

Dialog®



# Dialog 医薬文献検索

---

株式会社ジー・サーチ

<https://dialog.g-search.jp/>



# 目次

<b>第1章 Dialog 医薬データベース</b> .....	<b>1</b>
1. 医薬データベース一覧.....	1
(1) 文献情報.....	1
(2) ニュース.....	1
(3) 医薬品開発名鑑.....	1
(4) 医薬品・化学物質の名鑑 / 化合物辞書.....	2
(5) 発売情報.....	2
(6) 統計 / 市場情報.....	2
(7) その他.....	2
2. よく利用するデータベースの準備.....	2
<b>第2章 MEDLINE と EMBASE の特徴</b> .....	<b>3</b>
1. 主な医学薬学系文献データベース.....	3
(1) 文献データベース概要.....	3
(2) 目的別データベース選択.....	3
2. MEDLINE の特徴.....	4
(1) MEDLINE とは.....	4
(2) レコードの種類.....	4
(3) 収録対象.....	4
3. Embase の特徴.....	5
(1) Embase とは.....	5
(2) 収録対象.....	5
4. サンプルレコード.....	5
(1) MEDLINE.....	5
(2) Embase.....	8
<b>第3章 基本的な検索方法</b> .....	<b>10</b>
1. 入力ルール.....	10
(1) 医薬文献データベースでよくつかうフィールドコード.....	10
(2) トランケーション.....	11
(3) 論理演算子およびカッコ.....	11
(4) 近接演算子.....	11
(5) 医学用語の同義語自動検索.....	11
2. Hedges の活用.....	12
<b>第4章 シソーラスを活用した検索方法</b> .....	<b>13</b>
1. シソーラス用語とは.....	13
2. シソーラス辞書について.....	14
(1) MeSH.....	14
(2) Emtree (Embase シソーラス).....	14

3. シソーラス用語から検索する .....	15
(1) シソーラス用語を確認する .....	15
(2) タームマッピング .....	18
(3) Related subjects .....	18
(4) シソーラス用語のさまざまな入力方法 .....	19
4. 限定詞を利用した検索 .....	20
(1) 限定詞とは .....	20
(2) 限定詞の特徴 .....	20
(3) 限定詞の検索 .....	20
(4) クイックコードについて .....	22
(5) フィールドコードSU について .....	22
<b>第5章 書誌情報の検索 .....</b>	<b>23</b>
1. 著者の検索 .....	23
(1) 著者 .....	23
(2) 第一著者 .....	24
(3) 参考：人名の検索 (MEDLINE) .....	24
2. 機関名 .....	25
(1) 入力例 .....	25
3. 雑誌 .....	25
(1) 入力例 .....	25
(2) ブラウズ機能を利用した雑誌検索 .....	26
4. ドキュメントのタイプ (資料の種類) .....	26
(1) 入力例 .....	27
(2) 詳細検索画面：MEDLINE のドキュメントのタイプ一覧 .....	27
(3) 詳細検索画面：Embase のドキュメントのタイプ一覧 .....	28
5. 日付 .....	28
(1) Dialog で更新された日付 .....	28
(2) その他の日付 .....	29
6. 限定項目 .....	29
<b>第6章 応用的な使い方 .....</b>	<b>30</b>
1. 各データベースの特徴を利用した同時検索 .....	30
2. アラートサービス .....	33
(1) アラートサービスの概要 .....	33
(2) 処理スケジュール .....	33
(3) 重複除去について .....	34
(4) 登録方法 .....	34
(5) 受信メール .....	35
(6) 再送処理 .....	36
(7) アラート登録内容の変更 .....	37
(8) アラートの削除 .....	37

# 第1章 Dialog 医薬データベース

## 1. 医薬データベース一覧

医学・薬学文献、医薬品に焦点をあてたデータベースとして、Dialog には多くのものが搭載されています。収録している内容別に主な搭載データベースをまとめました。

### (1) 文献情報

データベース名	概要	収録範囲	データのタイプ
MEDLINE®	医学・薬学・歯科学・看護学に関する文献の書誌情報と著者抄録。	1946年ー	1文献/ 1レコード
Embase®	医学・薬学に関する文献の書誌情報と著者抄録。	1947年ー	〃
Embase Preprints	オープンアクセスプラットフォーム上で公開されている査読を経ていないプレプリント論文に Emtree 用語を追加。	2013年ー	〃
BIOSIS Previews®	生物学・生命科学に関する文献の書誌情報と著者抄録および学会発表。	1926年ー	〃
Derwent Drug File	医薬品に関する文献の書誌情報と第三者抄録。	1964年ー	〃
International Pharmaceutical Abstracts (IPA)	医薬品の使用、副作用、相互作用、調剤等薬剤関連文献。	1970年ー	〃
AdisInsight: Trials	作成機関による薬物・薬物療法・副作用・医薬品経済に関して体系的な要約と評価情報を付与。	1990年ー	〃
Toxfile®	医薬品、化学物質の副作用・毒性に関連する文献。	1900年ー	〃
Publicly Available Content	オープンアクセスジャーナルと主要プレプリントリポジトリの情報を収録。	1970年ー	〃

### (2) ニュース

データベース名	概要	収録範囲	データのタイプ
Adis Pharmacoconomics & Outcomes News	医薬経済学・規制関連ニュース・学会レポートなどを収録する同名のニュースレター全文。	1995年ー	1記事/ 1レコード
Prous Science Daily Essentials	医薬品の研究開発、マーケット情報に関する同名のニュースレター全文。	更新停止 (1996-2011)	〃
IMS R&D Focus Drug News	臨床試験フェーズの変更など、現在開発中の医薬品に関する同名のニュースレター全文。	1995年ー	〃
ESPICOM Pharmaceutical & Medical Device News	製薬業界・医療機器業界の企業関連ニュースや業界ニュース。	2000年ー	〃
ABI/INFORM® Professional Advanced	さまざまな産業の業界紙、一般紙。医薬品・医療機器業界も含む。	1971年ー	〃
ProQuest Newsstand Professional	米国内および世界各地に所在する主要な新聞およびワイヤーサービスを収録。多くのタイトルは全文で収録されており、企業、業界、人物、地域別の索引が付与。	1983年ー	〃

### (3) 医薬品開発名鑑

データベース名	概要	収録範囲	データのタイプ
AdisInsight: Drugs	開発中の医薬品の基本情報・概要(有害事象を含む)・各国の開発段階・開発歴・評価など。	1995年ー	1医薬品/ 1レコード
IMS R&D Focus	開発中および開発中断した医薬品の基本情報・概要・開発歴・評価など。	1991年ー	〃

## (4) 医薬品・化学物質の名鑑 / 化合物辞書

データベース名	概要	収録範囲	データのタイプ
Drug Information Fulltext	米国で市販されている約 1500 点の医薬品の評価的なモノグラフの全文	2004 年ー	1 医薬品/ 1 レコード
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS®)	170,000 種以上の化学物質の毒性数値、連邦政府の基準と規則、参照文献の書誌情報。	1979 年ー	"

## (5) 発売情報

データベース名	概要	収録範囲	データのタイプ
IMS New Product Focus	世界の主要な 50 市場における、医薬品の新発売の情報。可能な場合、発売時の価格も収録。	1982 年ー	1 化合物・発売国/ 1 レコード
IMS Pharma Trademarks	世界の主要な 50 市場における、医薬品の追加発売の情報。	1982 年ー	1 化合物・発売国/ 1 レコード

## (6) 統計 / 市場情報

データベース名	概要	収録範囲	データのタイプ
Gale Group PharmaBiomed Business Journals	製薬およびバイオテクノロジー、医療分野の業界誌の記事全文。新製品・企業・市場などの情報を含む。	1990 年ー	1 記事/ 1 レコード
Investext	世界中の大手投資銀行、証券会社、コンサルティング会社のアナリストが執筆した、企業、産業、トピックに関する調査レポートの全文を収録。目次から必要なセクション、図表のページだけを入手可能。	2003 年ー	1 ページ/ 1 レコード

## (7) その他

データベース名	概要	収録範囲	データのタイプ
British Nursing Index	看護師や助産師向けの大手業界誌から収集した記事。医療、保健医学、地域社会および健康管理系の雑誌に掲載された看護関連の記事。英国中心。	1994 年ー	1 記事/ 1 レコード
EMCare®	看護学およびヘルスケア関連の書誌。	1995 年ー	1 記事/ 1 レコード
Lancet Titles	The Lancet 社によって刊行された、すべてのタイトル。	1988 年ー	1 記事/ 1 レコード
New England Journal of Medicine	The New England Journal of Medicine 誌の記事全文。	1985 年ー	1 記事/ 1 レコード
ProQuest Biological & Health Science Professional	ライフサイエンス分野に関する 26 種類の統合データベース。	各データベースにより異なる	1 記事/ 1 レコード
KOSMET: Cosmetic Science	化粧品および香水に関する研究開発・有効成分・配合・分析・安全性情報など。	1968 年ー	1 記事/ 1 レコード
FDAnews	FDA や欧州委員会の規制を受ける医薬品や医療機器に関する規制・立法情報。	2004 年ー	1 記事/ 1 レコード
IMS Company Profiles	世界の主要な製薬会社の詳細な財務情報や企業戦略詳細予測など。	最新	1 会社/ 1 レコード
Allied & Complementary Medicine™	補完医療、代替医療、保健科学に関する文献、書籍、新聞の書誌情報	1985 年ー	1 文献/ 1 レコード
Northern Light Life Sciences Conference Abstracts	世界中で開催された 3,500 以上のライフサイエンス会議の 250 万以上の抄録と 130,000 枚以上のポスター情報を収録。	2010 年ー	1 文献/ 1 レコード

## 2. よく利用するデータベースの準備

Dialog には数多くのデータベースが搭載されています。搭載されているすべてのデータベースを対象に検索することもできますが、検索したいデータベースが決まっている場合、常に同じデータベースを利用する場合には、あらかじめよく使うデータベースを設定しておく、データベース選択がすばやくおこなえて便利です。データベースショートカット機能は「カスタム設定」からご利用ください。詳細は基本操作セミナーの資料をご確認ください。

## 第2章 MEDLINE と EMBASE の特徴

### 1. 主な医学薬学系文献データベース

#### (1) 文献データベース概要

Dialog に搭載されている医学薬学系文献データベースの代表的なものの特徴をまとめました。

※2023年2月現在

	MEDLINE	Embase	BIOSIS	Derwent Drug File	IPA
収録期間	1946年～	1947年～	1926年～	1964年～	1970年～
収録対象誌	5,280誌	8,100誌※	5,400誌 (1,500会議)	800誌	335誌
収録分野	生物医学全般 歯科学・看護学	生物医学全般 薬学	生物学全般	薬学	薬学 化粧品
作成機関	NLM	Elsevier	Clarivate	Clarivate	Clarivate
レコード内容	タイトル 書誌情報 抄録(1975年以降 約70%のレコード) 索引項目	タイトル 書誌情報 抄録 (約70%のレコード) 索引項目	タイトル 書誌情報 抄録 索引項目	タイトル 書誌情報 抄録 (1983年以降 第三者抄録) 索引項目	タイトル 書誌情報 抄録 (全てに 第三者抄録) 索引項目
収録件数	3520万件	4300万件	3100万件	470万件	77万件
データ追加	毎日	毎日	毎週	毎週	隔週

※：EMBASE の収録対象外の雑誌に掲載された MEDLINE レコードを含む場合の収録対象誌数。

#### (2) 目的別データベース選択

Dialog では、すべてのデータベースを対象に検索をおこなうことができますが、目的によってデータベースを選択してから検索することもできます。

目的	おすすめの組み合わせ
ある疾患について、治療方法を広く検討したい	MEDLINE Embase
ヒトだけではなく、動物を対象とした論文も探したい 動物由来製品の安全性情報を検索したい	MEDLINE Embase BIOSIS
投与経路を指定して検索したい	Embase
会議録を検索したい	Embase BIOSIS
注目する医薬品について漏れなく検索したい	MEDLINE Embase Derwent Drug File IPA
プレプリントを対象に検索したい	Embase Preprint Publicly Available Contents

## 2. MEDLINE の特徴

### (1) MEDLINE とは

MEDLINE は、米国国立医学図書館（National Library of Medicine : NLM）が作成するデータベースで、医学・薬学・歯科学・看護学などに関連する分野の論文・レビュー・モノグラフなど 1946 年以降を収録しています。

### (2) レコードの種類

MEDLINE には次の 5 種類のレコードが収録されています。レコードの種類は詳細検索画面下部のチェックボックスまたはフィールドコード（DSTAT）の直接入力で指定することができます（例：DSTAT(publisher)等）。

レコードの種類 (括弧内は詳細検索画面での日本語表記)		レコードの特徴
速報版	<b>PUBLISHER</b> (出版社)	冊子体として発行される前にウェブで発表されたもので出版社から提供された電子データを元としている。ウェブで発表された段階であるため、書誌情報が完全ではない。MeSH 用語などのデータベース特有の索引項目は付与されていない。
	<b>IN-DATA-REVIEW</b> (データ批評中)	出版社から提供された電子データを元にしたもので、NLM が雑誌の発行日・巻・号の正誤のみをチェックした段階のレコード。MeSH 用語などの索引項目は付与されていない。
	<b>IN-PROCESS</b> (処理中)	NLM が独自に作成した電子データ。MeSH 用語などの索引項目は付与されていない。
<b>MEDLINE</b>		MeSH 用語などの索引項目が付与された「完全版」レコードで、MEDLINE データベースの中心となるレコード。「Publisher」「In-Data-Review」「In-Process」は順次索引語が付与され、MEDLINE レコードとして置換される。
<b>PUBMED-NOT-MEDLINE</b> (PubMed (MEDLINE でない))		MEDLINE レコード以外のレコード。MeSH 用語の付与対象外。

Publisher、In-Data-Review、In-Process として収録されたレコードには、続いて索引などが付与され、MEDLINE レコードとして置き換わります。

以前「レコードの種類」のひとつとして存在していた OLDMEDLINE は、現行の MeSH 用語の付与による MEDLINE レコードへの種類変更に伴い、レコードの種類としては削除されました。現在は学術誌分類として検索できます（例：jclass(OldMedline)）。

### (3) 収録対象

収録対象誌は、約 70 か国で発行された約 5,280 の医学・薬学関連雑誌です。収録までのタイムラグは雑誌によって異なります。

現在収録対象となっている雑誌はデータベース作成機関のウェブサイトにて検索できます。

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog/?term=currentlyindexed>（現在索引対象となっているもの）

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog/?term=reportedmedline>（これまで収録されたことがあるもの）

以前は冊子体で発行されていた収録対象誌リスト『List of Serials Indexed for Online Users』は、現在 XML ファイル形式で提供されています。

[http://www.nlm.nih.gov/tsd/serials/terms\\_cond.html](http://www.nlm.nih.gov/tsd/serials/terms_cond.html)



## 3. Embase の特徴

### (1) Embase とは

Embase はオランダの Elsevier 社が作成するデータベースで、医学薬学他関連分野の学術雑誌から論文を収録しています。これまでは雑誌論文から収録したレコードがほとんどでしたが、2009 年以降、生物医学、薬学、医療機器分野の重要な学会会議録の収録もおこなっています。

### (2) 収録対象

収録対象誌は、5,900 以上の医学・薬学関連雑誌です。2010 年より、Embase の収録対象外の雑誌に掲載された MEDLINE レコードも収録されるようになり、全収録誌は 8,100 誌と大幅に増強されました。Embase に収録される MEDLINE レコードは、索引の付与が完了したもの（レコードの種類：MEDLINE）に限られます。「Publisher」「In-Data-Review」「In-Process」「Pubmed-not-MEDLINE」のレコードは収録されません。なお、MEDLINE には収録されていない雑誌が約 2,900 誌収録されており、医学分野の網羅的な文献調査に欠かせないデータベースです。

Emtree Preprint では査読を経ていないプレプリント論文を収録しています。対象は MedRXiv および BioRXIV で公開された論文で、独自に Emtree 用語を追加収録しているため、プレプリントサーバを直接検索するよりも精度の高い結果が得られます。Embase と Embase Preprint は独立した別データベースとして提供されています。

## 4. サンプルレコード

### (1) MEDLINE

Continuous glucose monitoring in patients with type 2 diabetes treated with glucagon-like peptide-1 receptor agonist dulaglutide in combination with prandial insulin lispro: an AWARD-4 substudy

Jendle, Johan; Testa, Marcia A; Martin, Sherry; Jiang, Honghua; Milicevic, Zvonko; 等  
 ほか. **Diabetes, obesity & metabolism** 18.10 (Oct 2016): 999-1005.

🕒 価格

他のデータベースから重複したアイテムの表示

ハイライト表示: オフ | 単一 | 複数

TI

AU

PUB

📄 抄録 (要約) 翻訳

AB

#### AIM

To conduct a substudy, using 24-hour continuous glucose monitoring (CGM), of the AWARD-4 trial, which was designed to compare insulin + glucagon-like peptide-1 receptor agonist treatment with an insulin-only regimen.

#### METHODS

The AWARD-4 trial randomized 884 conventional insulin regimen-treated patients to dulaglutide 1.5 mg, dulaglutide 0.75 mg and glargine, all in combination with prandial insulin lispro. The CGM substudy included 144 patients inserted with a Medtronic CGMS iPro CGM device to enable 3-day glucose monitoring. CGM sessions were completed at weeks 0, 13, 26 and 52. CGM measures included mean 24-hour glucose, percentage time in target glucose ranges, hyper- and hypoglycaemia and glucose variability. The primary objective was treatment comparison for percentage time spent with CGM glucose values in the 3.9-7.8 mmol/L range after 26 weeks.

#### RESULTS

At week 26, mean CGM values decreased in all treatment groups (change from baseline  $-2.8 \pm 0.3$ ,  $-2.4 \pm 0.3$  and  $-2.5 \pm 0.3$  mmol/L for dulaglutide 1.5 mg, dulaglutide 0.75 mg and glargine, respectively); between-group differences were not statistically significant. Treatment groups were similar for percentage time in the 3.9-7.8 mmol/L range. Percentage time in the 3.9-10.0 mmol/L range was greater for dulaglutide 1.5 mg than for glargine ( $p < 0.05$ ). Dulaglutide and glargine were associated with decreased glucose variability for all CGM variability

《中略》

## 目 インデキシング (詳細) ” 書誌情報

MeSH

Aged;  
 Blood Glucose -- analysis (主要);  
 Blood Glucose -- drug effects;  
 Blood Glucose -- metabolism;  
 Blood Glucose Self-Monitoring -- methods;  
 Diabetes Mellitus, Type 2 -- blood (主要);  
 Diabetes Mellitus, Type 2 -- drug therapy (主要);  
 Drug Therapy, Combination;  
 Female;  
 Glucagon-Like Peptide-1 Receptor -- agonists (主要);  
 Glucagon-Like Peptides -- administration & dosage;  
 Glucagon-Like Peptides -- adverse effects;  
 Glucagon-Like Peptides -- analogs & derivatives (主要);  
 Humans;  
 Hypoglycemic Agents -- administration & dosage (主要);  
 Hypoglycemic Agents -- adverse effects;  
 Immunoglobulin Fc Fragments -- administration & dosage (主要);  
 Immunoglobulin Fc Fragments -- adverse effects;  
 Insulin Glargine -- administration & dosage;  
 Insulin Glargine -- adverse effects;  
 Insulin Lispro -- administration & dosage (主要);  
 Insulin Lispro -- adverse effects;  
 Male;  
 Meals;  
 Middle Aged;  
 Recombinant Fusion Proteins -- administration & dosage (主要);  
 Recombinant Fusion Proteins -- adverse effects

MESH,MJMESH,SU,MJSUB

学術誌分類

Index Medicus

JCLASS

化学物質

化学物質: Blood Glucose  
 CAS: 0  
 化学物質: Glucagon-Like Peptide-1 Receptor  
 CAS: 0  
 化学物質: Hypoglycemic Agents  
 CAS: 0  
 化学物質: Immunoglobulin Fc Fragments  
 CAS: 0  
 化学物質: Insulin Lispro  
 CAS: 0  
 化学物質: Recombinant Fusion Proteins  
 CAS: 0  
 化学物質: Insulin Glargine  
 CAS: 2ZM8CX04RZ  
 化学物質: Glucagon-Like Peptides  
 CAS: 62340-29-8  
 化学物質: dulaglutide  
 CAS: WTT295HSY5

SUBST,RN

識別子 (キーワード)

continuous glucose monitoring, dulaglutide, glargine, type 2 diabetes

タイトル

Continuous glucose monitoring in patients with type 2 diabetes treated with  
 glucagon-like peptide-1 receptor agonist dulaglutide in combination with p  
 insulin lispro: an AWARD-4 substudy

TI

著者

Jendle, Johan <sup>1</sup>; Testa, Marcia A <sup>2</sup>; Martin, Sherry <sup>3</sup>; Jiang, Honghua <sup>3</sup>;  
 Milicevic, Zvonko <sup>4</sup>

AU

<sup>1</sup> Faculty of Medical Sciences, Department of Medicine, Örebro University,  
 Örebro, Sweden, Sweden

<sup>2</sup> Department of Biostatistics, Harvard T.H. Chan School of Public Health,  
 Harvard University, Boston, Massachusetts, Massachusetts

<sup>3</sup> Eli Lilly and Company, Indianapolis, Indiana, Indiana

<sup>4</sup> Eli Lilly and Company Regional Operations, Vienna, Austria, Austria  
 milicevic\_zvonko@lilly.com

AF

著者の電子メールアドレス	milicevic_zvonko@lilly.com	FAU
筆頭著者	Jendle, Johan Faculty of Medical Sciences, Department of Medicine, Örebro University, Örebro, Sweden.	
言語	英語	DTYPE,RTYPE
抄録の言語	English	
ドキュメントのタイプ	Journal Article, Randomized Controlled Trial, Research Support, Non-U.S. Gov	PUB,JN
出版物のタイトル	Diabetes, obesity & metabolism	
巻	18	
号	10	
ページ番号	999-1005	
ISSN	1462-8902 (ISSNLinking)	
電子ISSN	1463-1326	
出版物の種類	Journal	
学術誌コード	100883645	
出版社所在地	ENGLAND	
注	出版モデル: Print-Electronic; 引用された媒体: Internet	
DOI	<a href="http://dx.doi.org/10.1111/dom.12705">http://dx.doi.org/10.1111/dom.12705</a>	
出版日	Oct 2016	
作成日	2016-06-10	
完了日	2017-10-31	
改訂日	2022-04-08	
ドキュメント ステータス	Revised	
医学文書の状況	MEDLINE	
電子出版日	2016-07-22	
情報源の属性	Medline, © Publisher specific	
アクセッション番号	27279266	
ドキュメントURL	<a href="https://dialog.proquest.com/professional/docview/179539461?accountid=136848">https://dialog.proquest.com/professional/docview/179539461?accountid=136848</a>	
著作権	© 2016 John Wiley & Sons Ltd.	
最初の収録日	2016-06-10	
アップデート	2016-06-10 2016-06-11 2016-09-15 2017-11-01 2017-12-01	
データベース	MEDLINE®; 1946 to date (1946 - current)	

※詳しくはプロシートをご覧ください。

<https://dialog.com/commercial-databases/> (プロシート総合ページ : 英文)

[https://www.proquest.com/go/medline\\_prosheet](https://www.proquest.com/go/medline_prosheet) (MEDLINE プロシート : 英文)

## (2) Embase

## Continuous glucose monitoring in patients with type 2 diabetes treated with glucagon-like peptide-1 receptor agonist dulaglutide in combination with prandial insulin lispro: an AWARD-4 substudy

Jendle, Johan; Testa, Marcia A.; Martin, Sherry; Jiang, Honghua; Milicevic, Zvonko. **Diabetes, Obesity and Metabolism** 18.10 (Oct 1, 2016): 999-1005.

⑤ 価格

ハイライト表示: オフ | 単一 | 複数

他のデータベースから重複したアイテムの表示

## 目 抄録 (要約) 翻訳

AB

**Aim:** To conduct a substudy, using 24-hour continuous glucose monitoring (CGM), of the AWARD-4 trial, which was designed to compare insulin + glucagon-like peptide-1 receptor agonist treatment with an insulin-only regimen. **Methods:** The AWARD-4 trial randomized 884 conventional insulin regimen-treated patients to dulaglutide 1.5 mg, dulaglutide 0.75 mg and glargine, all in combination with prandial insulin lispro. The CGM substudy included 144 patients inserted with a Medtronic CGMS iPro CGM device to enable 3-day glucose monitoring. CGM sessions were completed at weeks 0, 13, 26 and 52. CGM measures included mean 24-hour glucose, percentage time in target glucose ranges, hyper- and hypoglycaemia and glucose variability. The primary objective was treatment comparison for percentage time spent with CGM glucose values in the 3.9-7.8 mmol/L range after 26 weeks. **Results:** At week 26, mean CGM values decreased in all treatment groups (change from baseline  $-2.8 \pm 0.3$ ,  $-2.4 \pm 0.3$  and  $-2.5 \pm 0.3$  mmol/L for dulaglutide 1.5 mg, dulaglutide 0.75 mg and glargine, respectively); between-group differences were not statistically significant. Treatment groups were similar for percentage time in the 3.9-7.8 mmol/L range. Percentage time in the 3.9-10.0 mmol/L range was greater for dulaglutide 1.5 mg than for glargine ( $p < 0.05$ ). Dulaglutide and glargine were associated with decreased glucose variability for all CGM variability indices. The overall within-patient standard deviation (s.d.) was significantly reduced with dulaglutide 1.5 mg versus glargine ( $p < 0.05$ ). At week 52, there were no significant differences among the groups with regard to measures of normoglycaemia or near-normoglycaemia and for the overall within-patient s.d. Treatment with glargine was associated with greater increases in percentage time spent with glucose values  $\leq 3.9$  mmol/L, with statistically significant differences between the groups at 52 weeks ( $p < 0.05$ ). **Conclusions:** In combination with prandial lispro, treatment with dulaglutide and glargine resulted in similar proportions of glucose values in the normoglycaemic range, but dulaglutide provided an improved balance between the proportion of values within the near-normoglycaemia range and values within the hypoglycaemic range.

## 目 インデキシング (詳細) 書誌情報

主題

Embase;  
MEDLINE;  
dulaglutide -- adverse drug reaction -- hypoglycemia (主要);  
dulaglutide -- adverse drug reaction -- side effect (主要);  
dulaglutide -- drug combination -- insulin lispro (主要);  
dulaglutide -- drug comparison -- insulin glargine (主要);  
dulaglutide -- drug dose (主要);  
dulaglutide -- drug therapy -- hyperglycemia (主要);  
dulaglutide -- drug therapy -- non insulin dependent diabetes mellitus (主要);  
dulaglutide -- pharmacology (主要);  
glucose -- endogenous compound;  
hemoglobin A1c -- endogenous compound;  
insulin glargine -- adverse drug reaction -- hypoglycemia;  
insulin glargine -- adverse drug reaction -- side effect;  
insulin glargine -- drug combination -- insulin lispro;  
insulin glargine -- drug comparison -- dulaglutide;  
insulin glargine -- drug therapy -- hyperglycemia;  
insulin glargine -- drug therapy -- non insulin dependent diabetes mellitus;  
insulin glargine -- pharmacology;  
insulin lispro -- adverse drug reaction -- hypoglycemia (主要);  
insulin lispro -- drug combination -- dulaglutide (主要);  
insulin lispro -- drug combination -- insulin glargine (主要);  
insulin lispro -- drug therapy -- hyperglycemia (主要);  
insulin lispro -- drug therapy -- non insulin dependent diabetes mellitus (主要);  
insulin lispro -- pharmacology (主要);  
adult;  
antidiabetic activity;  
area under the curve;  
Article;  
blood glucose monitoring (主要);  
combination drug therapy;  
controlled study;  
dose response;  
drug dose comparison;  
drug dose titration;

EMB,MJEMB,SU,MJSUB

&lt;途中省略&gt;

分類	27: Biophysics, Bioengineering and Medical Instrumentation 29: Clinical and Experimental Biochemistry 3: Endocrinology 30: Clinical and Experimental Pharmacology 37: Drug Literature Index 38: Adverse Reactions Titles	
化学物質	化学物質: dulaglutide CAS: 923950-08-7 化学物質: glucose CAS: 50-99-7 84778-64-3 化学物質: hemoglobin A1c CAS: 62572-11-6 化学物質: insulin glargine CAS: 160337-95-1 化学物質: insulin lispro CAS: 133107-64-9	SUBST,RN
識別子 (キーワード)	continuous glucose monitoring, dulaglutide, glargine, type 2 diabetes	TN
商標名をドラッグ	ly 2189265	CO
デバイス商標名	名前: CGM5 iPro 製造業者: Medtronic	TI
タイトル	Continuous glucose monitoring in patients with type 2 diabetes treated with glucagon-like peptide-1 receptor agonist dulaglutide in combination with prandial insulin lispro: an AWARD-4 substudy	TI
著者	Jendle, Johan <sup>1</sup> ; Testa, Marcia A. <sup>2</sup> ; Martin, Sherry <sup>3</sup> ; Jiang, Honghua <sup>3</sup> ; Milicevic, Zvonko <sup>4</sup>  <sup>1</sup> Faculty of Medical Sciences, Department of Medicine, Örebro University, Örebro, Sweden <sup>2</sup> Department of Biostatistics, Harvard T.H. Chan School of Public Health, Harvard University, Boston, MA, United States <sup>3</sup> Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN, United States <sup>4</sup> Eli Lilly and Company Regional Operations, Vienna, Austria milicevic_zvonko@lilly.com	AU
著者の電子メールアドレス	milicevic_zvonko@lilly.com	
筆頭著者	Milicevic, Zvonko Eli Lilly and Company Regional Operations, Vienna, Austria.	FAU
助成金	Eli Lilly and Company. The authors would like to thank Ryan T. Hietpas, PhD of Eli Lilly and Company for writing support. The study was funded by Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN, USA. All authors contributed to the design, conduct/data collection, and analysis of this study. All authors contributed to the writing of the manuscript.	
言語	英語	DTYPE,RTYPE
抄録の言語	English	
ドキュメントのタイプ	Article	
出版物のタイトル	Diabetes, Obesity and Metabolism	PUB,JN
巻	18	
号	10	
ページ番号	999-1005	
ISSN	14628902	
電子ISSN	14631326	
CODEN	DOMEF	
出版物の種類	Journal	
出版社	Blackwell Publishing Ltd	
出版社所在地	United Kingdom	
DOI	<a href="http://dx.doi.org/10.1111/dom.12705">http://dx.doi.org/10.1111/dom.12705</a>	
参考文献数	23	
出版日	Oct 1, 2016	
作成日	2016-09-22	
ドキュメントステータス	Revised	
Embase document status	Embas ※詳しくはプロシートをご覧ください。	
情報源の属性	Embas	
アクセッション番号	61134	<a href="https://dialog.com/commercial-databases/">https://dialog.com/commercial-databases/</a> (プロシート総合ページ: 英文)
ドキュメントURL	<a href="https://www.proquest.com/go/embase_prosheet">https://www.proquest.com/go/embase_prosheet</a> (Embase プロシート: 英文)	
著作権	Copyright 2019 Elsevier B.V., All rights reserved.	
最初の収録日	2016-09-22	
アップデート	2016-09-22 2017-11-06 2019-09-12	
データベース	Embase®; 1947 to date (1947 - current)	



# 第3章 基本的な検索方法

## 1. 入力ルール

Dialog では検索ボックスに検索語を入れて実行すると、レコード全体から検索がおこなわれます。複数の単語をスペース区切りで入力した場合には、入れた語をすべて含むレコードを検索します (AND 演算)。句 (フレーズ) として検索したい場合には句 (フレーズ) の前後に” (引用符) ”を付与して入力します。Google などに代表されるインターネットの検索エンジンと同様の感覚でお使いいただけます。そのため「タイトルを貼り付けて検索」や「タイトルの一部分と著者名の名字」のようなフィールドを超えた組み合わせの演算も簡単におこなえます。

データベースの構造を知らなくても検索できますが、精度の高い検索を目的として、検索対象のフィールドを指定したい場合には『詳細検索』画面のプルダウンメニューで指定するか、フィールドコードを入力してご利用ください。

『詳細検索』画面で表示されるプルダウンメニューは、検索対象にしているデータベースによって表示されるものが異なりますのでお気を付けください。ひとつだけのデータベースを対象としている場合には、そのデータベース固有の検索対象項目もプルダウンメニューに表示されますが、複数のデータベースを対象としている場合には基本的に共通で使える項目が表示されます。

### (1) 医薬文献データベースでよくつかうフィールドコード

検索フィールド	詳細検索画面 プルダウンメニュー	フィールドコード	コマンドライン検索入力例
レコード全体 (書誌および全文)	全フィールドおよび全文	フィールドコード指定無し	clean* robot
タイトル	記事タイトル - TI°	TI または TIO	TI("diabetes mellitus") TIO("diabetes mellitus")
雑誌名	出版物のタイトル - PUB°	PUB または JN	PUB(ophtalmology) PUB.EXACT(ophtalmology)
抄録	抄録 - AB°	AB	AB(molecular n/0 clon*)
MeSH (MEDLINE シソーラス用語)	MeSH 主題 - MESH	MESH	MESH(heart)
主要 MeSH	主要MeSH - MJMESH	MJMESH	MJMESH("heart diseases")
Emtree (Embase シソーラス用語)	主題 - EMB	EMB	EMB(cancer)
主要 Emtree	主な題目 - MJEMB	MJEMB	MJEMB("abdominal cancer")
アイデンティファイア		IF	IF(antiepileptic and drug*)
化学物質名	化学物質 - SUBST	SUBST	SUBST(sitagliptin)

#### 【TIPS:複数のフィールドコードを指定する場合】

複数のフィールドコードを指定する場合は、カンマ区切りで入力します。入力例: TI,AB,MESH,EMB("diabetes mellitus")

## (2) トランケーション

トランケーション（ワイルドカード）検索は、アスタリスク記号「\*」で指定します。

『カスタム設定』で「複数形、比較級(taller)、および最上級(tallest)を含みます』のチェックボックスにチェックを付けていると、トランケーションの指定がなくても自動で複数形、比較級、最上級の検索を行います。

### ■ トランケーション検索一覧

検索の種類	入力例	内容
前方一致	TOXIC*	語尾で 10 文字までを検索。⇒ toxic、 <u>toxicity</u> 、 <u>toxicology</u> などを検索。
中間一致	*TOXIC*	先頭および/または語尾で 10 文字までを検索。⇒ toxic、 <u>toxicity</u> 、 <u>cytotoxic</u> 、 <u>ecotoxicology</u> などを検索。
後方一致	*TOXIC	先頭で 10 文字までを検索。⇒ toxic、 <u>cytotoxic</u> 、 <u>nontoxic</u> 、 <u>genotoxic</u> などを検索。
前後一致	TOX*C	中間部分で 10 文字までを検索。⇒ toxic、 <u>toxicinic</u> 、 <u>toxoplasmic</u> などを検索。
最大文字数指定	TOXIC[*3] TOXIC\$3	トランケーションの最大文字数を指定する場合は [*3] または \$3 のように入力(最大 125 文字まで指定可能)。前方・中間・後方・前後一致の何れでも使用可能。 ⇒ toxic、 <u>toxicity</u> などを検索( <u>toxicology</u> はヒットしない)。
文字数完全一致	TOXIC???	?が 1 文字に相当。指定文字数と一致する単語のみを検索。前方・中間・後方・前後一致の何れでも使用可能。⇒ <u>toxicity</u> 、 <u>toxicant</u> 、 <u>toxicite</u> などを検索(toxic はヒットしない)。

## (3) 論理演算子およびカッコ

種類	内容
論理演算子	AND、OR、NOT の利用が可能。省略記号(AND → *、OR → +)の利用は不可。スペース区切りの入力は AND 検索を実行。
カッコ	カッコ内を最優先で検索。演算の優先順位 ⇒ (カッコ内) > NEAR > PRE > AND > OR > NOT

## (4) 近接演算子

Dialog	内容
PRE/0 省略形 P/0	入力した語順で隣接するキーワードを検索。例『air p/0 filter』
PRE/n 省略形 P/n	入力した語順で n 語以内に近接するキーワードを検索。例『air p/3 filter』
NEAR/0 省略形 N/0	順不同で隣接するキーワードを検索。例『air n/0 filter』
NEAR/n 省略形 N/n	順不同で n 語以内に近接するキーワードを検索。例『air n/3 filter』
LNK	シソーラス用語と限定詞の組み合わせに使用。 例『MESH.EXACT(hypertension LNK dt)』

## (5) 医学用語の同義語自動検索

検索画面の「医学用語の同義語を検索に含める」をクリックすると、同義語を反映した式が入力されます。

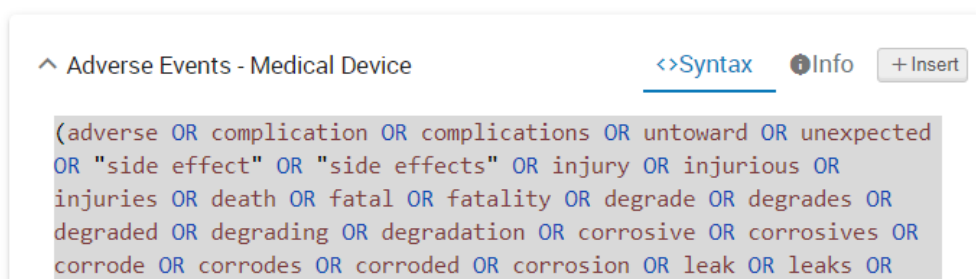
入力語	反映される式の例	備考
heart attack	((heart OR coeur OR cor) AND attack) OR "cardiac infarction" OR "myocardial infarction"	「heart」「heart attack」の同義語が展開される。展開された同義語がフレーズの場合、語尾変化は検索されない
"heart attack"	"heart attack" OR "cardiac infarction" OR "myocardial infarction"	フレーズでの同義語抽出のみ。heart という単語は認識されない
heart p/0 attack	(heart OR coeur OR cor) p/0 attack	同義語抽出は単語のみ。heart attack というフレーズは認識されない
heart-attack	heart-attack	同義語は抽出されない

## 2. Hedges の活用

よく使われる検索条件があらかじめ用意されています。Hedges はさまざまなデータベースで汎用的に広く使えるようデザインされています。簡単にもれなく検索することができます。そのため個々のデータベースに特有の検索項目を最大限活用した精度の高い検索よりも件数が多くなる傾向があります。

Hedges は詳細検索画面またはコマンドライン画面から「Hedges」をクリックし、目的にかなう条件があれば「Insert」をクリックして検索ボックスに組み込みます。「<>Syntax」をクリックすると式の中身を確認できます。「info」をクリックすると、何を対象としているか、どのような使い方をすると適切かなど、より詳細な情報をご確認いただけます。

### Hedge Selection



Hedges で選択できる条件は以下の通りです。

Hedge	概要
Adverse Events – Medical Device	医療機器の名称と AND または近接演算子で掛け合わせて、医療機器の有害事象を検索するときにお使いいただけます。有害事象に関する様々な語を、複数形や語尾変化も考慮して構成されています。
Adverse Events with AND proximity	医薬品名と AND 演算で掛け合わせて、医薬品の有害事象を検索するときにお使いいただけます。フリータームだけでなく、シソーラス用語も考慮されています。この条件を使用するとヒトに関する文献に限定されます。
Adverse Events with NEAR proximity	医薬品名と近接演算子で掛け合わせて、医薬品の有害事象を検索するときにお使いいただけます。フリータームで構成されており、複数形や語尾変化も考慮されています。
Animals	代表的な医薬文献データベースでの使用を想定し、MEDLINE と Embase についてはチェックタグも考慮された検索式です。具体的な動物種の名前も含まれます。
COVID-19	COVID-19 の様々な表現が考慮されています。医薬系、生物系データベースでの使用を想定して作成されています。
Child	小児について、シソーラス用語も考慮したうえで、さまざまなデータベースで使用できるよう作成されています。
Clinical Trials	臨床試験やメタアナリシスなどを検索する際にお使いいただけます。データベースによってシソーラス用語に記載があるケースや、資料の種類に記載があるケースがありますが、いずれも考慮されています。
Cochrane Publications	検索結果についてコクラン関連の出版物に絞り込みたいときにお使いいただけます。すべてのデータベースで使える条件ですが、コクランに特化したデータベースはありませんので、MEDLINE、Embase、SciSearch、Current Contents を対象にすることをお勧めします。
Elderly	高齢者に関する論文を検索したいときにお使いいただけます。フリータームだけでなく、シソーラス用語も考慮されています。
Humans	ヒトへの限定をおこないたいときにお使いいただけます。



# 第4章 シソーラスを活用した検索方法

## 1. シソーラス用語とは

シソーラス用語は、文献の主題を表す概念について索引された語です。あるひとつの概念を表す際に、つづりや表現が異なる語（同義語）の中から、優先的に使用されるようにあらかじめデータベース作成機関によって決められている語がシソーラス用語です。

MEDLINE では MeSH (Medical Subject Headings—医学件名標目)、Embase では Emtree と呼ばれるシソーラス辞書に基づいてシソーラス用語が索引されています。

たとえば文献の主題が「癌」であるレコードの主題フィールドには、MEDLINE では MeSH に従って「Neoplasms」が、Embase では Emtree に従って「Neoplasm」が索引されます。

【例：MEDLINE の場合】

	レコード 1	レコード 2	レコード 3
記事中の語→	<p>.....Malignant Neoplasm.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....cancer.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....tumor.....</p> <p>.....</p>
シソーラス用語→	MeSH : Neoplasms	MeSH : Neoplasms	MeSH : Neoplasms

この例の場合、もともとの記事中で使われている表現は「Malignant Neoplasm」「cancer」「tumor」とさまざまですが、主題が「癌」であるため、データベース作成機関の編集者によってシソーラス用語の項目に「Neoplasms」と索引が付与されます。

シソーラス用語という索引がなければ、検索の際には

`neoplasm* OR cancer* OR tumor* OR tumour*`

のように同義語のさまざまなパターンや語尾変化を考慮した式を使わなければなりません。シソーラス用語を利用すると

`MESH.exact(neoplasms)`

または

`EMB.exact(neoplasm)`

のように、簡単に目的のレコードを指定することができます。

シソーラス用語のもう一つの役割として、概念が上位語、下位語と結び付けられる樹状構造となっていることがあります。ある一つの概念について、その概念に連なる下位語までまとめて検索をおこなうことができるのも、シソーラス用語の便利な活用方法となります。たとえば MeSH 用語の「Neoplasms」を下位語まで含めて検索するように指定する (`mesh.exact.explode(neoplasms)`) と、「Neoplasms」の下位語である「LIVER NEOPLASMS」や「LUNG NEOPLASMS」が索引されている文献を探することができます。(EXPLODE 機能)

## 2. シソーラス辞書について

### (1) MeSH

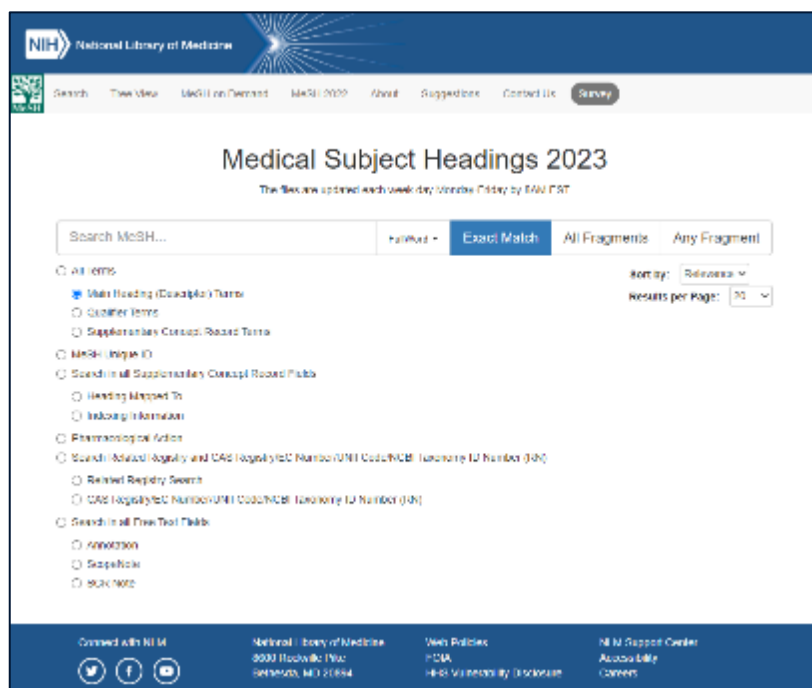
MEDLINE では、ある主題や概念を表すために MeSH 用語と呼ばれる統制された用語（シソーラス用語）が使われています。MeSH 用語は MeSH (Medical Subject Headings—医学件名標目) と呼ばれるシソーラスに基づいて NLM の索引者が各レコードに付与しています。

MeSH 用語は、Dialog のオンラインシソーラスまたは NLM のウェブサイト (MeSH Browser) で確認することができます。MeSH は、医学の進歩に伴い毎年改訂されています。MeSH の新版は毎年秋に発表され、Dialog では翌年の初めに最新版の MeSH に合わせて MEDLINE のレコードをリロード（全件のデータ入れ替え）しています。リロードが終わると新版の MeSH で、全年代のレコードを検索することができます。リロードが完了する前は新旧の MeSH 用語を併用して検索する必要があります。

参考：NLM のウェブサイト

NLM が提供する MeSH Browser では、MeSH 用語を検索、閲覧することができます。

<http://www.nlm.nih.gov/mesh/MBrowser.html>



### (2) Emtree (Embase シソーラス)

MEDLINE に MeSH があるのと同様、Embase には Emtree と呼ばれる統制された用語が使われています。データベース作成機関である Elsevier 社の索引者が文献を読み込み、その主題に関する言葉を Emtree と呼ばれるシソーラスに基づいて各レコードに付与しています。

Emtree は、Dialog のオンラインシソーラスで確認することができます。Emtree は医学の進歩に伴い年に数回改訂されています。Embase はシソーラス改訂ごとにはリロード（全件のデータ入れ替え）されません。数年に一度のリロードがおこなわれるまでは、Emtree 改訂前の用語と改訂後の用語を併用して検索する必要があります。

## 3. シソーラス用語から検索する

### (1) シソーラス用語を確認する

シソーラス用語はオンラインシソーラス（辞書の参照機能）で確認することができます。オンラインシソーラスに思いついた用語を入力すると、対応するシソーラス用語がある場合には画面で案内されますので、案内された語を検索語として利用します。

#### STEP1：画面の移動

オンラインシソーラスは「詳細検索」または「コマンドライン」の画面から起動することができます。それ以外の画面を表示している場合にはまず「詳細検索」または「コマンドライン」に移動します。

右の画面は「基本検索」画面が表示されている場合の例です。画面左上に表示されている「詳細」または「コマンドライン」をクリックして、オンラインシソーラスが起動できる画面に移動します。



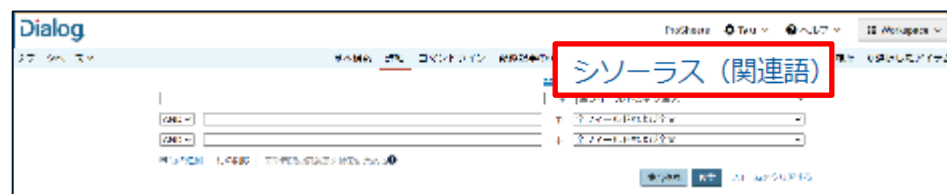
#### 参考

いつも「詳細検索」画面や「コマンドライン」画面しか使わないという場合には、ログイン後に表示する画面をあらかじめ設定しておくことができます。

画面右上の歯車から「カスタム設定」をクリックして表示されるメニューの「開始ページ」プルダウンメニューで指定してください。

#### STEP2：オンラインシソーラスの起動

「詳細検索」または「コマンドライン」の画面で検索ボックス右上に表示されている「シソーラス(関連語)」をクリックしてオンラインシソーラスを起動します。

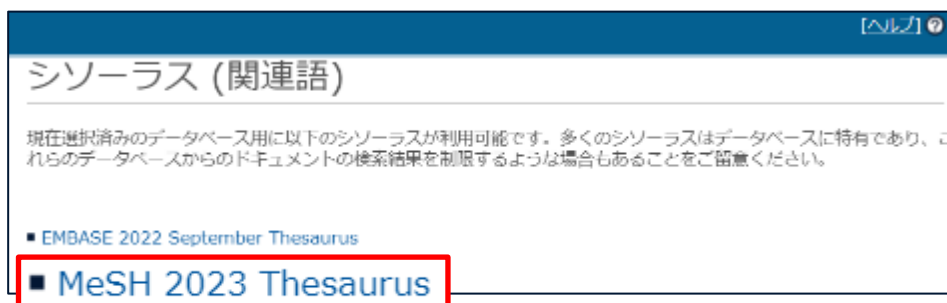


オンラインシソーラスの画面は、新しいウィンドウでポップアップします。ポップアップブロックを有効にしている場合には、「dialog.proquest.com」を許可サイトに追加してください。

#### STEP3：シソーラスを選択

検索対象にしているデータベースが複数ある場合には、オンラインシソーラスが複数表示されます。オンラインシソーラスはデータベースごとに用意されており、データベースごとに検索に使うべきシソーラス語が異なりますので、データベースをひとつ選択してください。

ここでは MeSH を選びます。



**STEP4 : 思いついた語を入力**

検索したい概念について思いついた語を入力します。検索方法として「上記の単語を含む」または「上記で始まる用語」を選択できます。

右の画面「vitamin c」を検索したい場合の例です。思いついた用語(=vitamin c)をボックスに入力し「上記の単語を含む」で検索すると、vitamin cを含む用語が表示されます。Vitamin Cをクリックします。



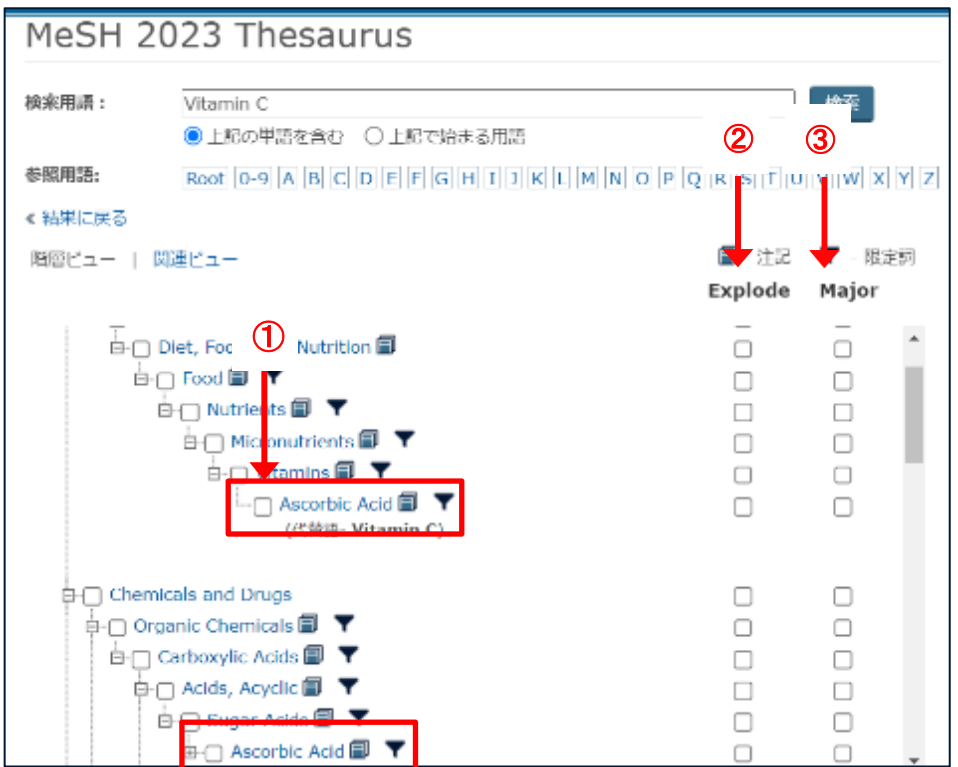
**STEP5-1 : シソーラス用語の表示 (階層ビュー)**

STEP4 で Vitamin C をクリックすると、右の画面が表示されます。vitamin c という記載は「Ascorbic Acid」という用語の下に(代替語-Vitamin C)として表示されています。

思いついた用語の Vitamin C は検索には使用せず、対応するシソーラス用語 (MeSH 用語)である「Ascorbic Acid」が検索に使うべき用語ということになります。

検索に使うべきシソーラス用語である「Ascorbic Acid」の左側にはチェックボックスがあります(右図①)。このチェックボックスにチェックを入れて「検索への追加」をクリックすると、検索ボックスに式が反映され、「Ascorbic Acid」が索引されたレコードを検索できます。

「Ascorbic Acid」の右側に2つのチェックボックスがあります(右図②③)。



**② : Explode 機能**

シソーラス用語が下位語を持つ場合、②のチェックボックスにチェックを入れると、下位語(例では Dehydroascorbic Acid)までまとめて検索することができます。

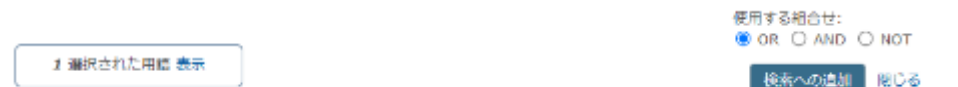


**③ : Major に限定**

レコードに付与するシソーラス用語の中で、特に中心的な主題は、主要主題 (Major)として区別されており、検索に利用できます。③のチェックボックスにチェックを入れると、「Ascorbic Acid」が中心的な主題として記載されている文献に限定した検索ができます。

**注記:**シソーラス用語の定義や、同義語を確認できます。

**限定詞:**組み合わせ可能な限定詞の確認と選択ができます。



## STEP5-2 : シソーラス用語の表示 (関連ビュー)

シソーラス用語の表示画面にはもうひとつ別の表示方法があり、画面左上の「関連ビュー」をクリックすると切り替えられます。

「関連ビュー」では中心となるシソーラス用語(この例では Ascorbic Acid)と、その広義語(上位語)、狭義語(下位語)を確認できます。



## STEP6 : 検索画面

STEP5 で使用したチェックボックスに応じて、適切な検索式が検索画面に反映されます。それぞれのチェックボックスにチェックを入れた場合に反映される式の例は以下の通りです。

### ①のボックスにチェック

MESH.EXACT("Ascorbic Acid")

### ②のボックスにチェック

(下位語一括)

MESH.EXACT.**EXPLODE**("Ascorbic Acid ")

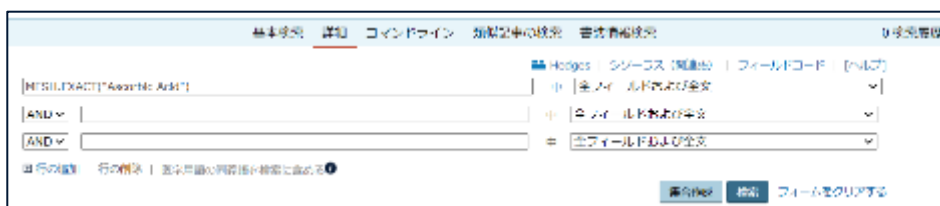
### ③のボックスにチェック

(主要主題限定)

**MJ**MESH.EXACT("Ascorbic Acid")

## STEP7 : 検索実行

「集合作成」で検索を実行または、「検索」で検索実行後タイトル一覧表示に移動します。



## (2) タームマッピング

検索対象データベースをひとつだけ選択している場合、検索ボックスに思いついた語を入力すると、その語に対応するシソーラス用語が案内される機能がタームマッピングです。入力された文字列ではじまる語や、入力された文字列を含む語がサジェストされる中、「シソーラス用語：」という表示とともに対応するシソーラス用語も選択肢に現れます。

### STEP1：思いついた語を入力

検索したい語を入力すると、その文字列を含む語やその文字列で始まる語に加えて、対応するシソーラス用語がプルダウンでサジェストされます。



### STEP2：検索結果

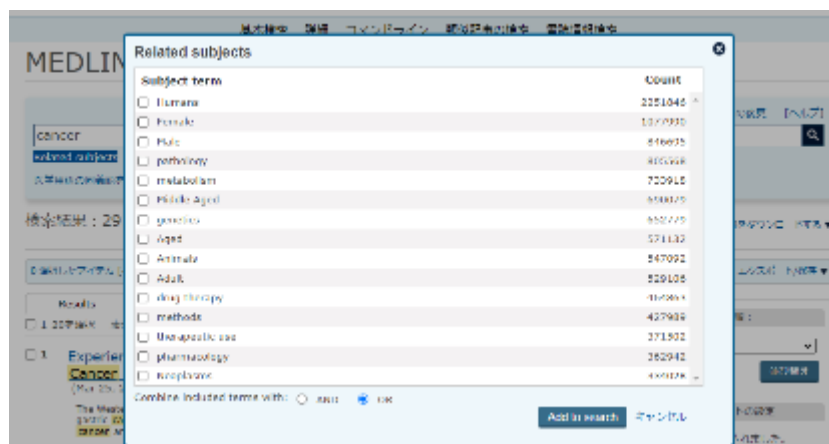
STEP1 で選択した語による検索が実行されます。シソーラス用語：Neoplasms を選択した場合、Neoplasms で検索が実行され、レコードのどこかに Neoplasms の記載があるものがヒットします。

シソーラス用語フィールド(MeSH)を対象に検索されるわけではありません。



## (3) Related subjects

検索対象データベースをひとつだけ選択している場合、検索実行後のタイトル一覧画面に「Related subjects」というリンクが表示されます。検索結果にどのようなシソーラス用語を含むレコードが何件あるかを確認しながら検索に活用できます。チェックボックスで選んだ語は検索時の条件と AND や OR で組み合わせて再検索に利用できます。





## (4) シソーラス用語のさまざまな入力方法

## a. MEDLINE (MeSH 用語) の場合

	入力例	意味	ヒットするものの例
MeSH 用語(シソーラス用語)	MESH(eye)	MeSH 用語(シソーラス用語)に eye という単語を含むものを検索する。部分的に含むものもヒットする。	Eye Eye Diseases Dry Eye Syndromes
	MESH.EXACT(eye) MESH.X(eye)	MeSH 用語が eye であるものを検索する。完全一致検索。	Eye
	MESH("eye injuries")	MeSH 用語に"eye injuries"という句を含むものを検索する。部分的に含むものもヒットする。	Eye Injuries Eye Injuries, Penetrating
	MESH.EXACT("eye injuries") MESH.X("eye injuries")	MeSH 用語が"eye injuries" であるものを検索する。完全一致検索。	Eye Injuries
	MESH.EXACT.EXPLODE("eye injuries") MESH.#("eye injuries")	入力した MeSH 用語とその下位語をまとめて検索する。	Eye Injuries Eye Burns (Eye Injuries の下位語) Corneal Perforation (Eye Injuries の下位語)
主要 MeSH 用語	MJMESH(eye)	主要 MeSH 用語に eye という単語を含むもの。	Eye(主要) Eye Diseases(主要) Dry Eye Syndromes(主要)
	MJMESH.EXACT(eye) MJMESH.X(eye)	主要 MeSH 用語が eye であるもの。完全一致検索。	Eye(主要)
	MJMESH("eye injuries")	主要 MeSH 用語に"eye injuries"という句を含むものを検索する。部分的に含むものもヒットする。	Eye Injuries(主要) Eye Injuries, Penetrating(主要)
	MJMESH.EXACT("eye injuries") MJMESH.X("eye injuries")	主要 MeSH 用語が"eye injuries" であるものを検索する。完全一致検索。	Eye Injuries(主要)
	MJMESH.EXACT.EXPLODE("eye injuries") MJMESH.#("eye injuries")	入力した語とその下位語が主要 MeSH 用語であるものを検索する。	Eye Injuries(主要) Eye Burns(主要) (Eye Injuries の下位語) Corneal Perforation(主要) (Eye Injuries の下位語)

## b. Embase (EMTREE) の場合

a. の MESH の代わりに EMB を、MJMESH の代わりに MJEMB を使用します。

## c. MEDLINE と Embase を同時に検索する場合

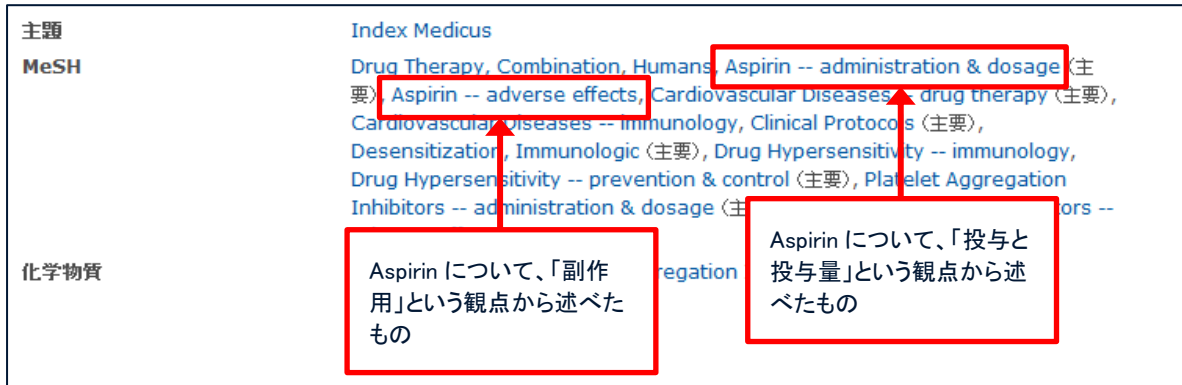
複数のフィールドコードをカンマ区切りで使用すると OR 演算と同じ意味の検索がおこなえます。MeSH 用語と Emtree 用語で同じ表現が使われている場合に便利です。同じ概念について別々の表現が採用されている場合には別々に入力します。

入力例	意味
MESH,EMB(eye)	MeSH または Emtree 用語に eye という単語を含むもの。
MESH.EXACT(aspirin) OR EMB.EXACT("acetylsalicylic acid")	MeSH 用語が aspirin または Emtree 用語が acetylsalicylic acid であるものを検索する。
SU.exact(aspirin OR "acetylsalicylic acid")	主題フィールド(SU)が aspirin または"acetylsalicylic acid" であるものを検索する。 ※SU には MESH、EMB 以外の主題フィールド(識別子、キーワード)も含まれます。

## 4. 限定詞を利用した検索

### (1) 限定詞とは

限定詞（クオリファイア）はシソーラス用語とリンクさせて、主題をある観点から論じたものに限定するために使用します。他システムではサブヘディングと呼ばれていることがあります。限定詞は単独でも検索に使用できますが、通常はシソーラス用語とリンクさせて検索に利用します。Embase では「シソーラス用語—限定詞—シソーラス用語」という構造のトリプルリンクが付与されていることがあります。



### (2) 限定詞の特徴

#### a. データベースごとの限定詞

MEDLINE では MEDLINE の限定詞、Embase では Embase の限定詞を使う必要があります。

#### b. シソーラス用語と限定詞


MEDLINE のシソーラス用語については、組み合わせ可能な限定詞が細かく設定されており、オンラインシソーラスで確認することができます。Embase では「疾病名または症状」、「医薬品・化学物質」、「医療機器」のシソーラス用語と組み合わせ可能な限定詞の 3 グループに分かれています。組み合わせ不可能な限定詞と組み合わせた場合には 0 件となり、不適切な検索結果になります。

#### c. 限定詞の導入時期

MEDLINE での限定詞の登場は 1966 年、Embase での限定詞の登場は 1988 年です。限定詞を使った検索では、限定詞導入前のレコードはヒットしません。なお、一部の限定詞はあとから導入されたものもあります。限定詞一覧は付録をご覧ください。

### (3) 限定詞の検索

#### a. シソーラス用語との組み合わせ

オンラインシソーラスを利用した場合には、シソーラス用語の右側に表示される  マークをクリックすると、限定詞と組み合わせて検索に利用できます。

直接検索ボックスに入力する場合には、近接演算子の LNK を使います。限定詞は、トランケーションを利用した検索や、下位概念まで含めて検索する場合（Explode 機能）にもご利用いただけます。

入力例	意味
MESH.EXACT("Fatty Liver, Alcoholic" LNK (th OR dt OR dh)) または MESH.EXACT("Fatty Liver, Alcoholic" LNK (therapy OR "drug therapy" OR "diet therapy"))	MeSH 用語"Fatty Liver, Alcoholic"について治療、薬物療法、食事療法の観点から述べているもの th:Therapy dt:Drug Therapy dh:Diet Therapy




検索例: インドメタシンの副作用

[オンラインシソーラスを利用して]

**STEP1 : オンラインシソーラス**

思いついた単語を入力し、表示された **indometacin** をクリックします。

**STEP2 : 限定詞の指定**

表示された画面で、検索にはスペル違いの「Indomethacin」を使用すると分かります。Indomethacin の右に表示されている  をクリックします。

シソーラス用語である Indomethacin の下に、組み合わせ可能な限定詞の一覧が表示されます。

**STEP3 : 限定詞の選択**

組み合わせ可能な限定詞が数多くある場合には、スクロールして必要なものにチェックを入れます。

ここでは「副作用」関連情報の収集を目的として

adverse effects (AE)

poisoning (PO)

toxicity (TO)

にチェックして、**検索への追加**をクリックします。

**STEP4: 検索実行**

前項で選択した限定詞が検索画面に反映されます。

集合作成または検索ボタンをクリックして検索を実行またはタイトル一覧表示します。

検索例: インドメタシンの副作用

[ボックスに直接入力する]

直接入力する場合には、さまざまな入力方法が可能です。下の式はすべて同じ検索結果になります。

<input type="checkbox"/>	設定 ▲	検索	データベース	検索結果	操作
<input type="checkbox"/>	S1	日 (MESH.EXACT("Indomethacin -- adverse effects") OR MESH.EXACT("Indomethacin -- poisoning") OR MESH.EXACT("Indomethacin -- toxicity")) データベース名: MEDLINE® 同義語: 医学的な同義語が含まれています (表示)	MEDLINE®	2895°	操作 ▼
<input type="checkbox"/>	S2	日 (MESH.EXACT(Indomethacin LNK ("adverse effects" OR poisoning OR toxicity))) データベース名: MEDLINE® 同義語: 医学的な同義語が含まれています (表示)	MEDLINE®	2895°	操作 ▼
<input type="checkbox"/>	S3	日 (MESH.EXACT(Indomethacin LNK (AE OR PO OR TO))) データベース名: MEDLINE® 同義語: 医学的な同義語が含まれています (表示)	MEDLINE®	2895°	操作 ▼
<input type="checkbox"/>	S4	日 (MESH.EXACT(Indomethacin LNK QX)) データベース名: MEDLINE® 同義語: 医学的な同義語が含まれています (表示)	MEDLINE®	2895°	操作 ▼

° 検索結果の件数は重複除去後の数値です。一覧表示の画面でも重複文献は除かれています。

#### (4) クイックコードについて

MEDLINE と Embase の限定詞には、よくまとめて使われるグループがあります。Dialog では、これらのよく使われる限定詞をまとめて検索できるよう、クイックコードを用意しています。代表的なクイックコードは以下の通りです。全クイックコードは付録をご覧ください。

クイックコード	対応する MEDLINE 限定詞	対応する Embase 限定詞
QX(クイック毒物学)	adverse effects (AE), poisoning (PO), toxicity (TO)	adverse drug reaction (AE), drug toxicity (TO), side effect (SI)
QT(クイック治療)	therapy (TH), diet therapy (DH), drug therapy (DT), nursing (NU), prevention & control (PC), radiotherapy (RT), rehabilitation (RH), surgery (SU), transplantation (TR)	drug therapy (DT), radiotherapy (RT), surgery (SU), therapy (TH)
QD(クイック診断)	diagnostic imaging (DG), diagnosis (DI), pathology (PA)	diagnosis (DI)

#### (5) フィールドコード SU について

MEDLINE データベースでのシソーラス用語検索には MESH または MJMESH を、Embase データベースのシソーラス用語検索には EMB または MJEMB をお勧めしますが、BIOSIS など他のデータベースまで合わせてマルチファイル検索をおこない、すべてのデータベースのシソーラス用語を一括で検索したい場合には SU または MJSUB が利用できます。

SU および MJSUB は、シソーラス用語フィールド (MESH、EMB) とアイデンティファイアフィールド (IF) を検索しますので、統制語ではない索引語でヒットすることがあります。SU および MJSUB は LNK 演算にはお使いいただけません。

# 第5章 書誌情報の検索

## 1. 著者の検索

### (1) 著者

	MEDLINE	Embase
記載人数	1966-1983 全て 1984-1995 10名まで 1996-2000- 25名まで 制限なし	1974-1987 4名まで 1988-1996 20名まで 1997- 100名まで
レコード中の表記	Ziecik, Adam J Ziecik, Adam Ziecik, A J	Ziecik, Adam J. Ziecik, A.J.
詳細検索 プルダウンメニュー	著者 - AU	
入力例	AU("ziecik, adam j") AU("ziecik adam j") AU(ziecik, adam j) AU(ziecik adam j) <span style="float: right;">} 同じ検索結果</span>  AU("ziecik, adam") AU("ziecik adam") AU(ziecik, adam) AU(ziecik adam) <span style="float: right;">} 同じ検索結果</span>  AU("ziecik, a") AU("ziecik a") <span style="float: right;">} 同じ検索結果</span>  AU(ziecik)	
備考	「au(名字 <u>スペース</u> 名前)」や「au(名字 <u>カンマ</u> 名前)」の場合には、一人の名前から検索をおこないます。スペース区切りでもカンマ区切りでも同じ結果が得られます。  「au(検索語 A AND 検索語 B)」のようにANDを入力すると、複数の人の名前にまたがって検索します。	

著者名の記載は統一されていません。ミドルネームや JR など省略されている場合もありますので、省略されている場合とされていない場合の両方を考慮した検索をおこなってください。

`AU("ziecik a") OR AU("ziecik adam*")`

名前はイニシャルで収録されているレコードも多々あります。イニシャルから検索すると、多くのノイズを含むこととなりますので、できれば他に特定するもの（所属機関、主題）などで絞り込んでご利用ください。

`AU("ziecik adam*") OR (AU("ziecik a") and reproduct*)`

mRNA and protein expression of FGF-1, FGF-2 and their receptors in the porcine umbilical cord during pregnancy

Chrusciel, M; Rekawiecki, R; **Ziecik, A J**; Andronowska, A; NLM. [Folia histochemica et cytobiologica / Polish Academy of Sciences, Polish Histochemical and Cytochemical Society](#) 48.4 (Dec 2010): 572-80.

著者メールアドレスが収録されている場合、AU フィールドで検索できます。

`AU("fujitsu.com")`

姓名をそれぞれ指定することもできます。

ファーストネーム：`AUFN(adam) or AUFN(a*)`    ラストネーム：`AULN(ziecik)`

**(2) 第一著者**

第一著者を区別して検索できます。フィールドは FAU で指定できます。第一著者のメールアドレス情報がある場合には、メールアドレスも検索できます。

	MEDLINE	Embase
レコード中の表記	Ziecik, Adam J Ziecik, Adam Ziecik, A J	Ziecik, Adam J. Ziecik, A.J.
詳細検索 プルダウンメニュー	第一著者 - FAU°	
入力例	FAU("ziecik, adam j") FAU("ziecik adam j") FAU("ziecik, adam") FAU("ziecik adam") FAU("ziecik, a") FAU("ziecik a") FAU(ziecik) FAU("fujitsu.com")	

**(3) 参考：人名の検索（MEDLINE）**

MEDLINE では、ある人物について書かれた文献には、「人物」のフィールドにその人物名が記載されます。「姓（スペース）名（イニシャルの場合もあり）」で記載されており、検索にも利用できます。

PER("yamanaka s")

や

PER("yamanaka shinya")

のように入力してご利用ください。

MeSH	Animals; Great Britain; History, 19th Century; History, 20th Century; History, 21st Century; Humans; Japan; Nobel Prize (主要); Nuclear Reprogramming; Physiology -- history (主要); Pluripotent Stem Cells -- cytology (主要); Pluripotent Stem Cells -- metabolism; Stem Cell Research (主要)
学術誌分類	Index Medicus
人物	Gurdon John , Yamanaka Shinya
タイトル	Cellular alchemy and the golden age of reprogramming
著者	Daley, George Q
筆頭著者	Daley, George Q Stem Cell Transplantation Program, Division of Pediatric Hematology/Oncology, Manton Center for Orphan Disease Research, Howard Hughes Medical Institute, Children's Hospital Boston and Dana Farber Cancer

## 2. 機関名

機関名の記載は統制されていませんので、略語やフルスペルなどさまざまな表現を想定して検索式を作成します。元々の資料に記載がある場合には、所属機関だけでなく住所や国名などまで収録されていることがあります。

著者	Chen, Chi-Fan <sup>1</sup> ; Park, Cheol-Hwan <sup>1</sup> ; Boudouris, Bryan W. <sup>2</sup> ; Horng, Jason <sup>1</sup> ; Geng, Baisong <sup>1</sup> ; Girit, Caglar <sup>1</sup> ; Zettl, Alex <sup>3</sup> ; Crommie, Michael F. <sup>3</sup> ; Segalman, Rachel A. <sup>2</sup> ; Louie, Steven G. <sup>3</sup> ; Wang, Feng <sup>3</sup>
	<sup>1</sup> Department of Physics, University of California at Berkeley, Berkeley, CA 94720, United States
	<sup>2</sup> Department of Chemical and Biomolecular Engineering, University of California at Berkeley, Berkeley, CA 94720, United States, Materials Science Division, Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, CA 94720, United States
	<sup>3</sup> Department of Physics, University of California at Berkeley, Berkeley, CA 94720, United States, Materials Science Division, Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, CA 94720, United States <a href="mailto:fengwang76@berkeley.edu">fengwang76@berkeley.edu</a>

### (1) 入力例

詳細検索 検索オプション	著者の所属機関: ° <input type="text" value="University of California Berkeley"/> <a href="#">著者の所属機関を調べる</a>
直接入力例	AF("University of California Berkeley") AF("France")
備考	詳細検索の検索オプションにある「著者の所属機関」専用検索ボックスに入力する場合には AF() の入力は不要です。

## 3. 雑誌

個々の雑誌は、以下の項目から検索できます。雑誌名はフルタイトル、省略形のどちらからでも検索することができます。省略形は MEDLINE、Embase で異なります。「詳細検索」のプルダウンメニューや、直接入力で検索できるほか、「書誌情報検索」画面のブラウザ機能を利用すると表記のゆれを確認しながら検索に活用することができます。

### (1) 入力例

	MEDLINE	Embase
詳細検索 プルダウンメニュー	<input type="text" value="出版物のタイトル - PUB"/>	
雑誌名入力例	pub.exact("The Journal of clinical investigation") pub.exact("Journal of clinical investigation") pub("Journal of clinical investigation") ※International Journal of・・・などもヒット pub.exact("j clin invest") pub("j clin invest") ※International Journal of・・・などもヒット  jn("The Journal of clinical investigation") jn("Journal of clinical investigation")	
ISSN	ISSN(0021-9738) ISSN(00219738)	
NLM 雑誌コード	JC(7802877)	
CODEN		CODEN(JCINA)
備考	雑誌名冒頭の The を省略している場合があります。  exact を付ける入力(完全一致検索)とつけない入力(部分一致検索)ではヒットする雑誌名が異なります。雑誌名によっては、部分一致検索でノイズが大量にヒットすることがありますので、完全一致検索や ISSN などの雑誌コードも合わせてご利用ください。	

## (2) ブラウズ機能を利用した雑誌検索

ブラウズ機能はデータベースに収録されている表記や件数を確認しながら検索に活用する機能です。「詳細検索画面」または「書誌情報検索」画面から利用します。

### STEP1：「調べる」リンク

ブラウズ機能は「詳細検索」または「書誌情報検索」画面で利用できます。他の画面を表示している場合には、画面左上より「詳細検索」または「書誌情報検索」をお選びください。

「詳細検索」画面ではプルダウンメニューで「出版物のタイトル」を選ぶと、**出版物を調べる**のリンクが出現します。

「書誌情報検索」画面では、出版物タイトルの専用検索ボックスの右側に**公報を調べる**というリンクがあります。



### STEP2：雑誌名入力

ボックスに雑誌名を入力し、「上記を含む」または「上記で始まる用語」をラジオボタンで指定し、検索ボタンをクリックします。

右図の場合には clinical という単語と investigation という単語を含む雑誌名（出版物名）がアルファベット順に表示されています。

スクロールバーで一覧を上下に移動し、目的の雑誌名にチェックを入れ、「検索への追加」をクリックします。



### STEP3：検索

チェックした名称がボックスに反映されたことを確認して、検索ボタンをクリックします。



## 4. ドキュメントのタイプ（資料の種類）

MeSH に記載されている Publication Type や、Embase における Document Type は「ドキュメントのタイプ」として検索できます。ドキュメントのタイプで指定できる種類はデータベースごとに異なります。どのような「ドキュメントのタイプ」があるかは、「詳細検索」画面で確認することができます。



## (1) 入力例

<b>詳細検索 検索オプション</b>	ドキュメントのタイプ: <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> 全てを選択する  <input type="checkbox"/> Adaptive Clinical Trial  <input type="checkbox"/> Address  <input type="checkbox"/> Article  <input type="checkbox"/> Autobiography  <input type="checkbox"/> Bibliography  <input type="checkbox"/> Biography  <input type="checkbox"/> Case Reports         </div>
<b>直接入力例</b>	DTYPE("journal article") DTYPE("clinical trial") <clinical trial, phase II などヒット RTYPE.EXACT("clinical trial") <"clinical trial"のみヒット
<b>備考</b>	DTYPE または RTYPE というフィールドコードが使えますが、DTYPE は部分一致検索しかできません。完全一致検索をしたい場合には、RTYPE.EXACT を使用します。  Embase のドキュメントのタイプは 1989 年までしか遡及しないものもありますので、全年代で検索するにはシソーラス用語として検索したものとを足合わせます。 例) RTYPE.EXACT(review) OR EMB.EXACT(review) RTYPE,EMB.EXACT(review)

## (2) 詳細検索画面：MEDLINE のドキュメントのタイプ一覧

2023 年 2 月現在

Adaptive Clinical Trial Address Article Autobiography Bibliography Biography 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 Clinical Trial, Veterinary Clinical Trial Protocol Comment Comparative Study Congress Consensus Development Conference Consensus Development Conference, NIH Controlled Clinical Trial Corrected And Republished Article Dataset Dictionary Directory Duplicate Publication Editorial English Abstract Equivalence Trial Evaluation Studies Evaluation Study Expression Of Concern Festschrift Government Publication Guideline Historical Article Interactive Tutorial Interview	Introductory Journal Article Journal Article Lecture Legal Case Legislation Letter Meta-Analysis Multicenter Study News Newspaper Article Observational Study Observational Study, Veterinary Overall Patient Education Handout Periodical Index Personal Narrative Portrait Practice Guideline Pragmatic Clinical Trial Preprint Published Erratum Randomized Controlled Trial Randomized Controlled Trial, Veterinary Research Support, American Recovery And Reinvestment Act 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 Review Scientific Integrity Review Systematic Review Technical Report Twin Study Validation Study Video-Audio Media Webcast
--	---

## (3) 詳細検索画面：Embase のドキュメントのタイプ一覧

2023年2月現在

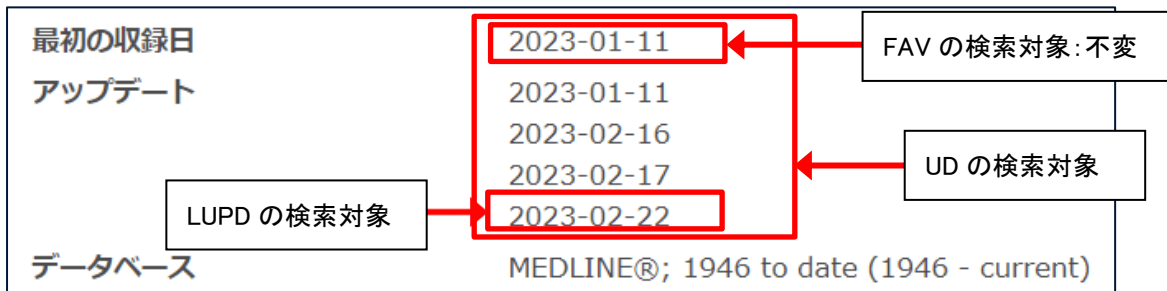
Abstract Report Article Article In Press Book Chapter Conference Abstract Conference Paper Conference Review	Data Paper Editorial Erratum Letter Note Patent Press Release	Published Erratum Report Retracted Publication Retraction Of Publication Review Short Survey Tombstone
---	---	--

## 5. 日付

## (1) Dialog で更新された日付

Dialog 上で更新された日付を、更新日 (UD) として検索できます。そのため現在のシステムが登場するより前、2009 年以前の値は存在しません。

最初に Dialog に搭載された日付は FAV として個別に指定することができます。更新されるごとに UD は蓄積していきますが、最後に更新された日付は特別に LUPD として指定することができます。FAV は 1 レコードにつきひとつ必ず存在しており、不変の値です。UD や LUPD はなにか更新されるたびに追記または変更されます。



項目	入力例	定義
最初の収録日	FAV(20200916) FAV(202009) FAV(2020) FAV(20200101-20201231) FAV(202001-202012) FAV(2020-2023) FAV(>=2020)	Dialog に搭載された日付。
アップデート	UD(20200916) UD(202009) UD(2020) UD(20200101-20201231) UD(202001-202012) UD(2020-2023) UD(>=2020)	Dialog でレコードが更新された日付。FAV と LUPD を含む。  誤記修正などによる改訂でも UD に日付が追加されるため、1 件のレコードが何回もヒットすることがある。
最終更新日 (検索のみ)	LUPD(20200916) LUPD(202009) LUPD(2020) LUPD(20200101-20201231) LUPD(202001-202012) LUPD(2020-2023) LUPD(>=2020)	Dialog での最後の更新日。

※存在しない日付を終点などに指定すると (例: FAV(20220901-20220931)) エラーとなりますのでお気を付けください。



**(2) その他の日付**

その他、さまざまな日付に関する項目をまとめました。いずれも範囲指定検索が可能です。

項目	入力例	定義
作成日	DCRE(20200916) DCRE(202009) DCRE(2020) DCRE(20200101-20201231) DCRE(202001-202012) DCRE(2020-2023) DCRE(>=2020)	データベース作成機関がレコードを作成した日付。  通常はDCREの日付はFAVの日付より古いですが、Embase ではデータベース作成機関によるデータ改訂時など、FAVより新しい日付のDCREが付与されることがあります。
完了日 (MEDLINEのみ)	DCOM(20200916) DCOM(202009) DCOM(2020) DCOM(20200101-20201231) DCOM(202001-202012) DCOM(2020-2023) DCOM(>=2020)	レコード作成が完了した日付(MEDLINEのみ)。 MEDLINEレコードとPubmed-not-MEDLINEレコードに存在。
改訂日	DREV(20200916) DREV(202009) DREV(2020) DREV(20200101-20201231) DREV(202001-202012) DREV(2020-2023) DREV(>=2020)	データベース作成機関がレコードを改訂した日付。
公開日	PD(20230131) PD(202301) PD(2023) PY(2023) YR(2023)	発行年月日。電子媒体の発行日も含む。  PDでは年単位、年月単位、年月日単位の検索が可能。年単位の検索のみPY、YRを使用可能。

**6. 限定項目**

検索結果を「抄録のあるものだけに限定する」などの限定方法は以下の通りです。

項目	入力例	定義
対象	HUMAN(YES)	ヒト対象の研究(組織、細胞なども含む)
	S1 AND HUMAN(YES) S1 NOT HUMAN(YES)	
	ANIMAL(YES)	動物対象の研究
	S3 AND ANIMAL(YES)	
	MALE(YES)	男性・オスが対象の研究
	FEMALE(YES)	女性・メスが対象の研究
抄録の有無	ABANY(YES)  S1 AND ABANY(YES) S3 NOT ABANY(YES)	抄録のあるレコード
MEDLINE 由来レコード (Embaseのみ)	MEDL(YES)  S1 AND MEDL(YES) S2 NOT MEDL(YES)	Embaseの収録対象外の雑誌に掲載されたMEDLINEレコードをEmbaseデータベース中で特定するための式

# 第6章 応用的な使い方

## 1. 各データベースの特徴を利用した同時検索

検索例: アスピリンの副作用に関する論文でヒトを対象としているもの

【詳細検索画面の例】

### STEP1: アスピリンのシソーラス用語を確認する (Embase)

シソーラス(関連語)をクリックして、シソーラスを選択します。

どちらのシソーラスから始めても大丈夫ですが、ここではまず **EMBASE 2023 January Thesaurus** を選択します。

### シソーラス (関連語)

現在選択済みのデータベース用に以下のシソーラスが利用可能です。多くのシソーラスはデータベースに特有であり、これらのデータベースからのドキュメントの検索結果を制限するような場合もあることをご注意ください。

■ **EMBASE 2023 January Thesaurus**

■ MeSH 2023 Thesaurus

### STEP2: 思いついた用語を入力


ボックスに思いついた言葉、ここでは aspirin を入力し、「上記を含む」または「上記で始まる用語」をラジオボタンで指定し、検索ボタンをクリックします。

右図の場合には aspirin で始まる用語が表示されています。チェックボックスがないので選択できず、シソーラス用語ではないことがわかります。

aspirin をクリックし、詳細画面に移動します。

### STEP3: シソーラス用語を確認

チェックボックスがあって、選択できる語がシソーラス用語です。aspirin について検索する場合には、シソーラス用語が **acetylsalicylic acid** であると分かりました。

副作用という観点で述べているものを検索したいので、限定詞を選択するために、 をクリックします。

**STEP4 : 限定詞の選択**

acetylsalicylic acid は医薬品なので、医薬品に対応した限定詞を選択するため、「医薬品」タブをクリックします。

表示された限定詞のなかで、今回の目的に利用できるものにチェックを入れ、「検索への追加」をクリックします。

**STEP5 : 検索実行**

検索ボックスに選択した内容が反映されています。

「集合作成」ボタンで検索実行、または「検索」ボタンで実行後タイトル一覧画面に移動します。


今回は、このあとも検索を続けるので、「集合作成」ボタンを押します。

**STEP6: アスピリンのシソーラス用語を確認する (MEDLINE)**

シソーラス (関連語) をクリックすると、さきほど利用した Embase のシソーラス画面に移動するので、MEDLINE のシソーラスを確認するために、「別のシソーラスを選択する」をクリックし、MeSH 2023 Thesaurus を選択します。

**STEP7 : 思いついた用語を入力**

aspirin を入力すると、Aspirin の左にチェックボックス、右に注記や限定詞のアイコンが表示されています。MEDLINE では Aspirin がシソーラス用語であることが分かります。

副作用という観点で述べているものを検索したいので、限定詞を選択するために、 をクリックします。

MeSH 2023 Thesaurus

検索用語:

上記の単語を含む  上記で始まる用語

参照用語:

下記リストの用語をクリックして、シソーラスヒエラルキーの中で確認します。 [詳しく見る](#)

aspirin の検索で 0 用語が検出されました。以下は検索に最も一致した用語です。

	Explode	Major
<input type="checkbox"/> Aspirin <input type="button" value="注記"/> <input type="button" value="限定詞"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aspirin-Induced Asthma		
Aspirin Tolerance Test		
<input type="checkbox"/> Aspirin, Dipyridamole Drug Combination <input type="button" value="注記"/> <input type="button" value="限定詞"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aspirin-Dipyridamole Drug Combination		
Aspirin-Induced Asthma		

**STEP8 : 限定詞の選択**

Aspirin と組み合わせ可能な限定詞が表示されます。必要に応じてスクロールして選択し、「検索への追加」をクリックすると検索画面に反映されます。

右の画面ショットでは隠れていますが、adverse effects (AE), poisoning (PO), toxicity (TO)を選択しています。

Aspirin

限定詞:

- administration & dosage (AD)
- adverse effects (AE)
- agonists (AG)
- analogs & derivatives (AA)
- analysis (AN)
- antagonists & inhibitors (AI)
- blood (BL)
- cerebrospinal fluid (CF)
- chemical synthesis (CS)
- chemistry (CH)
- classification (CL)
- economics (EC)
- history (HI)
- immunology (IM)
- isolation & purification (IP)
- metabolism (ME)

使用する組合せ:  
 OR  AND  NOT

**STEP9 : 検索実行**

検索ボックスに選択した内容が反映されています。

「集合作成」ボタンで検索実行、または「検索」ボタンで実行後タイトル一覧画面に移動します。

今回は、このあとも検索を続けるので、「集合作成」ボタンを押します。

検索履歴に反映されています。

Hedges | シソーラス (関連語) | フィールドコード | [ヘルプ]

MESH.EXACT("Aspirin -- adverse effects") OR MESH.EXACT("Aspirin -- poisoning") OR MESH.EXACT("Aspirin -- toxicity") 中 [全フィールドおよび全文]

AND 中 [全フィールドおよび全文]

AND 中 [全フィールドおよび全文]

検索オプション (絞り込みlimits applied) 2 検索履歴

このフィールドに対して選択されたデータベースのすべてが結果を送すとは限りません。 [詳細を表示](#)

選択されたアイテム: 0    Combine sets with AND OR

設定	検索	データベース	検索結果	操作
<input type="checkbox"/> S2	(MESH.EXACT("Aspirin -- adverse effects") OR MESH.EXACT("Aspirin -- poisoning") OR MESH.EXACT("Aspirin -- toxicity"))	2 データベース	11179*	<a href="#">操作</a>
<input type="checkbox"/> S1	(EMB.EXACT("acetylsalicylic acid -- adverse drug reaction") OR EMB.EXACT("acetylsalicylic acid -- drug toxicity") OR EMB.EXACT("acetylsalicylic acid -- drug interaction"))	2 データベース	27211*	<a href="#">操作</a>

**参考**

Dialog では、MEDLINE のシソーラス用語には MESH、Embase のシソーラス用語には EMB というフィールドを独立して用意しています。式を一目みて、どちらのデータベースを対象に検索しているのかを把握しやすいメリットがあります。

**STEP10 : 結果の足し合わせ**

作成した集合同士を OR 演算で足し合わせます。その際、検索オプションで「ヒト」への限定を簡単に指定することができます。

この演算が、最終的な目標の集合なので、「検索」をクリックしてタイトル一覧画面に遷移します。

The screenshot shows the search interface with three search fields. The first field contains 'S1 or S2'. Below the fields, there are 'AND' and 'OR' options. The '検索' (Search) button is highlighted in red. There are also options for '絞り込みlimits applied' and '2 検索履歴'.

**STEP11 : タイトル一覧画面**

絞り込みや並べ替え、レコードの選択や出力をおこなうことができます。

データベースの優先順位を変更する場合には、この画面の右側にある「データベース優先順位を変更」ボタンからご利用ください。

The screenshot shows the search results page with a search bar containing '(S1 or S2)'. Below the search bar, there are options for '絞り込み検索' and '検索結果: 35863 \*'. The main content area shows a list of search results with titles and dates. On the right side, there is a sidebar with options for '検索結果の並び替え' and '重複するドキュメントの設定'.

検索例: アスピリンの副作用に関する論文でヒトを対象としているもの

【コマンド直接入力の場合】

MESH.EXACT(aspirin LNK (AE or PO or TO))

EMB.EXACT("acetylsalicylic acid" LNK (AE or IT or TO))

(S1 or S2) and HUMAN(YES)

## 2. アラートサービス

### (1) アラートサービスの概要

アラートサービスは、お客様があらかじめ登録した検索式を使用してデータベースを自動的に検索し、最新情報を定期的にメールで配信するサービスです。アラートサービスでは、登録された検索式が自動的に実行され、その結果が指定したタイミングで送付されます。したがって、あるテーマについて定期的に新しい情報を入手したい場合、一度検索条件を登録しておけば、その都度接続して検索することなく、最新情報を入手することができます。

### (2) 処理スケジュール

4時間ごと、毎日、毎週、毎月、四半期ごとの頻度をお選びいただけます。日・曜日・時間は日本時間での指定となります。アラートを登録すると、データベース更新ごとに検索が実行され条件に合致するレコードを蓄積し、指定した時間に配信されます。

### (3) 重複除去について

MEDLINE と Embase では重複して収録されるレコードがあります。重複除去の設定をしておくと、一度片方のデータベースから配信されたレコードについて、後で他方から配信されることはありません。重複の判断基準は、「文献タイトル」「資料名」「発行年」となっています。

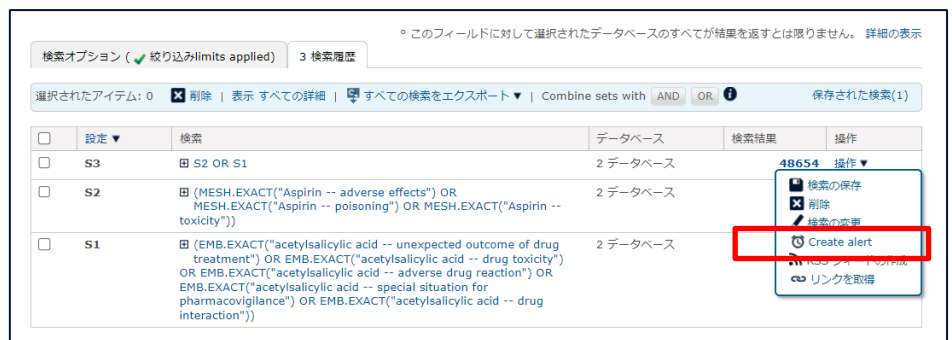
アラートでは重複除去のデータベースごとの優先順位を指定することはできません。シソーラス用語を使用した検索式の場合には、シソーラス用語の索引付与のタイムラグが Embase の方が短いため、通常 Embase から配信されます。同じ文献について後日 MEDLINE にてシソーラス用語が付与された場合には、重複と判断され配信されません。

シソーラス用語を使用せず、フリーキーワードで検索した場合には MEDLINE または Embase のどちらかに早く搭載され、条件に合致したものが配信対象になります。

### (4) 登録方法

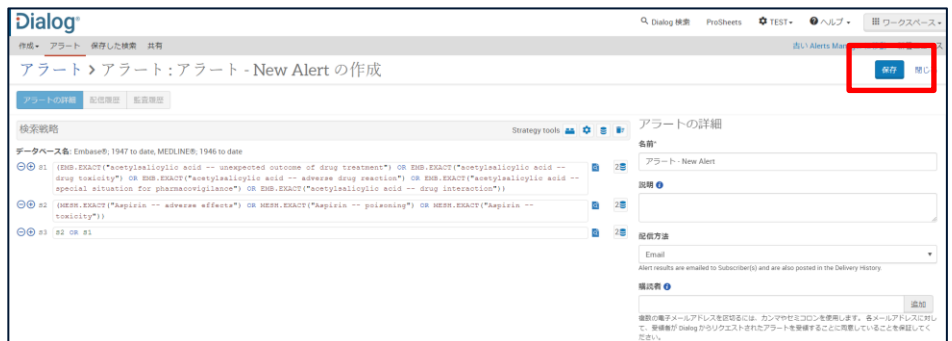
#### STEP1：アラートの作成

右図の場合には検索履歴画面に表示されている、各集合への操作メニューから「アラートの作成」をクリックしています。



#### STEP2：条件指定

アラートマネージャー画面が表示されます。登録する式を確認し、配信に必要な条件を設定していきます。



#### 参考

- ・配信スケジュールは日本時間です。
- ・検索式を配信内容に含めたい場合は「検索の詳細を含める」にチェックを入れてください。
- ・ヒットが 0 件でも受信したい場合には「検索条件に一致する新しいドキュメントがない場合でもスケジュール通りにアラートを送信します。」にチェックを入れてください。
- ・「新しく出版されたドキュメントのみ」を配信対象にした場合、**発行日が 90 日以内**のものを検索します。
- ・「新規ドキュメント(古いアイテムを含む)」では、発行されてから時間がたってデータベースに収録されたものもヒットします。数年前に発行された論文に関するレコードで、**誤記修正などがおこなわれた場合、発行年の古いものが配信される**ことがあります。

設定が終わったら「保存」をクリックして、次の画面に移ります。



**STEP3 : コメント入力**

条件を設定し、「アラートの作成」をクリックします。

### アラート "アラート - New Alert" の保存

名前を入力し、変更の理由について短いコメントを追加してください。|

**名前\***

100字まで

**コメント\***

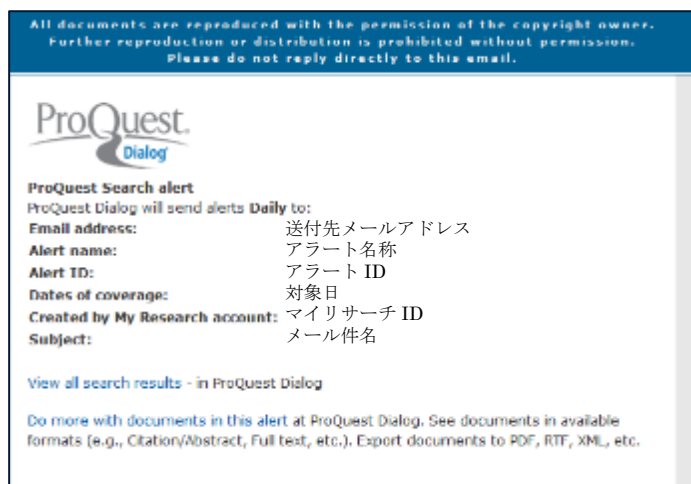
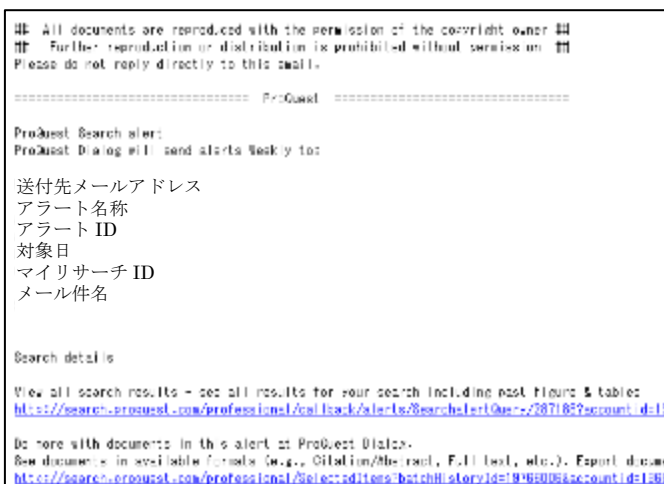
アスピリンの副作用関連アラートの新規作成

480 字残り

保存して続行
キャンセル

**(5) 受信メール**

電子メール形式は「HTML」または「テキスト」を指定できます。それぞれのサンプルは以下の通りです。

**【HTML 形式サンプル】****【テキスト形式サンプル】**

[View all search results](#) : 保存されている検索式を実行します。期間は全期間対象です。

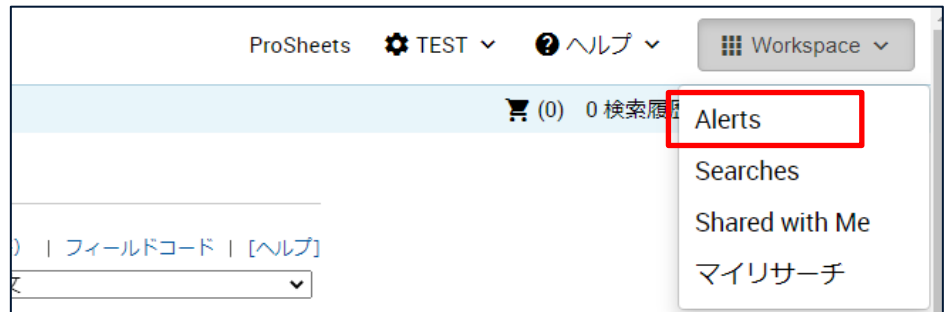
[Do more with documents in this alert](#) : 今回配信されたレコードを対象に、ファイル形式を変えて入手する場合に用いるリンクです。

## (6) 再送処理


メールを受け取れなかった場合、Workspace のアラート機能（アラートマネージャー画面）から再送処理をおこなえます。

### STEP1 : Workspace へ移動

検索画面右上に表示されている「Workspace」にマウスを合わせると選択肢が現れます。「Alerts」をクリックしてアラートマネージャーに移動します。



### STEP2 : アラート一覧から選択

アラートマネージャー画面でアラート一覧が表示されます。再送処理したいアラート行の  をクリックし、配信履歴を確認します。

大量にアラートがあり、一覧から選択できない場合は、右上の検索ボックスで名称や宛先、検索式の内容などから探せます。



### STEP3 : 再送対象の確認

日付を確認し、再送したい配信日の行のメールアイコンをクリックします。



### STEP3 : 宛先確認と再送

宛先を確認し「再送信」をクリックすると処理がおこなわれ、数分以内に配信されます。

再送信をおこなっても配信されないような場合には、迷惑メールとして振り分けられていないか、メールサーバに問題が発生していないか、メールアドレスに誤りがないかなどをお確かめください。



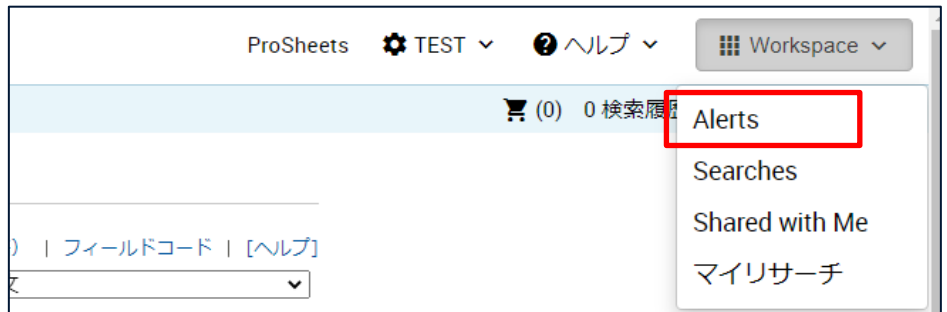


## (7) アラート登録内容の変更

配信頻度や宛先、検索条件など、各種登録内容を変更したい場合、Workspace のアラート機能（アラートマネージャー画面）で変更します。

### STEP1 : Workspace へ移動

検索画面右上に表示されている「Workspace」にマウスを合わせると選択肢が現れます。「Alerts」をクリックしてアラートマネージャーに移動します。



### STEP2 : アラート一覧から選択

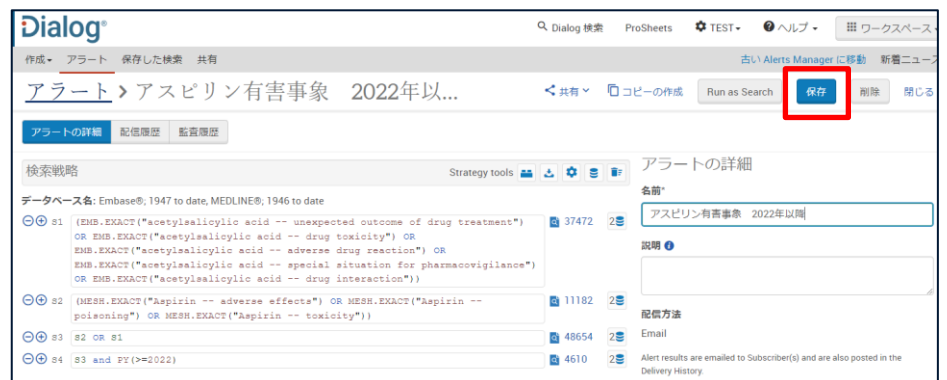
アラートマネージャー画面でアラート一覧が表示されます。条件を変更したいアラート名をクリックします。

複数アラートの配信日の一括変更などの場合には左端のチェックボックスで複数選択し「バルク操作」から一括変更することもできます。



### STEP3 : 条件変更

検索条件の変更や、配信条件の変更などをおこない、「保存」をクリックします。

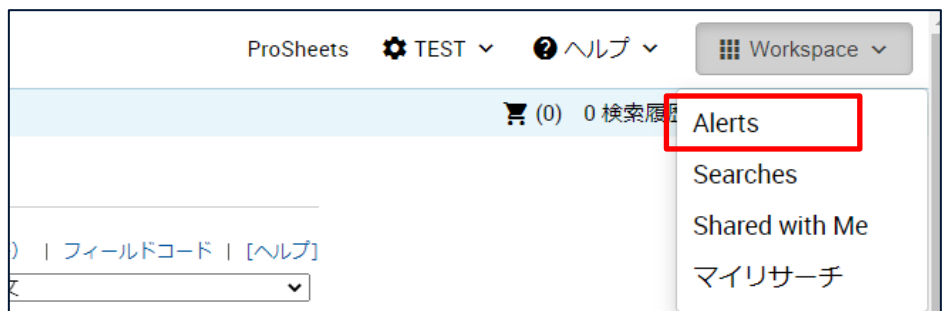


## (8) アラートの削除

不要になったアラートは削除できます。

### STEP1 : Workspace へ移動

検索画面右上に表示されている「Workspace」にマウスを合わせると選択肢が現れます。「Alerts」をクリックしてアラートマネージャーに移動します。



### STEP2 : アラート一覧で削除

アラートマネージャー画面でアラート一覧が表示されます。削除対象のアラート行の一番右にある をクリックし削除します。

削除されたアラートは削除から 30 日以内は「削除されたアラート」で内容確認や再アクティベートが可能です。



## 付録

## 1. MEDLINE 限定詞一覧

## 【参考: ツリーナンバー】

ツリーナンバーは、シソーラス用語を分野ごとに階層分類したものに  
対応して、付与されています。ツリーナンバーは MeSH ブラウザで確  
認できます。MEDLINE の限定詞は組み合わせ可能なシソーラスをツ  
リーナンバーで示しています。

略語 (導入年)	正式名 (組み合わせ可能なツリーナンバー)
AB (66+)	abnormalities (A1-10, A13-14, A16 & B2) 奇形 器官の形態に変化をもたらす先天性欠損に対して器官のシソーラス用語と共に使用する。また、動物の奇形にも使用する。
AD (66+)	administration & dosage (D) 薬物投与と投薬量 薬物の形態 (剤形)、投与経路、投与頻度と期間、投与量、及びこれらの因子の作用、効果、影響に対して薬物のシソーラス用語と共に使用
AE (66+)	adverse effects (D, E & J) 有害作用 診断、治療、予防、麻酔に使用する場合に、許容範囲の投与量の薬物、化学物質、生物学的製剤のシソーラス用語と共に、また、物理的因子や工業生産物のシソーラス用語と共に使用する。更に、診断法、治療法、予防、麻酔、外科その他の処置の有害作用や合併症のシソーラス用語と共に使用する。
AG (95+)	agonists (D) 作用物質 化学物質、薬物、生体内作用物質と共に受容体との親和性があり、受容体における内因活性を持つ物質を示す。
AA (75+)	analogs & derivatives (D11 & D14-23) 類似体と誘導體 同一親分子を共有するか、類似電子構造を共有するが、他の原子、または分子の付加、置換によってできた異なった物質に対して薬物、化学物質のシソーラス用語と共に使用する。特定の化学物質のシソーラス用語が使用できない場合と化学物質のグループを表す適当なシソーラス用語がない場合に使用する。
AN (67+)	analysis (D) 分析 ある物質、またはその成分や代謝物質の同定、または定量測定に対して使用する。ここでは、空気、水、その他の環境的キャリアを含み、限定詞の化学(CH)が使用される組織、腫瘍、体液、生物、植物は含まない。方法や結果にも適用される。血液(BL)、脳脊髄液(CF)、尿中(UR)の物質の分析に対しては、それぞれの液体の分析を示す限定詞が使用される。
AH (66+)	anatomy & histology (A1-10, A13-14, A16, B1-2 & B6) 解剖学と組織学 正常記述解剖学、組織学に対して、器官、局所、組織と共に使用する。動植物の正常解剖学、構造に対しても使用される。
AI (68+)	antagonists & inhibitors (D1-24) 拮抗物質と阻害物質 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拮抗作用する物質や因子を表す化学物質、薬物、生体内産出物質と組み合わせて使用する。
BI (66+)	biosynthesis (D 1966-89; D8-9, D12-13 & D24) 合成 生物、生きた細胞、または細胞成分画による化学物質形成に対して使用される。
BL (67+)	blood (B2, C, D1-24 & F3) 血液 血液中の物質の存在、または分析に対して使用される。疾病時の血液検査、血液の変化にも使用される。血清学的診断には、限定詞の diagnosis を使用し、血清学は、限定詞の immunology を使用する。
BS (66+)	blood supply (A1-6, A8-10, A13-14 & C4) 血液供給 器官、または局所の動脈系、毛細血管系、静脈系で特定の血管名シソーラス用語がない場合に使用される。器官経由の血流を含む。
CF (67+)	cerebrospinal fluid (B2, C, D1-24 & F3) 脳脊髄液 脳脊髄液中の物質の存在、分析に対して使用される。疾病時の脳脊髄液の検査、変化に対しても使用される。
CS (68+)	chemical synthesis (D) 化学合成 in vitro (試験管内)での分子の化学的合成に対して使用される。生物、生きた細胞、細胞成分画中での化学物質の形成に対しては、「biosynthesis (合成)」が使用される。
CI (67+)	chemically induced (C, F, & G) 化学的誘発 化学物質に起因する疾病、症候群、先天異常、症状に対して使用される。
CH (91+)	chemistry (B1, B3-6, C4 & D) 化学

	化学物質、生物学的製剤、非生物学的製剤とともに、それらの組成、構造、性質、特性について使用。また、器官、組織、腫瘍、体液、植物の化学成分、含有量についても使用。「analysis」が使われている化学分析および物質の定量は除く。「chemical synthesis」が使われている合成は除く。「isolation and purification」が使われている物質の分離および精製を除く。
CL (66+)	classification (B-E, F2-4, G1-2, G12, I, J, M & N2-4) 分類 分類学的、またはその他の体系的、階層的な分類システムに対して使用される。
CO (66+)	complications (C & F3) 合併症 合併症、併発症、後遺症など同時に存在するか、ある疾病に引き続いて発生する疾病に対して疾病のシソーラス用語と共に使用される。
CN (66+)	congenital (C1-12, C14, C15, C17, C19-26) 先天性 出生時、通常は出生前に存在していた疾病状態を示すために、疾病のシソーラス用語と共に使用される。形態異常は、限定詞の「abnormalities」を使用し、出生時損傷は限定詞の「injuries」を使用する。
CY (67+)	cytology (A2-10, A12-16, B1, B3 & B5-6) 細胞学 単細胞、多細胞生物の細胞形態学に対して使用される。
DF (75+)	deficiency (D12-13 & D24) 欠乏症 ある生物、または生物システムの正常な必要量に比較して欠乏、または減少している生体内、生体外由来の物質のシソーラス用語と共に使用される。
DG (17+)	diagnostic imaging (A, C, F3) 画像診断 解剖学的構造の可視化、または疾患の診断のために使用される。一般的に使用される画像技術には、X線撮影、放射性核種画像、サーモグラフィ、トモグラフィ、超音波撮影などがある
DI (66+)	diagnosis (A2-10, A12-16, B1, B3 & B5-6) 診断 検査、鑑別診断、予後を含む全ての診断に対して疾病のシソーラス用語と共に使用される。集団検診には、限定詞の「prevention and control」を使用する。X線診断に対しては限定詞の「radiography」を使用する。シンチグラフ診断に対しては限定詞「radionuclide imaging」を使用する。
DH (75+)	diet therapy (C & F3) 食事療法 疾病時の食事管理、栄養管理に対して疾病のシソーラス用語と共に使用。ビタミン、ミネラルの補充は、限定詞 drug therapy を使用
DE (66+)	drug effects (A2-16, B1, B3-6, D12 & G4-12) 薬物の影響 薬物、化学物質の影響に対して器官、局所、組織、または生物や生理学的、心理学的プロセスのシソーラス用語とともに使用される。
DT (66+)	drug therapy (C & F3) 薬物療法 薬物、化学物質、抗生物質の投与による疾病の治療に対して疾病のシソーラス用語と共に使用される。食事、放射線療法に対しては別の限定詞 (diet therapy, radiotherapy) を使用する。また、免疫療法に対しては therapy を使用する。
EC (78+)	economics (C, D, E, F3-4, G1-2 I2-3, J & N2-4) 経済学 経済、財務管理に関する諸事項に対して使用される。資金調達や資金供給を含む。
ED (67+)	education (F4, G1-2, I3 & M) 教育 様々な領域、学問分野での教育、訓練、研修計画や個人を対象にした集団訓練に対して使用される。
EM (66+)	embryology (A1-10, A13-14, B1-2, B6 & C) 発生学 胚の教育や胎児の発育に対して器官、局所、動物のシソーラス用語と共に使用される。出生後の障害に関与する発生学的要因に対しても疾病のシソーラス用語と共に使用される。
EN (66+)	enzymology (C & F3) 酵素学 脊椎動物を除く生物のシソーラス用語と器官、組織のシソーラス用語と共に使用される。疾病時の酵素に対しても疾病のシソーラス用語と共に使用される。診断用の酵素検査に対しては、限定詞の diagnosis を使用する。
EP (66+)	epidemiology (C, F3 & Z) ※以前 OC occurrence (66+) 疫学 疫病の分布や疾病の原因となる要素、及び一定の母集団中の疾病の属性に対してヒトや動物の疾病のシソーラス用語と共に使用される。発生率、頻度、有病率、風土病や流行病の発生を含む。また、地理的領域や特定の母集団の罹患率の調査や評価も含む。死亡率は限定詞の mortality を使用する。
EH (75+)	ethnology (C1-21, C23, F3 & Z) 民族学

	民族学的、文化的、 人種の側面に対して疾病のシソーラス用語と共に使用される。また人間集団の発祥地を示す地理シソーラス用語と共に使用される。
ES (2003+)	ethics (E, F1-F2, F4, G, I, K, J, L, N2-N5) 倫理学 人間および社会的価値についての議論や分析のために、技術および活動と共に使用される。
ET (66+)	etiology (C & F3) 病因 微生物を含む疾病起因因子に対して疾病のシソーラス用語と共に使用される。起因する要因として環境や社会因子、個人の習慣を含む。疾病機序も含む。
GE (78+)	genetics (B, C, D8-9, D11-13, D24, F3 & G4-12) 遺伝学 遺伝のメカニズムと生物の遺伝学に、正常と異常の遺伝的基礎に、また生体内化学物質に遺伝的側面に対して使用される。遺伝物質生化学レベル分子レベルの影響を含む。
GD (66+)	growth & development (A1-10, A13-14 & B) 成長と発育 成長と発育に対して微生物、植物、出生後の動物のシソーラス用語と共に使用される。器官、または解剖学的各部の出生後の成長と発育を含む。
HI (66+)	history (C-E, F3-4, G1-2, I2-3, J, M & N2-3) 歴史 歴史的諸事項に対して使用される。簡単な歴史的覚書を含む。病歴は除外する。
IM (66+)	immunology (A2-16, B, C, D1-24, F3 & G4-12) 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される。疾病の免疫学的側面は含むが、診断、予防、治療目的に対して使用される免疫学的処置は含まない。これらに対しては、限定詞 diagnosis, preventive and control, therapy を使用する。また、抗原、ハプテンの様な化学物質に対しても使用する。
IN (66+)	injuries (A1-10, A13-14, B2 & I3) 損傷 創傷、損傷に対して解剖学的シソーラス用語や動物、スポーツのシソーラス用語と共に使用される。細胞障害は限定詞 pathology を使用する。
IR (66+)	innervation (A1-7, A9-10, A13-14 & A16) 神経支配 神経支配に対して器官、局所、組織のシソーラス用語と共に使用する。
IS (66+)	instrumentation (E1-6, F4 & G1-2) 機器 機器、器具、装置の開発、改良に対して、診断、治療法、分析テクニックや専門分野、学問分野のシソーラス用語と共に使用される。
IP (66+)	isolation & purification (B1, B3-5 & D) 分離と精製 純株の入手に対してと、DNA 分析、免疫学的またはその他の方法による生物の存在または同定の証明に対して細菌、ウイルス、菌類、原生動物、ぜん虫のシソーラス用語と共に使用される。培養法を含む。また生物物質や化学物質の成分の分離と精製に対してもこれらの物質と共に使用される。
LJ (78+)	legislation & jurisprudence (G1-2, I2-3 & N2-4) 法律学 法律、法令、条例、政府の規制、法律上の論争、判決に対して使用する。
ME (66+)	metabolism (A2-16, B-D & F3) 代謝 生化学的变化や代謝に対して器官、細胞、細胞成分画、生物、疾病のディスクリタと共に使用される。異化過程(複合分子から単一分子への分解)に対して薬物、化学物質のシソーラス用語と共に使用される。同化過程(小さな分子から大きな分子への転換)については BIOSYNTHESIS を使用する。酵素(enzymology)、薬物動態学(pharmacokinetics)、分泌(secretion)に対してはそれぞれの限定詞を使用する。
MT (75+)	methods (E1-6, F4, G1-2 & I2) 方法 技術、手順、計画のシソーラス用語と共に使用される。
MI (67+)	microbiology (A, B1-2, B6, C & F3) 微生物学 微生物学的研究に対して器官、動物、高等植物や疾病のシソーラス用語と共に使用される。寄生虫に対しては限定詞 parasitology を使用する。ウイルスに関しては限定詞 virology が使用される。
MO (67+)	mortality (C, E4 & F3) 死亡率 死亡統計に対してはヒトや動物の疾病に関するシソーラス用語とともに使用される。限定詞 mortality は診療処置が原因の死亡に対しては統計学的側面について使用され、個々の症例における死亡について述べる場合には FATAL OUTCOME を使用する。
NU	nursing (C, E & F3)

(66+)	看護 看護管理上の看護ケア、看護技術に対して疾病シソーラス用語と共に使用される。診断、治療、予防処置上の看護の役割を含む。
OG (78+)	organization & administration (G1-2, I2, N2-4) 組織と管理 管理機構と管理に対して使用される。
PS (75+)	parasitology (A, B1-2, B6, C & F3) 寄生虫学 寄生虫因子に対して動物、高等動物、器官や疾病のシソーラス用語と共に使用される。診断上、寄生虫との関係が自明の場合は使用しない。
PY (66+)	pathogenicity (B1 & B3-5) 病原性 人、動物、植物の疾病の原因となる可能性の研究に対して微生物、ウイルス、寄生虫のシソーラス用語と共に使用される。
PA (66+)	pathology (A1-11, A13-16, C & F3) 病理学 疾病状態の器官、組織、細胞構造に対して使用される。
PK (88+)	pharmacokinetics (D) 薬物動態学 代謝過程の量、程度、比率の作用として生体外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、排出のメカニズム、動力学、動態学に対して使用される。
PD (66+)	pharmacology (D) 薬理学 生きた組織や生物への影響に対して、薬物および体外から投与された化学物質のシソーラス用語と共に使用される。作用の生理学的、生化学的過程やその他の薬理学的メカニズムの促進や抑制を含む。
PH (66+)	physiology (A, B, D8, D11-13, D24, F2 & G4-1) 生理学 正常な機能に対して器官、組織、単細胞や多細胞生物の細胞のシソーラス用語と共に使用される。また、生理学的役割に対して生化学的物質、生体外産出物質のシソーラス用語と共に使用される。
PP (66+)	physiopathology (A1-10, A13-16, C & F3) 病態生理学 疾病状態の異常機能に対して器官、疾病シソーラス用語と共に使用される。
PO (66+)	poisoning (D & J) 中毒 人、動物の急性、慢性中毒に対して薬物、化学物質、工業用物質のシソーラス用語と共に用いられる。中毒が偶発的、職業的、自殺、投薬過誤、環境暴露による中毒など全てを含む。
PC (66+)	prevention & control (C & F3) 予防と抑制 人、動物の疾病に対する抵抗性増強(例えば免疫化)に対して疾病シソーラス用語と共に使用される。伝染因子の抑制、公害の予防と抑制、疾病の原因となる社会的要因の予防と抑制個々の場合の予防的手段を含む。
PX (78+)	psychology (B2, C, E1-6, F3, I3 & M) 心理学 心理学的、精神医学的、心身医学的、心理社会的、行動科学的、情動的側面に対して非精神医学的疾患や技術のシソーラス用語と共に使用される。また心理学的側面に対する精神疾患のシソーラス用語と共に使用される。
RE (66+)	radiation effects (A, B1, B3-6, D, F1-2, G4-12 & J) 放射線の影響 電離・非電離放射線が生体、器官、組織、およびその構成要素に及ぼす影響、および生理学のプロセスに及ぼす影響に使用される。薬物や化学物質に対する放射線照射の影響も含まれる。
RT (66+)	radiotherapy (C) 放射線療法 イオン化、非イオン化放射線の治療に用いるものに対して疾病シソーラス用語と共に使用される。ラジオアイソトープ療法を含む。
RH (67+)	rehabilitation (C1-21, C23, E4 & F3) リハビリテーション 個々の機能回復に対して疾病や外科治療のシソーラス用語と共に使用される。
SC (80+)	secondary (C4) 続発性 腫瘍が転移している二次的な部位を表すために使用される。
ST (68+)	standards (D, E, F4, G1-2, I2-3, J & N2) 標準 施設、要員、計画の適正基準、または受容可能な基準の開発、検討、応用に対して施設、人事、計画のシソーラス用語と共に使用される。化学物質、薬物のシソーラス用語と組み合わせて、その同定品質、力価の基準を表すのにも用いられる。産業や職業上の保健、安全基準を含む。
SN	statistics & numerical data (E, F4, G1-2, I, J, M & N2-4)

(89+)	統計学と数値データ 特別な集合、またはデータの集まりを記述する数値の表現に対して非疾病シソーラス用語共に使用される。人的資源の配分は、限定詞 manpower を使用する。また、供給や需要も限定詞 supply and distribution を使用する。
SD (68+)	supply & distribution (D, E7, J & N2) 供給と分配 材料、機器、医療サービス、人員、施設などの定量的な入手と分配に使用される。産業や職業における食料供給や水供給は除く。
SU (66+)	surgery (A1-10, A13-14, A16, B2, C & F3) 手術 疾病治療における器官、局所、組織に対する手術に用いられる。レーザーによる組織切断も含む。移植については transplantation が用いられる。
TU (66+)	therapeutic use (D) 治療的利用 疾病の予防と治療に対して薬物、生物学的製剤、物理学的因子に関するシソーラス用語と組み合わせる。獣医学分野の利用も含む。
TH (66+)	therapy (C & F3) 治療 治療に関して疾病名と組み合わせる。但し、薬物療法(drug therapy)、食事療法(diet therapy)、放射線療法(radiotherapy)、手術(surgery)については、それぞれ限定詞があるので除外する。各種の治療法を併せて用いる併用療法を含む。
TO (66+)	toxicity (D & J) 毒性 人、動物に対する薬物、化学物質と組み合わせる悪作用に関する実験的研究に対して用いられる。種々の投薬量における安全域、投与反応の確認研究を含む。また環境因子への露出研究にも用いられる。Toxicity は、環境因子への生命をおびやかす曝露について
TM (75+)	transmission (C1-3) 伝達 疾病名と組み合わせる、疾病の伝播様式を表す。
TR (66+)	transplantation (A2-11, A13-16) 移植 器官、組織、細胞のシソーラス用語と組み合わせる、同一移植対象者のある部位から他の部位への移植、もしくは同一種内あるいは異種間で、ある個体から他の個体に行う移植に用いられる。
TD (78+)	trends (E, F4, G1-2, I2-3 & N2-4) 傾向 現在、過去、未来を問わず、時間の経過と共に質的、量的に変化する主題の様相を表す特定患者の疾病経過に関する論議は除く。
UL (75+)	ultrastructure (A2-11, A13-16, B1, B3-6 & C4) 超微細構造 一般に光学顕微鏡で見ることが出来る大きさ以下の微細解剖構造に対して組織、細胞(新生物 NEOPLASMS を含む)、微生物名を組み合わせる。
UR (67+)	urine (B2, C, D1-24 & F3) 尿 尿中物質の存在、分析に対して用いられる。また疾病時の尿検査、変化についても用いられる。
VE (66+)	veterinary (C1-21, C23 & E) 獣医学 動物に自然発生した疾病、または獣医学での診断、予防、治療行為に対して使用される。
VI (95+)	virology (A, B1-3, B6, C & F3) ウイルス学 ウイルス学研究において臓器、動物、高等植物および疾患と共に使用。細菌、リケッチア、菌類に対しては MICROBIOLOGY、寄生虫に対しては PARASITOLOGY を用いる。

(参考 : [https://www.nlm.nih.gov/mesh/qualifiers\\_scopenotes.html](https://www.nlm.nih.gov/mesh/qualifiers_scopenotes.html) および <https://www.nlm.nih.gov/mesh/topcategories.html>)



## 2. MEDLINE クイックコード一覧

クイック コードの説明	略語
クイック解剖学 (AH BS CY PA UL EM AB IR)	QA
クイック胎生学 (EM AB)	QB
クイック化学 (CH AG AA AI CS)	QC
クイック診断 (DG DI PA)	QD
クイック病因学 (ET CI CO SC CN EM GE IM MI VI PS TM)	QE
クイック外科 (SU TR)	QG
クイック微生物学 (MI VI)	QK
クイック合併症 (CO SC)	QL
クイック代謝 (ME BI BL CF DF EN PK UR)	QM
クイック分析 (AN BL CF IP UR)	QN
クイック組織 (OG EC LJ MA ST SD TD UT)	QO
クイック薬理学 (PD AD AE PO TO AG AI DU PK)	QP
クイック統計 (SN EP EH MO SD UT)	QS
クイック治療 (TH DH DT NU PC RT RH SU TR)	QT
クイック治療用 (TU AD AE PO)	QU
クイック疫学 (EP EH MO)	QW
クイック毒物学 (PO TO AE)	QX
クイック生理学 (PH GE GD IM ME BI BL CF DF EN PK UR PP SE)	QY
クイック細胞学 (CY PA UL)	QZ

(参考 : [http://search.proquest.com/professional/help/professional.ja-JP/mesh\\_codes.html#mesh\\_qc](http://search.proquest.com/professional/help/professional.ja-JP/mesh_codes.html#mesh_qc))

### 3. Embase 限定詞一覧

【疾病名・症状のシソーラス用語と組み合わせ可能なもの】

略語と正式名称	索引内容	対応する MEDLINE の限定詞
CO Complication	合併症 原疾患または医療処置(薬物療法は除く)によって生じる合併症としての異常や症状。	CO Complication
CN Congenital Disorder	先天性疾患 疾患の奇形の原因が先天的あると考えられるもの。出生時からの遺伝性疾患を含む。	CN(奇形は除く) Congenital
DI Diagnosis	診断 疾病の診断や、診断検査。	DI Diagnosis
DM (1997-) Disease Management	医療管理 ヘルスケアの評価(費用面を含む)、治療成績、QOL 研究	
DR (1996-) Drug Resistance	薬物耐性 薬物治療に抵抗性を示すもの。反復使用により効果が減少する耐性(Drug tolerance)は含まない。	
DT Drug Therapy	薬物療法 薬物によって治療された疾病または症状	DT Drug Therapy (免疫療法は除く)
EP Epidemiology	疫学的研究 疾病の疫学的研究、罹患率や死亡率を含む	MO Mortality: 死亡率 EP Epidemiology
ET Etiology	病因学 病因学(原因要素)および発症機序(病理学的メカニズム)	ET Etiology
PC Prevention	予防 疾病の治療と管理、医薬品やワクチンの予防投与を含む	PC Prevention & Control
RT Radiotherapy	放射線療法 放射線療法による疾病の治療	RT Radiotherapy
RH Rehabilitation	リハビリテーション	RH Rehabilitation
SI Side Effect	薬物療法による副作用	CI Chem. Induced (副作用以外も含む)
SU Surgery	手術による治療 (移植も含む)	SU Surgery (移植を除く)
TH Therapy	DT, RT, SU 以外の療法 (免疫組織の適用・食事・物理療法なども含む)	TH Therapy (DT, DH, RT, SU 以外)

Drug Therapy (DT)と Side Effect (SI)については「シソーラス用語—限定詞—シソーラス用語」という構造のトリプルリンクで使うことができます。

例) hypotension -- side effect -- oxytocin

【医療機器と組み合わせ可能なもの】

略語と正式名称	索引内容	対応する MEDLINE の限定詞
AM Adverse Device Effect	機器の有害事象 診断・治療・処置に使用された機器の有害事象	
CT Clinical Trial	機器の臨床試験 機器の臨床試験に関する報告の場合に使用される	
DC Device Comparison	機器の比較 2つ以上の機器について比較した試験に使用される	
DE Device Economics	機器の経済 費用の分析や治療のアウトカム、QOL 等を含む、機器の経済効果について述べている場合に使用される	

## 【医薬品・化学物質のシソーラス用語と組み合わせ可能なもの①】

略語と正式名称	索引内容	対応する MEDLINE の 限定詞
AE Adverse Drug Reaction	副作用の研究	AE Adverse Effects
AD Drug Administration	投与経路が重要な研究対象の場合	AD Administration & Dosage
AN Drug Analysis	分析・構造解析	AN Analysis
CB Drug Combination	2種以上の薬の組み合わせで投与	
CM Drug Comparison	2種以上の薬の薬効を比較	
CR Drug Concentration	体液・組織中の薬物濃度を測定	BL, CF, UR
CT Clinical Trial	臨床試験 (I相～IV相)	
DV Drug Development	臨床試験以前の薬の開発研究	
DO Drug Dose	投与量が重要なファクターの場合	AD Administration & Dosage
DT Drug Therapy	薬物・免疫療法(人間と動物) ワクチンは除く	TU Therapeutic Use
EC (1991-) Endogenous Compound	内因性化合物	
IT Drug Interaction	薬物相互作用(食物・アルコール・化学物質も含む)	
PD Pharmacology	薬理学(薬物感受性・薬剤耐性も含む)	PD Pharmacology
PE (1997-) Pharmacoeconomics	薬物治療の経済的評価	
PK Pharmacokinetics	薬動力学(吸収・分布・代謝・排せつ)	PK Pharmacokinetics
PR Pharmaceutics	製剤学(薬物の物理・化学的性質も含む)	
TO Drug Toxicity	毒性試験(動物・人間の組織)治療量での傷害発生・中毒も含む	TO Toxicity PO Poisoning

Adverse Drug Reaction (AE)、Drug Therapy (DT)、Drug Comparison (CM)

Drug Combination (CB)、Drug Interaction (IT) については「シソーラス用語—限定詞—シソーラス用語」という構造のトリプルリンクングで使うことができます。

例) cisplatin -- drug combination -- doxorubicin

## 【医薬品・化学物質のシソーラス用語と組み合わせ可能なもの②薬物投与経路（2000年～）】

略称と正式名称		索引内容
bd	buccal drug administration	頬側投与
ei	epidural drug administration	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	intra bronchial drug administration	気管支内投与
bu	intra bursal drug administration	嚢内投与
cl	intracameral drug administration	前房内投与
ic	intracardiac drug administration	心腔内投与
ca	intracavernous drug administration	腔内投与
ce	intracerebral drug administration	脳内投与
cv	intracerebroventricular drug administration	脳室内投与
ci	intracisternal drug administration	大槽内投与
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	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	髄腔内投与
tl	intra thecal drug administration	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	鼓室内投与
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 vitreal drug administration	硝子体内投与
po	oral drug administration	経口投与
pa	parenteral drug administration	非経口投与
oc	periocular drug administration	眼周囲投与
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	結膜下投与
sc	subcutaneous drug administration	皮下投与
sb	sublabial drug administration	下唇投与
li	sublingual drug administration	舌下投与
tp	topical drug administration	局所投与
td	transdermal drug administration	経皮投与

## 4. Embase クイックコード一覧

クイック コードの説明	略語
クイック診断 (DI)	QD
クイック治療 (DT, RT, SU, TH)	QT
クイック毒物学 (AE, TO)	QX

(参考 : [http://search.proquest.com/professional/help/professional.ja-JP/mesh\\_codes.html#embase\\_gc](http://search.proquest.com/professional/help/professional.ja-JP/mesh_codes.html#embase_gc))

## お問い合わせ先

- Dialog に関する各種情報、資料など

<https://dialog.g-search.jp/>

- Dialog に関するお問い合わせ

株式会社ジー・サーチ Dialog サポートデスク

電話: 03-3570-7505

Email: [gsh-help-dialog@cs.jp.fujitsu.com](mailto:gsh-help-dialog@cs.jp.fujitsu.com)

### Dialog 医薬文献検索

2023 年 7 月版

株式会社 ジー・サーチ

本社: 〒212-0014 神奈川県川崎市幸区大宮町 1-5 JR 川崎タワー

大阪: 〒540-8514 大阪府大阪市中央区城見 2-2-6

富士通関西システムラボラトリ

© G-Search Ltd.