
1984~1995 年	10 名まで収録. それ以上の場合は 10 名まで収録し最後に "+" と表示. ロシア語の文献は最初の 5 名まで収録していたが, 1990 年から最大 10 名となった.
1996~1999 年	25 名まで収録. 26 名以上の場合は, 24 名と最後の著者名が収録され, 最後に "+" と表示.
2000 年以降	全員収録. 2002 年以降はフルネームで記載されているレコードもある.

* 2014 年 1 月以降のレコードでは, 各著者名を所属機関と組み合わせで収録している. (p.45 参照)

著者所属機関名の検索

- 所属機関名は /CS (Corporate Source) フィールドで検索する。

=> S 所属機関名/CS

* 単語間にスペースを入れると (S) 演算子が実行され、同一機関名内に限定される。

- 検索のポイント

- 単語でもフレーズでも検索できる。
- 所属機関名は統制されていない。EXPAND で確認し、表記ゆれを考慮して検索する。
- 検索例 : ハーバード大学の文献を調べる。

=> E HARVARD UNIV/CS

```
E1      2      HARVARD U/CS
E2      1      HARVARD U CAMBRIDGE MA USA/CS
E3      2 --> HARVARD UNIV/CS
E4      1      HARVARD UNIV NEW ENGLAND DEACONESS HOSP SCH MED DEPT MED DIV
              HEMATOL ONCOL 185 PILGRIM RD BOSTON MA 02215 LAB HORMONES I
              NSERM U33 BECETRE FRANCE/CS
```

=> S HARVARD UNIV?/CS

← 主要な単語で検索する

```
L1      39789 HARVARD UNIV?/CS
              ((HARVARD(S)UNIV?)/CS)
```

=> D AU.CS 1 4

/CS の検索でスペースを入力すると (S) 演算子となる
(単語は同一 CS フィールド中にあればよい)

```
L1      ANSWER 1 OF 39789
```

著者名① AU Hackett Kristy M
著者所属機関① CS Department of Global Health and Population, **Harvard** T.H. Chan School of Public Health, United States, Dalla Lana School of Public Health, **University** of Toronto, Canada. khackett@hsph.harvard.edu

2014 年以降、著者名と所属機関を組み合わせで収録している

著者名② AU Kazemi Mina
著者所属機関② CS Women's College Research Institute, Women's College Hosp
Canada.

```
L1      ANSWER 4 OF 39789      MEDLINE ® on STN
```

```
AU      Greene Brandon L; Nocera Daniel G
```

```
CS      the Department of Chemistry and Chemical Biology, Harvard University,  
Cambridge, Massachusetts 02138. stubbe@mit.edu
```

=> S (HARVARD (W) UNIV?)/CS

```
L2      27678 (HARVARD (W) UNIV?)/CS
```

ノイズが多い場合は
(W) 演算子などを利用する。

- 所属機関収録の年代変遷

期間	収録状況
2013 年以前	第一著者の所属機関名のみを収録
2014 年以降	全著者の所属機関を収録 (入手できた場合)

資料名の検索

- 原資料は資料名および ISSN などから検索できる。

検索フィールドコード	内容	入力例
/JT	資料名	=> <u>S J CELL PHYSIOL/JT</u> => <u>S JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY/JT</u>
/JTC	資料名コード	=> <u>S 0050222/JTC</u>
/ISN	ISSN	=> <u>S 1097-4652/ISN</u>
/DOI	デジタルオブジェクト識別子	=> <u>S 10.1002/JCP.24520/DOI</u>
/CY	資料発行国	=> <u>S UNITED STATES/CY</u> => <u>S US/CY</u>
/SO	収録源 (資料名, 発行年, 巻, 号, 開始ページ)	=> <u>S J CELL PHYSIOL/JT AND 229/SO AND 898/SO</u>

- レコード表示例 (BIB 表示形式)

AN 2018854149 MEDLINE [Full-text](#)
 DN PubMed ID: 28786489
 TI Spleen tyrosine kinase influences the early stages of multilineage differentiation of bone marrow stromal cell lines by regulating phospholipase C gamma activities.
 AU Kusuyama Joji; Kamisono Ai; ChangHwan Seong; Amir Muhammad S; Ohnishi Tomokazu; Matsuguchi Tetsuya
 AUID ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9588-8089>
 GS Department of Oral Biochemistry, Field of Developmental Biology, Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima, Japan.
 S0 Journal of cellular physiology, (2018 Mar) Vol. 233, No. 3, pp. 2549-2559.
 Electronic Publication Date: 28 Sep 2017
 Journal code: 0050222. E-ISSN: 1097-4652. L-ISSN: 0021-9541.

資料名 (/JT)
 発行年*・巻・号・ページ (/SO)
 * 発行年は /PY でも検索できる (p.49)

資料名コード (/JTC)

ISSN (/ISN)

DOI <http://dx.doi.org/10.1002/jcp.26130>
 CY United States
 DT Journal Article; (JOURNAL ARTICLE)
 LA English
 FS MEDLINE: Print; Electronic
 FS Print; Electronic
 EM 201712
 ED Entered STN: 8 Aug 2017
 Last Updated on STN: 13 Dec 2017
 Indexing Added: 13 Dec 2017
 Entered Medline: 12 Dec 2017

デジタルオブジェクト識別子 (/DOI)
 ワンクリックで該当する Web ページを表示できる

資料発行国 (/CY)

参考 : [Linking ISSN](#)

ISSN (International Standard Serial Number: 国際標準逐次刊行物番号) は、逐次刊行物を識別するための国際的なコード番号である。ISSN は同じ内容の刊行物が冊子体と電子版など複数の媒体で発行される場合、それぞれ別の番号が付与される。Linking ISSN (L-ISSN) は、媒体の異なる複数の ISSN を結びつける番号で、いずれかの媒体の ISSN と同じ数字が付与されている。

資料種類による限定

- /DT (Document Type) フィールドで、回答を以下の資料種類に限定することができる。

=> S L# AND 資料種類 (完全名またはコード)/DT

・ 主な資料種類

内容	完全名	コード
論文	ARTICLE	AR
ビブリオグラフィー	BIBLIOGRAPHY	BI
伝記	BIOGRAPHY	BIO
会議関連資料	CONFERENCE	C
会議論文	CONFERENCE ARTICLE	CA
批評	COMMENTARY	CM
辞書	DICTIONARY	DI
論説	EDITORIAL	ED
訂正記事	ERRATA	ER
総説	GENERAL REVIEW (REVIEW)	GR
歴史的記事	HISTORICAL	H
雑誌論文	JOURNAL	J
法律関連資料	LAW	LA
レター	LETTER	LE
ニュース	NEWS ANNOUNCEMENT	NA
レポート	REPORT	R

・ 入力例

- 入力例 1：高血圧に関する総説を調べる。

=> S HYPERTENSION+NT/CT AND GENERAL REVIEW/DT ← 完全名で検索する

=> S HYPERTENSION+NT/CT AND GR/DT ← コードで検索する

- 入力例 2：高血圧に関する雑誌論文を調べる。

=> S HYPERTENSION+NT/CT AND JOURNAL/DT ← 完全名で検索する

=> S HYPERTENSION+NT/CT AND J/DT ← コードで検索する

・ その他の資料種類

- ADAPTIVE CLINICAL TRIAL
- ADDRESSES
- AUTOBIOGRAPHY
- CASE REPORTS
- CLASSICAL ARTICLE
- CLINICAL CONFERENCE
- CLINICAL STUDY
- CLINICAL TRIAL
- CLINICAL TRIAL PHASE I
- CLINICAL TRIAL PHASE II
- CLINICAL TRIAL PHASE III
- CLINICAL TRIAL PHASE IV
- COMPARATIVE STUDY
- CONGRESSES
- CONSENSUS DEVELOPMENT CONFERENCE
- CONSENSUS DEVELOPMENT CONFERENCE NIH
- CONTROLLED CLINICAL TRIAL
- CORRECTED AND REPUBLISHED ARTICLE
- DATASET
- DIRECTORY
- DUPLICATE PUBLICATION
- ENGLISH ABSTRACT
- EQUIVALENCE TRIAL
- EVALUATION STUDIES
- EXPRESSION OF CONCERN
- FESTSCHRIFT
- GOVERNMENT PUBLICATION
- GUIDELINE
- INTERACTIVE TUTORIAL
- INTERVIEW
- JOURNAL ARTICLE
- LECTURES
- LEGAL CASE
- LEGISLATION
- META ANALYSIS
- MULTICENTER STUDY
- NEWSPAPER ARTICLE
- OBSERVATIONAL STUDY
- OBSERVATIONAL STUDY VETERINARY
- OVERALL (2016 年以降付与中止)
- PATIENT EDUCATION HANDOUT
- PERIODICAL INDEX
- PERSONAL NARRATIVES
- PORTRAITS
- PRACTICE GUIDELINE
- PRAGMATIC CLINICAL TRIAL
- PREPRINT
- PUBLISHED ERRATUM
- RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL
- RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL VETERINARY
- RESEARCH SUPPORT AMERICAN RECOVERY AND REINVESTMENT
- RESEARCH SUPPORT N I H EXTRAMURAL
- RESEARCH SUPPORT N I H INTRAMURAL
- RESEARCH SUPPORT NON U S GOV T
- RESEARCH SUPPORT U S GOV T NON P H S
- RESEARCH SUPPORT U S GOV T P H S
- RETRACTED PUBLICATION
- RETRACTION OF PUBLICATION
- SCIENTIFIC INTEGRITY REVIEW
- SYSTEMATIC REVIEW
- TECHNICAL REPORT
- TWIN STUDY
- VALIDATION STUDIES
- VIDEO AUDIO MEDIA
- WEBCAST

入力例 3 : 高血圧のランダム化二重盲験臨床試験を調べる。

=> S HYPERTENSION+NT/CT AND RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL/DT

参考：臨床研究関連の資料種類

- Clinical Study
- Observational Study
- Observational Study, Veterinary
- Clinical Trial Protocol
- Clinical Trial, Veterinary
- Randomized Controlled Trial, Veterinary
- Clinical Trial
- Adaptive Clinical Trial ★
- Clinical Trial Phase I ★
- Clinical Trial Phase II ★
- Clinical Trial Phase III ★
- Clinical Trial Phase IV ★
- Controlled Clinical Trial ★
- Randomized Controlled Trial ★
- Equivalence Trial ★
- Pragmatic Clinical Trial ★

資料種類 (/DT) フィールドでは、シソーラスを含めた検索はできないが、例外的に
=> S CLINICAL TRIAL/DT を実行すると、Clinical Trial の下位の資料種類 (★) も自動的に
検索される。

日付による限定

- 日付および年を指定して、以下の項目による期間限定が可能である。

検索フィールドコード	内容	入力例
/PY	発行年	=> <u>S L1 AND 2014/PY</u>
/PD	発行日	=> <u>S L1 AND 20130101-20130401/PD</u>
/EPY	電子版発行年	=> <u>S L1 AND 2010<EPY</u>
/EPD	電子版発行日	=> <u>S L1 AND 20140401<=EPD</u>
/ED	入力日	=> <u>S L1 AND 20140301<=ED</u>
/UP	更新日	=> <u>S L1 AND 20140501<UP</u>
/UPI	索引完成日	=> <u>S L1 AND 20140701<=UPI</u>
/EM	索引完成月	=> <u>S L1 AND 201301-201306/EM</u>

- ・ いずれも数値検索フィールドであるため、範囲指定検索が可能
- ・ レコード例 (BIB 表示形式)

```

AN  2019362568    MEDLINE  Full-text
DN  PubMed ID: 29288947
TI  Synthesis and biological evaluation of novel 2-arylvinyl-substituted
    naphtho[2,3-d]imidazolium halide derivatives as potent antitumor agents.
AU  Wei Qingyun; Li Ju
GS  Department of Medicinal Chemistry, China Pharmaceutical University,
    Nanjing 210009, PR China.
AU  Tang Feng; Yin Yin
GS  MtC Biopharma, Co., Ltd, Nanjing 210042, PR China.
    :
SO  European journal of medicinal chemistry, (2018 Jan 20) Vol. 144, pp. 504-516.
    Electronic Publication Date: 6 Dec 2017
    Journal code: 0420510. E-ISSN: 1768-3254. L-ISSN:
DOI  http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmech.2017.12.008
CY  France
DT  Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)
LA  English
FS  MEDLINE; Print; Electronic
    索引完成月 (/EM)
EM  201802
    入力日 (/ED)
ED  Entered STN: 31 Dec 2017
    更新日 (/UP)
    Last Updated on STN: 25 Feb 2018
    Indexing Added: 25 Feb 2018
    索引完成日 (/UPI)
    Entered Medline: 23 Feb 2018
  
```

発行年 (/PY)
発行日 (/PD)

電子版発行年 (/EPY)
電子版発行日 (/EPD)
* 収録されていない場合もある

参考 : Entered MEDLINE の日付

Entered MEDLINE の日付は、下記いずれかに相当する。

- ・ 索引の完成日 (IN-PROCESS から MEDLINE に変更された日)
- ・ IN-PROCESS から PUBMED-NOT-MEDLINE に変更された日

ファイルセグメントによる限定

- /FS (File Segment) フィールドで、回答を様々な資料区分に限定することができる。

=> S L# AND ファイルセグメント コード/FS

- 主な検索コード

コード	内容
ANZCTR	Australian New Zealand Clinical Trials Registry
ChiCTR	Chinese Clinical Trials Registry
CRiS	Clinical Research Information Service, Republic of Korea
ClinicalTrials.gov	ClinicalTrials.gov Database (NIH/NLM)
CTRI	Clinical Trials Registry - India
DRKS	German Clinical Trials Register
ECOLLECTION	Ecollection
ELECTRONIC	電子媒体
EPUB	ePub Ahead-of-Print レコード *2
EudraCT	EU Clinical Trials Register
IM	PRIORITY JOURNALS
IN-DATA-REVIEW	レビュー中のレコード
IN-PROCESS	最新レコード *2
IRCT	Iranian Registry of Clinical Trials
ISRCTN	International Standard Randomized Controlled Trial Number (ISRCTN.com) Register
JapicCTI	Japan Pharmaceutical Information Center (Japan Registry Member)
JMACCT	Center for Clinical Trials, Japan Medical Association (Japan Registry Member)
JPRN	Japan Primary Registries Network (info in English at WHO site)
MEDLINE	索引が付与されているレコード
NONINDEXED	索引が付与されていないレコード
NONMEDLINE	MeSH タームで検索できないレコード
NTR	The Netherlands National Trial Register
OLD	古い年代のレコード *1
PACTR	Pan African Clinical Trial Register
PRINT	紙媒体
PUBMED-NOT-MEDLINE	関連レコード *2
ReBec	Brazilian Clinical Trials Registry
REPEC	Peruvian Clinical Trial Registry
RPCEC	Cuban Public Registry of Clinical Trials
SLCTR	Sri Lanka Clinical Trials Registry
TCTR	Thai Clinical Trials Registry
UMIN CTR	University Hospital Medical Information Network Clinical Trial Registry (Japan Registry Member)

*1 多くに MeSH による索引が付与されている

*2 MeSH タームで検索できないレコード

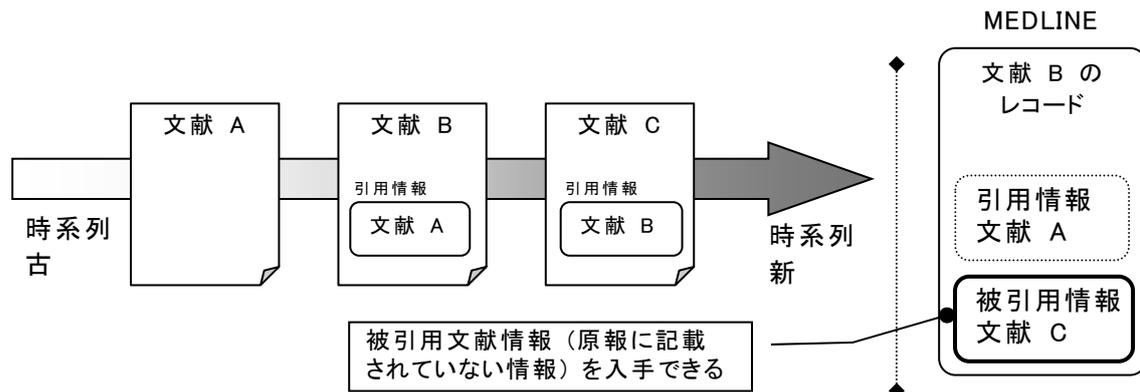
- 入力例：アルツハイマー病に関して、主要雑誌掲載論文に限定して調査する。

=> S ALZHEIMER DISEASE+NT/CT AND PRIORITY JOURNALS/FS ← 完全名で検索

=> S ALZHEIMER DISEASE+NT/CT AND IM/FS ← コードで検索

引用・被引用情報

- MEDLINE ファイルのレコードには引用情報・被引用情報の両方が収録されている。引用情報、被引用情報を調査すれば、関連技術を幅広く知ることができる。
 - ・ 文献 B から見ると、文献 A は引用情報、文献 C は被引用情報である。
 - ・ 文献 B を引用した文献 C が MEDLINE ファイル中に存在すれば、文献 B のレコードに文献 C に関する情報（被引用情報）が収録される。



■ 引用・被引用情報関連の主な検索フィールド

検索フィールドコード	内容	入力例
/RWK	引用文献の資料名	=> S J CLIN INVEST/RWK
/RAU	引用文献の第一著者	=> S DEANDRADE A?/RAU
/RAN.MED	引用文献の MEDLINE レコード番号	=> S 2011872899/RAN.MED
/OSC.G	被引用文献数（レコード番号数）	=> S 10<=OSC.G
/OS.G	被引用文献のレコード番号	=> S 2011872899/OS.G

■ 引用情報・被引用情報の表示

- ・ 引用情報は RE または RETABLE 表示形式で表示する。
 - 第一著者名，雑誌名，発行年，巻，号，開始ページ，MEDLINE レコードへのリンクが表示される。
 - リンクをクリックすると，該当レコードが BIB 表示形式で表示される。
- ・ 被引用情報は，OSG.MAX 表示形式で表示する。
 - OSG.MAX 表示形式では，被引用文献数（OSC.G），最新の被引用情報の更新日（UPOS.G），被引用文献の MEDLINE ファイルのレコード番号（OS.G）（最大 1,020 まで）が表示される。
 - 被引用情報として表示されるのはレコード番号のみである。レコード番号のリンクをクリックすると，該当レコードが ALL 表示形式で表示され，詳細を確認できる。

・ 主な表示形式

表示形式	内容
RE	引用文献情報
RETABLE	引用文献情報 (表形式)
OSG.MAX	被引用文献数 (OSC.G), 最新の被引用情報の更新日 (UPOS.G), 被引用文献の MEDLINE のレコード番号 (OS.G 最大 1,020 まで)
BIB	書誌情報, 引用・被引用情報の文献数
ALL	書誌情報, 抄録, 索引, 全引用・被引用情報

■ レコード表示例 (BIB RE OSG.MAX 表示形式)

AN 2019127530 MEDLINE [Full-text](#)
 DN PubMed ID: 29052630
 TI Mastering the game of Go without human knowledge.
 AU Silver David; Schrittwieser Julian; Simonyan Karen; Antonoglou Ioannis; Huang Aja; Guez Arthur; Hubert Thomas; Baker Lucas; Lai Matthew; Bolton Adrian; Chen Yutian; Lillicrap Timothy; Hui Fan; Sifre Laurent; van den Driessche George; Graepel Thore; Hassabis Demis
 CS DeepMind, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, UK.
 SO Nature, (20171018) Vol. 550, No. 7676, pp. 354-359.
 Journal code: 0410462. E-ISSN: 1476-4687. L-ISSN: 0028-0836.
 DOI <http://dx.doi.org/10.1038/nature24270>
 CY England: United Kingdom
 DT Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)
 LA English
 FS MEDLINE; Priority Journals
 FS Print
 EM 201803
 ED Entered STN: 20 Oct 2017
 Last Updated on STN: 4 Mar 2018
 Indexing Added: 4 Mar 2018
 Entered Medline: 2 Mar 2018

被引用文献数 OSC.G 10 There are 10 MEDLINE records that cite this record
 引用文献数 REM.CNT 6 There are 6 cited references available in MEDLINE for this document.

引用文献 RE CITED REFERENCES AVAILABLE IN MEDLINE FILE
 (1) Fukushima, K; Biol Cybern. 1980, V36(4), P193-202. [MEDLINE](#)
 (2) Hahnloser, R H; Nature. 2000 Jun 22, V405(6789), P947-51. [MEDLINE](#)
 (3) LeGun, Yann; Nature. 2015 May 28, V521(7553), P436-44. [MEDLINE](#)
 (4) Mnih, Volodymyr; Nature. 2015 Feb 26, V518(7540), P529-33. [MEDLINE](#)
 (5) Moravcik, Matej; Science. 20170505, V356(6337), P508-513. [MEDLINE](#)
 (6) Silver, David; Nature. 2016 Jan 28, V529(7587), P484-9. [MEDLINE](#)

被引用文献数 OSC.G 10 There are 10 MEDLINE records that cite this record
 被引用情報更新日 UPOS.G Date last citing reference entered STN: 27 Jun 2018
 被引用文献のレコード番号 OS.G MEDLINE [2019972894](#); [2019851831](#); [2019766636](#); [2019671567](#); [2019644367](#); [2019540051](#); [2019448451](#); [2019446184](#); [2019279422](#); [2019127531](#)

MEDLINE ファイルに収録されている文献はハイパーリンクがつき、クリックすると詳細を確認できる

BIB
(書誌情報)

RE
(引用情報)

OSG.MAX
(被引用情報)

検索フィールドコード一覧

コード	名称	入力例
なし (/BI)	基本索引 (抄録, 化学物質名, 統制語, 遺伝子名, 人物名, その他の 収録源, 補遺語, 標題, CAS RN®, GenBank 番号)	S INTERFERON GAMMA S 50-02-2 S GENBANK D64071 S HEART (S) TEST#
/AB	抄録	S ?ASSAY?/AB
/AN	レコード番号	S 2013986143/AN
/AU	著者名	S ADAMSON G?/AU
/AUCL	共同研究者	S BEGAY JACK/AUCL
/AUGR	研究グループ名	S FINNISH?/AUGR
/AUID	著者名識別子	S 0000-0003-2614-0303/AUID
/AUTH	著者名グループ	S BROOKS A?/AUTH
/CM	コメント	S TOXICOL?/CM
/CN	化学物質名	S NIFEDIPINE/CN S EC 1.11.1.6/CN
/CNS	化学物質名セグメント	S ?CARBOXY?/CNS
/CS	著者名所属機関名	S (DU(W)PONT)/CS
/CT	統制語	S OVARIAN FOLLICLE/CT S (C14.907.489.(L)TH)/CT
/CY	資料発行国	S JP/CY
/DN	記事番号 (MEDLINE 記事番号および PubMed ID 番号)	S 98075853/DN
/DT (/TC)	資料種類	S BIO/DT
/ED	入力日	S ED>20020500
/EM	索引完成月	S 199106/EM
/EML	電子メール・アドレス	S LARKE@ED.AC.UK/EML
/EPD	電子版発行日	S 20140101<EPD
/EPY	電子版発行年	S 2014<=EPY
/FA	フィールドの存在	S L2 AND AB/FA
/FS	ファイルセグメント	S IN-PROCESS/FS
/DOI	デジタルオブジェクト識別子	S 10.1098/RSTB.2013.0448/DOI
/GEN	遺伝子名	S C-JUN/GEN
/GN	助成金登録番号	S R01 AG037506/GN
/GO	助成金提供機関	S NASA/GO
/ISN	国際標準 (資料) 番号	S 8756-8160/ISN
/JT	資料名 (完全名および略名)	S CANCER/JT
/JTC	資料名コード	S 0101032/JTC
/LA	言語 (コードおよび言語名)	S GERMAN/LA
/NCT	臨床試験番号	S ISRCTN03464021/NCT
/NR	レポート番号	S NLM-PMC1479330/NR
/OS	その他の収録源	S CLML4611/OS
/OSC.G	被引用文献数	S 1-10/OSC.G
/PD	発行日	S 2005 OCT 4/PD
/PY	発行年	S L1 AND 1990-1992/PY
/RAN.MED	引用文献の MEDLINE のレコード番号	S 1967176588/RAN.MED
/RAU	引用文献の第一著者	S DEANDRADE A L/RAU
/RE	引用文献	S DELPHIA J M?/RE
/RE.CNT	引用文献数	S 15-20/RE.CNT
/REM.CNT	引用文献数 (MEDLINE)	S 5-10/REM.CNT
/RIS	引用文献の号数	S 12/RIS
/RPG	引用文献の開始ページ番号	S 32/RPG
/RPY	引用文献の発行年	S 2007/RPY
/RSO	引用文献の収録源	S JAMA/RSO
/RVL	引用文献の巻数	S 22/RVL
/RWK	引用情報名	S MED ARTS SCI/RWK
/SO	収録源 (資料名, 資料名コード, ISSN, レポート番号, 発行年, 巻, 号, ページ)	S PHARMACEUT?/SO S 7802429/SO
/TI	標題	S TOOTH MOVEMENT/TI
/UP	更新日	S UP>20000306
/UPI	索引完成日	S UPI=>20170701



まとめ

- MEDLINE ファイルでは、文献の主題をあらわす統制語である MeSH タームを用いて検索すると、適合性と再現性の高い検索ができる。さらに、サブヘディングや制限検索を用いて、簡単に絞り込み検索ができる。
- MeSH タームが存在しない概念を検索したり、網羅的な回答を得たい場合は、基本索引で標題や抄録も含めて検索する。
- 著者名や所属機関は統制されていないため、EXPAND で確認し、予想される名前を含めて検索する。



練習問題

- 1-1. MEDLINE ファイルで、腎不全 (Kidney Failure) によって起こる二次性の貧血 (Anemia) についての文献を調べる。1~10 件目を TRI (TRIAL) 表示形式で表示した後、興味ある文献を ALL 表示形式で表示する。

(ヒント)

- 検索する概念に対応する MeSH タームを調べて、下位語も含めて検索する
- サブヘディングを (L) 演算子で組み合わせてテーマを特定する
 - 原因となっている疾患に対してはサブヘディング CO (合併症) を使用する
 - 続発性の (二次性の) 疾患に対してはサブヘディング ET (病因) を使用する

回答は p.112

- 1-2. 練習問題 1-1 の結果を、腎不全か二次性貧血のどちらかが主題となっているレコードに限定し、臨床試験 (Clinical Trial) に限定する。1~20 件目を TRI 表示形式で表示した後、興味ある文献を ALL 表示形式で表示する。

(ヒント)

- 主題となっているレコードは、回答セットの L 番号/MAJ で検索する
- 資料種類 (/DT) で臨床試験に限定する

回答は p.116

2. MEDLINE ファイルで、抗不整脈薬アミオダロン (Amiodarone) の副作用に関する最近 (2017 年以降) のヒトに関する文献を調べる。1~10 件目を TRI 表示形式で表示した後、興味ある文献を ALL 表示形式で表示する。

(ヒント)

- アミオダロンは統制語から検索する (同義名の追加は不要)
- ヒトに関する文献は、回答セットの L 番号/HUM で限定する

回答は p.119

C EMBASE ファイル

この章では、EMBASE ファイルを紹介します。

EMBASE ファイルでは、論文の主題を表す概念を、統制語である Emtree 語で索引しています。Emtree 語の調べ方、およびこれを有効に使った検索を中心に利用方法を紹介します。

EMBASE ファイル概要

- EMBASE (Excerpta Medica) ファイルは、世界中の生物医学および薬学分野の文献を収録する文献データベースである。

- ファイル概要

(2023 年 12 月)

製作者	Elsevier B. V.
収録内容	<p>人間医学および生物医学関連分野を収録している</p> <ul style="list-style-type: none"> - 臨床および実験医学 - 代替医療 - バイオテクノロジー - 労働衛生学 - 病院経営 <p style="margin-left: 100px;"> <ul style="list-style-type: none"> - 医薬品 - 生化学 - 小児医学 - 産業医療 - ヒトの医学に関連する基礎生物科学 </p> <p style="margin-left: 100px;"> <ul style="list-style-type: none"> - 薬学 - 毒性学 - 法医学 - 公衆衛生 - 環境科学 </p> <p style="margin-left: 100px;"> <ul style="list-style-type: none"> - 薬理学と薬物療法 - 薬剤経済学 - 生体工学と医療機器 </p> <p style="text-align: right;">など</p>
収録源	<p>世界約 95 ヶ国で発行されている 8,500 誌以上の雑誌 単行本, 会議録, レポート EMBASE と重複しない MEDLINE ファイルのレコード</p>
収録件数	44,497,000 件 (MEDLINE ファイル由来のレコードも含む)
収録期間	1947 年～
更新頻度	毎日
アラート	毎週 (デフォルト), 隔週

- 特長

- 文献中の主題が Emtree という医学用語シソーラスの統制語で索引されており、再現率と適合率の高い検索を行うことができる。
 - 特に医薬品の索引が優れており、医薬品に関する文献を効率よく検索できる。
- EMBASE ファイル独自のレコードと重複しない MEDLINE ファイルのレコードも収録している。
- 速報性に優れている。
- ほぼすべてのレコードに統制語による索引が収録されている。
 - 一部のレコードには、アルゴリズムによって付与された索引が収録されている。
- 全体の約 74 % のレコードに抄録が付与されている。
- 特許、ハンドブック、モノグラフ、学位論文は収録していない。

レコード構成

■ EMBASE ファイルのレコードのタイプ

- EMBASE ファイルは、下記の 4 タイプのレコードから構成されている。

レコードタイプ	発行年	該当するファイルセグメント*1,2	SET RANGE による限定	
EMBASE (Regular EMBASE)	1974-	—	SET RAN=EMB	SET RAN=NMED
EMBASE Classic	1947-1973	CLASSIC/FS	SET RAN=EMBC	
EMBASE 会議抄録, 会議総説	2009-	CONF/FS*3	SET RAN=CONF	
MEDLINE 由来 (EMBASE と重複しない)	1948-	MEDLINE/FS	SET RAN=MEDL	

*1 その他、特定分野のファイルセグメントによる検索方法の詳細については p.89 参照

*2 その他、Intellectual Indexing/FS で索引が完成したレコードを検索できる。

*3 すべての会議録関連レコードは資料種類 (/DT) フィールドで検索する (p.61 参照)

- 各レコードのタイプは、ファイルセグメント (/FS) フィールドや SET RANGE による設定で限定することができる。

- SET RANGE の利用 (検索実行前に設定する)

=> SET RANGE=EMB ← Regular EMBASE のレコードのみ回答として得る

=> SET RANGE=NMED ← EMBASE ファイル由来のレコードのみ回答として得る
(Regular EMBASE + EMBASE Classic + 会議抄録, 会議総説)

- アラート (自動 SDI 検索) におけるレコードのタイプの限定

- MEDLINE ファイル由来のレコードを含めた/除いたアラートが実行できるよう、以下の更新コードから選択できる。

更新コード	定義	検索対象となるレコードタイプ	
		EMBASE	MEDLINE
ED	入力日 (デフォルト)	○	×
UP	更新日	○	×
UPI	索引完成日 (2016 年 12 月 1 日以降に収録, 更新されたレコード)	○	×
EDAL	すべてのレコードの入力日	○	○
UPAL	すべてのレコードの更新日	○	○

- アラートの回答に MEDLINE ファイル由来のレコードを含めたい場合は、更新コード EDAL または UPAL を使用する。

■ レコード例 1 - Regular EMBASE のレコード (ALL 表示形式)

レコード番号 AN 20180355163 EMBASE [Full-text](#)
 資料番号 DN 622441753
 標題 TI Composite assessment of power Doppler ultrasonography and MRI in rheumatoid arthritis: A pilot study of predictive value in radiographic progression after one year.
 著者名 AUPB Fujimori, Motoshi; Kamishima, Tamotsu, MD PhD (correspondence); Kato, Masaru; Seno, Yumika; Sutherland, Kenneth; Sugimori, Hiroyuki; Nishida, Mutsumi; Atsumi, Tatsuya
 (文献記載順)
 著者① AU Fujimori, Motoshi
 著者所属機関① CS Master Course of Health Sciences, Graduate School of Health Sciences, Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido, Japan.
 著者② AU Kamishima, Tamotsu, MD PhD (correspondence); Sugimori, Hiroyuki
 著者所属機関② CS Department of Biomedical Science and Engineering, Faculty of Health
 :
 収録源 SO British Journal of Radiology, (2018) Vol. 91, No. 1086.
 Refs: 41
 ISSN: 0007-1285; E-ISSN: 1748-880X CODEN: BJRAAP
 デジタルオブジェクト識別子 DOI 10.1259/bjr.20170748
 出版社 PB British Institute of Radiology.
 発行国 CY United Kingdom
 資料種類 DT Journal; Article
 ファイルセグメント FS Intellectual Indexing
 014 Radiology
 027 Biophysics, Bioengineering and Medical Instrumentation
 :
 言語 LA English
 抄録言語 (原報) SL English
 入力日 ED Entered Embase: 13 Jun 2018
 Last Updated on Embase: 13 Jun 2018
 Indexing Added: 13 Jun 2018
 First Entered Embase or Embase Alert: 13 Jun 2018
 抄録 AB Objective: Power Doppler ultrasonography (PDUS) and MRI are independently useful to predict structural damage in patients with rheumatoid arthritis (RA).
 :
 Conclusion: Composite assessment of PDUS and MRI may have a stronger predictive value in radiographic progression than PDUS or MRI alone in RA. Advances in knowledge: Composite assessment of PDUS and MRI may be an effective predictor of structural damage in RA.
 統制語 (EMTREE 語) CT **Device Descriptors:** ●
 Avius
 LOGIQ
 nuclear magnetic resonance scanner: DC, device comparison; real time
 :
 CT **Medical Descriptors:** ●
 adult
 :
 retrospective study
 *rheumatoid arthritis: DI, diagnosis
 *rheumatoid arthritis: DT, drug therapy
 rheumatoid arthritis: DT, drug therapy; disease modifying antirheumatic drug
 :
 CT **Drug Descriptors:** ●
 disease modifying antirheumatic drug: DT, drug therapy; rheumatoid arthritis
 gadolinium pentetate meglumine: IV, intravenous drug administration
 :
 CAS RN® RN (gadolinium pentetate meglumine) 86050-77-3; (methotrexate) 15475-56-6, 59-05-2, 7413-34-5; (tocilizumab) 375823-41-9
 化学物質名 CN (1) magnevist
 会社名 CO (1) Bayer Schering (Japan)
 製品名 NP (1) Avius; (2) LOGIQ; (3) Magnetom Avanto
 :

書誌
情報
(BIB)

抄録
(ABS)

索引
(IND)

■ レコード例 2 - 速報記事 Article-in-Press (AIP) のレコード (ALL 表示)

レコード番号 AN 20180305626 EMBASE [Full-text](#)
 資料番号 DN 622091171
 標題 TI Are socio-emotional and neurocognitive functioning predictors of therapeutic outcomes for adults with anorexia nervosa?.

著者名 (文献記載順) AUPB Oldershaw, Anna (correspondence); Lavender, Tony; Schmidt, Ulrike
 著者① AU Oldershaw, Anna (correspondence); Lavender, Tony
 著者所属機関① CS Salomons Centre for Applied Psychology Canterbury Christ Church University

収録源 SO European Eating Disorders Review, (2018) .
 ISSN: 1072-4133; E-ISSN: 1099-0968 CODEN: EEDRE8

デジタルオブジェクト識別子 DOI 10.1002/erv.2602
 出版社 PB John Wiley and Sons Ltd, Southern Gate, Chichester, West Sussex, England, PO19 9QU
 発行者識別コード 卷・号・ページなど完全な書誌情報が収録されていない
 発行国 CY United Kingdom
 資料種類 DT Journal; Article; (Article in Press)
 ファイルセグメント FS EMBAL
 言語 LA English
 抄録言語 SL English
 入力日 ED Entered Embase: 16 May 2018
 Last Updated on Embase: 16 May 2018
 First Entered Embase or Embase Alert: 16 May 2018

抄録 AB Background: Emotional, social, and neurocognitive factors are theorised to maintain anorexia nervosa (AN). Yet whether they predict outcomes or relate to clinical change remains unclear. Methods: Seventy-one

統制語 (EMTREE 語) CT Medical Descriptors:
 adult
 *anorexia nervosa
 article
 avoidance behavior
 clinical outcome
 controlled study
 アルゴリズムで付与された EMTREE 語による索引

補遺語 ST Anorexia nervosa; Emotion; Neurocognition; Outcome; Social DN 2000837339

- ・ 後日、巻・号・ページの情報が収録され、人手による索引に置き換わり、レコードが完成する。

収録源 SO European Eating Disorders Review, (July 2018) Vol. 26, No. 4, pp. 346-359.
 Refs: 77
 ISSN: 1072-4133; E-ISSN: 1099-0968 CODEN: EEDRE8
 卷・号・ページなど完全な書誌情報を収録

資料種類 DT Journal; Article ← (Article in Press) が削除される
 ファイルセグメント FS Intellectual Indexing ← 索引が完成した際に付与される
 032 Psychiatry

入力日 ED Entered Embase: 16 May 2018
 Last Updated on Embase: 28 Jun 2018
 Indexing Added: 28 Jun 2018
 First Entered Embase or Embase Alert: 16 May 2018

統制語 (EMTREE 語) CT Medical Descriptors:
 adult
 *anorexia nervosa: TH, therapy
 Article
 behavior assessment
 behavior assessment
 behavior disorder assessment
 人手で付与された EMTREE 語による索引
 リンク語も付与される

■ レコード例 3 - EMBASE Classic のレコード (ALL 表示形式)

- EMBASE Classic のレコードには、以下のフィールドのデータが収録されていない。

- CN (化学物質名)	- CO (会社名)	- CY (発行国)
- EML (電子メールアドレス)	- GEN (遺伝子番号)	- MD (会議開催日)
- ML (会議開催地)	- MO (会議主催者)	- MT (会議情報)
- MY (会議開催年)	- NC (契約番号)	- NCT (臨床試験番号)
- NP (製品名)	- NR (レポート番号)	- PB (出版社)
- PUI (発行者識別コード)	- ST (補遺語)	- TN (商品名)

- 統制語 (EMTREE 語) による索引が付与されているが、リンク語は付与されていない。

レコード番号	AN	0048813773	EMBASE	Full-text
資料番号	DN	281603208		
標題	TI	The detection of 3-hydroxysulphanilamide in the urine of hospital patients treated with sulphanilamide.		
著者名 (文献記載順)	AUPB	Williams, R.T. (correspondence)		
著者	AU	Williams, R.T. (correspondence)		
著者所属機関	CS	Department of Biochemistry, University of Liverpool.		
収録源	SO	Biochemical journal (London. 1906), (1947) Vol. 41, No. 1, pp. 1-8. ISSN: 0006-2936		
資料種類	DT	Journal; Article		
ファイルセグメント	FS	CLASSIC		
言語	LA	English		
抄録言語	SL	English		
入力日	ED	Entered Embase: Jun 2010 Last Updated on Embase: Jun 2010		
抄録	AB	The detection of 3-hydroxysulphanilamide depends upon the production in ethereal solution of a red compound, which is probably a semi-quinone. The absorption spectra of this red compound and of 3-hydroxysulphanilamide are recorded and discussed. The detection of 3-hydroxysulphanilamide in the urine of patients receiving sulphanilamide and in the urine of rabbits and guinea-pigs similarly treated proves that it is undoubtedly the oxidation product of sulphanilamide. In vitro, 3-hydroxysulphanilamide has slight antibacterial properties, but it is inactive in vivo. It is concluded that the therapeutic activity of sulphanilamide is unlikely to be due to an oxidation product.		
統制語 (EMTREE 語)	CT	Medical Descriptors: absorption spectroscopy antibacterial activity guinea pig *hospital patient in vitro study oxidation patient rabbit *urine		
	CT	Drug Descriptors: quinone derivative *sulfanilamide		
CAS RN®	RN	CAS Supplied: (SULFANILAMIDE) 63-74-1		

古い年代のレコードでも、
抄録が収録されている
(抄録収録率は約 89%)

統制語 (EMTREE 語) の索引。
リンク語は付与されていない。

■ レコード例 4 - 会議抄録, 会議総説のレコード (ALL 表示形式)

- ・ 2012 年から収録開始された会議抄録, 会議総説のレコードで, 収録年は 2009 年以降.
 - アルゴリズムにより選択された統制語 (EMTREE 語) が索引として収録されている. ただし, リンク語は付与されない.

レコード番号	AN	0053071845	EMBASE	Full-text
資料番号	DN	622517612		
標題	TI	Directed evolution of PET radiotracers for oncology imaging.		
著者名 (文献記載順)	AUPB	Millward, Steven W. (correspondence)		
著者①	AU	Millward, Steven W. (correspondence)		
著者所属機関①	CS	UT MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, United States.		
収録源	SO	Journal of Nuclear Medicine, (2018) Vol. 59, No. 2, pp. 375. Abstract Number: 12.		
		Meeting Info: American Association for Cancer Research, AACR/Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, SNMMI State-of-the-Art Molecular Imaging in Cancer Biology and Therapy 2018. San Diego, CA, United States. 14 Feb 2018-17 Feb 2018		
		ISSN: 2159-662X		
デジタルオブジェクト識別子	DOI	10.2967/jnm592abs		
出版社	PB	Society of Nuclear Medicine Inc..		
発行国	CY	Netherlands		
資料種類	DT	Journal; Conference; (Conference Abstract)		
ファイルセグメント	FS	CONF		
	FS	Intellectual Indexing		
言語	LA	English		
抄録言語	SL	English		
入力日	ED	Entered Embase: 14 Jun 2018		
		Last Updated on Embase: 14 Jun 2018		
		Indexing Added: 14 Jun 2018		
		First Entered Embase or Embase Alert: 14 Jun 2018		
抄録	AB	Molecular imaging has enormous potential to qualitatively change the way cancer is understood, diagnosed, and treated. The advancement of this field depends greatly on the development of new radiotracers that combine the affinity and specificity of monoclonal antibodies with the rapid pharmacokinetics of small molecules. Peptides and peptidomimetics		
		:		
統制語 (EMTREE 語)	CT	Medical Descriptors: animal experiment animal model cancer model clearance click chemistry conference abstract controlled study covalent bond		
		:		
	CT	Drug Descriptors: alkyne amino acid endogenous compound epidermal growth factor receptor 2 messenger RNA proteinase resin tumor marker		
CAS RN®	RN	(amino acid) 65072-01-7; (epidermal growth factor receptor 2) 137632-09-8; (proteinase) 9001-92-7		

会議情報の詳細は SO フィールドに収録されている

索引 (CT) フィールドには, アルゴリズムによって付与された EMBASE ファイルの統制語 (EMTREE 語) が収録されている. リンク語は付与されない.

- 現在 EMBASE ファイルには、下記の会議録情報が収録されている。すべての会議録関連レコードは => S CONF?/DT で検索できる。

内容		完全名 (/DT)	ファイルセグメント (/FS)
会議録情報	会議関連資料	CONFERENCE*1	-
	会議抄録	CONFERENCE ABSTRACT	CONF
	会議議事録	CONFERENCE PROCEEDING	-
	会議総説	CONFERENCE REVIEW*1	CONF
	会議記事 会議論文	CONFERENCE ARTICLE CONFERENCE PAPER	- *2

*1 一部、Regular EMBASE として収録されているレコードがある。

*2 Regular EMBASE として収録されている

=> E CONFERENCE/DT

```

E1      748679  CA/DT
E2      17482   CHAPTER/DT
E3      3061933 --> CONFERENCE/DT ●
E4      3046337 CONFERENCE ABSTRACT/DT
E5      748679  CONFERENCE ARTICLE/DT
E6      748679  CONFERENCE PAPER/DT
E7      5869    CONFERENCE PROCEEDING/DT
E8      9727    CONFERENCE REVIEW/DT
E9      560994  ED/DT
:
    
```

CONFERENCE/DT に含まれる資料種類

- CONFERENCE ABSTRACT
- CONFERENCE PROCEEDING
- CONFERENCE REVIEW

=> S CONF?/DT

← すべての会議録関連レコードの検索

```

L1      2701880 CONF?/DT
    
```

参考 : レコードの並び順について

CAS STNext の検索結果は、デフォルトではレコード番号の大きい順に並ぶ。EMBASE ファイルでは、レコードタイプによってレコード番号の番号形式が異なるため、以下の優先順位となる。

優先順位	レコードタイプ	発行年	レコード番号の番号形式 (10 桁) <各セグメントの最初の番号>
1	EMBASE (Regular EMBASE)	1974-	1974000001 (西暦 + 6 桁)
2	会議抄録, 会議総説	2009-	0050000000 (005 + 連続番号)
3	EMBASE Classic	1947-1973	0047000001 (004# + 連続番号) (# は 7 以降の数字)
4	MEDLINE 由来	1948-	0000000001 (連続番号)

発行年の新しい順に並べ替える場合は、発行年 (PY) の降順 (D) を指定して SORT コマンドを実行する。

=> SORT L 番号 回答番号 PY D

■ レコード例 5 - MEDLINE ファイル由来のレコード (ALL 表示形式)

- ・ MEDLINE ファイル由来のレコードの収録年は 1948 年以降.
- ・ 索引は MEDLINE ファイルの統制語 (MeSH ターム) ではなく, MeSH タームから機械変換された EMBASE ファイルの統制語 (EMTREE 語) が収録されている.

レコード番号	AN	0029784048	EMBASE	Full-text	
資料番号, PubMed ID	DN	622295856	PMID: 29784048		PMID (PubMedID) は /DN で検索できる
著作権表示	CP	This record is sourced from MEDLINE®/PubMed®, a database of the U.S. National Library of Medicine			
標題	TI	A meta-analysis of the effect of a dexamethasone intravitreal implant versus intravitreal anti-vascular endothelial growth factor therapy in patients with diabetic macular edema.			
著者名 (文献記載順)	AUPB	He, Ye; Ren, Xin-Jun; Hu, Bo-Jie; Lam, Wai-Ching; Li, Xiao-Rong			
著者①	AU	He, Ye; Ren, Xin-Jun; Hu, Bo-Jie; Li, Xiao-Rong			
著者所属機関①	CS	Department of Retina, Tianjin Medical University Eye Hospital, 251 Fukang Road, Tianjin, 300384, China. xiaorli@163.com			
著者②	AU	Lam, Wai-Ching			
著者所属機関②	CS	Department of Ophthalmology, The University of Hong Kong, Hong Kong, China.			
収録源	SO	BMC ophthalmology, (21 May 2018) Vol. 18, No. 1, pp. 121. E-ISSN: 1471-2415			
デジタルオブジェクト識別子	DOI	10.1186/s12886-018-0779-1			
発行国	CY	United Kingdom			
資料種類	DT	Journal; Article			
ファイルセグメント	FS	MEDLINE			
	FS	Intellectual Indexing			
言語	LA	English			
抄録言語	SL	English			
入力日	ED	Entered Embase: 29 May 2018 Last Updated on Embase: 29 May 2018 First Entered Embase or Embase Alert: 29 May 2018			
抄録	AB	BACKGROUND: This meta-analysis evaluated the effectiveness and safety of dexamethasone (DEX) implant and intravitreal anti-vascular endothelial growth factor therapy in patients with diabetic macular edema. : CONCLUSIONS: Compared with anti-VEGF, DEX implant improved anatomical outcomes significantly. However, this did not translate to improved visual acuity, which may be due to the progression of cataract. Therefore, the DEX implant may be recommended as a first choice for select cases, such as for pseudophakic eyes, anti-VEGF-resistant eyes, or patients reluctant to receive intravitreal injections frequently.			
統制語 (EMTREE 語)	CT	Medical Descriptors: antagonists and inhibitors delayed release formulation diabetic retinopathy: DT, drug therapy *drug implant human intravitreal drug administration : CT Drug Descriptors: angiogenesis inhibitor: AD, drug administration angiogenesis inhibitor: AE, adverse drug reaction antiinflammatory agent: AD, drug administration antiinflammatory agent: AE, adverse drug reaction bevacizumab : 補遺語 ST Anti-VEGF; Dexamethasone implant; Diabetic macular edema; Meta-analysis: Ozurdex CAS RN® RN (bevacizumab) 216974-75-3, 1438851-35-4; (dexamethasone) 50-02-2; (ranibizumab) 347396-82-1; (vasculotropin A) 489395-96-2			

回答表示

- 回答を表示するには DISPLAY コマンドを利用する。DISPLAY は D (一文字) に省略できる。

=> D L 番号 回答番号 表示形式

* デフォルトの L 番号は直前の L 番号、
回答番号は 1 番、表示形式は BIB

- 定型表示形式 (は利用頻度の高い表示形式)

	表示形式	表示内容
回答確認用	TRIAL	標題, 索引情報
	SCAN	標題, 索引情報 (ランダム表示, 回答番号指定不可)
書誌情報	BIB (デフォルト) (CBIB* ¹ , IBIB* ²)	書誌情報
	AUPB	著者名 (原報に記載されている順)
抄録	ABS (IABS*²)	抄録
索引	IND	索引情報
全情報	ALL (IALL*², DALL*³)	書誌情報, 抄録, 索引情報, 引用・被引用情報
ヒットターム	HIT	ヒットタームを含むフィールド
	KWIC	ヒットタームの前 20 語

*1 圧縮形式 *2 インデント形式 *3 デリミタ方式

- 表示形式の選び方のポイント

- ・ 基本的な表示の流れ
 - ① TRIAL 表示形式などで標題や索引を表示して, 回答の適合性を確認する
 - ② 適切な件数に絞り込んでから, 書誌情報や抄録を含めた詳細な内容を表示する

目的	表示形式
回答の適合性を確認したい	TRIAL または TI
適当な統制語を見つけたい	TRIAL または IND
文献の内容を知りたい	BIB ABS または ALL
どこでヒットしたのか知りたい	HIT または KWIC
フィールドを完全名で表示したい	IBIB または IALL
情報を加工したい	DALL
書誌情報のみを確認したい	BIB または CBIB または IBIB
必要なフィールドのみを表示したい	各表示フィールドコードを指定 (例: => <u>D</u> <u>TI</u> <u>AU</u> <u>SO</u>)

主題からの検索

- EMBASE ファイルでは、統制語である EMTREE 語による検索を中心に行う。
 - EMBASE ファイルでは、文献の主題を表す概念は統制語である EMTREE 語で索引されているため、EMTREE 語を用いると再現率と適合率の高い検索を行うことができる。
 - EMTREE 語は、Medical Descriptors, Drug Descriptors, Device Descriptors に区別して記載されている。
- EMTREE 語のシソーラス (EMTREE) は、以下の用語で構成されている。

EMTREE の用語		内容
E M T R E E 語	Medical Descriptors	疾患や研究のタイプなどに関する統制語 - リンク語と組み合わせて、主題概念を細分化することができる - チェックタグ (Human や Male/Female など索引頻度の高い統制語) も含む
	Drug Descriptors	薬物に関する統制語 - リンク語と組み合わせて、主題概念を細分化することができる
	Device Descriptors	医療機器に関する統制語 - リンク語と組み合わせて、主題概念を細分化することができる
	リンク語 (1988 年～)	EMTREE 語と組み合わせて、主題概念を細分化する統制語 対応する 2 文字コードも検索に利用できる
	候補語 (1988 年～)	EMTREE 語の候補となる統制語で、新しい薬品や疾病に関して付与される。EMTREE 語ではないため階層構造には含まれない
	同義語	EMTREE 語の同義語扱いされる用語。MeSH タームも含まれている統制語ではないため、/CT で検索すると回答が得られない

- EMTREE 語は階層構造 (Tree Structure) で形成されている。
 - EMTREE は MEDLINE ファイルのシソーラス (MeSH) を基に作成されているため、両者の構成はよく似ており、一般に EMTREE 語には対応する MeSH タームも含まれている。
- MEDLINE 由来のレコードには、MEDLINE ファイルの統制語 (MeSH ターム) から機械的に変換した EMBASE ファイルの統制語 (EMTREE 語) を索引している。また、MeSH のサブヘディングから変換したリンク語も付与されている。

EMTREE 語の調べ方

■ EMTREE 語をオンライン上で調べるには下記の方法がある。

- ① オンラインシソーラスで調べる（推奨）。
- ② 予備検索した結果から適当なタームを選択する。
 - ・ 統制語の調べ方は、基本的に MEDLINE ファイルと同じである。
 - ②の方法については p.23 参照

① オンラインシソーラスで調べる（推奨）

- ・ オンラインシソーラスを利用すると、非統制語から対応する統制語を調べられるだけでなく、統制語の階層関係（上位語、下位語、関連語など）を知ることができる。
- ・ オンラインシソーラスの表示は EXPAND コマンドで行う。

=> E シソーラスターム+関係コード/CT

- ・ 主な関係コード

コード	主な表示内容	コード	主な表示内容
ALL	すべての関係語	NT	下位語
PFT	優先語（統制語）、非優先語（非統制語）	KT	入力した語を含む EMTREE 語

* すべての関係コードは => HELP RCODE で確認できる。

- 通常は +ALL ですべての関係語を表示して、関係語が多すぎる場合は +NT で下位語のみを表示するなど、特定の関係語のみを指定するとよい。
- ・ 入力例
 - => E VACCINE+ALL/CT ← 上位語、下位語、非優先語など、すべての情報を表示
 - => E VACCINE+NT/CT ← 下位語を表示
- ・ シソーラス中に表示される主なシソーラスコード

コード	内容	コード	内容
-->	入力語	RN	CAS RN®
BT	上位語	RT	関連語
HNTE	ヒストリーノート	UF	非統制語
KT	キーワードターム	USE	優先語（統制語）
NT	下位語		

■ 入力例 : 心臓発作の EMTREE 語を調べる

=> FILE EMBASE ← EMBASE ファイルに入る

=> E HEART ATTACK/CT ← 思いついた語を /CT フィールドで EXPAND する

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	2		HEART ATROPHY/CT
E2	1		HEART ATROPHY: GO, COMPL
E3	0	2	HEART ATTACK/CT
E4	1		HEART ATTACK RAPID RESPON
E5	1		HEART ATTACK RISK FOR AGI

件数 (FREQUENCY) が 0 であるため統制語ではないが関係語 (AT : Associated Term) が存在する

=> E E3+ALL

E1	0	-->	heart attack/CT	← すべての関係語を表示する
			TYPE disease term	← 入力した非統制語
E2	267338	USE	heart infarction/CT	← 対応する EMTREE 語

***** END *****

=> E E2+ALL

E1	193578	BT8	diseases/CT	} 上位語
E2	8672	BT7	physical disease/CT	
E3	94	BT6	physical disease by anatomical structure/CT	
E19	244744	BT3	cardiovascular disease/CT	} EMTREE 語
E20	117411	BT2	heart disease/CT	
E21	121369	BT1	ischemic heart disease/CT	} 非優先語
E22	267338	-->	heart infarction/CT	
		TYPE	disease term	
		HNTE	Creation date 01 JAN 1974	
E23	0	UF	cardiac infarct/CT	
E28	0	UF	heart micro infarction/CT	
E29	0	UF	heart muscle infarction/CT	
E30	0	UF	infarction, heart/CT	
E31	46	UF	myocardial infarct/CT	
E32	1528	UF	myocardial infarction/CT	
E33	0	UF	myocardium infarct (MeSH)/CT	
E41	898	NT1	Dressler syndrome/CT	} 下位語
E42	30815	NT1	ST segment elevation myocardial infarction/CT	
E43	67884	NT1	acute heart infarction/CT	
E44	1804	NT1	anterior myocardial infarction/CT	
E45	259	NT1	experimental myocardial infarction/CT	
E46	109	NT2	isoproterenol-induced myocardial infarction/CT	
E47	130	NT1	heart atrium infarction/CT	
E48	12387	NT1	heart infarction size/CT	
E49	6706	NT1	heart muscle necrosis/CT	
E57	120	NT1	posterior myocardial infarction/CT	
E58	451	NT1	silent myocardial infarction/CT	

***** END *****

参考: 非優先語 (UF) に件数がある場合

EMBASE ファイルのシソーラス (EMTREE) は年に 3 回更新されているが、ファイル全体の索引語の書き換えは不定期に実行される。このため、非優先語に変更された語が残っているレコードがある (シソーラス中で UF のタームに件数がある) 場合は、EMTREE 語に非優先語も含めて検索する。

EMTREE 語を利用した検索

■ 検索方法

- ① 特定の EMTREE 語のみを検索する
=> S EMTREE 語/CT
- ② 特定の EMTREE 語に非優先語を含めて検索する
=> S EMTREE 語+PFT/CT
- ③ 特定の EMTREE 語に非優先語と下位語を含めて検索する
=> S EMTREE 語+PFT,NT/CT (推奨)

- => S EMTREE 語/CT では非優先語や下位語を含めずに検索される。シソーラスを展開した際に非優先語に件数がある場合や、下位語が存在する場合は、=> S EMTREE 語+PFT,NT/CT で検索すると、より網羅的な回答が得られる。

■ 検索例：血栓症 (Thrombosis) に関する文献を調べる。

```

=> FILE EMBASE          ← EMBASE ファイルに入る

=> E THROMBOSIS/CT     ← 血栓症のキーワードを EXPAND する
E#  FREQUENCY  AT  TERM
---  -
E1      1          THROMBOSIL/CT
E2      0          1  THROMBOSING/CT
E3     135912     75 --> THROMBOSIS/CT
E4      0          2  THROMBOSIS CEREBRI/CT
E5      1          THROMBOSIS FIBRINOLYSIS SYSTEM/CT
:

=> E E3+ALL            ← すべての関係語を表示する

E1      192887    BT6  diseases/CT
:
E16     64931     BT2  vascular disease/CT
E17     66541     BT1  thromboembolism/CT
E18     135912    --> thrombosis/CT      ← EMTREE 語
                                TYPE  disease term
                                NTYP  MeSH descriptor
                                HNTE  Creation date 01 JAN 1974
E19      0        UF   acute thrombosis/CT
E20      0        UF   arm thrombosis/CT
E21      153      UF   atherothrombosis/CT
E22      0        UF   rethrombosis/CT
E23      0        UF   thromboocclusive disease/CT
E24      0        UF   thrombosis induction/CT
E25      0        UF   thrombosis induction/CT
E26      0        UF   thrombosis induction/CT
E29     4804     NT1  Buerger disease/CT
E30     104     NT1  aortic thrombosis/CT
E31    17296     NT1  artery thrombosis/CT
E32     3030     NT2  carotid artery thrombosis/CT

```

非優先語 (旧統制語) が索引されているレコードが存在する

非優先語

下位語

```

E33      7830      NT2   coronary artery thrombosis/CT
E34      1352      NT2   hepatic artery thrombosis/CT
E35       959      NT2   renal artery thrombosis/CT
E36       210      NT1   blackfoot disease/CT
E37      1499      NT1   catheter thrombosis/CT
E38        48      NT1   experimental thrombosis/CT
E39        0      NT2   experimental venous thrombosis/CT
E40        61      NT2   ferric chloride-induced thrombosis/CT
:
E59      5487      NT2   cerebral sinus thrombosis/CT
E60      1742      NT3   cavernous sinus thrombosis/CT
E61       462      NT3   lateral sinus thrombosis/CT
E62       631      NT3   sagittal sinus thrombosis/CT
E63       272      NT3   sigmoid sinus thrombosis/CT
E64     53556      NT2   deep vein thrombosis/CT
E65        0      NT2   experimental venous thrombosis/CT
E66       260      NT2   jugular vein thrombosis/CT
E67      2147      NT2   kidney vein thrombosis/CT
E68       112      NT2   leg thrombophlebitis/CT
E69      1788      NT2   liver vein thrombosis/CT
E70      1029      NT2   lower extremity deep vein thrombosis/CT
E71      1569      NT2   mesenteric vein thrombosis/CT
E72      9705      NT2   portal vein thrombosis/CT
E73       797      NT2   superficial thrombophlebitis/CT
E74     18539      NT2   thrombophlebitis/CT
E75       962      NT2   upper extremity deep vein thrombosis/CT
***** END *****

```

下位語

=> S E18 ← EMTREE 語のみで検索する
L1 135912 THROMBOSIS/CT

=> S E18+PFT ← 非優先語を含めて検索する
L2 135940 THROMBOSIS+PFT/CT (11 TERMS)

=> S E18+PFT, NT ← 非優先語と下位語を含めて検索する
L3 317639 THROMBOSIS+PFT, NT/CT (57 TERMS)

=> D L1 TRI 5 ← EMTREE 語のみでヒットした回答 (L1) を確認する

```

L1 ANSWER 5 OF 135912 EMBASE COPYRIGHT (c) 2018 Elsevier B.V. All rights
reserved on STN
TI Percutaneous cryoablation for perivascular hepatocellular carcinoma:
Therapeutic efficacy and vascular complications.
CT Medical Descriptors:
adult
article
cancer recurrence
cancer staging
complication
female
:
Kaplan Meier method
*liver blood vessel
*liver cell carcinoma
major clinical study
male
middle aged
relapse
thrombosis
tumor growth
tumor recurrence
ST Cryoablation; Hepatocellular carcinoma; Liver; Treatment outcome

```

=> D L2 TRI 15429

← 非優先語を含めて検索した回答 (L2) を確認する

L2 ANSWER 15429 OF 135940 EMBASE COPYRIGHT (c) 2018 Elsevier B.V. All rights reserved on STN
 TI Update on lipids, inflammation and atherothrombosis.
 CT Medical Descriptors:
 article
 atherogenesis
 *atherosclerosis: ET, etiology
 atherosclerotic plaque
 ***atherothrombosis: ET, etiology**
 cell interaction
 cell migration
 disease course
 endothelial dysfunction
 :
 CT Drug Descriptors:
 CD36 antigen: EC, endogenous compound
 CD40 ligand: EC, endogenous compound
 colony stimulating factor 1: EC, endogenous compound
 CXCL16 chemokine: EC, endogenous compound
 :
 ST Atherosclerosis; Inflammation; Thrombosis
 RN (CD40 ligand) 226713-27-5; (colony stimulating factor 1) 81627-83-0;

非優先語 (旧統制語) で
ヒットした回答

=> D L3 TRI 5

← 非優先語と下位語を含めて検索した回答 (L3) を確認する

L3 ANSWER 5 OF 317639 EMBASE COPYRIGHT (c) 2018 Elsevier B.V. All rights reserved on STN
 TI Acute Portal Vein Thrombosis Predicts Concomitant Diagnosis of Hepatocellular Carcinoma in Cirrhotic Patients.
 CT Medical Descriptors:
 abdominal pain
 adult
 article
 ascites
 *cancer patient
 *chronic hepatitis B
 clinical article
 controlled study
 diagnosis
 *fibrosis
 follow up
 human
 *liver cell carcinoma
 *liver cirrhosis
 male
 middle aged
 platelet count
 portal system
 ***portal vein thrombosis**
 retrospective study
 risk factor
tumor thrombus
 ST Cirrhosis; HBV infection; Hepatocellular carcinoma; Portal vein thrombosis

下位語でヒットした回答

検索結果の絞込み 1 - リンク語

■ 統制語のみでは検索条件が広すぎる場合、リンク語を用いて主題を限定できる。

- ・ リンク語は、文献のテーマをよりの確に表すために、他の EMTREE 語と組み合わせて索引される 2 文字のコードである。

例： warfarin: CB, drug combination
hemolysis: SI, side effect

■ 検索方法

- ・ リンク語は通常 EMTREE 語と (P) 演算子で組み合わせて検索する。

=> S EMTREE 語/CT (P) リンク語/CT

* MEDLINE ファイルでは、MeSH タームとサブヘディングは (L) 演算子で組み合わせるのに対し、EMBASE ファイルでは (P) 演算子を用いる点に注意する

- ・ 入力例：アシクロビルの副作用の検索

=> S ACICLOVIR/CT (P) AE/CT

=> S ACICLOVIR/CT (P) (AE OR TO)/CT

■ リンク語の特徴と留意点

- ・ 各々のリンク語は、組み合わせ可能な EMTREE 語のカテゴリーに制限がある。不適切な EMTREE 語と (P) 演算子で組み合わせると 0 件になる。
 - EMTREE 語に : (コロン) を付けて EXPAND すると、組み合わせ可能なリンク語を確認できる。

=> E ACICLOVIR:/CT

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	0	2	ACICLOVIR, 6 DEOXY/CT
E2	0	2	ACICLOVIR-BC IV/CT
E3	0	-->	ACICLOVIR:/CT
E4	1046		ACICLOVIR: AD, DRUG ADMINISTRATION/CT
E5	1752		ACICLOVIR: AE, ADVERSE DRUG REACTION/CT
E6	593		ACICLOVIR: AN, DRUG ANALY
E7	18		ACICLOVIR: BD, BUCCAL DRUG

リンク語 AD と組み合わせ可能

リンク語 AE と組み合わせ可能

- ・ リンク語は 1988 年以降の Regular EMBASE レコードと MEDLINE ファイル由来のレコードに対して索引されているが、途中から登録されたリンク語もある。
 - リンク語を使用した検索結果には 1987 年以前の Regular EMBASE, EMBASE Classic, AIP, 会議抄録, 会議総説のレコードが含まれない。これらを含めて検索する場合は、リンク語に対応する EMTREE 語を用いて検索する (p.75).

■ 検索例 : 血栓症 (Thrombosis) の診断 (リンク語 DI: Diagnosis) に関する文献を調べる.

=> FILE EMBASE

=> E THROMBOSIS/CT

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	1		THROMBOSIL/CT
E2	0	1	THROMBOSING/CT
E3	135912	75 -->	THROMBOSIS/CT
E4	0	2	THROMBOSIS CEREBRI/CT

=> E E3+ALL

E1	192887	BT6	diseases/CT	
E2	8717	BT5	physical disease/CT	
E17	66541	BT1	thromboembolism/CT	
E18	135912	-->	thrombosis/CT	← Emtree 語
		TYPE	disease term	
		NTYP	MeSH descriptor	
		HNTE	Creation date 01 JAN 1974	
E19	0	UF	acute thrombosis/CT	
E20	0	UF	arm thrombosis/CT	
E21	153	UF	atherothrombosis/CT	← 非優先語が存在
E29	4804	NT1	Buerger disease/CT	} 下位語が存在
E30	104	NT1	aortic thrombosis/CT	
E31	17296	NT1	artery thrombosis/CT	
E32	3030	NT2	carotid artery thrombosis/CT	
E33	7830	NT2	coronary artery thrombosis/CT	

=> E THROMBOSIS:/CT

← 組み合わせ可能なリンク語を確認

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	2		THROMBOSIS/ROENTGENOGRAPHY/CT
E2	1		THROMBOSIS/SINUS/CT
E3	0	-->	THROMBOSIS:/CT
E4	88		THROMBOSIS: CN, CONGENITAL DISORDER/CT
E5	13796		THROMBOSIS: CO, COMPLICATION/CT
E6	3		THROMBOSIS: COMPLICATIONS/CT
E7	5063		THROMBOSIS: DI, DIAGNOSIS/CT
E8	3		THROMBOSIS: DIAGNOSIS/CT

=> S THROMBOSIS+NT, PFT/CT (P) DI/CT

← 下位語と非優先語を含め, リンク語を (P) 演算子で組み合わせる

	317639	THROMBOSIS+NT, PFT/CT	(57 TERMS)
	2994688	DI/CT	
L1	32025	THROMBOSIS+NT, PFT/CT (P) DI/CT	

=> D TRI 3

L1 ANSWER 3 OF 32025 EMBASE COPYRIGHT (c) 2018 Elsevier B.V. All rights reserved on STN
 TI A 48-Year-Old Woman Presenting With Syncope and Shortness of Breath.
 CT Medical Descriptors:
 adult
 :
 interventricular septum
 leg thrombosis: DI, diagnosis
 lung angiography
 :

■ リンク語一覧（備考が空欄のリンク語は 1988 年以降索引されている）

コード	完全名, または 対応する EMTREE 語	意味	Drug Links*	Disease Links*	Device Links*	備考
AE	adverse drug reaction	薬物副作用	○			
AD	drug administration	薬物投与	○			
AM	adverse device effect	医療機器副作用			○	2014-
AN	drug analysis	薬物分析	○			
CB	drug combination	薬物併用	○			
CM	drug comparison	薬物比較	○			
CN	congenital disorder	先天性		○		
CO	complication	合併症		○		
CR	drug concentration	薬物濃度	○			
CT	clinical trial	臨床試験	○			
DC	device comparison	医療機器の比較			○	2014-
DE	device economics	治療におけるコストと 治療効果, QOL との比較			○	2014-
DI	diagnosis	診断		○		
DM	disease management	疾病管理		○		1997-
DO	drug dose	薬物用量	○			
DR	drug resistance	薬物耐性		○		1996-
DT	drug therapy	薬物療法	○	○		
DV	drug development	薬物開発	○			
EC	endogenous compound	内因性物質	○			1991-
EP	epidemiology	疫学		○		
ET	etiology	病因		○		
IT	drug interaction	薬物相互作用	○			
PC	prevention	予防		○		
PD	pharmacology	薬理学	○			
PE	pharmacoeconomics	薬理経済	○			1997-
PK	pharmacokinetics	薬物速度論	○			
PR	pharmaceutics	薬剤学	○			
RH	rehabilitation	リハビリテーション		○		
RT	radiotherapy	放射線療法		○		
SI	side effect	副作用		○		
SU	surgery	手術		○		
TH	therapy	治療		○		
TO	drug toxicity	薬物毒性	○			

* Drug Links は薬物, Disease Links は疾患, Device Links は医療機器に関する EMTREE 語に組み合わせ可能なリンク語

- リンク語の一覧は => [HELP LTERMS](#) で確認できる.
- リンク語を使用すると, 検索結果は使用したリンク語の登録年以降に限定される. ただし, MEDLINE 由来のレコードは 1988 年以前でも MeSH サブヘディングから変換されたリンク語が付与されているため, リンク語を使用しても回答が得られる.
- 1987 年以前の Regular EMBASE, EMBASE Classic, AIP, 会議抄録, 会議総説のレコードにはリンク語が付与されていないため, リンク語を使用した検索結果には含まれない.

■ 投与経路関連のリンク語 (すべて 2000 年に追加された Drug Links)

コード	完全名, または対応する Emtree 語	意味
BD	buccal drug administration (SB の上位語)	頬側投与
EI	epidural drug administration (SP の下位語)	硬膜外投与
IH	inhalational drug administration	吸入投与
IA	intraarterial drug administration	動脈内投与
AR	intraarticular drug administration	関節内投与
BR	intrabronchial drug administration	気管支内投与
BU	intra-bursal drug administration	嚢内投与
CL	intracameral drug administration (IO の下位語)	房内投与
IC	intracardiac drug administration	心腔内投与
CA	intracavernous drug administration	腔内投与
CE	intracerebral drug administration	大脳内投与
CV	intracerebroventricular drug administration	大脳室内投与
CI	intracisternal drug administration (SP の下位語)	シストロン内投与
DL	intra-dermal drug administration	皮内投与
DU	intra-duodenal drug administration	十二指腸内投与
IG	intra-gastric drug administration	胃内投与
IL	intralesional drug administration	病巣内投与
LY	intra-lymphatic drug administration	リンパ内投与
IM	intra-muscular drug administration	筋肉内投与
NA	intra-nasal drug administration	鼻腔内投与
IO	intra-ocular drug administration (CL, VI, CJ の上位語)	眼内投与
OS	intra-osseous drug administration	骨内投与
IP	intra-peritoneal drug administration	腹腔内投与
PL	intra-pleural drug administration	胸膜内投与
SP	intra-spinal drug administration (EI, CI, TL の上位語)	髄腔内投与
TL	intra-thecal drug administration (SP の下位語)	髄膜内投与
TR	intra-tracheal drug administration	気管内投与
TU	intra-tumoral drug administration	腫瘍内投与
TY	intra-tympanic drug administration	鼓膜内投与
UR	intra-urethral drug administration	尿道内投与
UT	intra-uterine drug administration	子宮内投与
VA	intra-vaginal drug administration	膣内投与
IV	intra-venous drug administration	静脈内投与
VE	intra-vesical drug administration	膀胱内投与
VI	intra-vitreous drug administration (IO の下位語)	硝子体内投与
PO	oral drug administration	経口投与
PA	parenteral drug administration	非経口投与
OC	peri-ocular drug administration	眼内投与
RC	rectal drug administration	直腸内投与
RP	regional perfusion	局所灌流法
RB	retrobulbar drug administration	眼窩内投与
CJ	subconjunctival drug administration (IO の下位語)	結膜投与
SC	subcutaneous drug administration	皮下投与
SB	sublabial drug administration (BD の下位語)	下唇投与
LI	sublingual drug administration (BD の下位語)	舌下投与
TP	topical drug administration	局所投与
TD	transdermal drug administration	経皮投与

参考 : Triple linking

■ Triple linking の付与

- Triple linking は、各統制語 (EMTREE 語) について 3 段階の索引を行うもので、「EMTREE 語 : リンク語」の索引をさらに EMTREE 語で限定した索引である。
 - Triple linking は、従来の「EMTREE 語 : リンク語」よりさらに限定した検索が可能になるため、適合率の高い検索を行うことができる。

例: hypertension: DT, drug therapy; losartan

■ Triple linking の付与対象

- Triple linking は 2007 年以降の人手索引が作成されたレコードに収録される。
 - EMBASE Classic, 2006 年以前の Regular EMBASE, AIP, 会議抄録, 会議総説, MEDLINE 由来のレコードには付与されない。
 - Triple linking は、以下のリンク語が付与されたものが対象である。また、リンクさせる EMTREE 語の組み合わせも決まっている。

主題の統制語	リンク語	リンクさせる統制語	付与年代
医薬品名	AE (adverse drug reaction : 薬物副作用)	疾病名	2007 年～
	CB (drug combination : 薬物併用)	医薬品名	2007 年～
	CM (drug comparison : 薬物比較)	医薬品名	2007 年～
	IT (drug interaction : 薬物相互作用)	医薬品名	2007 年～
	DT (drug therapy : 薬物療法)	疾病名	2009 年～
疾病名	DT (drug therapy : 薬物療法)	医薬品名	2009 年～
	SI (side effect : 副作用)	医薬品名	2007 年～
医療機器名	AM (adverse device effect : 副作用報告)	疾病名	2014 年～
	DC (device comparison : 医療機器の比較)	医療機器名	2014 年～

■ 検索方法

- EMTREE 語と (P) 演算子で組み合わせて検索する。

=> S EMTREE 語/CT (P) リンク語/CT (P) EMTREE 語/CT

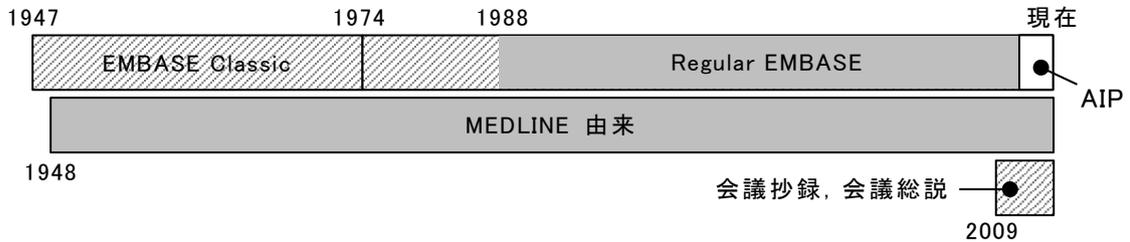
▪ 入力例 :

- ロサルタンによる高血圧の薬物療法
=> S LOSARTAN/CT (P) DT/CT (P) HYPERTENSION/CT
- アセチルサリチル酸とクロピドグレルの併用
=> S ACETYLSALICYLIC ACID/CT (P) CB/CT (P) CLOPIDOGREL/CT
- 塞栓コイルによって引き起こされた血栓症
=> S EMBOLIZATION COIL/CT (P) AM/DT (P) THROMBOSIS/CT

参考：リンク語を使用する場合の注意点

■ リンク語を使用した検索結果は、リンク語が有効なレコードタイプおよび年代に限定される。

- ・ リンク語が有効なレコードタイプと年代 ( 部分で有効)



- ・ リンク語が付与されていない古い年代のレコードや AIP, 会議抄録・会議総説のレコードを含めて検索する場合は、リンク語に対応する EMTREE 語を AND 演算して限定する。
- ・ EMTREE 語同士の AND 演算ではノイズを含む可能性があるため、Regular EMBASE レコードは RANGE 検索を利用してリンク語の登録年より前の期間に限定する。
- ・ MEDLINE 由来のレコードには、EMTREE 語の登録年より前のレコードにも MeSH サブヘディングから変換されたリンク語が付与されているため、MEDLINE 由来のレコードは除く。

=> FILE EMBASE

 => S FOOD ALLERGY+NT, PFT/CT (P) DI/CT
 L1 5355 FOOD ALLERGY+NT, PFT/CT (P) DI/CT

EMBASE 由来の回答は 1988 年以降に限定される

 => S FOOD ALLERGY+NT/CT AND DIAGNOSIS+NT, PFT/CT NOT MEDLINE/FS RAN=, 1987
 L2 4089 FOOD ALLERGY+NT, PFT/CT AND DIAGNOSIS+NT, PFT/CT NOT MEDLINE/FS

リンク語に対応する EMTREE 語

MEDLINE 由来のレコードを除く

Regular EMBASE レコードは 1987 年以前のレコードに限定する*

 => S FOOD ALLERGY+NT/CT AND DIAGNOSIS+NT, PFT/CT NOT MEDLINE/FS AND AIP/DT
 L3 67 FOOD ALLERGY+NT/CT AND DIAGNOSIS+NT, PFT/CT NOT MEDLINE/FS

AIP に限定

=> D TRI

L3 ANSWER 2 OF 67 EMBASE COPYRIGHT (c) 2018 Elsevier B.V. All rights reserved on STN
 TI Celiac Disease and Wheat Allergy: A Growing Association?
 CT Medical Descriptors:

```

:
*celiac disease
clinical article
diagnosis
:
*sensitization
*wheat allergy
:
    
```

リンク語は付与されていない

=> S L1 OR L2 OR L3
 L4 9502 L1 OR L2 OR L3

* RANGE 検索は Regular EMBASE のレコードのみが対象となる。このため、L2 の回答には EMBASE Classic と会議抄録・会議総説のレコードも含まれる。

検索結果の絞込み 2 - 制限検索

- 統制語の検索で得られた回答セットは、制限検索によって主題や言語、ヒトが扱われている論文などに簡単に限定することができる。

■ 検索方法

=> S 回答セットの L 番号 / 制限検索用コード

■ 制限検索用コード

制限検索項目	コード	省略形	
使用した Emtree 語が中心的主題であるレコード	/MAJOR	/MAJ	○
言語が英語であるレコード	/ENGLISH	/ENG	○
ヒトが扱われているレコード	/HUMAN	/HUM	○
動物が扱われているレコード	/NONHUMAN	/NON	
雌性が扱われているレコード	/FEMALE	/FEM	○
雄性が扱われているレコード	/MALE	/MAL	○

* ○印は、MEDLINE ファイルと共通で利用できる制限検索コード

- 複数のコードを組み合わせて検索することもできる。

入力例: => S L1/HUM,ENG ← ヒトに関する文献で言語が英語であるレコードに限定

- 統制語 (EMTREE 語) で検索した回答セットに対して /MAJOR で制限検索を行うと、そのタームが文献中の中心的主題であるレコードに限定される。

- アスタリスク (*) 付きの Emtree 語は、文献の中心的主題を表している。

```
CT Medical Descriptors:
  *allergy: PC, prevention
  editorial
```

- 複数の Emtree 語で検索した回答セットに対して /MAJ で制限検索を行うと、下記のように限定した検索が実行される。

- AND 演算された Emtree 語 : いずれかの Emtree 語が主題に限定される

- OR 演算された Emtree 語 : すべての Emtree 語が主題に限定される

- 主題となる Emtree 語を特定したい場合には、該当の語に * (アスタリスク) をつけて検索する。

=> S *DIABETES MELLITUS/CT AND HYPERTENSION/CT

- 検索例 : ヒトにおける食物アレルギーの診断に関する文献で、検索テーマが中心的な主題であるものに限定する。

=> FILE EMBASE

=> S FOOD ALLERGY+NT,PFT/CT (P) DI/CT
 31285 FOOD ALLERGY+NT,PFT/CT (10 TERMS)
 2979798 DI/CT
 L1 5355 FOOD ALLERGY+NT,PFT/CT (P) DI/CT

=> S L1/HUM, MAJ ● ————— ヒトに関する文献で検索に使用した Emtree 語が
 L2 4411 L1/HUM, MAJ 主題である回答に限定する

=> D TRI 3

L2 ANSWER 3 OF 4411 EMBASE COPYRIGHT (c) 2018 Elsevier B.V. All rights reserved on STN
 TI Component resolved diagnostic study of cow's milk allergy in infants and young children in northern China.
 CT Medical Descriptors:
 allergenicity
 area under the curve
 Article
 China
 controlled study
 diagnostic accuracy
 diagnostic test accuracy study
 enzyme linked immunosorbent assay
 human ← ヒトの Emtree 語が索引されている
 major clinical study
 *milk allergy: DI, diagnosis ← アスタリスク付きの Emtree 語でヒット
 predictive value
 :
 CT Drug Descriptors:
 alpha casein: EC, endogenous compound
 alpha lactalbumin: EC, endogenous compound
 :
 ST Component resolved diagnostics (CRD); Cow's milk allergy; Indirect-ELISA;
 Infants and young children; Specific IgE antibodies
 RN (alpha lactalbumin) 9051-29-0; (beta lactoglobulin) 9045-23-2;
 (immunoglobulin E) 37341-29-0

参考 : アラート登録時の注意点

アラート（自動 SDI 検索）の検索式に制限検索が含まれていると、システム制限のため実行できない場合がある。アラートを登録する際は、制限検索の代わりに以下の方法で限定する。

制限検索用コード	アラート登録時の代替の限定方法
/MAJ	アスタリスク (*) 付きの Emtree 語で検索する
/ENG	AND EN/LA を演算する
/HUM	AND HUMAN+NT/CT を演算する
/FEM	AND FEMALE/CT を演算する
/MAL	AND MALE/CT を演算する

参考: /HUMAN による限定

■ 制限検索用コード /HUMAN (/HUM) で限定した場合, MALE や FEMALE, CLINICAL TRIAL などの EMTREE 語が索引されているレコードもヒットする. このため, ヒト以外の動物が扱われているレコードも含まれる.

■ ヒトに関する文献に厳密に限定したい場合は, => S L# AND HUMAN+NT,PFT/CT で限定する.

- ・ p.77 の検索例の L2 を厳密にヒトのレコードに限定する場合

=> FILE EMBASE

=> S FOOD ALLERGY+NT,PFT/CT (P) DI/CT
L1 5355 FOOD ALLERGY+NT,PFT/CT (P) DI/CT

=> S L1/HUM, MAJ
L2 4411 L1/HUM, MAJ

=> S L2 AND HUMAN+NT,PFT/CT
L3 19683380 HUMAN+NT,PFT/CT (9 TERMS)
4379 L2 AND HUMAN+NT,PFT/CT

=> S L2 NOT L3
L4 32 L2 NOT L3

=> D 23 TRI

L4 ANSWER 23 OF 32 EMBASE COPYRIGHT (c) 2018 Elsevier B.V. All rights reserved on STN

TI Putative peanut allergy-induced urticaria in a dog.

CT Medical Descriptors:

animal

animal disease

article

case report

dog

*dog disease: DI, diagnosis

*dog disease: DT, drug therapy

immunology

male

← /HUM の制限検索でヒット

*peanut allergy: CO, complication

***peanut allergy: DI, diagnosis**

*peanut allergy: DT, drug therapy

treatment outcome

*urticaria: DI, diagnosis

*urticaria: DT, drug therapy

CT Drug Descriptors:

antiallergic agent: DT, drug therapy

histamine H1 receptor antagonist: DT, drug therapy

prednisolone: DT, drug therapy

RN (prednisolone) 50-24-8

イヌにおけるピーナッツアレルギーに関する論文 (ノイズ)

索引中に human はないが, male (オス) があるために, /HUM でヒットする.
L# AND HUMAN+NT,PFT/CT による検索ではヒットしない

基本索引関連の検索

- EMBASE ファイルでは基本的に Emtree 語を用いて検索するが、Emtree 語が存在しないような新しい概念を検索したい場合や網羅的な回答を得たい場合は、基本索引で検索する。

■ 検索方法

=> S 検索語/検索フィールド

* 検索フィールドを入力しない場合は、自動的に基本索引 (/BI) が選択される。

- EMBASE ファイルの基本索引では研究内容を反映する以下のフィールドが検索対象となる。

- TI (標題)	- AB (抄録)	- CT (索引語)
- CN (化学物質名)	- CO (会社名)	- RN (CAS RN®)
- NP (製品名)	- GEN (遺伝子名)	- ST (補遺語)

■ 基本索引における AND, (L), (P), (S) 演算子の範囲

```

AN  201117402  EMBASE  Full-text
TI  Electrolyte-balanced heparin in blood gas syringes can introduce a
    significant bias in the measurement of positively charged electrolyte
    concentrations. (L) (S)
AUPB Van Berkel, Miranda; Scharnhorst, Volkher (correspondence)
AU  Van Berkel, Miranda; Scharnhorst, Volkher (correspondence)
CS  Clinical Laboratory, Catharina Hospital Eindhoven, Michelangelolaan 2,
    5623 Eindhoven, Netherlands. volkher.scharnhorst@cze.nl
SO  Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, (1 Feb 2011) Vol. 49, No. 2,
    pp. 249-252.
    Refs: 6
    :
ED  Entered Embase: 15 Mar 2011
    Last Updated on Embase: 15 Mar 2011
AB  Background: Heparin binds positively charged electrolytes. In blood gas
    syringes, electrolyte-balanced heparin is used to prevent a negative bias
    in electrolyte concentrations. The potential pre-analytical errors
    introduced by blood gas syringes are largely unknown. Here, we evaluate
    electrolyte concentrations in non-anticoagulated blood compared with
    concentrations measured in electrolyte-balanced blood gas syringes.
    Methods: Venous blood was collected into plain tubes. Ioni-zed calcium,
    :
    pre-analytical bias in electrolyte concentrations. The extent of the bias
    differs between syringes. .COPYRGT. 2011 by Walter de Gruyter (L)
CT  Medical Descriptors:
    analytical error (L) (S)
    :
CT  Drug Descriptors:
    *calcium ion: EC, endogenous compound (P)
    :
ST  blood gas syringes; electrolyte-balanced heparin; ionized calcium;
    potassium; pre-analytical errors; sodium (L) (S)
RN  (calcium ion) 14127-61-8; (heparin) 37187-54-5, 8007-48-9, 8065-01-8,
    9005-48-5; (potassium ion) 24203-36-9; (proton) 12408-02-5, 12586-59-3;
    (sodium ion) 17341-25-2
NP  (1) Monovette; (2) Pico 50-2; (3) Preset
CO  (1) Sarstedt; (2) Radiometer; (3) Becton Dickinson (L) (S)
  
```

化学物質に関する文献の検索

■ 化学物質に関する文献を検索する場合、該当の物質を索引情報や基本索引から検索する。

① 索引情報 (/CT) での検索

- 目的の化学物質に対応する EMTREE 語を /CT フィールドで検索する。

=> S 化学物質の EMTREE 語/CT

- 索引情報のないレコードは除かれるが、適合率の高い文献を検索できる。
 - リンク語や制限検索コードで限定できる。
 - 索引情報のないレコードは検索の対象外になる。

② 基本索引での検索

- 網羅的な回答を得たい場合や、目的物質の化学物質名に対応する EMTREE 語が存在しない場合は、標題や抄録を含めて基本索引で検索する。

=> S 化学物質の名称(/BI)

- 標題や抄録には自由語が含まれているため、目的物質の EMTREE 語や CAS RN[®]、非優先語、その他の名称（商品名や研究コードなどを含む）などを含めて検索する。
- 商品名、研究コードなどは、REGISTRY ファイルや医薬品関連のデータベースで調べる。
- 標題や抄録も検索対象となるため、網羅的な回答が得られる。
- 目的物質が研究の主題ではないようなノイズを含む可能性もある。

- 検索例：遺伝子組み換えヒトモノクローナル抗体「イピリムマブ (Ipilimumab)」に関する文献を調べる。

① 索引情報 (/CT) での検索 (適合率の高い検索)

- ・ イピリムマブに対応する EMTREE 語を調べ、/CT フィールドで検索する。

=> FILE EMBASE

=> E IPILIMUMAB/CT

← /CT フィールドで EXPAND する

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	1		IPIDAP 9: DV, DRUG DEVELOPMENT/CT
E2	1		IPIDAP 9: PD, PHARMACOLOGY/CT
E3	9018	31 -->	IPILIMUMAB/CT

=> E E3+ALL

← すべての関係語を表示する

E1	333	BT4	chemicals and drugs/CT
E22	71820	BT1	antivirus agent/CT
E23	9018	-->	ipilimumab/CT ← EMTREE 語
		TYPE	drug term
		NTYP	MeSH descriptor
		HNTE	Creation date 01 JAN 2007
		RN	477202-00-9
E24	0	UF	bms 734016 (drug trade name)/CT
E25	0	UF	bms734016 (drug trade name)/CT
E26	0	UF	mdx 010 (drug trade name)/CT
E27	0	UF	mdx 101 (drug trade name)/CT
E28	0	UF	mdx010 (drug trade name)/CT
E29	0	UF	mdx101 (drug trade name)/CT
E30	0	UF	strentarga (drug trade name)/CT
E31	0	UF	yervoy (drug trade name)/CT

=> S E23

← EMTREE 語を検索する

L1 9018 IPILIMUMAB/CT

=> D TRI L1 1

L1 ANSWER 1 OF 9018 EMBASE COPYRIGHT (c) 2018 Elsevier B.V. All rights reserved on STN

TI S100B and LDH as early prognostic markers for response and overall survival in melanoma patients treated with anti-PD-1 or combined anti-PD-1 plus anti-CTLA-4 antibodies.

CT Medical Descriptors:
adult
article
:
retrospective study
university hospital

CT Drug Descriptors:
*cytotoxic T lymphocyte antigen 4 antibody
endogenous compound
ipilimumab
lactate dehydrogenase
nivolumab
pembrolizumab
*programmed death 1 receptor
:

② 基本索引 (/BI) での検索 (網羅性の高い検索)

- EMTREE シソーラスや REGISTRY ファイルのレコードに含まれている同義名を用いて、
 標題や抄録も含めた基本索引での検索を行う。

(p.81 の続き)

=> S (IPILIMUMAB OR 477202-00-9 OR BMS 734016 OR BMS734016 OR MDX 010 OR MDX 101 OR MDX010
 OR MDX101 OR STRENTARGA OR YERVOY)/BI ← EMTREE 語と非優先語を基本索引 (/BI) で検索する
 L2 9301 IPILIMUMAB/BI OR (477202-00-9 OR BMS 734016 OR BMS734016 OR MDX
 010 OR MDX 101 OR MDX010 OR MDX101 OR STRENTARGA OR YERVOY)/BI

=> FILE REGISTRY ← REGISTRY ファイルに入る

=> E IPILIMUMAB/CN ← /CN フィールドで EXPAND して名称を確認する

E1 1 IPIL-IPIL GUM/CN
 E2 1 IPIL-IPIL SEED GUM/CN
 E3 1 --> IPILIMUMAB/CN
 :

=> S E3 ← 名称から検索 (必要に応じて表示して内容を確認する)

L3 1 NIVOLUMAB/CN

=> SEL L3 CHEM ← イピリムマブの名称と CAS RN^oを抽出する

E1 THROUGH E11 ASSIGNED

=> D SEL ← 抽出したタームを確認する

E1 1 BMS 734016/BI
 E2 1 IMMUNOGLOBULIN G1, ANTI-(HUMAN CTLA-4 (ANTIGEN)) (HUMAN
 γ 1-CHAIN), DISULFIDE WITH HUMAN K-CHAIN, DIMER/BI
 E3 1 IPILIMUMAB/BI
 E4 1 MDX 010/BI
 E5 1 MDX 101/BI
 E6 1 MDX-CTLA 4/BI
 E7 1 MDX-D 010/BI
 E8 1 YERVOY/BI
 E9 1 2: PN: W02016077505
 E10 1 477202-00-9/BI
 E11 1 799813-32-4/BI

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 抽出されたタームには基本索引
 フィールド (/BI) が付与されている ノイズがヒットしそうな名称は除外する |
|--|

=> FILE EMBASE ← EMBASE ファイルに入る

=> S E1-E11 ← REGISTRY ファイルで抽出したタームを基本索引で検索する

L4 9302 ("BMS 734016"/BI OR "IMMUNOGLOBULIN G1, ANTI-(HUMAN CTLA-4 (ANTI...

=> S L2 OR L4 ← L2 と L4 を OR 演算する

L5 9302 L2 OR L4

=> D L5 ALL 53

L5 ANSWER 53 OF 9302 EMBASE COPYRIGHT (c) 2018 Elsevier B.V. All rights reserved on STN

AN 20180364931 EMBASE [Full-text](#)

DN 622492541

TI Durable complete response after discontinuation of pembrolizumab in patients with metastatic melanoma.

AUPB Robert, Caroline, MD, PhD (correspondence); Ribas, Antoni; Hamid, Omid; Daud, Adil; Wolchok, Jedd D.; Joshua, Anthony M.; Hwu, Wen-Jen; Weber, Jeffrey S.; Gangadhar, Tara C.; Joseph, Richard W.; Dronca, Roxana;

SO Journal of Clinical Oncology, (10 Jun 2018) Vol. 36, No. 17, pp. 1668-1674.
Refs: 16
ISSN: 0732-183X; E-ISSN: 1527-7755 CODEN: JCONDN

DOI 10.1200/JCO.2017.75.6270

PB American Society of Clinical Oncology.

CY United States

DT Journal; Article

FS Intellectual Indexing
013 Dermatology and Venereology
016 Cancer
037 Drug Literature Index

FS ClinicalTrials.gov

NCT NCT01295827

LA English

SL English

ED Entered Embase: 19 Jun 2018
Last Updated on Embase: 19 Jun 2018
Indexing Added: 19 Jun 2018
First Entered Embase or Embase Alert: 19 Jun 2018

AB Purpose Pembrolizumab provides durable antitumor activity in metastatic melanoma, including complete response (CR) in about 15% of patients. Data are limited on potential predictors of CR and patient disposition after pembrolizumab discontinuation after CR. We describe baseline characteristics and long-term follow-up in patients who experienced CR with pembrolizumab in the KEYNOTE-001 study (ClinicalTrials.gov identifier: NCT01295827). Patients and Methods Patients with **ipilimumab**-naive or -treated advanced/metastatic melanoma received one of three dose regimens of pembrolizumab.

CT Medical Descriptors:
adult
advanced cancer: DT, drug therapy; pembrolizumab
aged
Article

CT Medical Descriptors:
adult
advanced cancer: DT, drug therapy; pembrolizumab
aged
Article
*cancer chemotherapy
cancer patient
cancer regression

CT Drug Descriptors:
*pembrolizumab: CT, clinical trial
*pembrolizumab: DT, drug therapy; advanced cancer
*pembrolizumab: DT, drug therapy; metastatic melanoma
programmed death 1 ligand 1: EC, endogenous compound

RN (pembrolizumab) 1374853-91-4

抄録中の名称でヒット

Drug Descriptors (薬物に関する
統制語) にはイピリムマブが
索引されていない

著者名・著者所属機関名の検索

- 著者名は /AU (Author), 著者所属機関名は /CS (Corporate Source) フィールドで検索する。

=> S 姓 名 ミドルネーム/AU*1

*1 姓 (Last Name), 名 (First Name), ミドルネーム (Middle Name) の順で, 間にスペースを入れる。

=> S 所属機関名/CS*2

*2 スペースを入れると (S) 演算子が実行される

■ 検索のポイント

- 姓は完全名, 名とミドルネームはイニシャルまたは完全名で入力する。ミドルネームはない場合もある。
- 著者名や著者所属機関名は統制されていない。EXPAND で確認し, 表記ゆれを考慮して検索する。
- 検索例 : Andrew Z. Fire 氏の文献を調べる。

```

=> E FIRE A/AU
E1          2   FIRDUSI SYEDA NISHAT/AU
E2          1   FIRE/AU
E3         41  --> FIRE A/AU
E4          2   FIRE A DR/AU
E5         14   FIRE A Z/AU
E6          1   FIRE AND MANKIND DISCUSSION GROUP/AU
E7         67   FIRE ANDREW/AU
E8         63   FIRE ANDREW Z/AU
E9          1   FIRE ANDREW Z DR/AU
    :
```

名 (First Name) のイニシャルまで
入力して EXPAND する

```

=> S FIRE A?/AU
L1         183 FIRE A?/AU
```

■ 著者名の収録状況

期間	収録状況
1987 年以前	4 名まで収録
1988~1996 年	20 名まで収録. 21 名以上の場合は 20 番目は "et.al." と表示
1997~2004 年	100 名まで収録. 101 名以上の場合は 100 番目は "et.al." と表示
2005 年以降	1000 名まで収録

■ 著者名と著者所属機関名の表示形式

- EMBASE ファイルでは, 入手可能な場合は全著者の所属機関を収録している。BIB あるいは ALL 表示形式では, 著者名と対応する所属機関が対になって表示される。
- 著者名と対応する所属機関名は (L) 演算子でリンクして検索できる。

=> S FIRE A?/AU (L) STANFORD/CS

商品名・製品名・製造会社の検索

■ 医薬品商品名の検索

- ・ 1998 年以降のレコードには医薬品商品名が収録されている。
- ・ 医薬品商品名は化学物質名フィールド (CN) に収録され、/CN で検索できる。

=> S 医薬品商品名/CN

- ・ 入力例 : => S RELENZA/CN

化学物質名 CN (1) relenza; (2) tamiflu
会社名 CO (1) Glaxo SmithKline; (2) Hoffmann La Roche

CN フィールドの括弧内の番号は CO フィールドの番号に対応している。この例では、relenza を製造した会社が Glaxo SmithKline 社であることがわかる。

■ 医療機器関連の製品名の検索

- ・ 1998 年以降のレコードには医療機器関連の製品名が収録されている。
- ・ 医療機器関連の製品名は、製品名 (NP) フィールドに収録され、/NP で検索できる。

=> S 医療機器関連の製品名/NP

- ・ 入力例 : => S TAXUS?/NP

製品名 NP (1) Cypher drug-eluting stent; (2) Taxus Express
会社名 CO (1) Cordis (United States); (2) Boston Scientific (United States)

NP フィールドの括弧内の番号は CO フィールドの番号に対応している。この例では、Taxus Express を製造した会社が Boston Scientific 社であることがわかる。

- 医薬品商品名 (/CN) と製造会社名 (/CO), 医療機器関連の製品名 (/NP) と製造会社名 (/CO) は, (L) 演算子でリンクして検索できる。

参考: 商品名, 製品名, 製造会社の検索における留意点

医薬品商品名や医療機器の製品名, 製造会社名は必ずしも収録されているとは限らない。このため, これらを利用して検索した場合や (L) 演算子でリンクした場合に検索漏れが生じることがある。

=> S RELENZA/CN

L1 985 RELENZA/CN

=> S L1 (L) GLAXO?/CO

39478 GLAXO?/CO

L2 336 L1 (L) GLAXO?/CO ← 会社名とリンクすると件数が減ってしまう

資料名の検索

- 原資料は資料名および ISSN などから検索できる。

検索フィールドコード	内容	入力例
/JT	資料名	=> <u>S CURRENT HIV RESEARCH/JT</u> => <u>S CURR HIV RES/JT</u>
/ISN	ISSN, CODEN	=> <u>S 1873-4251/ISN</u>
/DOI	デジタルオブジェクト識別子	=> <u>S 10.2174/1570162X12666140307094603 /DOI</u>
/CY	資料発行国	=> <u>S NETHERLANDS/CY</u> => <u>S NL/CY</u>
/SO	収録源 (資料名, 発行年, 巻, 号, 開始ページ)	=> <u>S CURR HIV RES/JT AND 11/SO AND 623/SO</u>

- レコード表示例 (BIB 表示形式)

AN 20170074886 EMBASE [Full-text](#)
 DN 614186783 PMID: 28135635
 TI Recent advances in drug discovery of GPCR allosteric modulators for neurodegenerative disorders.
 AU Lutjens, Robert
 CS Addex Therapeutics, Ge 資料名 (/JT)
 AU Rocher, Jean-Philippe 発行年*・巻・号・ページ (/SO)
 CS Institut de Recherche * 発行年は /PY でも検索できる (p.88) Toulouse, France.
 jean.philippe.rocher@pierre-fabre.com
 SO Current Opinion in Pharmacology, (1 Feb 2017) Vol. 32, pp. 91-95.
 Refs: 56
 ISSN: 1471-4892; E-ISSN: 1471-4973 CODEN: COPUBK ISSN, CODEN (/ISN)
 DOI 10.1016/j.coph.2017.01.001 デジタルオブジェクト識別子 (/DOI)
 PB Elsevier Ltd.
 PUI S 1471-4892(17)30006-1
 CY United Kingdom 資料発行国 (/CY)
 DT Journal: General Review; (Review)
 FS Intellectual Indexing
 029 Clinical and Experimental Pharmacology and Therapeutics 資料発行国 (/CY)
 030 Clinical and Experimental Pharmacology
 032 Psychiatry
 037 Drug Literature Index
 038 Adverse Reactions Titles
 008 Neurology and Neurosurgery
 LA English
 SL English
 ED Entered Embase: 31 Jan 2017
 Last Updated on Embase: 23 Feb 2017
 Indexing Added: 23 Feb 2017
 First Entered Embase or Embase Alert: 31 Jan 2017

資料種類による限定

- /DT (Document Type) フィールドで、回答を以下の資料種類に限定することができる。

=> S L# AND 資料種類 (完全名またはコード)/DT

- ・ EMBASE ファイルでは、REVIEW や EDITORIAL といった資料種類を表すタームは、統制語 (/CT) フィールドにも索引されている。このような資料種類を検索する場合は、資料種類 (/DT) フィールドに加えて、対応する Emtree 語を /CT フィールドでも検索する
- ・ 主な資料種類

内容	完全名 (/DT)	コード (/DT)	対応する Emtree 語 (/CT)
速報記事	ARTICLE IN PRESS	AIP	—
論文	ARTICLE	AR	ARTICLE
書籍	BOOK	B	BOOK
会議録情報 *2	会議関連資料	CONFERENCE*1	—
	会議抄録	CONFERENCE ABSTRACT	
	会議議事録	CONFERENCE PROCEEDING	
	会議総説	CONFERENCE REVIEW	
	会議記事 会議論文	CONFERENCE ARTICLE* CONFERENCE PAPER	CA
論説	EDITORIAL	ED	EDITORIAL
訂正記事	ERRATA (ERRATUM)	ER	ERRATUM
総説	GENERAL REVIEW	GR	REVIEW
雑誌論文	JOURNAL	J	—
レター	LETTER	LE	LETTER
ノート	NOTE	NO	NOTE
シリーズ記事	SERIES (BOOK SERIES)	SE	—
概説	SHORT SURVEY	—	SHORT SURVEY

*1 CONFERENCE/DT には、CONFERENCE ABSTRACT, PROCEEDING, REVIEW が含まれる

*2 すべての会議録関連レコードは => S CONF?/DT で検索する

- ・ 入力例

－ 入力例：高血圧に関する総説を調べる。

=> S HYPERTENSION+NT/CT AND (GENERAL REVIEW/DT OR REVIEW/CT)

参考：MEDLINE ファイルとの違い

EMBASE ファイルでは、上記以外の研究のタイプ (Clinical Trial など) は統制語 (/CT) で検索する (練習問題 3 参照)。

日付による限定

- 日付および年を指定して、以下の項目による期間限定が可能である。

検索フィールド コード	内容	検索対象のレコードタイプ	
		EMBASE	MEDLINE
/PY /PD	発行年 発行日	○	○
/MY /MD	会議開催年 会議開催日	○	○
/ED /EDAL	入力日 入力日	○	×
/UP /UPI /UPAL	更新日 レコードの索引完成日 (2016年12月1日以降に収録, 更新されたレコード) 更新日	○	×

- ・ いずれも数値検索フィールドであるため、範囲指定検索が可能

- ・ 入力例

⇒ S L1 AND 2014/PY ← 2014年に発行された文献に限定
 ⇒ S L1 AND 2000-2005/PY ← 2000~2005年に発行された文献に限定
 ⇒ S L1 AND 2010<=PY ← 2010年以降に発行された文献に限定
 ⇒ S L1 AND 1988>PY ← 1987年以前に発行された文献に限定

- ・ レコード例 (BIB 表示形式)

```
AN 20180206594 EMBASE Full-text
DN 2000563140
TI Using sulfenamides as high oxidation state sulfur reagent for preparation
of sulfenamides.
AU Ma, Long-jun; Zhu, Jin
:
SO Tetrahedron Letters, (18 April 2018) Vol. 59, No. 16, pp. 1600-1603.
Refs: 45
ISSN: 0040-4039; E-ISSN: 1873-3581
DOI 10.1016/j.tetlet.2018.03.033
PB Elsevier Ltd.
PUI S 0040-4039(18)30330-7
CY United Kingdom
DT Journal; Article
FS Intellectual Indexing
037 Drug Literature Index
LA English
SL English
ED Entered Embase: 28 Mar 2018
Last Updated on Embase: 27 Apr 2018
Indexing Added: 27 Apr 2018
First Entered Embase or Embase Alert: 28 Mar 2018
```

発行年 (/PY)
発行日 (/PD)

← 入力日 (/ED)
 ← 更新日 (/UP)
 ← 索引完成日 (/UPI)

ファイルセグメントによる限定

■ /FS (File Segment) フィールドで、回答を様々な資料区分に限定することができる。

- 特定の分野を包括的に検索できる。

=> S L# AND ファイルセグメント (完全名またはコード)/FS

- 入力例 : 麻酔学について大まかに検索する

=> S 024/FS ← コードで検索

=> S ANESTHESIOLOGY/FS ← 完全名で検索

- レコード例 (BIB 表示形式)

```

AN  2014319140  EMBASE  Full-text
DN  52597096
TI  Potential Use of Ultrasound for Subcutaneous Delivery of Anesthetics.
AU  Gorshkova, V. M.
CS  Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russian Federation.
    v_gorshkova@mail.ru
AU  Savchenko, S. V.
CS  Postgraduate Education Department, Peoples' Friendship University of
    Russia, Moscow, Russian Federation.
AU  Gorshkova, V. M. (correspondence)
CS  Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russian Federation.
    v_gorshkova@mail.ru
SO  Biomedical Engineering, (May 2013) Vol. 47, No. 1, pp. 36-38.
    Refs: 5
    ISSN: 0006-3398; E-ISSN: 1573-8256  CODEN: BIOEAF
DOI  10.1007/s10527-013-9329-6
PB  Springer New York LLC.
CY  United States
DT  Journal; Article
FS  Intellectual Indexing
    024  Anesthesiology ← 麻酔学
    027  Biophysics, Bioengineering and Medical Instrumentation
        ↑ 生物物理学, 生物工程, 医療機器
    037  Drug Literature Index ← 薬物文献索引
LA  English
SL  English
ED  Entered Embase: 23 May 2014
    Last Updated on Embase: 8 Dec 2014
    First Entered Embase or Embase Alert: 16 May 2014
  
```

■ /FS 用検索コード

コード	完全名
001	ANATOMY, ANTHROPOLOGY, EMBRYOLOGY AND HISTOLOGY (解剖学, 人類学, 発生学, 組織学)
002	PHYSIOLOGY (生理学)
003	ENDOCRINOLOGY (内分泌学)
004	MICROBIOLOGY (微生物学)
005	GENERAL PATHOLOGY AND PATHOLOGICAL ANATOMY (一般病理学, 病理解剖学)
006	INTERNAL MEDICINE (内科学)
007	PEDIATRICS AND PEDIATRIC SURGERY (小児科学, 小児外科学)
008	NEUROLOGY AND NEUROSURGERY (神経学, 神経外科学)
009	SURGERY (外科学)
010	OBSTETRICS AND GYNECOLOGY (産科学, 婦人科学)
011	OTORHINOLARYNGOLOGY (耳鼻咽喉科学)
012	OPHTHALMOLOGY (眼科学)
013	DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY (皮膚学, 性病学)
014	RADIOLOGY (放射線学)
015	CHEST DISEASES, THORACIC SURGERY AND TUBERCULOSIS (胸部疾患, 胸部外科学, 結核)
016	CANCER (癌)
017	PUBLIC HEALTH, SOCIAL MEDICINE AND EPIDEMIOLOGY (公衆衛生, 社会医学, 衛生学)
018	CARDIOVASCULAR DISEASES AND CARDIOVASCULAR SURGERY (心臓血管病, 心臓血管外科学)
019	REHABILITATION AND PHYSICAL MEDICINE (リハビリテーション, 物理療法医学)
020	GERONTOLOGY AND GERIATRICS (老人科学, 老人医学)
021	DEVELOPMENTAL BIOLOGY AND TERATOLOGY (発生生物学, 奇形学)
022	HUMAN GENETICS (人類遺伝学)
023	NUCLEAR MEDICINE (核医学)
024	ANESTHESIOLOGY (麻酔学)
025	HEMATOLOGY (血液学)
026	IMMUNOLOGY, SEROLOGY AND TRANSPLANTATION (免疫学, 血清学, 移植)
027	BIOPHYSICS, BIOENGINEERING AND MEDICAL INSTRUMENTATION (生物物理学, 生物工程学, 医療機器)
028	UROLOGY AND NEPHROLOGY (泌尿器学, 腎臓病学)
029	CLINICAL BIOCHEMISTRY (臨床生化学)
030	PHARMACOLOGY (薬理学)
031	ARTHRITIS AND RHEUMATISM (関節学, リウマチ)
032	PSYCHIATRY (精神医学)
033	ORTHOPEDIC SURGERY (整形外科)
035	OCCUPATIONAL HEALTH AND INDUSTRIAL MEDICINE (労働衛生, 産業医学)
036	HEALTH POLICY, ECONOMICS AND MANAGEMENT (保健政策, 経済学と管理)
037	DRUG LITERATURE INDEX (薬物文献索引)
038	ADVERSE REACTIONS TITLES (副作用タイトル集)
039	PHARMACY (製薬学)
040	DRUG DEPENDENCE, ALCOHOL ABUSE AND ALCOHOLISM (薬物依存, アルコール依存症)
046	ENVIRONMENTAL HEALTH AND POLLUTION CONTROL (環境衛生, 汚染防止)
048	GASTROENTEROLOGY (胃腸病学)
049	FORENSIC SCIENCE ABSTRACTS (法医学抄録)
050	EPILEPSY (てんかん)
052	TOXICOLOGY (毒物学)

検索フィールドコード一覧

コード	名称	入力例
なし または /BI	基本索引 (標題, 抄録, 統制語, 化学物質名, 会社名, 製品名, 遺伝子番号, CAS RN [®])	S STOMACH ULCER S FOOD(1W)DRUG ADMINISTR? S 51481-61-9 S ?SPRAY?
/AB	抄録	S IMAGING STUD?/AB
/AN	レコード番号	S 2011003997/AN
/AU	著者名	S JONES, E A/AU S O REILLY?/AU
/AUID	著者名識別子 (ORCID ID)	S 0000-0003-4999-6753/AUID
/CN (/TN)	化学物質名 (商品名)	S TAGAMET/CN S ASPIRIN/CN (L) BAYER/CO
/CNS	化学物質名セグメント	S ?CARBOXY?/CNS
/CO	会社名	S RESEARCH BIOT?/CO
/CS	著者所属機関名	S (DU(W)PONT)/CS
/CT	統制語	S PANCREAS DISEASE/CT S *STOMACH ULCER/CT S CISPLATIN/CT (P) IT/CT
/CY	資料発行国	S L1 AND US/CY
/DN	資料番号	S 25368387/DN
/DOI (/FTDOI)	デジタルオブジェクト識別子	S 10.1016/J.FCT.2013?/DOI
/DT (/TC)	資料種類	S CONFERENCE/DT
/EML	電子メールアドレス	S MEV1@CDC.GOV/EML
/ED*1	入力日	S L1 AND 20041100<ED
/EDAL	MEDLINE ファイル由来のレコードを含む入力日	S L1 AND 20091231<EDAL
/ED.FIR	EMBASE または EMBASE Alert 入力日 (2016 年 4 月~2017 年 2 月)	S L1 AND 20160801/ED.FIR
/FA	フィールドの存在	S L1 AND AB/FA
/FS	ファイルセグメント	S L1 AND 016/FS
/GEN	遺伝子番号	S A02168/GEN
/ISN	ISSN, CODEN	S 0021-9258/ISN
/JT	資料名 (略名, 完全名)	S J BIOL CHEM/JT
/LA	使用言語	S L1 AND JA/LA
/MD	会議開催日	S 20090925/MD
/MT	会議情報	S INSULIN/MT
/ML	会議開催地	S DENMARK/ML
/MO	会議主催者	S ASTELLAS/MO
/MY	会議開催年	S 2009/MY
/NCT	臨床試験番号	S NCT00004730/NCT
/NP	製品名	S ACUSON 128?/NP
/OS	その他の収録源 (訂正・撤回記事の関連レコード番号)	S 2004237519/OS
/PB	出版社	S ELSEVIER/PB
/PD	発行日	S L1 AND 20000101<=PD
/PUI	発行者識別コード	S "S 0014-5793"?/PUI
/PY	発行年	S L1 AND 2000<=PY
/SO	収録源 (資料略名, ISSN, CODEN, ISBN, 発行年, 巻, 号, ページ, 参考文献数)	S (BIOL AND CHEM)/SO S LANCET/SO S 1467/SO
/SL	抄録言語	S L1 AND EN/SL
/ST	補遺語	S HIPPOCAMPUS/ST
/TI	標題	S PRION/TI
/UP*1	更新日	S UP>20000306
/UPAL	MEDLINE ファイル由来のレコードを含む更新日	S UPAL>20000306
/UPI*1	索引完成日 (2016 年 12 月 1 日以降に収録, 更新されたレコード)	S UPI>20180101

*1 MEDLINE 由来のレコードは検索対象外



まとめ

- ・ EMBASE ファイルでは、文献の主題をあらわす統制語である EMTREE 語を用いて検索すると、適合性と再現性の高い検索ができる。さらに、リンク語や制限検索を用いて、簡単に絞り込み検索ができる。
- ・ EMTREE 語が存在しない概念を検索したり、網羅的な回答を得たい場合は、基本索引で標題や抄録も含めて検索する。
- ・ 著者名や所属機関は統制されていないため、EXPAND で確認し予想される名前を含めて検索する。



練習問題

3. EMBASE ファイルで、腎不全 (Kidney Failure) によって起こる二次性の貧血 (Anemia) についての文献を調べる。

(ヒント)

- ・ 検索する概念に対応する EMTREE 語を調べて、下位語も含めて検索する
- ・ リンク語を (P) 演算子で組み合わせてテーマを特定する
 - 原因となっている疾患に対してはリンク語 CO (合併症) を使用する
 - 続発性の (二次性の) 疾患に対してはリンク語 ET (病因) を使用する

さらに、腎不全か二次性貧血のどちらかが主題となっているレコードに限定し、臨床試験 (Clinical Trial) に限定する。1~20 件目を TRI 表示形式で表示した後、興味ある文献を ALL 表示形式で表示する。

(ヒント)

- ・ 主題となっているレコードは、回答セットの L 番号/MAJ で検索する
- ・ EMBASE ファイルでは、臨床試験に対応する資料種類がないため統制語で検索する

回答は p.122

D 複数ファイルでの検索

この章では複数ファイルを併用した包括的な検索方法を紹介します。

複数ファイルでの検索

- ファイルによって収録内容や収録期間、検索機能などに違いがあるため、ある調査テーマについて包括的な検索を行うには複数ファイルの利用が有効である。

- ・ 例えば MEDLINE ファイルと EMBASE ファイルで同じテーマの検索を実行すると、ほとんどの場合で重複しない文献が存在する。両ファイルを併用することで、より網羅的な検索が実行できる。

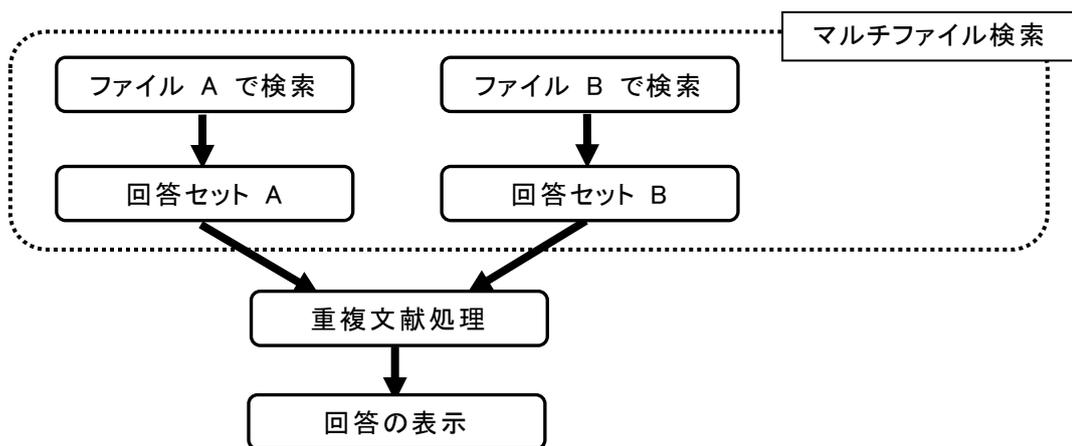
■ 複数ファイルの検索方法（二種類）

- ① 各ファイル単独で検索を実行し、最後に回答をまとめる。

- ファイル特有の統制語などを含む質問式を使用する場合は、それぞれのファイルで検索を実行する方が各ファイルの特長を生かした適合率の高い回答が得られる。

- ② 複数ファイルに同時に入り、同じ質問式を使用して一括検索する（マルチファイル検索）。

- ・ 最後に回答をまとめる際に重複文献処理をすると、重複なく回答表示ができる。



■ 重複文献の処理

- ・ 重複文献処理には `DUPLICATE` コマンドを使用する。

=> `DUP オプション 回答セットの L 番号`

* 回答セットには、単一ファイルの回答セットあるいはマルチファイルの回答セットどちらも指定できる

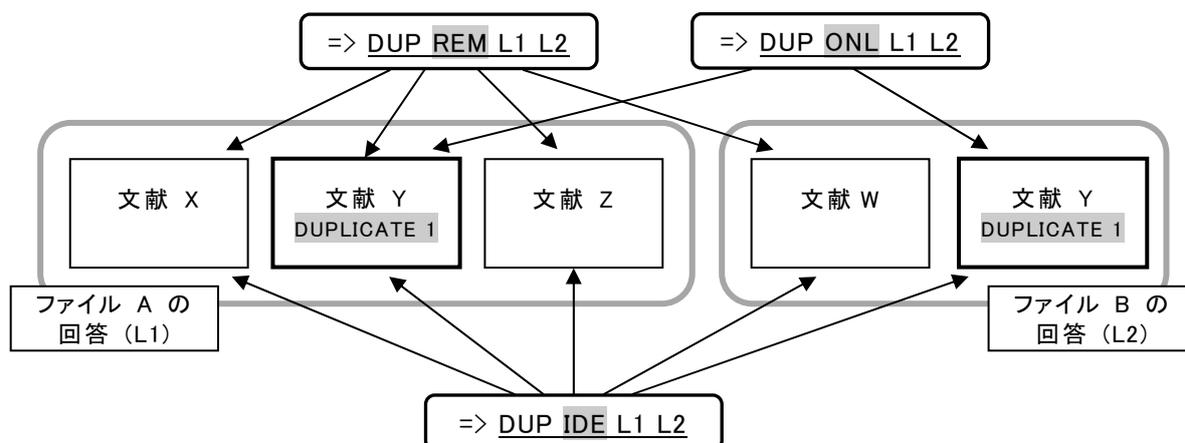
- ・ 処理内容は 3 つのオプションが選択できる。

=> `DUP REM L#` 除去 (REMOVE: 重複文献は優先ファイルの回答のみを残す)

=> `DUP IDE L#` 識別 (IDENTIFY: 回答はすべて残し、重複していることを示す)

=> `DUP ONL L#` 検出 (ONLY: 重複文献のみの集合を作成する)

■ 重複文献処理のしくみ



・ 重複文献除去の際のファイルの優先順位

- 単一ファイルで別々に検索し、個々のファイルの L 番号を指定する場合は、その L 番号の指定順が優先順位になる。

=> DUP REM L1 L2 ← 重複文献のうち L1 由来のレコードが優先

- マルチファイル検索結果の L 番号を利用する場合は、FILE コマンドで指定したファイル順が優先順位になる。

=> FILE [ファイル A] [ファイル B]

=> S [検索語]
L1 278 [検索語]

=> DUP REM L1 ← 重複文献のうちファイル A 由来のレコードが優先

・ SET DUPORDER FILE

- 重複文献処理後の回答をファイルごとにまとめるためのコマンド。指定しない場合、回答はファイルの区別なく新しい順になる。

・ 重複文献の検出キー

レコードのタイプ	検出キー
非特許文献	発行年, 記事・資料種類, 開始ページ, 巻, 号, ISSN, CODEN, 著者, 標題 * など
特許	特許発行年, 特許発行国, 特許番号

* 標題は補助的に利用

- 翻訳などの理由によりファイル間で標題の異なる文献でも、重複文献として除去することができる。

参考 : STNindex を用いた予備検索

調査テーマに適したファイルが不明な場合、あるいは利用予定のファイルと質問式での該当件数などのぐらいかを把握したい場合は STNindex を利用するとよい。

■ STNindex とは

- ・ 複数ファイルでのヒット件数を比較して、調査に適したファイルを把握するための機能。
- ・ STNindex では、SEARCH および EXPAND コマンドが実行でき、それぞれのファイルで検索しなくても、各ファイルにおけるヒット件数がわかる。
 - 予備検索した質問式には自動的に L 番号が付与され、本検索の際に利用できる。
- ・ 通常のファイル環境ではヒット件数がシステム制限 (2,000 万件) を超えるために実行できない検索式でも、STNindex では件数を確認できる。

■ STNindex の利用

- ・ STNindex を利用する場合には、INDEX コマンドで 2 つ以上のファイル名を指定してマルチファイル環境に入る。

=> IND [ファイルクラスター名 または ファイル名]

- 個々のファイル名の他にファイルクラスターを指定することもできる。
- ・ 入力例: => IND MEDLINE EMBASE ← MEDLINE と EMBASE ファイルを指定
 => IND PHARMACOLOGY ← 薬学クラスター (PHARMACOLOGY) を指定

■ STNindex の便利な機能 : D RANK コマンド

- ・ STNindex で直前に検索した結果について、回答のあったファイル名をヒット件数の多い順にリストアップする機能である。
- ・ リストアップされたファイル名には、回答件数の多い順に連番で F 番号が付与され、FILE (または INDEX) コマンドでファイル名を指定する際にこの F 番号を利用できる。

=> IND PHARMACOLOGY

```
=> S MIGRAINE
      1665 FILE ADISCTI
      382 FILE ADISINSIGHT
      :
```

```
=> D RANK
F1 111532 DGENE
F2 64318 EMBASE
F3 37950 SCISEARCH
F4 35430 MEDLINE
      :
```

=> FILE F2-F4

← F2~F4 のマルチファイル環境に入る

複数ファイルを用いた検索例

① 各ファイル単独で検索を実行し、最後に回答をまとめる。

■ 検索例：緑内障（GLAUCOMA）の薬物療法に関する 2018 年の文献を検索する。
（ヒトを対象とした研究に限定する）。

・ 検索のポイント

- 主題を統制語で検索する（件数が少ない場合や MEDLINE ファイルで索引のないレコードも含める場合は基本索引で検索する）。
- 制限検索 /HUM を用いて、ヒトを対象とした研究の文献に限定する。
- ファイルにより、統制語やサブヘディングおよびリンク語、適した演算子などが異なるため、それぞれのファイルで検索を行い、得られた回答を最後にまとめて重複除去する。

Step 1 : MEDLINE ファイルの検索

```

=> FILE MEDLINE           ← MEDLINE ファイルに入る

=> E GLAUCOMA/CT          ← 緑内障の統制語を確認する
ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "GLAUCOMA+XUSE/CT"
E#   FREQUENCY   AT   TERM
--   -
E1         0       1   GLAUGESCENS/CT
E2         0       2   GLAUCOCYSTOPHYCEAE/CT
E3       41190    15 --> GLAUCOMA/CT
E4         2           GLAUCOMA 1, OPEN ANGLE, A/CT
                        :

=> E E3+ALL
E1         0   BT3   C Diseases/CT
E2       38684  BT2   Eye Diseases/CT
E3       7151   BT1   Ocular Hypertension/CT
E4       41190  -->   Glaucoma/CT      ← 緑内障の MeSH ターム
E5       59899  MN    C11.525.381./CT
                        DC    an INDEX MEDICUS major descriptor
                        NOTE   An ocular disease, occurring in many forms, having
                                as its primary characteristics an unstable or a
                                sustained increase in the intraocular pressure
                                which the eye cannot withstand without damage to
                                its structure or impairment of its function. The
                                consequences of the increased pressure may be
                                manifested in a variety of symptoms, depending upon
                                type and severity, such as excavation of the optic
                                disk, hardness of the eyeball, corneal anesthesia,
                                reduced visual acuity, seeing of colored halos
                                around lights, disturbed dark adaptation, visual
                                field defects, and headaches. (Dictionary of Visual
                                Science, 4th ed)
                        INDX   differentiate from OCULAR HYPERTENSION; / surg:
                                consider FILTERING SURGERY or SCLEROSTOMY or
                                TRABECULECTOMY
                        AQ    BL CF CI CL CN CO DG DH DI DT EC EH EM EN EP ET GE
                                HI IM ME MI MO NU PA PC PP PS PX RH RT SU TH UR VE
                                VI
  
```

```

MHTH NLM (1966)
E6      0      UF      Glaucomas/CT
E7     3977    NT1     Glaucoma, Angle-Closure/CT
E8      897    NT1     Glaucoma, Neovascular/CT
E9     15931   NT1     Glaucoma, Open-Angle/CT
E10     711    NT2     Hydrophthalmos/CT
E11     865    NT1     Low Tension Glaucoma/CT
E12    1383    RT      Filtering Surgery/CT
E13     123    RT      Iridocorneal Endothelial Syndrome/CT
E14     951    RT      Sclerostomy/CT
E15    6540    RT      Trabeculectomy/CT
***** END *****

```

下位語が存在する

```

=> S E4+NT (L) DT/CT
L1  9462 GLAUCOMA+NT/CT (L) DT/CT

```

MEDLINE ファイルでは MeSH タームとサブヘディングを (L) 演算子で組み合わせる

```

=> S L1/HUM AND 2018/PY
L2  175 L1/HUM AND 2018/PY

```

Step 2 : EMBASE ファイルの検索

```

=> FILE EMBASE          ← EMBASE ファイルに入る

```

```

=> E GLAUCOMA/CT        ← 緑内障の統制語を確認する

```

```

E#  FREQUENCY  AT  TERM
--  -
E1      1      --  GLAUCOLIDE: DV, DRUG DEVELOPMENT/CT
E2      2      2  GLAUCOLIGHT/CT
E3     76331   35 --> GLAUCOMA/CT
E4      2     10  GLAUCOMA (CILIAE)/CT
      :      ← 緑内障の EMTREE 語

```

```

=> E E3+ALL

```

```

E1     197491  BT4  diseases/CT
E2     11821  BT3  physical disease/CT
E3      198   BT2  physical disease by anatomical structure/CT
E4     58137  BT1  eye disease/CT
E5     76331  --> glaucoma/CT
      TYPE  disease term
      TYPE  medical term
      NTYP  MeSH descriptor
      HNTE  Creation date 01 JAN 1974
E6      0     UF   chronic glaucoma/CT
E7      53    NT1  absolute glaucoma/CT
E8     1194   NT1  buphthalmos/CT
E9     8335   NT1  closed angle glaucoma/CT
E10     23    NT2  pupillary block glaucoma/CT
E11    2616   NT1  congenital glaucoma/CT
E12     454   NT1  experimental glaucoma/CT
E13     825   NT1  glaucomatous optic neuropathy/CT
      :
E34     185   NT3  malignant glaucoma/CT
E35     24    NT3  pseudophakic glaucoma/CT
***** END *****

```

下位語が存在する

```

=> S E5+NT (P) DT/CT
L3  17526 GLAUCOMA+NT/CT (P) DT/CT

```

EMBASE ファイルでは EMTREE 語とリンク語を (P) 演算子で組み合わせる (リンク語の確認方法は p.70 参照)

```

=> S L3/HUM AND 2018/PY
L4  539 L3/HUM AND 2018/PY

```

Step 3 : 重複文献除去

```

=> D HIS                                ← ここまでの検索履歴を確認する

      FILE 'MEDLINE' ENTERED AT 16:45:47 ON 08 AUG 2023
          E GLAUCOMA/CT
          E E3+ALL
L1      9462 S E4+NT (L) DT/CT
L2      175 S L1/HUM AND 2018/PY          ← MEDLINE ファイルの検索結果

      FILE 'EMBASE' ENTERED AT 16:46:44 ON 08 AUG 2023
          E GLAUCOMA/CT
          E E3+ALL
L3      17526 S E5+NT (P) DT/CT
L4      539 S L3/HUM AND 2018/PY        ← EMBASE ファイルの検索結果

=> SET DUP FILE                          ← 重複除去後の回答をファイルごとにまとめる設定
SET COMMAND COMPLETED

=> DUP REM L2 L4                          ← MEDLINE ファイルの回答優先で重複除去を実行

FILE 'MEDLINE' ENTERED AT 16:47:43 ON 08 AUG 2023

FILE 'EMBASE' ENTERED AT 16:47:43 ON 08 AUG 2023

Copyright (c) 2023 Elsevier B.V. All rights reserved.
PROCESSING COMPLETED FOR L2
PROCESSING COMPLETED FOR L4
L5      593 DUP REM L2 L4 (121 DUPLICATES REMOVED)
          ANSWERS '1-175' FROM FILE MEDLINE    ← MEDLINE ファイルの回答
          ANSWERS '176-593' FROM FILE EMBASE   ← EMBASE ファイルのみの回答

=> D TI 1-10 176-185                    ← 各ファイルの最初の 10 件のタイトルを出力する

L5      ANSWER 1 OF 593    MEDLINE ® on STN    DUPLICATE 1
TI      Therapeutic efficacy of latanoprost on primary open angle glaucoma: A
        protocol for a systematic review of randomized controlled trial.
L5      ANSWER 2 OF 593    MEDLINE ® on STN    DUPLICATE 2
TI      Glaucoma se... e reduction after cataract
        surgery in... glaucoma.
L5      ANSWER 3 OF 593    MEDLINE ® on STN    DUPLICATE 3
TI      Patient stratification in clinical glaucoma trials using the individual
        tear proteome.
        :
L5      ANSWER 176 OF 593  EMBASE COPYRIGHT (c) 2023 Elsevier B.V. All rights
        reserved on STN
TI      Vitamins, nutraceuticals, food additives, enzymes, anesthetic aids, and
        cosmetics.
L5      ANSWER 177 OF 593  EMBASE COPYRIGHT (c) 2023 Elsevier B.V. All rig
        reserved on STN
TI      Methods for analyzing endoplasmic reticulum stress in the trabecular
        meshwork of glaucoma models.
        :
    
```

=> D 1 176 ALL

L5 ANSWER 1 OF 593 MEDLINE ® on STN DUPLICATE 1

AN 2020643117 MEDLINE Full-text

DN PubMed ID: 30572551

TI Therapeutic efficacy of latanoprost on primary open angle glaucoma: A protocol for a systematic review of randomized controlled trial.

S0 Medicine, (2018 Dec) Vol. 97, No. 51, pp. e13833.

Journal code: 2985248R, E-ISSN: 1536-5964, L-ISSN: 0025-7974.

Report No.: PMC-PMC6320140.

AB BACKGROUND: Latanoprost is quiet new formulation that is approved for the treatment of primary open angle glaucoma (POAG). However, no updated systematic review has addressed its efficacy for POAG. This systematic

CT *Antihypertensive Agents: TU, therapeutic use

*Glaucoma, Open-Angle: DT, drug therapy

Humans

/HUM によりヒトの MeSH タームが
索引されているレコードに限定

RN 130209-82-4 (Latanoprost)

CN Antihypertensive Agents

UNII 6Z5B6HVF60

REM.CNT 28 There are 28 cited references available in MEDLINE for this document.

L5 ANSWER 176 OF 593 EMBASE COPYRIGHT (c) 2023 Elsevier B.V. All rights reserved on STN

AN 20180409280 EMBASE Full-text

DN 622893664

TI Vitamins, nutraceuticals, food additives, enzymes, anesthetic aids, and cosmetics.

AUPB Alangir, A. N. M. (correspondence)

AU Alangir, A. N. M. (correspondence)

CS Department of Botany, Chittagong University, Chittagong, Bangladesh.
alangiranm@yahoo.com

S0 Progress in Drug Research, (2018) Vol. 74, pp. 407-534.

Refs: 169

ISSN: 0071-786X CODEN: FAZMAE

AB Vitamins are low-molecular-weight organic compounds, indispensable for life activity in trace amounts for essential metabolic reactions, where deficiency causes specific disease symptom and do not include other

CT Medical Descriptors:

glaucoma: DT, drug therapy; rutoside

human

CT Drug Descriptors:

rutoside: DT, drug therapy; glaucoma

RN (4 aminobenzoate potassium) 138-84-1; (capsaicin) 404-86-4; (cocaine) 50-36-2, 53-21-4, 5937-29-1; (inositol) 55608-27-0, 6917-35-7, 87-89-8; (orotate magnesium) 34717-03-8; (papain) 9001-73-4; (riboflavin) 83-88-5; (rutoside) 153-18-4, 22519-99-9; (salicylic acid methyl ester) 119-36-8

CN (papain) EC 3.4.22.2, EC 3.4.4.10

CN potaba

■ レコード例 (ALL 表示形式)

レコード番号	AN	2010-45567	DDFU	Full-text
標題	TI	Time to Achieve Blood Pressure Goal with a Combination Versus a Conventional Monotherapy Approach in Hypertensive Patients with Metabolic Syndrome.		
著者	AU	Fogari R; Zoppi A; Ferrari I; Mugellini A; Preti P; Derosa G		
著者所属機関	CS	Univ.Pavia		
機関所在地	LO	Pavia, Italy		
収録源	SO	Clin. Exp. Hypertens. (2010), Volume 32, Number 5, pp. 245-250, 39 refs., 2 Fig. 2 Tab. CODEN: CEHYER ISSN: 1064-1963		
別刷り請求先	AV	Fondaz IRCC Policlin S Matteo, Dept Internal Med & Therapeut, Piazzale Golgi 19, Pavia, Italy, I-27100. (Fogari R, e-mail: r.fogari@unipv.it).		
言語	LA	English		
資料種類	DT	Journal		
抄録	AB	This prospective, randomized, open-label, blinded, parallel arm study evaluated the time to achieve a B.P. goal 130/85 mmHg and below with valsartan (VAL)/amlodipine (AML) combination vs. conventional VAL monotherapy approach in 308 hypertensive patients with metabolic syndrome. The mean time to achieve the B.P. goal was shorter in patients randomized to combination therapy vs. those randomized to conventional monotherapy. The percentage of patients who achieved target B.P. in the combination approach group exceeded that of the monotherapy treated one already after 2 wk of treatment and again after 4, 6, 8, and 10 wk of treatment. These results suggest that initial therapy with a VAL/AML combination approach may be more quickly effective than a conventional sequential monotherapy approach in achieving target B.P. in hypertensive patients with metabolic syndrome.		
セクション	SH	T Therapeutics, S Adverse Effects		
分類コード	CC	35. Adverse Reactions; 58. Vasoactive; 64. Cl		
索引語	CT	<p>すべての薬物に共通の統制語は索引フィールドの最初に表示される</p> <p>共通の索引</p> <p>HYPERTENSION *TR; VASCULAR-DISEASE *TR; ANKLE *AE; EDEMA *AE; JOINT *AE; CASES *FT; IN-VIVO *FT; ANTIHYPERTENSIVE *FT; BLOOD-PRESSURE *FT; COMB. *FT; RANDOM *FT; CLIN.TRIAL *FT; HEMODYNAMICS *FT; [P]</p> <p>[01] VALSARTAN *TR; VALSARTAN *AE; VALSARTAN *RN; ANGIOTENSIN-II-RECEPTOR-ANTAGONISTS *FT; ANGIOTENSIN-RECEPTOR-ANTAGONISTS *FT; HYPOTENSIVES *FT; ANGIOTENSIN-2-ANTAGONISTS *FT; ANGIOTENSIN-ANTAGONISTS *FT; TR *FT; AE *FT; [P]</p> <p>[02] AMLODIPINE *TR; AMLODIPINE *AE; AMLODIPIN *RN; CARDIAN CALCIUM-CHANNEL-INHIBITORS *FT; HYPOTENSIVES *FT; CALCIUM-ANTAGONISTS *FT; TR *FT; AE *FT; [P]</p>		

統制語は薬物ごとにまとめられている

薬物 A の索引

薬物 B の索引

・ DDFU ファイルの索引の特徴

[1983 年以降]

- 索引語は薬物ごとにセンテンスにまとめられている。
- すべての薬物に共通の統制語は、索引フィールドの最初に表示されている。
- 各索引語にはアスタリスク (*) の後にロールが付与されており、索引語と組み合わせて検索できる。

入力例: => S HYPERTENSION *TR/CT

- 同一センテンス内の索引語同士の索引語は (P) 演算子でリンクする。

入力例: => S VASCULAR-DISEASE *TR/CT (P) CLIN.TRIAL *FT

[1964~1982 年]

- 古いデータの索引情報は IT フィールドに収録されている。
- 索引語は /IT で検索する。

■ p.96 の検索例に DDFU ファイルを加えた場合

=> FILE DDFU ← DDFU ファイルに入る

=> E GLAUCOMA/CT ← 緑内障の統制語を確認する

E#	FREQUENCY	AT	TERM
---	-----	---	----
E1	1		GLAUCOM-THERAPY/CT
E2	1		GLAUCOM-THERAPY *FT/CT
E3	2729	3 -->	GLAUCOMA/CT
E4	657		GLAUCOMA *AE/CT
E5	12		GLAUCOMA *FT/CT
E6	627		GLAUCOMA *OC/CT
E7	1536		GLAUCOMA *TR/CT ●
E8	1		GLAUCOMATOCYCLITIC/CT
	:		

DDFU ファイルでは、統制語とロールを * で組み合わせる
TR：治療に関するロール

直接入力して検索する場合は、* の前にスペースを入れる
=> S GLAUCOMA *TR/CT

=> S E7

L6 1536 "GLAUCOMA *TR"/CT

=> S L6 AND (HUMAN OR CASES)/CT AND 2018/PY

← ヒトに関する 2018 年の文献に限定する

L7 42 L6 AND (HUMAN OR CASES)/CT AND 2018/PY

=> SET DUP FILE

SET COMMAND COMPLETED

=> DUP REM L2 L4 L7

← MEDLINE > EMBASE > DDFU の優先順位で重複除去

FILE 'MEDLINE' ENTERED AT 16:52:08 ON 08 AUG 2023

FILE 'EMBASE' ENTERED AT 16:52:08 ON 08 AUG 2023

Copyright (c) 2023 Elsevier B.V. All rights reserved.

FILE 'DDFU' ENTERED AT 16:52:08 ON 08 AUG 2023

COPYRIGHT (C) 2023 CLARIVATE

PROCESSING COMPLETED FOR L2

PROCESSING COMPLETED FOR L4

PROCESSING COMPLETED FOR L7

L8 603 DUP REM L2 L4 L7 (153 DUPLICATES REMOVED)

ANSWERS '1-175' FROM FILE MEDLINE

ANSWERS '176-593' FROM FILE EMBASE

ANSWERS '594-603' FROM FILE DDFU

← DDFU のみで得られた回答

=> D ALL 594← DDFU ファイルのみで得られた回答の最初の 1 件を
ALL 表示形式で出力する

L8 ANSWER 594 OF 603 DDFU COPYRIGHT 2023 CLARIVATE on STN.
 AN 2018-33703 DDFU Full-text
 TI Five Years' Outcomes of Trabeculectomy with Cross-linked Sodium
 Hyaluronate Gel Implantation for Chinese Glaucoma Patients.
 AU Wang X; Dai W W; Dang Y L; Hong Y; Zhang C
 CS Univ.Beijing; Univ.Pittsburgh; WHO
 LO Beijing, Peoples R China
 SO Chin.Med.J.(Beijing Engl.Ed.) (2018), Volume 131, Number 13, pp.
 1562-1568, 42 refs., 2 Fig. 2 Tab.
 CODEN: CMJODS ISSN: 0366-6999
 AV Peking Univ, Hosp 3, Beijing, Peoples R China, 100191. (Zhang C, e-mail:
zhangc1@yahoo.com).
 LA English
 DT Journal
 AB This prospective, case-controlled study evaluated the 5-yr outcomes of
 trabeculectomy with a cross-linked sodium hyaluronate gel (SH;
 HealaFlow, Anteis SA; via scleral flap and conjunctiva injection)
 implantation in 60 Chinese glaucoma patients. Postoperative IOP was
 lower in trabeculectomy with cross-linked SH gel implantation (TH)
 group. Height and extent of bleb were better in TH group at all
 follow-up time points, but the comparison of bleb vascularity showed no
 difference. Trabeculectomy (TA) group had a higher percentage of
 complications vs. TH group, but there was no difference in the
 comparison of each statistical item. Complete success was higher in TH
 group vs. TA group. Results conclude that implantation of cross-linked
 SH gel with trabeculectomy is more efficient and will improve the
 prognosis of glaucoma patients.
 SH T THERAPEUTICS; S ADVERSE EFFECTS
 CC 35 Adverse Reactions; 62 Ophthalmological; 67 Children & Elderly
 CT [01] HYALURONATE SODIUM *TR; HYALURONATE SODIUM *AE; HEALAFLOW *TR;
 HEALAFLOW *AE; ANTEIS *FT; **GLAUCOMA *TR**; EYE-DISEASE *TR;
 ANGIOGENESIS-INHIBITORS *FT; ANTIRHEUMATICS *FT; IN-VIVO *FT;
CASES *FT; LONG-TERM-THERAPY *FT; GERIATRICS *FT; INJECTION *FT;
 SCLERA *FT; CONJUNCTIVA *FT; DOSAGE *FT; GEL *FT; IMPLANTATION *FT;
 ANTIFIBROTIC *FT; TRABECULECTOMY *FT; EYE *FT; ANTIGLAUCOMA-AGENT
 *FT; SURGERY *FT; TR *FT; AE *FT; HYALURONA *RN; HYALUR-NA *RN

② 複数ファイルに同時に入り、同じ質問式を使用して一括検索する（マルチファイル検索）

■ 検索例：鳥インフルエンザ（Avian Influenza）の予防、阻止に関する 2017 年以降の文献を検索する（最新のレコードも含め幅広く検索したい）。

- ・ 最新のレコードも含め広く検索するため、基本索引を自由語で検索する。
- ・ 複数ファイルを一括してマルチファイル検索し、得られた回答を重複除去する。
 - マルチファイル検索の場合、レコードの優先順位は FILE コマンドで指定したファイル順になるので、ファイルに入る時点で優先順位を考慮しておく。

Step 1 : MEDLINE/EMBASE ファイルの一括検索

```
=> FILE MEDLINE EMBASE          ← MEDLINE, EMBASE のマルチファイル環境に入る

FILE 'MEDLINE' ENTERED AT 15:14:22 ON 29 JUN 2018

FILE 'EMBASE' ENTERED AT 15:14:22 ON 29 JUN 2018
Copyright (c) 2018 Elsevier B.V. All rights reserved.

=> SET PLU ON
SET COMMAND COMPLETED

=> SET SPE ON
SET COMMAND COMPLETED

=> S ((AVIAN OR BIRD) (3A) (INFLUENZA OR FLU) OR FOWL (1A) PLAGUE) (P) (PREVENT? OR PROTECT?)
L1      6583 ((AVIAN OR BIRD) (3A) (INFLUENZA OR FLU) OR FOWL (1A) PLAGUE) (P)
          (PREVENT? OR PROTECT?)

=> S L1 AND 2017<=PY
L2      468 L1 AND 2017<=PY
```

2 ファイルで一括検索が実行される
(ヒット件数は 2 ファイルの合計)

Step 2 : 重複文献除去

```
=> SET DUP FILE
SET COMMAND COMPLETED

=> DUP REM L2          ← FILE コマンドで入力した順を優先順位として重複除去を実行
PROCESSING COMPLETED FOR L2
L3      313 DUP REM L2 (155 DUPLICATES REMOVED)
          ANSWERS '1-250' FROM FILE MEDLINE
          ANSWERS '251-313' FROM FILE EMBASE
```

```
=> D ALL 1 251        ← 1 番目, 251 番目の回答を ALL 表示形式で出力する
```

```
L3 ANSWER 1 OF 313      MEDLINE @ on STN          DUPLICATE 1
AN 2019747405          MEDLINE (IN-PROCESS)      Full-text
DN PubMed ID: 29675804
TI Lactobacillus plantarum displaying conserved M2e and HA2 fusion antigens
induces protection against influenza virus challenge.
AUPB Yang Wen-Tao; Yang Gui-Lian; Zhao Liang; Jin Yu-Bei; Jiang Yan-Long; Huang
Hai-Bin; Shi Chun-Wei; Wang Jian-Zhong; Wang Guan; Kang Yuan-Huan; Wang
Chun-Feng
:
S0 Applied microbiology and biotechnology, (2018 Jun) Vol. 102, No. 12, pp.
5077-5088. Electronic Publication Date: 19 Apr 2018
Journal code: 8406612. E-ISSN: 1432-0614. L-ISSN: 0175-7598.
```

MEDLINE ファイルの回答
(EMBASE ファイルとの
重複を含む)

DOI <http://dx.doi.org/10.1007/s00253-018-8924-6>
 CY Germany: Germany, Federal Republic of
 DT Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)
 LA English
 FS NONMEDLINE; IN-PROCESS; NONINDEXED
 FS Print; Electronic
 ED Entered STN: 20 Apr 2018
 Last Updated on STN: 20 May 2018

AB **Avian influenza** virus (AIV) can infect poultry, mammals, and other hosts and causes enormous economic losses to the global poultry industry. In this study, to develop a novel and potent oral vaccine based on *Lactobacillus plantarum* (L. plantarum) for controlling the spread of AIV in the poultry industry, we constructed a recombinant L. plantarum strain displaying the 3M2e-HA2 protein of the influenza virus and determined the effect of N/pgsA'-3M2e-HA2 against AIV in chicks. We first confirmed that the 3M2e-HA2 fusion protein was expressed on the surface of L. plantarum

ST Conserved antigen; Influenza virus; *Lactobacillus plantarum*; Mucosal immunity
 GO National Key Research and Development Program of China
 GN 2017YFD0501000

L6 ANSWER 251 OF 313 EMBASE COPYRIGHT (c) 2018 Elsevier B.V. All rights reserved on STN

AN 20180110908 EMBASE [Full-text](#)

DN 620709552 PMID: 29212936

TI Structural insight into a human neutralizing antibody against influenza virus H7N9.

AUPB Chen, Cong; Liu, Liguang; Xiao, Yan; Cui, Sheng; Wang, Jianmin (correspondence); Jin, Qi

SO Journal of Virology, (1 Mar 2018) Vol. 92, No. 5. pp. e01850-17.
 Refs: 46
 ISSN: 0022-538X; E-ISSN: 1098-5514 CODEN: JOVIAM

DOI 10.1128/JVI.01850-17
 PB American Society for Microbiology.
 CY United States
 DT Journal; Article
 FS Intellectual Indexing
 026 Immunology, Serology and Transplantation
 004 Microbiology: Bacteriology, Mycology, Parasitology and Virology

LA English
 SL English
 ED Entered Embase: 21 Feb 2018
 Last Updated on Embase: 1 Mar 2018
 Indexing Added: 1 Mar 2018
 First Entered Embase or Embase Alert: 21 Feb 2018

AB Since its first emergence in East China in early 2013, many cases of **avian influenza** A H7N9 have been reported. The disease has extended to 22 provinces in mainland China and some surrounding areas. Strategies to combat viral infection are urgently needed. We previously isolated a human monoclonal antibody, HNIgGA6, that neutralized the H7N9 virus both in vitro and in vivo. In this study, we determined the crystal structure of viral hemagglutinin (HA) globular head bound to the fragment antigen-binding region (Fab) of HNIgGA6. The crystal structure shows that

CT Medical Descriptors:
 amino acid substitution
 antibody recognition
 *antibody response
 antibody structure
 Article
 binding affinity
 binding site

EMBASE ファイル のみの回答

D 複数ファイルでの検索

```
complementarity determining region
complex formation
controlled study
*crystal structure
gene mutation
heavy chain
*Influenza A virus (H7N9)
molecular recognition
nonhuman
priority journal
protein protein interaction
receptor binding
CT Drug Descriptors:
  glutamine: EC, endogenous compound
  glycine: EC, endogenous compound
  hemagglutinin: EC, endogenous compound
  *HN1gGA6 antibody
  lysine: EC, endogenous compound
  *neutralizing antibody
  unclassified drug
  valine: EC, endogenous compound
ST H7N9: Neutralizing antibodies: Structural biology
RN (glutamine) 56-85-9, 6899-04-3; (glycine) 56-40-6, 6000-43-7, 6000-44-8;
  (hemagglutinin) 37333-12-3; (lysine) 56-87-1, 6899-06-5, 70-54-2; (valine)
  7004-03-7, 72-18-4
```

参考: SET MSTEPS ON

マルチファイル検索時に SET MSTEPS ON (または Settings > Multiple-step (Mstep) の設定を ON) を設定しておくこと、各ファイルの回答セットに L 番号が付与されるため、ファイルごとの回答件数を確認したり、後で重複除去の優先順位を変えたりすることができる。

=> FILE MEDLINE EMBASE

=> SET MST ON ← ファイルごとに L 番号を作成する設定
SET COMMAND COMPLETED

=> S ((AVIAN OR BIRD) (3A) (INFLUENZA OR FLU) OR FOWL (1A) PLAGUE) (P) (PREVENT? OR PROTECT?)
L4 3032 FILE MEDLINE
L5 3551 FILE EMBASE

TOTAL FOR ALL FILES
L6 6583 ((AVIAN OR BIRD) (3A) (INFLUENZA OR FLU) OR FOWL (1A) PLAGUE) (P)
(PREVENT? OR PROTECT?)

=> S L6 AND 2017<=PY
L7 250 FILE MEDLINE ← MEDLINE ファイルの回答
L8 218 FILE EMBASE ← EMBASE ファイルの回答

TOTAL FOR ALL FILES
L9 468 L6 AND 2017<=PY ← 2 ファイルの合計

=> SET DUP FILE
SET COMMAND COMPLETED

=> DUP REM L8 L7 ← EMBASE > MEDLINE の優先順位で重複除去
PROCESSING COMPLETED FOR L8
PROCESSING COMPLETED FOR L7
L10 313 DUP REM L8 L7 (155 DUPLICATES REMOVED)
ANSWERS '1-218' FROM FILE EMBASE
ANSWERS '219-313' FROM FILE MEDLINE

参考 : BIOSIS ファイル

BIOSIS ファイルはライフサイエンス全般を網羅的に収録している文献データベースである。

■ ファイル概要

(2023 年 12 月)

製作者	Clarivate Analytics
収録内容	ライフサイエンス全般を網羅的に収録（特に医学・薬学の基礎研究に関する情報や境界領域の情報） - 農学 - 解剖学 - 行動学 - 生化学 - 生物工学 - 生物物理学 - 植物学 - バイオテクノロジー - 細胞生物学 - 環境生物学 - 遺伝学 - 実験/臨床医学 - 免疫学 - 微生物学 - 病理学 - 薬理学 - 生物学 - 毒物学
収録源	雑誌 (5,000 誌以上) 会議資料 (抄録および論文) 総説 技術レポート 図書 米国特許 (1942-1968, 1986-1989, 1994-)
対応誌	Biological Abstracts : 1969- BioResearch Index : 1969-1979 Biological Abstracts (Reports, Reviews, Meeting) : 1980-
収録件数	32,261,000 件
収録期間	1926 年～
更新頻度	毎週
アラート	毎週 (デフォルト), 隔週

■ 特徴

- ・ 収録件数が多く、収録分野も広い。このため、他の医学・薬学系ファイルでは得られない文献情報を検索することができる。
- ・ 学会会議資料を多数収録している (約 2 割)
- ・ CAS RN[®] が全収録期間にわたって付与されているため、REGISTRY ファイルからクロスオーバー検索すれば容易に物質検索を行うことができる。
- ・ 自由語の他に統制語も併用すると、より網羅的に検索をすることができる。
- ・ 索引項目を限定した検索ができる。ただし索引項目によっては収録期間が限定されている。

■ 主な定型表示形式

表示形式	表示される内容
SCAN	標題, 索引情報 (補遺語のみ)
BIB (デフォルト)	書誌情報
IND	索引情報
ALL	書誌情報, 抄録, 索引情報
HIT	ヒットタームを含むフィールド
KWIC	ヒットタームの前後 20 語

■ レコード例 (ALL 表示形式)

レコード番号 AN 2010:510795 BIOSIS [Full-text](#)
 資料番号 DN PREV201000510795
 標題 TI Transgenic expression of 15-lipoxygenase 2 (15-LOX2) in mouse prostate leads to hyperplasia and cell senescence.
 著者 AU Suraneni, M. V.; Schneider-Broussard, R.; Moore, J. R.; Davis, T. C.; Maldonado, C. J.; Li, H.; Newman, R. A.; Kusewitt, D.; Hu, J.; Yang, P.; Tang, D. G. [Reprint Author]
 所属機関 CS Univ Texas MD Anderson Canc Ctr, Dept Carcinogenesis, Sci Pk Res Div, 1808 Pk Rd, 1C, Smithville, TX 78957 USA
 dtang@mdanderson.org
 収録源 SO Oncogene, (JUL 2010) Vol. 29, No. 30, pp. 4261-4275.
 CODEN: ONCNES. ISSN: 0950-9232.
 デジタルオブジェクト識別子 DOI 10.1038/onc.2010.197
 資料種類 DT Article
 言語 LA English
 その他の収録源 OS GEO database-GSE158
 入力日 ED Entered STN: 8 Sep 2010
 Last Updated on STN: 8 Sep 2010
 抄録 AB 15-Lipoxygenase 2 (15-LOX2), a lipid-peroxidizing enzyme, is mainly expressed in the luminal compartment of the normal human prostate, and is often decreased or lost in prostate cancer. Previous studies from our group have shown that 15-LOX2, in turn, function as a barrier to tumor development. Oncogene (2010) 29, 4261-4275; doi: 10.1038/onc.2010.197; published online 31 May 2010
 概念コード CC Genetics - General 03502
 Genetics - Animal 03506
 Biochemistry studies - Nucleic acids, purines and pyrimidines 10062
 :
 Neoplasms - Pathology, clinical aspects and systemic effects 24004
 索引語 IT Major Concepts
 (主要概念) Tumor Biology; Molecular Genetics (Biochemistry); Biophysics); Reproductive System (Reproductive System)
 (生物部位・構造 IT Parts, Structures, & Systems of Organisms
 ・器官系) prostate: reproductive system
 (病名) IT Diseases
 prostatic hyperplasia: urologic disease, reproductive system disease/male, genetics
 Prostatic Hyperplasia (MeSH)
 (化学・生化学物質) IT Chemicals & Biochemicals
 arachidonic acid; Ki-67; p63; p27 Kip1; Sca-1; SA-beta-gal; Nkx3.1; heterochromatin protein 1-gamma; Trop2; Psc4
 (配列データ) IT Sequence Data
 GSE158: GEO database, amino acid sequence, nucleotide sequence
 (手法・機器) IT Methods & Equipment
 microarray analysis: laboratory techniques, genetic techniques
 (その他) IT Miscellaneous Descriptors
 cell senescence

書誌
情報
(BIB)

抄録
(AB)

索引
(IND)

BIOSIS の索引の特長①
 複数の項目に細分化された
 索引語が付与されている

BIOSIS の索引の特長②
 分類学に基づいた詳細な
 生物索引

生物索引 ORGN Classifier
 Muridae 86375
 Super Taxa
 Rodentia; Mammalia; Vertebrata; Chordata;
 Organism Name
 mouse (common): transgenic, male
 Taxa Notes
 Animals, Chordates, Mammals, Nonhuman Vertebrates, Nonhuman Mammals,
 Rodents, Vertebrates

CAS RN® RN 506-32-1 (arachidonic acid)
 遺伝子名 GEN mouse ARR2PB gene (Muridae): promoter; mouse 15-lipoxygenase 2-sv-b gene [mouse 15-LOX2-sv-b gene] (Muridae): expression; mouse 15-lipoxygenase-2 gene [mouse 15-LOX2 gene] (Muridae)

■ p.104 の検索例に BIOSIS ファイルを加えた場合

=> FILE MEDLINE EMBASE BIOSIS=> SET PLU ON:SET SPE ON
SET COMMAND COMPLETED=> SET MST ON
SET COMMAND COMPLETED=> S ((AVIAN OR BIRD) (3A) (INFLUENZA OR FLU) OR FOWL (1A) PLAGUE) (P) (PREVENT? OR PROTECT?)L1 3032 FILE MEDLINE
L2 3551 FILE EMBASE
L3 2157 FILE BIOSIS

TOTAL FOR ALL FILES

L4 8740 ((AVIAN OR BIRD) (3A) (INFLUENZA OR FLU) OR FOWL (1A) PLAGUE) (P)
(PREVENT? OR PROTECT?)=> S L4 AND 2017<=PYL5 250 FILE MEDLINE
L6 218 FILE EMBASE
L7 187 FILE BIOSIS

TOTAL FOR ALL FILES

L8 655 L4 AND 2017<=PY

=> DUP REM L8

PROCESSING COMPLETED FOR L8

L9 368 DUP REM L8 (287 DUPLICATES REMOVED)
ANSWERS '1-250' FROM FILE MEDLINE
ANSWERS '251-313' FROM FILE EMBASE
ANSWERS '314-368' FROM FILE BIOSIS ← BIOSIS のみで得られた文献情報=> D 314 ALL

L9 ANSWER 314 OF 368 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2018 Clarivate Analytics on STN

AN 2018:429100 BIOSIS [Full-text](#)

DN PREV201800429100

TI Functional influenza virus-like particles (VLPs).

AU Robinson, Robin A. [Inventor]; Anonymous; Pushko, Peter M. [Inventor]

AB Recombinant influenza virus proteins, including influenza capsomers, subviral particles, virus-like particles (VLP), VLP complexes, and/or any portions of thereof, are provided as a vaccine for influenza viruses. The

IT Major Concepts

Pharmacology; Clinical Immunology (Human Medicine, Medical Sciences);
Infection; Pulmonary Medicine (Human Medicine, Medical Sciences)

IT Parts, Structures, & Systems of Organisms

plasma membrane

IT Diseases

avian influenza: respiratory system disease, viral disease,**prevention** and control

Influenza (MeSH)



まとめ

- ・ ファイルによって収録範囲や収録期間、検索機能などに違いがあるため、複数ファイルを併用するとより多くの文献情報が得られる。
- ・ 複数ファイルで検索する方法は以下の 2 通りがある。
 - 単一ファイルでそれぞれ検索する → 各ファイルの特長を生かした検索が可能
 - マルチファイル検索 → 複数ファイルを一括検索できる
- ・ 複数ファイルの検索結果は、重複文献除去を行うと効率的に回答をチェックできる。



練習問題

4. MEDLINE, EMBASE ファイルで、局所麻酔剤リドカイン (Lidocaine) の静脈内投与に関する文献を調べる。検索したテーマが主題であり、2020 年以降のヒットに関する文献に限定する。重複文献除去後、各ファイルから最新 10 件ずつの標題 (TI) を表示し、興味ある文献を ALL 表示形式で表示する。

(ヒント)

- ・ MEDLINE ファイルでは、リドカインの MeSH タームを検索し、さらに「静脈内投与 (Intravenous Administration)」の MeSH タームで限定する
- ・ EMBASE ファイルでは、リドカインの EMTREE 語にリンク語 IV (静脈内投与) をリンクさせて検索する
- ・ DUP REM コマンドで重複文献を除去する

回答は p.126

練習問題

練習問題

- 練習問題 1-1 : MEDLINE ファイルで、腎不全 (Kidney Failure) によって起こる二次性の貧血 (Anemia) についての文献を調べる。1~10 件目を TRI (TRIAL) 表示形式で表示した後、興味ある文献を ALL 表示形式で表示する。

(ヒント)

- ・ 検索する概念に対応する MeSH タームを調べて、下位語も含めて検索する
- ・ サブヘディングを (L) 演算子で組み合わせてテーマを特定する
 - 原因となっている疾患に対してはサブヘディング CO (合併症) を使用する
 - 続発性の (二次性の) 疾患に対してはサブヘディング ET (病因) を使用する

- 練習問題 1-2 : 練習問題 1-1 の結果を、腎不全か二次性貧血のどちらかが主題となっているレコードに限定し、臨床試験 (Clinical Trial) に限定する。1~20 件目を TRI 表示形式で表示した後、興味ある文献を ALL 表示形式で表示する。

(ヒント)

- ・ 主題となっているレコードは、回答セットの L 番号/MAJ で検索する
- ・ 資料種類 (/DT) で臨床試験に限定する

- 練習問題 2 : MEDLINE ファイルで、抗不整脈薬アミオダロン (Amiodarone) の副作用に関する最近 (2017 年以降) のヒトに関する文献を調べる。1~10 件目を TRI 表示形式で表示した後、興味ある文献を ALL 表示形式で表示する。

(ヒント)

- ・ アミオダロンは統制語から検索する (同義名の追加は不要)
- ・ ヒトに関する文献は、回答セットの L 番号/HUM で限定する

- 練習問題 3 : EMBASE ファイルで、練習問題 1-1, 1-2 と同じ検索を行う。

(ヒント)

- ・ 検索する概念に対応する Emtree 語を調べて、下位語も含めて検索する
- ・ リンク語を (P) 演算子で組み合わせてテーマを特定する
- ・ EMBASE ファイルでは、臨床試験に対応する資料種類がないため統制語で検索する

- 練習問題 4 : MEDLINE, EMBASE ファイルで、局所麻酔剤リドカイン (Lidocaine) の静脈内投与に関する文献を調べる。検索したテーマが主題であり、2020 年以降のヒトに関する文献に限定する。重複文献除去後、各ファイルから 10 件ずつの標題 (TI) を表示し、興味ある文献を ALL 表示形式で表示する。

(ヒント)

- ・ MEDLINE ファイルでは、リドカインの MeSH タームを検索し、さらに「静脈内投与 (Intravenous Administration)」の MeSH タームで限定する
- ・ EMBASE ファイルでは、リドカインの Emtree 語にリンク語 IV (静脈内投与) をリンクさせて検索する
- ・ DUP REM コマンドで両ファイルの重複文献を除去する

練習問題 1-1 : 腎不全によって起こる二次性の貧血の文献 (MEDLINE ファイル)

=> FILE MEDLINE

=> E KIDNEY FAILURE/CT

← 腎不全の MeSH タームを調べる

ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "KIDNEY FAILURE+XUSE/CT"

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	0	2	KIDNEY DYSPLASIA, MULTICYSTIC/CT
E2	0	2	KIDNEY DYSPLASIAS, MULTICYSTIC/CT
E3	0	2	--> KIDNEY FAILURE/CT
E4	0	2	KIDNEY FAILURE, ACUTE/CT
E5	87822	31	KIDNEY FAILURE, CHRONIC/CT

:

=> E E3+ALL

E1	0	-->	Kidney Failure/CT
E2	14520	USE	Renal Insufficiency/CT

← 腎不全の MeSH ターム

***** END *****

=> E E2+ALL

E1	0	BT5	C Diseases/CT
E2	0	BT4	Female Urogenital Diseases and Pregnancy Complications/CT
E3	1950	BT3	Female Urogenital Diseases/CT
E4	0	BT4	C Diseases/CT
E5	1688	BT3	Male Urogenital Diseases/CT
E6	12791	BT2	Urologic Diseases/CT
E7	80000	BT1	Kidney Diseases/CT
E8	14520	-->	Renal Insufficiency/CT
E9	154471	MN	C12.777.419.780./CT
E10	154471	MN	C13.351.968.419.780./CT

DC an INDEX MEDICUS major descriptor

NOTE Conditions in which the KIDNEYS perform below the normal level in the ability to remove wastes, concentrate URINE, and maintain ELECTROLYTE BALANCE; BLOOD PRESSURE; and CALCIUM metabolism. Renal insufficiency can be classified by the degree of kidney damage (as measured by the level of PROTEINURIA) and reduction in GLOMERULAR FILTRATION RATE.

INDX RENAL INSUFFICIENCY, ACUTE see ACUTE KIDNEY INJURY; and RENAL INSUFFICIENCY, CHRONIC are available

AQ BL CF CI CL CN CO DG DH DI DT EC EH EM EN EP ET GE HI IM ME MI MO NU PA PC PP PS PX RH RT SU TH UR V E VI

PNTE Kidney Diseases (1965-1992)

PNTE Kidney Failure (1992-2005)

HNTE 2006

MHTH NLM (1993)

E11	0	UF	Failure, Kidney/CT
E12	0	UF	Failure, Renal/CT
E13	0	UF	Failures, Kidney/CT
E14	0	UF	Failures, Renal/CT
E15	0	UF	Insufficiency, Kidney/CT
E16	0	UF	Kidney Failure/CT
E17	0	UF	Kidney Failures/CT
E18	0	UF	Kidney Insufficiencies/CT
E19	0	UF	Kidney Insufficiency/CT
E20	0	UF	Renal Failure/CT
E21	0	UF	Renal Failures/CT
E22	0	UF	Renal Insufficiencies/CT

```

E23 39621 NT1 Acute Kidney Injury/CT
E24 2334 NT2 Kidney Tubular Necrosis, Acute/CT
E25 528 NT1 Cardio-Renal Syndrome/CT
E26 16242 NT1 Renal Insufficiency, Chronic/CT
E27 87822 NT2 Kidney Failure, Chronic/CT
E28 49 NT3 Frasier Syndrome/CT
    
```

下位語が存在する

***** END *****

```

=> S E8+NT (L) CO/CT
    154471 "RENAL INSUFFICIENCY"+NT/CT (9 TERMS)
    1852318 CO/CT (3 TERMS)
        (' CARBON MONOXIDE'+XUSE/CT)
L1 34297 "RENAL INSUFFICIENCY"+NT/CT (L) CO/CT
    
```

腎不全の MeSH ターム (下位語を含む) とサブヘディング CO (合併症) を (L) 演算子で組み合わせる

原因疾患には CO を組み合わせる (APPENDIX 参照)

```

=> E ANEMIA/CT
ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "ANEMIA+XUSE/CT"
    
```

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	0	2	ANEMARRHENAE/CT
E2	0	2	ANEMARRHENAS/CT
E3	48051	48 -->	ANEMIA/CT
E4	0	2	ANEMIA DYSERYTHROPOIETIC CONGEN/CT
E5	0	2	ANEMIA HEMOL CONGEN NONSPHER/CT

```

=> E E3+ALL
    
```

```

E1 0 BT3 C Diseases/CT
E2 0 BT2 Hemic and Lymphatic Diseases/CT
E3 17599 BT1 Hematologic Diseases/CT
E4 48051 --> anemia/CT ← 貧血の MeSH ターム
E5 152147 MN C15.378.71./CT
    DC an INDEX MEDICUS major descriptor
    NOTE A reduction in the number of circulating ERYTHROCYTE
    S or in the quantity of HEMOGLOBIN.
    INDX GEN or unspecified; prefer specifics
    AQ BL CF CI CL CN CO DG DH DI DT EC EH EM EN EP ET GE H
    I IM ME MI MO NU PA PC PP PS PX RH RT SU TH UR VE VI
    MHTH NLM (1994)
    UF Anemias/CT
E6 0 NT1 Anemia, Aplastic/CT
E7 13130 NT2 Anemia, Hypoplastic, Congenital/CT
E8 30 NT3 Anemia, Diamond-Blackfan/CT
E9 410 NT3 Fanconi Anemia/CT
E10 2990 NT1 Anemia, Hemolytic/CT
E11 11839 NT2 Anemia, Hemolytic, Autoimmune/CT
E12 5515 NT2 Anemia, Hemolytic, Congenital/CT
E13 1946 NT3 Anemia, Dyserythropoietic, Congenital/CT
E14 464 NT3 Anemia, Hemolytic, Congenital Nonspherocytic/CT
E15 759 NT3 Anemia, Sickle Cell/CT
E16 19191 NT4 Acute Chest Syndrome/CT
E17 206 NT4 Hemoglobin SC Disease/CT
E18 618 NT4 Sickle Cell Trait/CT
E19 2141 NT3 Elliptocytosis, Hereditary/CT
E20 698
    :
E43 980 NT1 Anemia, Refractory/CT
E44 892 NT2 Anemia, Refractory, with Excess of Blasts/CT
E45 1954 NT1 Anemia, Sideroblastic/CT
E46 1513 NT1 Red-Cell Aplasia, Pure/CT
E47 410 NT2 Anemia, Diamond-Blackfan/CT
E48 2521 RT Heparidins/CT
    
```

下位語が存在する

***** END *****

=> S E4+NT (L) ET/CT ●
 153879 ANEMIA+NT/CT (41 TERMS)
 2347105 ET/CT
 L2 27243 ANEMIA+NT/CT (L) ET/CT

貧血の MeSH ターム (下位語を含む) とサブヘディング ET (病因) を (L) 演算子で組み合わせる

続発性疾患には ET を組み合わせる (APPENDIX 参照)

=> S L1 AND L2
 L3 2751 L1 AND L2

=> D 1-10 TRI ← 1-10 番目の回答を TRIAL 表示形式で表示する

L3 ANSWER 1 OF 2751 MEDLINE ® on STN
 TI Epoetin alfa resistance in hemodialysis patients with chronic kidney disease: a longitudinal study.
 CT Check Tags: Female; Male
 Adult
 *Anemia: DT, drug therapy
***Anemia: ET, etiology**
 Body Mass Index
 *Drug Resistance: DE, drug effects
 *Epoetin Alfa: TU, therapeutic use
 Erythropoiesis: DE, drug effects
 Erythropoietin: DF, deficiency
 *Hematinics: TU, therapeutic use
 Hemoglobins: AN, analysis
 Humans
 Iron: BL, blood
 Linear Models
 Longitudinal Studies
 Middle Aged
 Prospective Studies
 Reference Values
 *Renal Dialysis: AE, adverse effects
Renal Insufficiency, Chronic: CO, complications
 *Renal Insufficiency, Chronic: TH, therapy ●
 Risk Factors
 Time Factors
 Treatment Outcome
 RN 11096-26-7 (Erythropoietin); 113427-24-0 (Epoetin Alfa); 7439-89-6 (Iron)
 CN Hematinics; Hemoglobins
 :

腎不全の下位の MeSH タームがヒット

L3 ANSWER 4 OF 2751 MEDLINE ® on STN
 TI ANEMIA IN CHRONIC KIDNEY DISEASE.
 CT ***Anemia: ET, etiology**
 Chronic Disease
 Disease Progression
 Hematinics: TU, therapeutic use
 Hemoglobins: AN, analysis
 Humans
 Kidney Failure, Chronic: TH, therapy
 Quality of Life
 *Renal Dialysis: AE, adverse effects ●
***Renal Insufficiency, Chronic: CO, complications**
 CN Hematinics; Hemoglobins
 :

=> D 4 ALL ← 4 番目の回答を ALL 表示形式で表示する

L3 ANSWER 4 OF 2751 MEDLINE ® on STN
 AN 2019161627 MEDLINE [Full-text](#)
 DN PubMed ID: 29087100
 TI ANEMIA IN CHRONIC KIDNEY DISEASE.
 AUPB Bukmir L; Fistic M; Diminic-Lisica I; Ljubotina A
 AU Bukmir L; Fistic M; Diminic-Lisica I; Ljubotina A
 SO Acta medica Croatica : casopis Hrvatske akademije medicinskih znanosti,
 (20161200) Vol. 70, No. 4-5, pp. 217-24.
 Journal code: 9208249. ISSN: 1330-0164. L-ISSN: 1330-0164.
 CY Croatia
 DT Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)
 LA Croatian
 FS MEDLINE; Priority Journals
 FS Print
 EM 201712
 ED Entered STN: 31 Oct 2017
 Last Updated on STN: 8 Dec 2017
 Indexing Added: 8 Dec 2017
 Entered Medline: 7 Dec 2017
 AB Renal anemia develops secondary to chronic kidney disease (CKD) and its incidence increases with the progression of CKD. The aim is to inform family physicians about the latest developments and ways of approaching the issue, in accordance with national guidelines. The PubMed and Cochrane systematic reviews databases were searched for the 1996-2015 period using the following key words: anemia, chronic renal failure, erythropoietin, and primary health care. In addition, all relevant articles and textbooks available were manually searched to suggest the following conclusions. The use of erythropoiesis-stimulating agents (ESA) slows down the progression of CKD, reduces the need for blood transfusions and improves the patient quality of life. Target hemoglobin (Hb) concentration to be permanently maintained is 110-120 g/L. Higher Hb levels are associated with higher mortality and major cardiovascular events in dialysis patients. Target hemoglobin level should be strictly individualized depending on CKD stage (both non-dialyzed and dialyzed population), age, other risks, initial and maintenance treatment. Early
 :
 CT ***Anemia: ET, etiology**
 Chronic Disease
 Disease Progression
 Hematinics: TU, therapeutic use
 Hemoglobins: AN, analysis
 Humans
 Kidney Failure, Chronic: TH, therapy
 Quality of Life
 *Renal Dialysis: AE, adverse effects
***Kidney Failure, Chronic: CO, complications**
 CN Hematinics: Hemoglobins

参考：二次性疾患の検索について

ある疾患が原因となって生じる続発性（二次性）の疾患については、それに固有の MeSH タームが存在する場合もある。このような場合、疾患の MeSH タームとサブヘディングの組み合わせではなく、二次性疾患固有の MeSH タームを使用する。

例：糖尿病性血管障害 (Diabetic Angiopathies),
 二次性頭痛 (Headache Disorders, Secondary),
 二次性副甲状腺機能亢進症 (Hyperparathyroidism, Secondary) など

練習問題 1-2 : 練習問題 1 の絞込み検索 (主題, 資料種類) (MEDLINE ファイル)

=> FILE MEDLINE

練習問題 1 の結果

=> S "RENAL INSUFFICIENCY"+NT/CT (L) CO/CT
L1 34297 "RENAL INSUFFICIENCY"+NT/CT (L) CO/CT=> S ANEMIA+NT/CT (L) ET/CT
L2 27243 ANEMIA+NT/CT (L) ET/CT=> S L1 AND L2
L3 2751 L1 AND L2=> S L3/MAJ ← 検索に使用した MeSH タームのどちらかが中心的主題である文献に限定する
L4 1460 L3/MAJ

=> E CLINICAL TRIAL/DT ← 臨床試験の資料種類 (/DT) を確認する

E1	7093	CLINICAL CONFERENCE/DT
E2	2891	CLINICAL STUDY/DT
E3	799063	CLINICAL TRIAL/DT
E4	18135	CLINICAL TRIAL PHASE I/DT
E5	29252	CLINICAL TRIAL PHASE II/DT
E6	13825	CLINICAL TRIAL PHASE III/DT
E7	1545	CLINICAL TRIAL PHASE IV/DT
E8	719829	CM/DT
E9	719829	COMMENTARY/DT
E10	1800413	COMPARATIVE STUDY/DT
E11	82646	CONFERENCE/DT
E12	64628	CONFERENCE ARTICLE/DT

=> S L4 AND E3 ← 臨床試験の文献に限定する
L5 202 L4 AND "CLINICAL TRIAL"/DT

=> D 1-20 TRI ← 1-20 番目の回答を TRIAL 表示形式で表示する

L5 ANSWER 1 OF 202 MEDLINE ® on STN
 TI Phase 2 studies of oral hypoxia-inducible factor prolyl hydroxylase inhibitor FG-4592 for treatment of anemia in China.
 ST FG-4592; anemia in chronic kidney disease; erythropoiesis; erythropoietin; hypoxia-inducible factor
 CT Check Tags: Female; Male
 Adolescent
 Adult
 Aged
 Aged, 80 and over
 *Anemia: DT, drug therapy
Anemia: ET, etiology
 Cohort Studies
 Double-Blind Method
 *Glycine: AA, analogs & derivatives
 Glycine: TU, therapeutic use
 Humans
 *Hypoxia-Inducible Factor-Proline Dioxygenases: AI, antagonists & inhibitors
 *Isoquinolines: TU, therapeutic use
 Middle Aged
 Renal Dialysis
***Renal Insufficiency, Chronic: CO, complications** ← * (アスタリスク) 付き
 Young Adult
 RN 56-40-6 (Glycine)

CN FG-4592; Isoquinolines; EC 1.14.11.29 (EGLN2 protein, human); EC
1.14.11.29 (Hypoxia-Inducible Factor-Proline Dioxygenases)
:

L5 ANSWER 18 OF 202 MEDLINE ® on STN
TI Individualized anemia management reduces hemoglobin variability in
hemodialysis patients.

CT Check Tags: Female; Male
Aged
Algorithms
Anemia: BL, blood
***Anemia: ET, etiology** ← * (アスタリスク) 付き
*Anemia: TH, therapy
Double-Blind Method
Erythrocyte Transfusion
*Hematinics: AD, administration & dosage
*Hemoglobins: ME, metabolism
Humans
Kidney Failure, Chronic: BL, blood
***Kidney Failure, Chronic: CO, complications** ← * (アスタリスク) 付き
*Kidney Failure, Chronic: TH, therapy
Middle Aged
Precision Medicine
*Renal Dialysis

CN Hematinics; Hemoglobins
:

=> D 18 ALL ← 18 番目の回答を ALL 表示形式で表示する

L5 ANSWER 18 OF 202 MEDLINE ® on STN
AN 2013975480 MEDLINE [Full-text](#)
DN PubMed ID: 24029429
TI Individualized anemia management reduces hemoglobin variability in
hemodialysis patients.

AUPB Gaweda Adam E; Aronoff George R; Jacobs Alfred A; Rai Shesh N; Brier
Michael E
AU Gaweda Adam E
CS Department of Medicine and.
AU Aronoff George R; Jacobs Alfred A; Rai Shesh N; Brier Michael E
SO Journal of the American Society of Nephrology : JASN, (2014 Jan) Vol. 25,
No. 1, pp. 159-66. Electronic Publication Date: 12 Sep 2013
Journal code: 9013836. E-ISSN: 1533-3450. L-ISSN: 1046-6673.
Report No. : NLM-PMC3871773; PMC-PMC3871773.

DOI <http://dx.doi.org/10.1681/ASN.2013010089>
CY United States
DT Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)
(RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL)
(RESEARCH SUPPORT, N. I. H., EXTRAMURAL)
(RESEARCH SUPPORT, NON-U. S. GOV' T)
(RESEARCH SUPPORT, U. S. GOV' T, NON-P. H. S.)
(CONTROLLED CLINICAL TRIAL)
(CLINICAL TRIAL)

LA English
FS MEDLINE; Priority Journals
FS Print; Electronic
EM 201402
ED Entered STN: 14 Sep 2013
Last Updated on STN: 26 Feb 2014
Indexing Added: 26 Feb 2014
Entered Medline: 25 Feb 2014

AB One-size-fits-all protocol-based approaches to anemia management with
erythropoiesis-stimulating agents (ESAs) may result in undesired patterns
of hemoglobin variability. In this single-center, double-blind,
randomized controlled trial, we tested the hypothesis that individualized

dosing of ESA improves hemoglobin variability over a standard population-based approach. We enrolled 62 hemodialysis patients and followed them over a 12-month period. Patients were randomly assigned to receive ESA doses guided by the Smart Anemia Manager algorithm (treatment) or by a standard protocol (control). Dose recommendations, performed on a monthly basis, were validated by an expert physician anemia manager. The primary outcome was the percentage of hemoglobin concentrations between 10 and 12 g/dl over the follow-up period. A total of 258 of 356 (72.5%) hemoglobin concentrations were between 10 and 12 g/dl in the treatment group, compared with 208 of 336 (61.9%) in the control group; 42 (11.8%) hemoglobin concentrations were <10 g/dl in the treatment group compared with 88 (24.7%) in the control group; and 56 (15.7%) hemoglobin concentrations were >12 g/dl in the treatment group compared with 46 (13.4%) in the control group. The median ESA dosage per patient was 2000 IU/wk in both groups. Five participants received 6 transfusions (21 U) in the treatment group, compared with 8 participants and 13 transfusions (31 U) in the control group. These results suggest that individualized ESA dosing decreases total hemoglobin variability compared with a population protocol-based approach. As hemoglobin levels are declining in hemodialysis patients, decreasing hemoglobin variability may help reduce the risk of transfusions in this population.

CT Check Tags: Female; Male

Aged

Algorithms

Anemia: BL, blood

***Anemia: ET, etiology**

*Anemia: TH, therapy

Double-Blind Method

Erythrocyte Transfusion

*Hematinics: AD, administration & dosage

*Hemoglobins: ME, metabolism

Humans

Kidney Failure, Chronic: BL, blood

***Kidney Failure, Chronic: GO, complications**

*Kidney Failure, Chronic: TH, therapy

Middle Aged

Precision Medicine

*Renal Dialysis

CN Hematinics; Hemoglobins

GO United States NIDDK NIH HHS

GN K25 DK072085; R01 DK093832; 1R01DK093832; 5K25DK72085

OSC.G 6 There are 6 MEDLINE records that cite this record

UPOS.G Date last citing reference entered STN: 4 Dec 2017

OS.G MEDLINE 2019238272; 2018927037; 2016769960; 2016177886; 2016008433; 2014721086

REM.CNT 13 There are 13 cited references available in MEDLINE for this document.

RE CITED REFERENCES AVAILABLE IN MEDLINE FILE

- (1) Brier, Michael E; Clin J Am Soc Nephrol. 2010 May, V5(5), P814-20. [MEDLINE](#)
- (2) Faul, Franz; Behav Res Methods. 2007 May, V39(2), P175-91. [MEDLINE](#)
- (3) Gaweda, A E; Int J Artif Organs. 2008 Dec, V31(12), P1035-42. [MEDLINE](#)
- (4) Gaweda, Adam E; Am J Kidney Dis. 2008 Jan, V51(1), P71-9. [MEDLINE](#)
- (5) Klinger, Alan S; Clin J Am Soc Nephrol. 2012 Feb, V7(2), P354-7. [MEDLINE](#)
- (6) Lines, Simon W; Nephrol Dial Transplant. 2012 Jun, V27(6), P2425-9. [MEDLINE](#)
- (7) Pfeiffer, Marc A; N Engl J Med. 2009 Nov 19, V361(21), P2019-32. [MEDLINE](#)
- (8) Pisoni, Ronald L; Am J Kidney Dis. 2012 Jul, V60(1), P160-5. [MEDLINE](#)
- (9) Singh, Ajay K; N Engl J Med. 2006 Nov 16, V355(20), P2085-98. [MEDLINE](#)
- (10) Solomon, Scott D; N Engl J Med. 2010 Sep 16, V363(12), P1146-55. [MEDLINE](#)
- (11) Szczech, Lynda A; Kidney Int. 2008 Sep, V74(6), P791-8. [MEDLINE](#)
- (12) Taves, D R; Clin Pharmacol Ther. 1974 May, V15(5), P443-53. [MEDLINE](#)
- (13) Unger, Ellis F; N Engl J Med. 2010 Jan 21, V362(3), P189-92. [MEDLINE](#)

練習問題 2 : アミオダロンの副作用に関する最近の文献 (MEDLINE ファイル)

=> FILE MEDLINE

=> E AMIODARONE/CT ← アミオダロンの MeSH タームを調べる

ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "AMIODARONE+XUSE/CT"

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	0	2	AMIODAREX/CT
E2	0	2	AMIODARONA/CT
E3	7312	120 -->	AMIODARONE/CT
E4	0	2	AMIODARONE HYDROCHLORIDE/CT
E5	736		AMIODARONE: AA, ANALOGS & DERIVATIVES/CT

=> E E3+ALL

E1 0 BT6 D Chemicals and Drugs/CT

E95 41592 BT1 Vasodilator Agents/CT

E96 7312 --> Amiodarone/CT ← アミオダロンの MeSH ターム

E97 7312 MN D3.633.100.127.75./CT

RN 1951-25-3

RR 976728SY6Z

RR N3RQ532IUT

DC an INDEX MEDICUS major descriptor

NOTE An antianginal and class III antiarrhythmic drug . It increases the duration of ventricular and a trial muscle action by inhibiting POTASSIUM CHANNELS and VOLTAGE-GATED SODIUM CHANNELS. There is a resulting decrease in heart rate and in vascular resistance.

AQ AA AD AE AG AI AN BL CF CH CL CS EC HI IM IP ME PD PK PO RE SD ST TO TU UR

PNTD Benzofurans (1968-1974)

PNTD Diethylamines (1974)

PNTD Iodobenzoates (1973-1974)

HNTE 87(75); was see under BENZOFURANS 1975-86

MHTH BAN (19XX)

MHTH FDA SRS (2014)

MHTH INN (19XX)

MHTH USAN (1987)

PA Anti-Arrhythmia Agents

PA Cytochrome P-450 CYP1A2 Inhibitors

PA Cytochrome P-450 CYP2C9 Inhibitors

PA Cytochrome P-450 CYP2D6 Inhibitors

PA Cytochrome P-450 CYP3A Inhibitors

PA Potassium Channel Blockers

PA Sodium Channel Blockers

PA Vasodilator Agents

E98 0 UF Amiodarone/CT

E99 0 UF Amiodarex/CT

E100 0 UF Amiodarona/CT

E101 0 UF Amiodarone Hydrochloride/CT

E102 0 UF Amiohexal/CT

:

E116 0 UF SKF 33134 A/CT

E117 0 UF SKF 33134-A/CT

E118 0 UF SKF 33134A/CT

E119 0 UF Tachydaron/CT

E120 0 UF Trangorex/CT

***** END *****

練習問題

=> S E96 (L) AE./CT ●
 7312 AMIODARONE/CT (24 TERMS)
 (AMIODARONE+XUSE/CT)
 1999521 AE./CT
 L1 3174 AMIODARONE/CT (L) AE./CT

アミオダロンの MeSH タームと副作用のサブヘディング AE (下位のサブヘディングも含む) を (L) 演算子で組み合わせる

下位のサブヘディングも含めるにはピリオド (.) を付ける

=> S L1/HUM ← ヒトに関する文献に限定する
 L2 2975 L1/HUM

=> S L2 AND 2017<=PY ← 2017 年以降の文献に限定する
 L3 40 L2 AND 2017<=PY

=> D 1-10 TRI ← 1-10 番目の回答を TRIAL 表示形式で表示する

L3 ANSWER 1 OF 40 MEDLINE ® on STN
 TI Amiodarone Induced Interstitial and Organizing Pneumonia Reversed with Steroids.
 CT Check Tags: Male
 *Amiodarone: AE, adverse effects
 *Anti-Arrhythmia Agents: AE, adverse effects
 Glucocorticoids: TU, therapeutic use
 Humans
 *Lung Diseases, Interstitial: CI, chemically induced
 Lung Diseases, Interstitial: DI, diagnosis
 Lung Diseases, Interstitial: DT, drug therapy
 Middle Aged
 *Pneumonia: CI, chemically induced
 Pneumonia: DI, diagnosis
 Pneumonia: DT, drug therapy
 Prednisone: TU, therapeutic use
 RN 1951-25-3 (Amiodarone); 53-03-2 (Prednisone)
 CN Anti-Arrhythmia Agents; Glucocorticoids
 :

L3 ANSWER 3 OF 40 MEDLINE ® on STN
 TI Hepatic cells derived from human skin progenitors show a typical phospholipidotic response upon exposure to amiodarone.
 ST Amiodarone; Hepatic differentiation; Human skin-derived precursors; In vitro toxicity testing; Phospholipidosis; Skin stem cells
 CT Check Tags: Male

Amiodarone: TO, toxicity ●
 Cell Differentiation: DE, drug effects
 Cells, Cultured

AE の下位のサブヘディング TO がヒット

*Drug Evaluation, Preclinical: MT, methods
 Drug-Related Side Effects and Adverse Reactions
 Flow Cytometry
 Gene Expression: DE, drug effects
 Hep G2 Cells
 *Hepatocytes: DE, drug effects
 Hepatocytes: UL, ultrastructure
 Humans
 *Lipidoses: CI, chemically induced
 Lipidoses: GE, genetics
 Lysosomes: DE, drug effects
 Lysosomes: ME, metabolism
 Phospholipids: GE, genetics
 *Phospholipids: ME, metabolism
 *Skin: CY, cytology
 *Stem Cells: CY, cytology
 RN 1951-25-3 (Amiodarone)
 CN Phospholipids
 :

=> D ALL 1

← 1 番目の回答を ALL 表示形式で表示する

L3 ANSWER 1 OF 40 MEDLINE ® on STN
 AN 2019721022 MEDLINE [Full-text](#)
 DN PubMed ID: 29649357
 TI Amiodarone Induced Interstitial and Organizing Pneumonia Reversed with Steroids.
 AUPB Chatterjee Kshitij; Rochlani Yogita M; Kuriakose Kevin; AndrewDunn; Khasawneh Khaled; Paydak Hakan
 AU Chatterjee Kshitij; Rochlani Yogita M; Kuriakose Kevin; AndrewDunn; Khasawneh Khaled; Paydak Hakan
 SO The Journal of the Arkansas Medical Society, (2017 Jun) Vol. 113, No. 12, pp. 294-296.
 Journal code: 7503069. ISSN: 0004-1858. L-ISSN: 0004-1858.
 CY United States
 DT (CASE REPORTS)
 Journal; Article: (JOURNAL ARTICLE)
 LA English
 FS MEDLINE; Priority Journals
 FS Print
 EM 201805
 ED Entered STN: 13 Apr 2018
 Last Updated on STN: 9 May 2018
 Indexing Added: 9 May 2018
 Entered Medline: 8 May 2018
 AB Amiodarone is a widely used antiarrhythmic agent for supraventricular and ventricular tachyarrhythmias. It is known to cause pulmonary toxicity, which can manifest in a variety of presentations, ranging from asymptomatic to fatal. We present a case of chronic interstitial pneumonia with organizing pneumonia induced by amiodarone that was successfully treated with drug cessation and use of corticosteroids. The patient experienced complete resolution of symptoms and full recovery of lung function after the course of steroids.
 CT Check Tags: Male
***Amiodarone: AE, adverse effects**
 *Anti-Arrhythmia Agents: AE, adverse effects
 Glucocorticoids: TU, therapeutic use
 Humans
 *Lung Diseases, Interstitial: CI, chemically induced
 Lung Diseases, Interstitial: DI, diagnosis
 Lung Diseases, Interstitial: DT, drug therapy
 Middle Aged
 *Pneumonia: CI, chemically induced
 Pneumonia: DI, diagnosis
 Pneumonia: DT, drug therapy
 Prednisone: TU, therapeutic use
 RN 1951-25-3 (Amiodarone); 53-03-2 (Prednisone)
 CN Anti-Arrhythmia Agents; Glucocorticoids
 UNII N3RQ532IUT; VBOR961HZT

練習問題 3：腎不全によって起こる二次性の貧血の文献 (EMBASE ファイル)

=> FILE EMBASE

=> E KIDNEY FAILURE/CT

← 腎不全の Emtree 語を調べる

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	1		KIDNEY EXTRASKELETAL EWING SARCOMA: RT, RADIOTHERAPY/CT
E2	1		KIDNEY EXTRASKELETAL EWING SARCOMA: TH, THERAPY/CT
E3	133723	33 -->	KIDNEY FAILURE/CT
E4	14		KIDNEY FAILURE RISK EQUATION/CT
E5	0	2	KIDNEY FAILURE, ACUTE/CT

=> E E3+ALL

E#	FREQUENCY	BT1	TERM
E6	112842	BT1	kidney disease/CT
E7	133723	-->	kidney failure/CT
		TYPE	disease term
		HNTE	Creation date 01 JAN 1974
E8	0	UF	kidney insufficiency/CT
E9	0	UF	maternal kidney failure/CT
E10	1	UF	renal failure/CT
E11	216	UF	renal insufficiency/CT
E12	0	UF	terminal kidney failure (MeSH)/CT
E13	147	NT1	Frasier syndrome/CT
E14	71760	NT1	acute kidney failure/CT
E15	4630	NT1	acute kidney tubule necrosis/CT
E16	8666	NT1	anuria/CT
E17	1406	NT1	cardiorenal syndrome/CT
E18	73292	NT1	chronic kidney failure/CT
E19	176	NT2	chronic kidney disease-mineral and bone disorder/CT
E20	4770	NT3	renal osteodystrophy/CT
E21	3997	NT1	contrast induced nephropathy/CT
E22	20685	NT1	end stage renal disease/CT
E23	52	NT1	experimental renal failure/CT
E24	1135	NT1	kidney cortex necrosis/CT
E25	4285	NT1	kidney tubule necrosis/CT
E26	982	NT1	mild renal impairment/CT
E27	851	NT1	moderate renal impairment/CT
E28	8390	NT1	oliguria/CT
E29	45	NT1	renal replacement therapy-dependent renal disease /CT
E30	1722	NT1	severe renal impairment/CT
E31	75	NT1	subclinical renal impairment/CT
E32	31646	NT1	uremia/CT
E33	8	NT2	experimental uremia/CT

← 腎不全の Emtree 語

非優先語が存在する

下位語が存在する

***** END *****

=> S E7+NT, PFT (P) CO/CT

腎不全の Emtree 語 (下位語, 非優先語を含む) とリンク語 CO (合併症) を (P) 演算子を組み合わせる

327281 "KIDNEY FAILURE"+NT, PFT/CT
1735329 CO/CT

L1 39684 "KIDNEY FAILURE"+NT, PFT/CT (P) CO/CT

原因疾患には CO を組み合わせる

=> E ANEMIA/CT

← 貧血の Emtree 語を調べる

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	1		ANEMEDOX/CT
E2	0	2	ANEMET/CT
E3	181838	78 -->	ANEMIA/CT
E4	1		ANEMIA CORRECTION/CT

=> E E3+ALL

```

:
E5      2736      BT1  erythrocyte disorder/CT
E6      181838   --> anemia/CT
                        TYPE  disease term
                        NTYP  MeSH descriptor
                        HNTE  Creation date 01 JAN 1974
:
E19     0         UF   simple anemia/CT
E20     1441     NT1  Blackfan Diamond anemia/CT
E21     95       NT1  Majeed syndrome/CT
E22     21349    NT1  aplastic anemia/CT
E23     5987     NT2  Fanconi anemia/CT
E24     152      NT2  aplastic crisis/CT
E25     81       NT2  congenital hypoplastic anemia/CT
E26     16466    NT2  pancytopenia/CT
:
E78     129      NT2  refractory cytopenia with multilineage dysplasia
                        and ringed sideroblasts/CT
***** END *****

```

← 貧血の EMTREE 語

下位語が存在する

=> S E6+NT (P) ET/CT

```

368470 ANEMIA+NT/CT (58 TERMS)
2344591 ET/CT
L2      24782 ANEMIA+NT/CT (P) ET/CT

```

貧血の EMTREE 語 (下位語を含む) とリンク語 ET (病因) を (P) 演算子で組み合わせる

続発性 (二次性) の疾患には ET を組み合わせる

=> S L1 AND L2

```

L3      1143 L1 AND L2

```

=> S L3/MAJ ← 検索に使用した EMTREE 語のどちらかが中心の主題である回答に限定

```

L4      1002 L3/MAJ

```

=> E CLINICAL TRIAL/CT ← 臨床試験の統制語を確認する

```

E#      FREQUENCY  AT      TERM
---      -
E1         1         --      CLINICAL TREATMENT TEAM DECISION/CT
E2         1         --      CLINICAL TRIAGE ASSISTANT/CT
E3      1176473     20 --> CLINICAL TRIAL/CT
E4         1         --      CLINICAL TRIAL (TOIC)/CT
E5      92109      15      CLINICAL TRIAL (TOPIC)/CT
:

```

=> E E3+ALL

```

:
E5      1176473   --> clinical trial/CT
E6      586938   QA   CT/CT
                        TYPE  medical term
:
E7         0     UF   clinical drug trial/CT
E8         0     UF   major clinical trial/CT
E9         0     UF   trial, clinical/CT
E10        31    NT1  adaptive clinical trial/CT
E11     458430   NT1  controlled clinical trial/CT
E12     497405   NT2  randomized controlled trial/CT
E13        17    NT3  equivalence trial/CT
E14        112   NT3  non-inferiority trial/CT
E15        106   NT3  pragmatic trial/CT
E16         42    NT3  superiority trial/CT
E17     184891   NT1  multicenter study/CT
E18     42610   NT1  phase 1 clinical trial/CT
E19     66596   NT1  phase 2 clinical trial/CT
E20     34150   NT1  phase 3 clinical trial/CT
E21     2968    NT1  phase 4 clinical trial/CT
***** END *****

```

← 臨床試験の EMTREE 語

下位語が存在する

練習問題

=> S L4 AND E5+NT ← 臨床試験の統制語に下位語を含めて限定する
1449609 "CLINICAL TRIAL"+NT/CT (13 TERMS)
L5 114 L4 AND "CLINICAL TRIAL"+NT/CT

=> D 1-20 TRI ← 1-20 番目の回答を TRIAL 表示形式で表示する

L5 ANSWER 1 OF 114 EMBASE COPYRIGHT (c) 2018 Elsevier B.V. All rights reserved on STN
TI Biomarkers and recent advances in the management and therapy of sickle cell disease.
CT Medical Descriptors:
acute chest syndrome: CO, complication
:
kidney failure: CO, complication
multicenter study (topic)
:
*sickle cell anemia: DT, drug therapy
***sickle cell anemia: ET, etiology**
:
CT Drug Descriptors:
2,2 dimethylbutyric acid: CT, clinical trial
:
:

L5 ANSWER 9 OF 114 EMBASE COPYRIGHT (c) 2018 Elsevier B.V. All rights reserved on STN
TI Editorial: Erythropoietin, iron, or both in heart failure: FAIR-HF in perspective.
CT Medical Descriptors:
*anemia: DT, drug therapy
***anemia: ET, etiology**
*anemia: S1, side effect
:
body mass
clinical trial
comorbidity
:
iron therapy
kidney failure: CO, complication
mortality
:
:

=> D 9 ALL ← 9 番目の回答を ALL 表示形式で表示する

L5 ANSWER 9 OF 114 EMBASE COPYRIGHT (c) 2018 Elsevier B.V. All rights reserved on STN
AN 2010068954 EMBASE Full-text
DN 358181837 PMID: 20083619
TI Editorial: Erythropoietin, iron, or both in heart failure: FAIR-HF in perspective.
AUPB Lipsic, Erik; Van Der Meer, Peter (correspondence)
AU Lipsic, Erik; Van Der Meer, Peter (correspondence)
CS Department of Cardiology, University Medical Center Groningen, University of Groningen, Hanzeplein 1, Groningen 9700 RB, Netherlands. p.van.der.meer@thorax.umcg.nl
SO European Journal of Heart Failure, (February 2010) Vol. 12, No. 2, pp. 104-105.
Refs: 21
ISSN: 1388-9842; E-ISSN: 1879-0844 CODEN: EJHFFS
DOI 10.1093/eurjhf/hfp196
PB Oxford University Press, Great Clarendon Street, Oxford, OX2 6DP, United Kingdom.
CY United Kingdom
DT Journal; Editorial
FS Intellectual Indexing

006 Internal Medicine
 018 Cardiovascular Diseases and Cardiovascular Surgery
 025 Hematology
 037 Drug Literature Index
 038 Adverse Reactions Titles

ED Entered Embase: 26 Apr 2010
 Last Updated on Embase: 26 Apr 2010

CT Medical Descriptors:
 *anemia: DT, drug therapy
 *anemia: ET, etiology
 *anemia: SI, side effect
 *anemia: TH, therapy
 anemia: DT, drug therapy; erythropoietin
 anemia: DT, drug therapy; novel erythropoiesis stimulating protein
 anemia: SI, side effect; dipeptidyl carboxypeptidase inhibitor
 body mass
clinical trial
 comorbidity
 diabetes mellitus
 diastolic blood pressure
 drug hypersensitivity: SI, side effect; iron
 editorial
 endothelial dysfunction: SI, side effect; iron
 gastrointestinal hemorrhage: SI, side effect; acetylsalicylic acid
 gastrointestinal hemorrhage: SI, side effect; anticoagulant agent
 *heart failure: TH, therapy
 hospitalization
 human
 iron deficiency: DT, drug therapy; iron
 iron deficiency: ET, etiology
 iron therapy
kidney failure: CO, complication
 mortality
 oxidative stress
 prevalence
 priority journal
 quality of life
 side effect: SI, side effect
 systolic blood pressure

CT Drug Descriptors:
 acetylsalicylic acid: AE, adverse drug reaction; gastrointestinal hemorrhage
 anticoagulant agent: AE, adverse drug reaction; gastrointestinal hemorrhage
 anticoagulant agent: PO, oral drug administration
 dipeptidyl carboxypeptidase inhibitor: AE, adverse drug reaction; anemia
 *erythropoietin: DT, drug therapy; anemia
 hemoglobin: EC, endogenous compound
 *iron: AE, adverse drug reaction; drug hypoxemia
 *iron: AE, adverse drug reaction; endothelial dysfunction
 *iron: CT, clinical trial
 *iron: DT, drug therapy; iron deficiency
 *iron: IV, intravenous drug administration
 *novel erythropoiesis stimulating protein: CT, clinical trial
 *novel erythropoiesis stimulating protein: DT, drug therapy; anemia
 (acetylsalicylic acid) 493-53-8, 50-78-2, 53663-74-4, 53664-49-6,
 63781-77-1; (erythropoietin) 11096-26-7; (hemoglobin) 9008-02-0; (iron)
 14093-02-8, 53858-86-9, 7439-89-6

薬物の索引に付与された臨床試験のリンク語も
 CLINICAL TRIAL/CT でヒットする

練習問題 4：リドカインの静脈内投与に関する文献 (MEDLINE, EMBASE ファイル)

=> FILE MEDLINE

=> E LIDOCAINE/CT ← リドカインの MeSH タームを調べる

ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "LIDOCAINE+XUSE/CT"

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	0	2	LIDEMOL/CT
E2	0	2	LIDEX/CT
E3	26081	67 -->	LIDOCAINE/CT
E4	0	2	LIDOCAINE CARBONATE/CT
E5	0	2	LIDOCAINE CARBONATE (2:1)/CT

=> E E3+ALL

```

E44      4483      BT2  Sodium Channel Blockers/CT
E45      610      BT1  Voltage-Gated Sodium Channel Blockers/CT
E46      26081    -->  Lidocaine/CT ← リドカインの MeSH ターム
E47      26120    MN   D2. 65.199. 92. 500. /CT
E48      26120    MN   D2. 92.146.113. 92. 500. /CT
          RN   137-58-6
          RR   98P1200987
          RR   V13007Z41A
          DC   an INDEX MEDICUS major descriptor
          NOTE A local anesthetic and cardiac depressant used
              as an antiarrhythmia agent. Its actions are
              more intense and its effects more prolonged
              than those of PROCAINE but its duration of
              action is shorter than that of BUPIVACAINE or
              PRILOCAINE.
          AQ   AA AD AE AG AI AN BL CF CH CL CS EC HI IM IP ME
              PD PK PO RE SD ST TO TU UR
          MHTH BAN (19XX)
          MHTH FDA SRS (2014)
          MHTH INN (19XX)
          MHTH USP (19XX)
          PA   Anesthetics, Local
          PA   Anti-Arrhythmia Agents
          PA   Voltage-Gated Sodium Channel Blockers
E49      0         UF   2-(Diethylamino)-N-(2,6-Dimethylphenyl)Acetamid
          e/CT
E50      0         UF   2-2EtN-2MePhAcN/CT
E51      0         UF   Acetamide, 2-(diethylamino)-N-(2,6-dimethylphen
          yl)-/CT
E52      0         UF   Dalcaine/CT
E53      0         UF   Lidocaine Carbonate/CT
E54      0         UF   Lidocaine Carbonate (2:1)/CT
E55      0         UF   Lidocaine Hydrocarbonate/CT
E56      0         UF   Lidocaine Hydrochloride/CT
          :
E65      0         UF   Xylocitin/CT
E66      0         UF   Xyloneural/CT
E67      953      NT1  Lidocaine, Prilocaine Drug Combination/CT
***** END *****

```

下位語が存在する

=> S E46+NT ← 下位語を加えて検索する

L1 26120 LIDOCAINE+NT/CT (4 TERMS)

=> E INTRAVENOUS ADMINISTRATION/CT ← 静脈内投与の MeSH タームを調べる
 ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "INTRAVENOUS ADMINISTRATION+XUSE/CT"

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	0	2	INTRAVASCULAR ULTRASONOGRAPHY/CT
E2	0	1	INTRAVENOUS/CT
E3	0	2	--> INTRAVENOUS ADMINISTRATION/CT
E4	0	2	INTRAVENOUS ADMINISTRATIONS/CT
E5	0	2	INTRAVENOUS ANESTHESIA/CT

=> E E3+ALL

E1	0	-->	Intravenous Administration/CT	
E2	12403	USE	Administration, Intravenous/CT	← 静脈内投与の MeSH ターム

***** END *****

=> E E2+ALL

E1	0	BT4	E Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipment/CT	
E2	8581	BT3	Therapeutics/CT	
E3	2671536	BT2	Drug Therapy/CT	
E4	6006	BT1	Drug Administration Routes/CT	
E5	12403	-->	Administration, Intravenous/CT	
E6	149043	MN	E2.319.267.82./CT	
		DC	an INDEX MEDICUS major descriptor	
		NOTE	Delivery of substances through VENIPUNCTURE into the VEINS.	
		AQ	AE CL EC ES HI IS MO MT NU PX SN ST TD VE	
		HNTE	2013	
		MHTH	NLM (2013)	
E7	0	UF	Administrations, Intravenous/CT	
E8	0	UF	Intravenous Administration/CT	
E9	0	UF	Intravenous Administrations/CT	
E10	57082	NT1	Infusions, Intravenous/CT	} 下位語が存在する
E11	82530	NT1	Injections, Intravenous/CT	

***** END *****

=> S E5+NT ← 下位語を加えて検索する
 L2 149043 "ADMINISTRATION, INTRAVENOUS"+NT/CT (4 TERMS)

=> S L1 AND L2
 L3 1765 L1 AND L2

=> S L3/MAJ ← 検索したテーマが主題である文献に限定する
 L4 1368 L3/MAJ

=> S L4/HUM ← ヒトに関する文献に限定する
 L5 1075 L4/HUM

=> S L5 AND 2020<=PY ← 2020 年以降の文献に限定する
 6085483 2020<=PY
 L6 89 L5 AND 2020<=PY

練習問題

=> FILE EMBASE

=> E LIDOCAINE/CT

← リドカインの Emtree 語を調べる

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	1		LIDOCAINA BRAUN/CT
E2	3		LIDOCAINA CLORIDRATO/CT
E3	93620	396 -->	LIDOCAINE/CT
E4	1		LIDOCAINE 3 HYDROXY 2 NAPHTHOATE/CT
E5	1		LIDOCAINE ACESULFAME/CT

=> E E3+ALL

E19	358	BT1	voltage gated sodium channel blocking agent/CT
E20	93620	-->	lidocaine/CT
		TYPE	drug term
		NTYP	MeSH descriptor
		HNTE	Creation date 01 JAN 1974
		RN	137-58-6
		RN	24847-67-4
		RN	56934-02-2
		RN	73-78-9
E21	0	UF	2 (diethylamino) n (2,6 dimethylbenzene)acetamide/CT
E22	1	UF	2 (diethylamino) n (2,6 dimethylphenyl)acetamide/CT
E23	0	UF	2 diethylamino 2',6' acetoxylidide/CT
E24	0	UF	acoïn/CT
E25	0	UF	acoïn (drug trade name)/CT
E26	0	UF	actilogic/CT
E27	0	UF	actilogic (drug trade name)/CT
E28	4	UF	aeroderm/CT
E29	0	UF	after burn spray/CT
E30	4	UF	akten/CT
E31	0	UF	akten (drug trade name)/CT
E32	1	UF	algrx 3268/CT
E33	0	UF	algrx 3268 (drug trade name)/CT
E34	0	UF	algrx3268/CT
		:	
E391	0	UF	xylozan (drug trade name)/CT
E392	0	UF	xylyne/CT
E393	3	UF	zingo/CT
E394	0	UF	zingo (drug trade name)/CT
E395	0	UF	ztlido/CT
E396	0	UF	ztlido (drug trade name)/CT

← リドカインの Emtree 語

非優先語のレコード
が存在する

=> S E20+PFT (P) IV/CT

← 非優先語を含め、静脈内投与のリンク語を組み合わせて検索

93505 LIDOCAINE+PFT/CT (377 TERMS)
636234 IV/CT
L7 4471 LIDOCAINE+PFT/CT (P) IV/CT

=> S L7/MAJ

← 検索したテーマが主題である文献に限定する

L8 1440 L7/MAJ

=> S L8/HUM

← ヒトに関する文献に限定する

L9 1289 L8/HUM

=> S L9 AND 2020<=PY

← 2020 年以降の文献に限定する

7166080 2020<=PY
L10 357 L9 AND 2020<=PY

=> SET DUP FILE ← 重複文献除去後の回答をファイルごとにまとめる設定
SET COMMAND COMPLETED

=> DUP REM L6 L10 ← L6 (MEDLINE の回答) を優先して重複文献除去

FILE 'MEDLINE' ENTERED AT 09:55:54 ON 13 DEC 2023

FILE 'EMBASE' ENTERED AT 09:55:54 ON 13 DEC 2023
Copyright (c) 2023 Elsevier B.V. All rights reserved.

PROCESSING COMPLETED FOR L6

PROCESSING COMPLETED FOR L10

L11 123 DUP REM L6 L10 (61 DUPLICATES REMOVED)

ANSWERS '1-89' FROM FILE MEDLINE

ANSWERS '90-385' FROM FILE EMBASE

=> D 1-10 90-99 TI ← 各ファイルの最初の 10 件の標題を出力する

L11 ANSWER 1 OF 385 MEDLINE ® on STN **DUPLICATE 1** ● 重複文献が先頭に並ぶ
TI Serum lidocaine (lignocaine) concentrations during prolonged perioperative
infusion in patients undergoing breast cancer surgery: A secondary
analysis of a randomised controlled trial.

L11 ANSWER 2 OF 385 MEDLINE ® on STN **DUPLICATE 2**
TI Perioperative intravenous lidocaine use in children.

L11 ANSWER 3 OF 385 MEDLINE ® on STN **DUPLICATE 3**
TI Analgesic efficacy of Intraoperative lidocaine infusion in patients
undergoing thyroidectomy.

L11 ANSWER 4 OF 385 MEDLINE ® on STN **DUPLICATE 4**
TI Letter to the Editor, a reply: Intravenous lidocaine for the management of
traumatic rib fractures: A double-blind randomized controlled trial
(INITIATE program of research).

:

L11 ANSWER 90 OF 385 EMBASE COPYRIGHT (c) 2023 Elsevier B.V. All rights
reserved on STN **DUPLICATE 44**
TI Determinants of treatment response in painful diabetic peripheral
neuropathy: A combined deep sensory phenotyping and multimodal brain MRI
study.

L11 ANSWER 91 OF 385 EMBASE COPYRIGHT (c) 2023 Elsevier B.V. All rights
reserved on STN
TI Systemic Anti-Inflammatory Effects of Intravenous Lidocaine in Surgical
Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis.

L11 ANSWER 92 OF 385 EMBASE COPYRIGHT (c) 2023 Elsevier B.V. All rights
reserved on STN
TI Xylazine Infusion during Equine Colic Anesthesia with Isoflurane and
Lidocaine: A Retrospective Study.

L11 ANSWER 93 OF 385 EMBASE COPYRIGHT (c) 2023 Elsevier B.V. All rights
reserved on STN
TI The Effects of Prophylactic Intravenous Lignocaine vs Vecuronium on
Succinylcholine-Induced Fasciculation and Postoperative Myalgia in
Patients Undergoing Elective Surgery at Debre Markos Comprehensive
Specialized Hospital, Ethiopia, 2022: Prospective Cohort Study.

:

=> D 2 91 ALL

← 2 番目と 91 番目の回答を ALL 表示形式で表示する

L11 ANSWER 2 OF 385 MEDLINE ® on STN **DUPLICATE 2**

AN 2026475280 MEDLINE Full-text

DN PubMed ID: 36424875

TI Perioperative intravenous lidocaine use in children.

AUPB Heath Chloe; Hii Justin; Thalayasingam Priya; von Ungern-Sternberg Britta S; Sommerfield David

AU Heath Chloe; Thalayasingam Priya; von Ungern-Sternberg Britta S; Sommerfield David

AUID ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0522-4519>;
<https://orcid.org/0000-0002-8043-8541>;
<https://orcid.org/0000-0003-3600-1315>

CS Department of Anaesthesia and Pain Medicine, Perth Children's Hospital, Perth, Western Australia, Australia.

AU Heath Chloe; Hii Justin; von Ungern-Sternberg Britta S; Sommerfield David

AUID ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0522-4519>;
<https://orcid.org/0000-0002-7184-2542>;
<https://orcid.org/0000-0002-8043-8541>;
<https://orcid.org/0000-0003-3600-1315>

CS Perioperative Medicine Team, Telethon Kids Institute, Perth, Western Australia, Australia.

:

S0 Paediatric anaesthesia, (20230500) Vol. 33, No. 5, pp. 336-346.
 Electronic Publication Date: 4 Dec 2022
 Journal code: 9206575. E-ISSN: 1460-9592. L-ISSN: 1155-5645.

DOI <http://dx.doi.org/10.1111/pan.14608>

:

ED Entered STN: 25 Nov 2022
 Last Updated on STN: 5 Apr 2023
 Indexing Added: 5 Apr 2023
 Entered Medline: 5 Apr 2023

AB Perioperative pain management impacts patient morbidity, quality of life, and hospitalization cost. In children, it impacts not only the child, but the whole family. Adjuncts for improved perioperative analgesia continue to be sought to minimize adverse side effects associated with opioids and for those in whom regional or neuraxial anesthesia is not suitable. The use of ketamine and alpha agonists may be useful in these settings but have noted adverse effects including hallucinations, hemodynamic instability, and excessive sedation. One alternative is intravenous lidocaine. Despite its off-label use, intravenous lidocaine has demonstrated anti-neuropathic, anti-hyperalgesic, and anti-inflammatory actions and is an emerging technique. Multiple studies in adults have demonstrated beneficial effects of perioperative intravenous lidocaine including improved perioperative analgesia with reduced postoperative opioid use, improved gastrointestinal function, earlier mobilization, and reduction in hospital length of stay. Despite the limited pediatric literature, some of these findings have been replicated. Large-scale trials providing evidence for the pediatric pharmacokinetics and high-quality safety data with respect to intravenous lidocaine are still however lacking. To date, dose ranges studied in the pediatric population have not been associated with serious side effects and current data suggests perioperative intravenous lidocaine in a subgroup of pediatric surgical patients seems well-tolerated and beneficial.
 © 2022 The Authors. Pediatric Anesthesia published by John Wiley & Sons Ltd.

ST clinical trials; intravenous agents; local anesthetics; outcomes

CT Adult
 Child
 Humans

*Lidocaine
 *Anesthetics, Local
 Quality of Life
 Pain, Postoperative: DT, drug therapy

MEDLINE ファイルの回答
(重複文献)

Infusions, Intravenous

Analgesics, Opioid

RN 137-58-6 (Lidocaine)

CN Anesthetics, Local; Analgesics, Opioid

UNII 98PI200987

REM.CNT 41 There are 41 cited references available in MEDLINE for this document.

RE CITED REFERENCES AVAILABLE IN MEDLINE FILE

L11 ANSWER 91 OF 385 EMBASE COPYRIGHT (c) 2023 Elsevier B.V. All rights reserved on STN

AN 20230540016 EMBASE Full-text

DN 2023702049

TI Systemic Anti-Inflammatory Effects of Intravenous Lidocaine in Surgical Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis.

AUPB Castro, Irene (correspondence); Carvalho, Pedro; Vale, Nuno; Monjardino, Teresa; Mourao, Joana

AU Castro, Irene (correspondence)

AUID ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8507-6159>CS Department of Anesthesiology and Intensive Care Medicine, Instituto Portugues de Oncologia do Porto (IPO-Porto), Porto, 4200-072, Portugal. irene.castro@ipoporito.min-saude.pt

AU Castro, Irene (correspondence); Vale, Nuno

AUID ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1283-1042>CS OncoPharma Research Group, Center for Health Technology and Services Research (CINTESIS), Rua Doutor Placido da Costa, Porto, 4200-450, Portugal. irene.castro@ipoporito.min-saude.pt; nunovale@med.up.pt

SO Journal of Clinical Medicine, (June 2023) Vol. 12, No. 11. arn. 3772.

Refs: 61

E-ISSN: 2077-0383

DOI 10.3390/jcm12113772

ED Entered Embase: 13 Jun 2023

Last Updated on Embase: 11 Sep 2023

Indexing Added: 11 Sep 2023

First Entered Embase or Embase Alert: 13 Jun 2023

AB There has recently been increasing evidence that the use of perioperative intravenous lidocaine infusion possesses analgesic, opioid-sparing and anti-inflammatory effects in surgical patients. Although opioid-sparing and analgesic properties have been strongly supported, the anti-inflammatory features are not well established in elective surgery. Therefore, the aim of this systematic review is to examine the effect of perioperative intravenous lidocaine infusion on postoperative anti-inflammatory status in patients undergoing elective surgery. A search strategy was created to identify suitable randomised clinical trials (RCTs) in PubMed, Scopus, Web of Science and Clinicaltrials.gov databases until January 2023. RCTs that evaluated the effect of intravenous lidocaine infusion, compared with placebo, on adult patients who underwent elective surgery, in inflammatory markers response were included. Exclusion criteria consisted of paediatric patients, animal studies, non-RCT methodology, intervention without intravenous lidocaine, inadequate control group, duplicated samples, ongoing studies and lack of any relevant clinical outcome measures. The following inflammatory markers-interleukin (IL)-6, tumour necrosis factor (TNF)- α , IL-1RA, IL-8, IL-10, C-reactive protein (CRP), IL-1, IL-1 β , interferon (IFN)- γ , cortisol, IL-4, IL-17, high-mobility group protein B1 (HMGB1) and transforming growth factor (TGF)- β were evaluated as outcomes in this review. A total of 21 studies, including 1254 patients, were identified. Intravenous lidocaine infusion significantly reduced the change from IL-6 baseline levels at the end of surgery compared to a placebo (standardised mean difference [SMD]: -0.647, 95% confidence interval [CI]: -1.034 to -0.260). Usage of lidocaine was associated with

EMBASE ファイルの回答
 (MEDLINE ファイルに重複なし)

練習問題

a significant reduction in other postoperative pro-inflammatory markers, such as TNF- α , IL-1RA, IL-8, IL-17, HMGB-1 and CRP. There was no significant difference in other markers, such as IL-10, IL-1 β , IL-1, IFN- γ , IL-4, TGF- β and cortisol. This systematic review and meta-analysis provide support for the administration of perioperative intravenous lidocaine infusion as an anti-inflammatory strategy in elective surgery.

CT Medical Descriptors:

adult
*antiinflammatory activity
bolus injection
clinical outcome
confidence interval
continuous infusion
drug effect
*drug efficacy
drug megadose
*elective surgery
evaluation study
female
general anesthesia
human
*inflammation
male
meta analysis
outcome assessment
perioperative period
postoperative period
protein blood level
randomized controlled trial (topic)
Review

CT Drug Descriptors:

analgesic agent
biological marker: EC, endogenous compound
C reactive protein: EC, endogenous compound
cytokine: EC, endogenous compound
gamma interferon: EC, endogenous compound
high mobility group B1 protein: EC, endogenous compound
hydrocortisone: EC, endogenous compound
interleukin 1: EC, endogenous compound
interleukin 1 receptor blocking agent: EC, endogenous compound
interleukin 10: EC, endogenous compound
interleukin 17: EC, endogenous compound
interleukin 1beta: EC, endogenous compound
interleukin 4: EC, endogenous compound
interleukin 6: EC, endogenous compound
interleukin 8: EC, endogenous compound
*lidocaine: CM, drug comparison; placebo
***lidocaine: IV, intravenous drug administration**
placebo
transforming growth factor beta: EC, endogenous compound
tumor necrosis factor: EC, endogenous compound

ST cytokines; elective surgery; inflammatory response; intravenous;
lidocaine; meta-analysis

RN (C reactive protein) 9007-41-4; (gamma interferon) 82115-62-6;
(hydrocortisone) 50-23-7; (interleukin 8) 114308-91-7; (lidocaine)
137-58-6, 24847-67-4, 56934-02-2, 73-78-9

APPENDIX

MEDLINE ファイルのサブヘディング一覧

MEDLINE ファイルのサブヘディング一覧

(2023 年 8 月)

コード (登録年)	正式名 〈組み合わせ可能なカテゴリ〉
AA (1975)	<p>analog & derivatives <D2-7, D9, D11, D14-23> (類似体と誘導体) 薬物や化学物質と組み合わせて、化学構造上同一の基本骨格もしくは類似の電子構造を有し、他の原子や分子が付加・置換している物質を表す。特定の MeSH タームがなく、適当な化学物質群の MeSH タームも存在しない場合に使用する。</p>
AB (1966)	<p>abnormalities <A1-10, A13-14, A16, B2> (奇形) 器官名と組み合わせて、器官の形態に変化をもたらす先天性の欠損・異常を表す。動物の奇形にも使用する。</p> <p>★ deformity (奇形), malformation (形成異常), anomalous (奇形の), agenesis (欠損症), aplasia (形成不全), atresia (閉鎖症), ectopy (転位), hypoplasia (発育不全) 等に対して使用される。また、器官の数が正常より多い、あるいは少ないという場合にも使用する</p> <p>★ 先天的かつ構造的な異常に対して使用され、機能的な異常あるいは出生後に薬物や疾病が原因で生じた構造的異常には使用しない 例) 腎疾患に起因する肝臓の構造的異常 CT Liver: PA, pathology Kidney Diseases: PA, pathology</p>
AD (1966)	<p>administration & dosage <D> (薬物投与と投与量) 薬物名と組み合わせて、薬物の剤形や投与経路、投与頻度と期間、投与量およびこれらの因子の効果・影響について使用する。</p> <p>★ 薬物療法において、特にその投与経路や投与時期、投与量などが論じられている場合に使用される</p>
AE (1966)	<p>adverse effects <D, E, J> (副作用) 薬物、化学物質、生物学的製剤、物理的因子、工業製品などと組み合わせて、正常な使用法もしくは一般に許容されている投与量で生じる予期せぬ好ましくない反応を表す。過敏性もしくは特異体質の反応を含む。診断、治療、予防、麻酔、手術、その他の処置における有害作用や合併症に対しても使用する。</p>
AG (1995)	<p>agonists <D> (作動薬) 化学物質および薬物、内因性物質と組み合わせて、受容体との親和性があり、かつ受容体における内因活性を有する物質や薬剤を表す。</p> <p>★ AI (拮抗物質と阻害剤) と混同しないこと</p>

(2023 年 8 月)

コード (登録年)	正式名 〈組み合わせ可能なカテゴリ〉
AH (1966)	anatomy & histology <A1-10, A13-14, A16, B1-2, B6> (解剖学と組織学) 器官や部位, 組織と組み合わせて, 正常な状態における解剖学・組織学を表す. 動植物の正常な状態における解剖学や構造(形態学)にも使用する. ★ 正常な状態の器官や組織に限って使用する ★ 器官や組織が疾病状態や病理学的変化がある場合は PA(病理学)を使用する 例) 肺気腫における肺の構造 CT Lung: PA, pathology Pulmonary Emphysema: PA, pathology
AI (1968)	antagonists & inhibitors <D1-24> (拮抗物質と阻害物質) 化学物質や薬物, 内因性物質と組み合わせて, なんらかの機序によってその物質の生物学的作用・効果に反作用を示す物質や薬物を表す. ★ AG(作動薬)と混同しないこと
AN (1967)	analysis <D> (分析) 物質またはその成分, 代謝産物の同定および定量に使用する. 空気, 水, その他の環境因子の分析や組織, 腫瘍, 体液, 生物, 植物の化学的分析を含む. 方法論と結果の両方に使用する. ただし, 血液, 脳脊髄液, 尿中の物質の分析については, それぞれ BL(血液), CF(脳脊髄液), UR(尿)を使用する.
BI (1966)	biosynthesis <D8-9, D12, 13, D24> (生合成) 生体内や生細胞内あるいは細胞成分分画における化学物質の同化的生成を表す.
BL (1967)	blood <B2, C, D1-24, F3> (血液) 血液中の物質の存在または分析に使用する. 疾病時の血液の検査や変化にも使用する. ただし, 血清診断と血清学に対しては, それぞれ DI(診断)および IM(免疫学)を使用する. ★ 血液中の細胞や血液凝固因子, 内因性および外因性物質に対しても使用する ★ 疾病状態における血液中の微生物, 寄生虫の存在には, それぞれ MI(微生物学), PS(寄生虫学)を使用する
BS (1966)	blood supply <A1-6, A8-10, A13-14, C4> (血液供給) 特定の血管名に対応する MeSH タームが存在しない場合に, 器官あるいは部位の動脈系, 毛細血管系, 静脈系を表すために使用する. 器官内の血流も含む. ★ 血管の解剖学や循環, 血圧も含む
CF (1967)	cerebrospinal fluid <B2, C, D1-24, F3> (脳脊髄液) 脳脊髄液中の物質の存在または分析に使用する. また, 疾病時の脳脊髄液の検査や変化にも使用する. ★ 脳脊髄液中の細胞, 内因性および外因性物質に対しても使用する ★ 疾病状態における脳脊髄液中の微生物, 寄生虫の存在には, それぞれ MI(微生物学), PS(寄生虫学)を使用する

(2023 年 8 月)

コード (登録年)	正式名 〈組み合わせ可能なカテゴリー〉
CH (1991)	chemistry (化学) 化学物質や生体物質, 非生体物質の組成や構造, 特徴, 物性を表す. 器官や組織, 腫瘍, 体液, 植物の化学的組成や成分も表す. ★ 物質の分析, 決定, 測定には AN (分析), 化学合成には CS (化学合成) を使用する ★ 物質の分離や精製には IP (分離と精製) を使用する
CI (1967)	chemically induced (化学的誘発) ヒトや動物における内因性あるいは外因性物質に起因する生物現象や疾病, 症候群, 先天異常, 症状に対して使用する.
CL (1966)	classification (分類) 生物分類あるいは系統的・階層的分類体系に対して使用する.
CN (1966)	congenital (先天性) 疾病名と組み合わせて, 出生時, 通常は出生前に存在した疾病状態を表す. ★ 形態的異常, 出生時の損傷に対しては, それぞれ AB (奇形), IN (損傷) を使用する
CO (1966)	complications (合併症) 疾病名と組み合わせて, その疾病と同時に存在あるいは引き続いて発生する状態, すなわち併発症, 合併症, 続発症, 後遺症などを表す.
CS (1968)	chemical synthesis (化学合成) 試験管内 (in vitro) における分子の化学的合成に使用する. 生体内, 生細胞内, 細胞成分分画における化学物質の生成に対しては BI (生合成) を使用する.
CY (1967)	cytology (細胞学) 単細胞あるいは多細胞生物の正常な細胞形態学に対して使用する. ★ 細胞および細胞内の構造や形態, 増殖, 細胞周期, 分化も含む ★ 正常な状態にのみ使用し, 疾病状態には PA (病理学) を使用する
DE (1966)	drug effects (薬物効果) 器官や身体部位, 組織, 生物あるいは生理学的・心理学的作用とともに使用して, 外因性の薬物や化学物質による影響や効果を表す. 作用機序も含む.
DF (1975)	deficiency (欠乏症) 内因性物質あるいは外因性物質と組み合わせて, 生体や生体機構の正常な必要量と比較して欠乏または減少している状態にあることを表す.
DG (2017)	diagnostic imaging (画像診断) 体内構造の可視化や病気の診断について使用する. 一般的に, X 線撮影法, 放射線核種イメージング, 断層撮影, 超音波診断を含む画像処理技術について使用する.
DH (1975)	diet therapy (食餌療法) 疾病名と組み合わせて, 疾病における食事管理, 栄養管理を表す. ★ 医師による管理に対して使用し, 自己管理に対しては使用しない ★ ビタミンやミネラルの補充には DT (薬物療法) を使用する

(2023 年 8 月)

コード (登録年)	正式名 〈組み合わせ可能なカテゴリー〉
DI (1966)	diagnosis (診断) 疾病名と組み合わせて、検査や鑑別診断、予後などあらゆる診断について使用する。 ★ 画像処理技術を使った診断 (X 線診断, 放射線画像診断, 超音波診断など) には DG (画像診断) を使用する。
DT (1966)	drug therapy (薬物療法) 疾病名と組み合わせて、薬物や化学物質、抗生物質の投与による疾病の治療に対して使用する。 ★ 食餌療法, 放射線療法には、それぞれ DH (食餌療法), RT (放射線療法) を使用する ★ 免疫療法や生物学的製剤 (ワクチン, 血清など) による治療に対しては TH (治療) を使用する
EC (1978)	economics (経済学) あらゆるテーマに関する経済的見地・財務管理に対して使用する。資金調達や提供、費用、給与なども含む。
ED (1967)	education (教育) 各専門領域における教育や訓練、研修計画、集団訓練に対して使用する。
EH (1975)	ethnology (民族学) 疾病名と組み合わせて、その民族学的、文化的、人類学的側面に対して使用する。また、地域名と組み合わせて、ある人々の集団の発祥地を示す。
EM (1966)	embryology (発生学) 器官や身体部位、動物名と組み合わせて、胚や胎児の発育に使用する。また、疾病名と組み合わせて、出生後の障害に関与する発生学的要因についても使用する。
EN (1966)	enzymology (酵素学) 脊椎動物を除く生物および器官、組織に対して使用する。また、疾病名と組み合わせて疾病の進行と酵素の関係を示す。 ★ 診断に使用する酵素検査には DI (診断) を使用する
EP (1966)	epidemiology (疫学) ヒトや動物の疾病名と組み合わせて、疾病の分布や病因、特定の母集団の疾病属性に対して使用する。疾病の発生率や頻度、罹患率、風土病や流行病の発生を含む。疫学的な疾病の分布地域については、地域名と共に使用する。 ★ 死亡率については MO (死亡率) を使用する
ES (2003)	ethics (倫理学) 人間尊重や社会的価値に関する議論や分析のための技術や活動とともに使用する。
ET (1966)	etiology (病因) 疾病名と組み合わせて、微生物を含む原因因子に対して使用する。関与因子として、環境・社会的因子や個人の習慣も含む。また、病変形成 (疾病原因) も含む。

(2023 年 8 月)

コード (登録年)	正式名 〈組み合わせ可能なカテゴリー〉
GD (1966)	growth & development (成長と発育) 微生物や植物, 出生後の動物の成長と発達に対して使用する. 器官や解剖学的部位の出生後の成長と発達も含む. ★ 出生前の発達には EM (発生学) を使用する
GE (1978)	genetics (遺伝学) 生物の遺伝学的機序, 正常または病理学的状態における基礎遺伝学, 内因性化学物質や生化学的・分子レベルの変化と遺伝との関係に対して使用する.
HI (1966)	history (歴史) あらゆるテーマの歴史的観点を表すために使用する. 簡単な歴史的覚書を含む. ★ 病歴は除く (資料種類として CASE REPORTS を付与する)
IM (1966)	immunology (免疫学) 組織, 器官, 微生物, 菌類, ウイルス, 動物の免疫学的研究に対して使用する. 疾病の免疫学的観点を対象とする. 抗原やハプテンのような化学物質に対しても使用する. ★ 診断, 予防, 治療の目的で使われた免疫学的処理には, それぞれ DI (診断), PC (予防と制御), TH (治療) を使用する.
IN (1966)	injuries (損傷) 解剖学的名称と組み合わせて, 損傷や創傷を表す. 不特定の創傷や鈍い穿通創, 打撲傷, 骨折, 脱臼, 捻挫, 火傷などを含む. ★ 細胞損傷や化学的な組織損傷には PA (病理学) を使用する
IP (1966)	isolation & purification (分離と精製) 細菌やウイルス, 真菌, 原生動物, 蠕 (ぜん) 虫と組み合わせて, 純粋な菌株の入手および DNA 解析または免疫学的・その他の方法による微生物の存在の証明や同定を示す. 培養法も含む. また, 構成成分の分離や精製に対してもこれらの物質とともに使用する.
IR (1966)	innervation (神経支配) 器官, 身体部位, 組織と組み合わせて, その神経支配を表す.
IS (1966)	instrumentation (機器) 診断や治療手順, 分析技術, 専門分野と組み合わせて, 装置, 機械, 器具, 設備の開発と改良に対して使用する. ★ 方法や技術には MT (方法) を使用する
LJ (1978)	legislation & jurisprudence (法制と法律学) 法律, 法令, 条例, 政府による規制, 法律上の論争や判決に対して使用する.

(2023 年 8 月)

コード (登録年)	正式名 ＜組み合わせ可能なカテゴリー＞
ME (1966)	metabolism (代謝) 器官, 細胞, 細胞成分分画, 生物および疾病名と組み合わせで, 生化学的変化や代謝を表す. 薬物および化学物質の異化的変化に対しても使用する. ★ 同化過程に対しては BI (生合成), 分泌に対しては SE (分泌), 酵素による代謝の場合には EN (酵素学) を使用する ★ 吸収, 分配, 薬物動態, 放出, 輸送, 取り込みに対しては PK (薬物動力学) を使用する ★ 血液中への排出の場合には BL (血液), 脳脊髄液への排出の場合には CF (脳脊髄液), 尿への排出の場合には UR (尿) を使用する
MI (1967)	microbiology (微生物学) 器官や動物, 高等植物, 疾病名と組み合わせで, 微生物的研究を表す. 細菌, リケッチア, 菌類, 原生動物に関してのみ使用する. ★ 寄生虫には PS (寄生虫学), ウイルスには VI (ウイルス学) を使用する ★ 疾病を引き起こす生物の能力には PY (病原性) を使用する
MO (1967)	mortality (死亡率) ヒトまたは動物の疾病名と組み合わせでその死亡統計を表す. 診療処置と組み合わせで診療処置が原因となった死亡を表す. ★ 患者群の死亡率に関する研究に対して使用し, 個々の症例における死亡に対しては使用しない (MeSH ターム “Fatal Outcome” を使用する)
MT (1975)	methods (方法) 技術, 処置, 計画と組み合わせで方法を表す.
NU (1966)	nursing (看護) 疾病名と組み合わせで, 看護管理上の看護法や看護技術を表す. 診断や治療, 予防処置における看護の役割も含む. ★ 看護師の他, 家族などの非専門家による看護も含む
OG (1978)	organization & administration (組織と管理) 管理機構や行政管理に対して使用する.
PA (1966)	pathology (病理学) 疾病状態における器官や組織, 細胞構造に対して使用する. ★ 器官や組織, 細胞が正常な構造から逸脱している状態を示し, 正常な器官・組織に対しては AH (解剖学と組織学), 正常細胞に対しては CY (細胞学) を使用する ★ (正常でも病理学的状態でも) 超微細構造に対しては UL (超微細構造) を使用する ★ 器官の疾病状態についての記述であり, 「病気」の同義語や代用にはならない ★ 特定器官の疾病を表すために使用することはできない
PC (1966)	prevention & control (予防と制御) 疾病名と組み合わせで, ヒトや動物の疾病に対する抵抗力の増強 (例: 免疫化), 伝染因子の制御, 環境ハザードの予防と制御, 疾病要因となる社会的因子の予防と制御を表す. 個人に対する疾病予防措置やワクチンの接種も含む.

(2023 年 8 月)

コード (登録年)	正式名 〈組み合わせ可能なカテゴリー〉
PD (1966)	<p>pharmacology (薬理学) <D></p> <p>薬物や外から投与された化学物質と組み合わせ、生きた組織や生物に対するそれらの効果を表す。生理学的・生化学的プロセスの促進や阻害、その他の薬理学的作用メカニズムを含む。</p> <p>★ 薬物動力学については PK (薬物動力学) を使用する</p>
PH (1966)	<p>physiology (生理学) <A, B, D8, D11-13, D24, F2, G4-15></p> <p>器官や組織、単細胞および多細胞生物の細胞と組み合わせ、正常な状態における機能を表す。また、内因的に生成される生化学的物質と組み合わせ、その生理的役割を表す。</p> <p>★ 正常な機能に対してのみ使用し、正常でない場合は PP (病態生理学) を使用する</p>
PK (1988)	<p>pharmacokinetics (薬物動力学) <D></p> <p>代謝過程における量、程度、速度として、外因性の化学物質や薬物の吸収、生体内変化、分布、放出、輸送、取り込み、排出などの機序、動力学、動態学を表すために使用する。</p> <p>★ 外因性物質の体内動態に対してのみ使用する ★ 薬理効果や薬理作用には使用せず PD (薬理学) を使用する</p>
PO (1966)	<p>poisoning (中毒) <D, J></p> <p>薬物や化学物質、産業上の物質と組み合わせ、ヒトあるいは動物の急性・慢性中毒に対して使用する。偶発性や職業性の中毒、自殺を目的とした場合や投薬過誤、環境暴露による中毒も含む。</p> <p>★ 臨床や獣医学のみに使用し、ヒトや動物による実験に対しては TO (毒性) を使用する</p>
PP (1966)	<p>physiopathology (病態生理学) <A1-10, A13-16, C, F3></p> <p>器官や疾病名と組み合わせ、疾病状態時の機能異常を表す。</p> <p>★ 「疾病」 そのものの代わりには使用できない</p>
PS (1975)	<p>parasitology (寄生虫学) <A, B1-2, B6, C, F3></p> <p>動物や高等植物、器官、疾病名と組み合わせ、寄生虫に起因することを表す。</p> <p>★ 診断によって寄生虫の関与が示唆される場合は使用できない</p>
PX (1978)	<p>psychology (心理学) <B2, C, E1-6, F3, I3, M></p> <p>非精神医学的の疾病や技術、人的集団名と組み合わせ、心理学的、精神医学的、心身医学的、心理社会学的、行動科学のおよび情動的側面に対して使用する。また、精神医学的の疾病名と組み合わせ、心理学的側面を表す。動物（主に高等動物）に関する用語と組み合わせ、動物の行動や心理学を表す。</p>
PY (1966)	<p>pathogenicity (病原性) <B1, B3-5></p> <p>微生物やウイルス、寄生虫と組み合わせ、それらがヒトや動植物の病因となっている研究を表す。</p> <p>★ 特定の感染症には使用しない</p>

(2023 年 8 月)

コード (登録年)	正式名 ＜組み合わせ可能なカテゴリー＞
RE (1966)	radiation effects (放射線の影響) 生存生物や器官, 組織およびこれらの構成成分と生理学的プロセスに与えるイオン化・非イオン化放射線の影響に対して使用する. 薬物や化学物質への照射効果を含む. ★ 放射線による治療効果には RT (放射線療法) を使用する
RH (1967)	rehabilitation (リハビリテーション) 疾病や外科的手技と組み合わせて, 個人の機能回復を表す.
RT (1966)	radiotherapy (放射線療法) 疾病名と組み合わせて, イオン化および非イオン化放射線による治療を表す. 放射性同位元素を用いた治療法も含む.
SC (1980)	secondary (転移性) 腫瘍の MeSH タームと組み合わせて, 腫瘍が転移した時に, その転移先の部位を表すために使用する. ★ 原発癌の二次的部位への転位の場合には, MeSH ターム “Neoplasm Metastasis” に PA (病理学) を組み合わせる
SD (1968)	supply & distribution (供給と分布) 資材, 機器, 保健医療サービス, 施設の量的な利用可能性と分布に対して使用する. ★ 食糧供給と給水は除外する
SN (1989)	statistics & numerical data (統計と数値データ) 疾病以外の用語と組み合わせて, 特定のデータセットやグループに関する数値を表す. ★ 人的資源の配分, 供給や需要に対しては, それぞれ MA (人的資源), SD (供給と分布) を使用する ★ 疾病の統計学的側面に対しては, EP (疫学) を使用する
ST (1968)	standards (標準) 施設や要因, 計画と組み合わせて, 適正基準あるいは需要可能な仕事の開発, 検討, 適用を表す. また, 化学物質や薬物名と組み合わせて, その同定, 品質, 力価の基準を表す. 産業や職業における保険あるいは安全基準も含む.
SU (1966)	surgery (手術) 疾病治療における器官や部位, 組織に対する手術に使用する. レーザーによる組織の切開も含む. ★ 移植には TR (移植) を使用する

(2023 年 8 月)

コード (登録年)	正式名 〈組み合わせ可能なカテゴリ〉
TD (1978)	trends (傾向) 過去, 現在, 未来を問わず, 時間経過に伴ったある主題の質的・量的変化を表す. 特定の患者の疾病経過に関する論議は除く. ★ TD には, 過去や現在, 未来への言及が含まれるが, 予測 (forecasting) を意味するものではない ★ ごく近い未来に対しては TD のみ付与するが, 遠い未来 (10 年以上先) に対しては “Forecasting” も付与する
TH (1966)	therapy (治療) 疾病名と組み合わせ, その治療に対して使用する. 免疫療法, 細胞療法, 生物学的製剤による治療や各種の治療法を併用する多重療法も含む. ★ 薬物療法, 食餌療法, 放射線療法, 手術, リハビリによる治療には, それぞれ DT (薬物療法), DH (食餌療法), RT (放射線療法), SU (手術), RH (リハビリテーション) を使用する ★ 複数の治療法に関する論文や単行本にも使用される
TM (1975)	transmission (伝染) 疾病名と組み合わせ, 疾病の伝播様式を表す. ★ 感染性の疾患にのみ使用し, 遺伝的な伝播に対しては GE (遺伝学) を使用する
TO (1966)	toxicity (毒性) 薬物や化学物質と組み合わせ, その物質が有害か否かに関わらず, ヒトや動物に対する弊害を研究している場合に使用する. 安全域の決定やさまざまな投与量における投与量と反応の関係, 環境因子の暴露も含む. ★ 環境因子の暴露に対しては, PO (中毒) も考慮する
TR (1966)	transplantation (移植) 器官や組織, 細胞と組み合わせ, 同一個体中のある部位から他の部位への移植, または同一種内や異種間におけるある個体から他の個体への移植に使用する.
TU (1966)	therapeutic use (治療的利用) 薬物や生物学的製剤, 物理的因子と組み合わせ, 疾病の予防と治療を表す. 動物への使用も含む. ★ 疾病の治療に対する薬物や物理的因子の場合, 臨床・非臨床を問わず TU を使用する
UL (1975)	ultrastructure (超微細構造) 組織や細胞 (腫瘍も含む), 微生物と組み合わせ, 一般に光学顕微鏡で見ることができないサイズの微小解剖構造を表す. ★ 正常状態または病理学的な細胞構造のどちらにも使用する ★ 腫瘍以外の疾病には PA (病理学) を使用する

(2023 年 8 月)

コード (登録年)	正式名 〈組み合わせ可能なカテゴリー〉
UR (1967)	urine (尿) 尿中の物質の存在や分析に対して使用する。疾病時の尿の検査や変化にも使用する。 ★ 細胞や体内物質, 生体外物質の存在などは含むが, 疾病時の尿中における微生物や寄生虫の存在に対しては MI (微生物学) や PS (寄生虫学) を使用する
VE (1966)	veterinary (獣医学) 動物に自然発生した疾病や獣医学分野における診断や予防, 治療に対して使用する。 ★ 実験動物の場合は, 獣医師が懸念しているときに使用できる ★ ヒトの疾病モデルに対しては使用しない ★ カテゴリー C22 (動物疾患) の MeSH タームとは組み合わせない
VI (1995)	virology (ウイルス学) 臓器や動物, 高等植物および疾病と組み合わせ, それらのウイルス学的研究を示す。 ★ 細菌, リケッチア, 菌類には MI (微生物学), 寄生虫には PS (寄生虫学) を使用する

化学情報協会 CAS STNext ヘルプデスク



TEL 0120-003-462 (9:00-17:00)

E-mail support@jaici.or.jp

URL <https://www.jaici.or.jp/>

JAICI
化学情報協会

CAS
A division of the
American Chemical Society

