



# 医中誌Web

第16回情報プロフェッショナルシンポジウム  
第369回 OUGライフサイエンス分科会公開セッション  
The「医学文献データベース」  
～その中身と違いを検証する(国内編)～

2019/07/05

NPO医学中央雑誌刊行会  
データベース事業部  
黒沢俊典

## ■ 医中誌Web基本情報

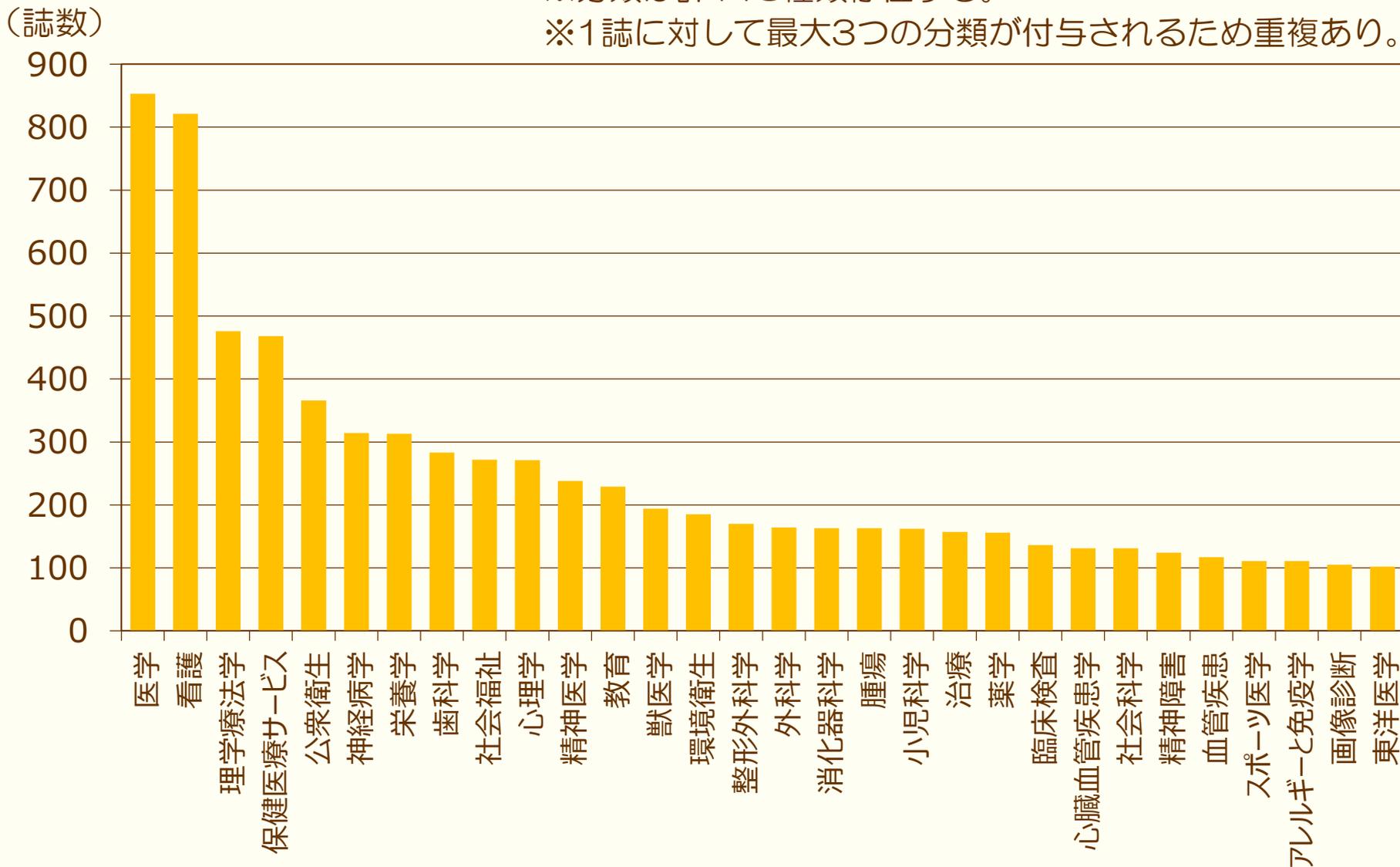
網羅的に収集した国内の医学論文をシンプルなインターフェースで検索可能！

収録範囲	1959年～ （1903年の創刊号まで遡及追加予定。）
収録対象	国内発行の医学・歯学・薬学・看護学及び関連分野の定期刊行物、約7,500誌（カレント誌は約4,000誌） ※日本語か英語かは関係ない。例えば、国内の学会が海外のプラットフォームから発行している雑誌も対象。
収録件数	約1,300万件
契約数	法人版：約2,600機関 / 個人版：約6,000名
利用状況 (平日の平均)	ログイン数：2万～3万回／日 検索回数：8万～10万回／日
データベース の内容	<ul style="list-style-type: none"><li>・書誌情報・抄録</li><li>・キーワードやその他の属性（副標目など）情報</li><li>・参考文献情報</li><li>・フルテキストへのリンク情報</li></ul>

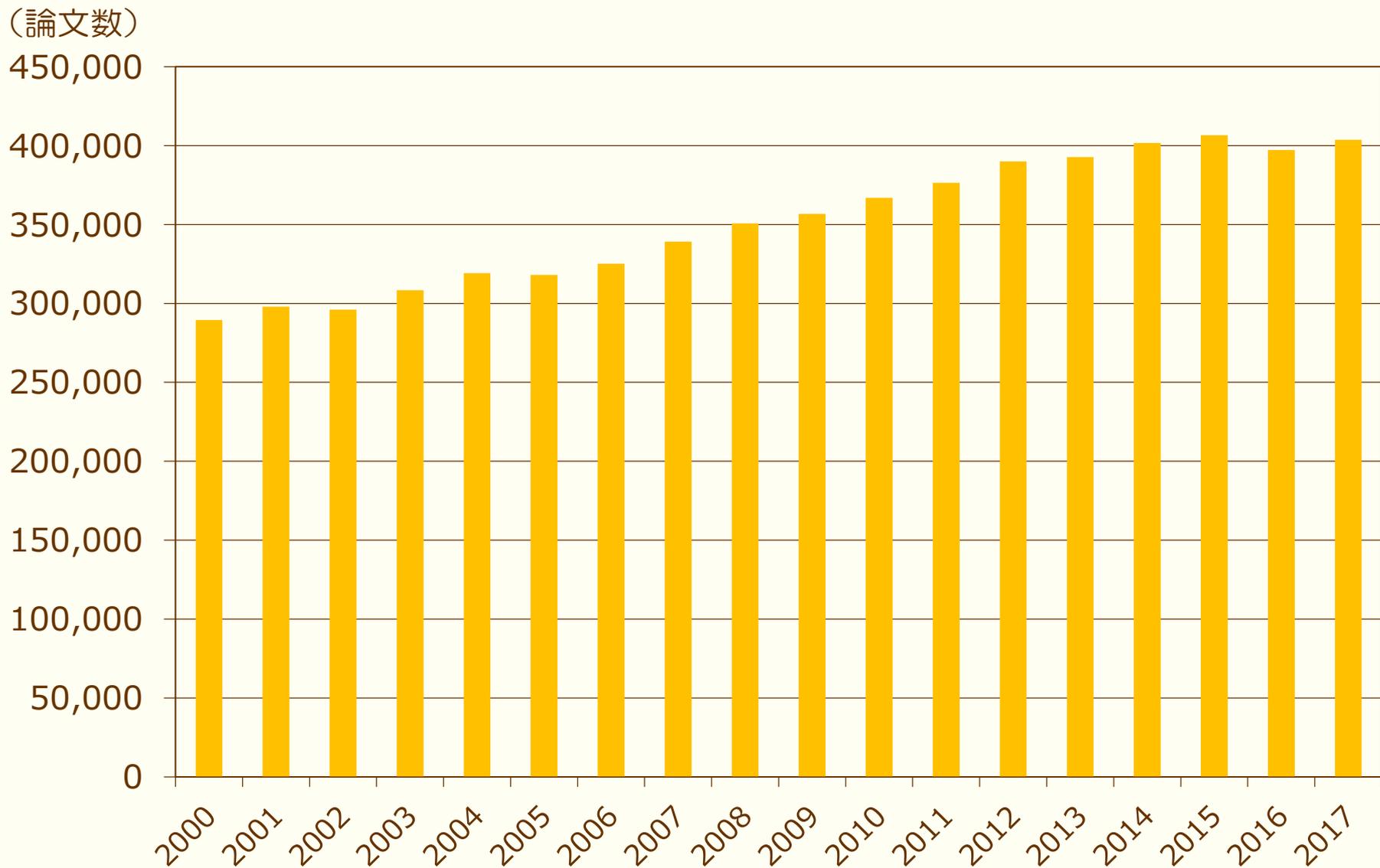
## 【参考】収録誌の分野別の誌数TOP30

※分類は計118種類存在する。

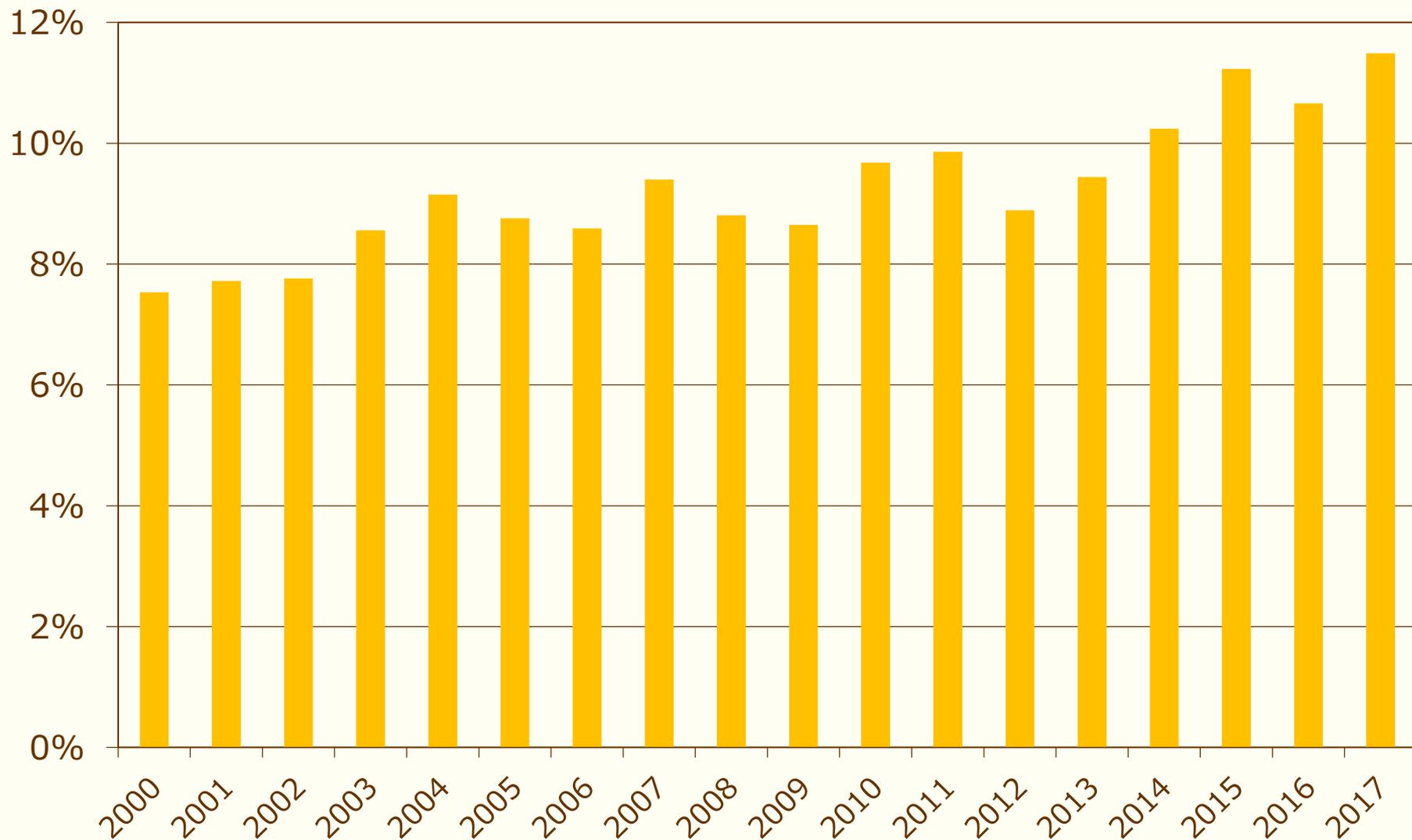
※1誌に対して最大3つの分類が付与されるため重複あり。



## 【参考】収録論文数の推移（発行年別）



## 【参考】英語論文の比率の推移（発行年別）



2019177736

くも膜下出血急性期に腹腔内出血を併発したsegmental arterial mediolysisと考えられた1例

Author : 小原 次郎(京都大学 大学院医学研究科脳神経外科), 山尾 幸広, 石井 暁, 清水 大功, 菊池 隆幸, 武信 洋平, 小松 克也, 池田 宏之, 稲田 拓, 西 秀久, 安部 倉友, 宮本 享

Source : Neurological Surgery (0301-2603)47巻1号 Page97-103(2019.01)

論文種類 : 原著論文/症例報告

シソーラス用語 : Albumins(治療的利用); Aspirin(治療的利用); Dextrans(治療的利用); ドレナージ; \*くも膜下出血(病因,画像診断,治療); \*血管疾患(合併症,画像診断,治療); 塞栓術; 多剤併用療法; X線CT; 脳血管造影; 脳梗塞(病因,画像診断,治療); \*腹腔内出血(病因,画像診断,治療); Fasudil(治療的利用); FLAIR法; 動脈内投与; 拡散MRI; 血管内治療

医中誌フリーキーワード : Ringer's Lactate(治療的利用); \*Segmental Arterial Mediolysis(合併症,画像診断,治療); コイル; 頭部CT

チェックタグ : ヒト; 高齢者(80~); 女

Abstract : 症例は82歳女性で、腰椎圧迫骨折で前医入院中に突然の意識障害を認め、頭部CTでくも膜下出血がみられたため、加療目的に当院へ搬送となった。脳血管造影で左椎骨動脈-後下小脳動脈分岐部にブレイブを伴う動脈瘤および遠位部に連続する小動脈瘤を認めた。前者の動脈瘤を破裂部位と考え、引き続き全身麻酔下でコイル塞栓術を施行した。術後は脊髄ドレナージを開始し、脳血管攣縮予防を行ったが、第9病日に運動性失語を発症した。第12病日には失語症状の改善を認めたが、第14病日に急激な血圧低下を認めショック状態となった。腹部血管造影で右腎大網動脈の紡錘状拡張と左肝動脈にpearl and string signを認め、コイルにて右胃大網動脈の母血管閉塞術を施行した。その後、遷延性意識障害を認め、第18病日に気管切開術を施行し、第44病日にmodified Rankin Scale 5にて転院となった。

DOI : 10.11477/mf.1436203902



#### 参考文献を閉じる

1) Cooke DL, Meisel KM, Kim WT, Stout CE, Halbach VV, Dowd CF, Higashida RT: Serial angiographic appearance of segmental arterial mediolysis manifesting as vertebral, internal mammary and intra-abdominal visceral artery aneurysms in a patient presenting with subarachnoid hemorrhage and review of the literature. *J Neurointerv Surg* 5:478-482, 2013



2) Filippone EJ, Foy A, Galanis T, Pokuah M, Newman E, Lallas CD, Gonsalves CF, Farber JL: Segmental arterial mediolysis: report of 2 cases and review of the literature. *Am J Kidney Dis* 58:981-987, 2011



書誌情報

シソーラス等の  
キーワード・  
チェックタグ

抄録

DOI

フルテキスト等  
へのリンク

参考文献情報  
(フルテキストへの  
リンク付)

## ■ シソーラス

NLMのMeSHに準拠した独自の医学用語シソーラスを作成。

改訂は4年に1度。（2019年1月に第9版に改訂）

新出語は” 医中誌フリーキーワード” として随時登録して統制しており、シソーラス改定時必要に応じてシソーラス語に昇格する。

### <登録語数>

（2019年5月末現在）

シソーラス語	31,761
医中誌フリーキーワード	52,172
同義語	598,576
合計	682,512

### <各レコードへの付与数>

（2018年実績）

原著論文	約11個
会議録	約5個
全体	約7個

## 索引

専門のインデクサーが論文の内容を詳細に確認して、以下の情報を付与。

- キーワード情報 (シソーラス・医中誌フリーキーワード)
- 副標目 (キーワードとセットで付与)
- チェックタグ (症例報告・ヒト・動物の種別・年齢など)
- 分類 (看護・歯学・獣医学)
- 研究デザインタグ (RCT, CCT, メタアナリシスなど)

適切なキーワードや属性情報を登録することにより、再現率の高い検索、適合率の高い検索を行うことができる。

(例)

高脂血症に対するメバロチンによる治療とその副作用に関する論文



シソーラス語「脂質異常症」と副標目「薬物療法」をセットで付与

シソーラス語「Pravastatin」と副標目「治療的利用」「毒性・副作用」をセットで付与

## ■ 検索機能

### ① シンプルな検索（オートマッピングとエクスプロード検索）

シソーラスを意識しなくても、入力したキーワードが自動的に適切なシソーラス語に展開し（オートマッピング）、また、下位概念のシソーラス語も同時に検索される（エクスプロード検索）ので、漏れのない検索が実行される。

### ② 検索式入力

＜検索項目・絞り込み項目の指定＞

すべてタグで指定可能。

例) シソーラス検索: /TH、 著者検索: /AU、 副標目絞り込み: SH=

＜ブール演算＞

AND検索 → “and” または “\*” または スペース

OR検索 → “or” または “+”

NOT検索 → “not” または “-”

### ③絞り込み検索

#### <履歴検索>

実行した検索式はすべて履歴管理され、履歴をかけ合わせた検索が可能。

#### <絞り込み項目>

副標目	診断・治療や薬物に関するものなど35個
チェックタグ	症例報告・ヒト・動物の種別・年齢・・・など
研究デザイン	ランダム化比較試験、メタアナリシス・・・など
論文種類	原著論文・解説・総説・会議録・レター・・・など
分類	看護・歯学・獣医学
フルテキストリンクや抄録があるレコードなどの限定	フルテキストリンクは無料のフルテキストのみに限定することも可能。 自機関で契約している電子ジャーナルや所蔵している雑誌に限定した検索も可能。（事前登録が必要）
その他	発行年・論文言語・データ登録日・索引完了日・・・など

## ・オートマッピングとエクスプロード検索機能

オートマッピング

エクスプロード検索

“高脂血症” と入力して検索する

シソーラス辞書を参照して「高脂血症」の  
統制語「脂質異常症」を特定し、  
「脂質異常症」が付与されているレコードを検索

全てのフィールドを対象に  
「高脂血症」の文字列検索

「脂質異常症」の下位概念のシソーラス語  
(高コレステロール血症、高トリグリセライド血症など)  
が付与されたレコードも同時に検索する

実行される検索式 : 脂質異常症/TH or 高脂血症/AL

## ■ 検索時の注意点

### ① ヨミ情報

著者名、収載誌名、所蔵機関名、シソーラスなどはヨミ情報も管理しており、検索対象にもなる。

例) 「リハ」で検索 → 著者名「クリハラ」などがヒットしてしまう。  
「ドイツ」で検索 → 著者名「ドイツヨシ」などがヒットしてしまう。

### ② 一部の記号を含む検索

一部の記号（丸カッコ、イコール、¥マークなど）はダブルクォーテーションで括る必要がある。

例) “1-(3-Astatobenzyl) guanidine”

## ■ 検索結果の出力・原本へのナビゲート等

### ①出力

印刷・ダウンロード・メールでの送信・クリップボードでの一時保存。

### ②原本へのナビゲート

- 電子ジャーナルへのリンク。

J-STAGE、医書.jp、MedicalOnline、PierOnline、Crossref、機関リポジトリ など

- 文献複写サービス

- 図書館システムとの連携。

リンクリゾルバやOPACやその他任意のシステムとの連携設定可能。

### ③その他のデータ連携

- 文献管理ツールへのデータエクスポート

EndNote、EndNote basic、RefWorks、Mendeley、Zotero

## ■今後の予定

### ①PubMed検索

医中誌Webの中から日本語でそのままPubMedを検索可能に！

### ②書籍検索

論文に加え、書籍情報も検索対象として追加！

### ③機械学習型検索

シソーラスを活用した検索手法に加え、機械学習型検索エンジンを使用した発見的な検索ができる新たなインターフェースも追加予定！

## ■ 検索テーマの検索

※検索式の後ろのカッコ内の数字は  
6月26日現在のヒット件数。

### ① 関節リウマチの治療 について

<再現率重視>

式1: 関節リウマチ and 治療

(53,338 件)

ソーラス用語「関節リウマチ」またはその下位概念の疾患が付与されている、または、論文中のどこかに「関節リウマチ」という文字列を含んでいるレコードで、且つ、治療という文字列が含まれていればヒットする。

そのため、漏れのない広い検索が実行されるが、関節リウマチに対する治療であるかどうか判断できない。

## <適合率重視>

式2：関節リウマチ/TH and “治療に関する副標目” （45,370件）

シソーラス用語「関節リウマチ」またはその下位概念の疾患が付与されていて、且つ、関節リウマチに対して治療を行ったレコードに限定される。

“治療に関する副標目”を指定すると、該当のシソーラス語に以下の副標目がセットされたレコードがヒットする。

治療全般・薬物療法・外科的療法・移植・食事療法・精神療法・放射線療法

式3：関節リウマチ/MTH and “治療に関する副標目” （27,889件）

式2の検索条件に加えて、更に関節リウマチに対する治療が論文のメイントピックであるレコードに限定される。

## ・関節リウマチの階層構造

	(カテゴリーコード)
筋骨格系疾患	[C05+]
関節疾患	[C05-30+]
関節炎	[C05-30-60+]
➡ 関節リウマチ	[C05-30-60-50+]
Caplan症候群	[C05-30-60-50-10]
Felty症候群	[C05-30-60-50-20]
Sjogren症候群	[C05-30-60-50-30]
Still病-成人	[C05-30-60-50-40]
リウマトイド血管炎	[C05-30-60-50-50]
リウマトイド結節	[C05-30-60-50-60]

※上記以外にも「リウマチ性疾患」「結合組織疾患」「自己免疫疾患」の下位概念として登録されている。

## 式1「関節リウマチ and 治療」のヒット例①

以下のような論文がヒットする。

関節リウマチの下位概念「 Sjogren症候群」の薬物療法に関する論文

2019100271

シェーグレン症候群における肥厚性硬膜炎(Hypertrophic Pachymeningitis in Sjogren's Syndrome)(英語)

Author : Nakano Yumiko(Department of Clinical Immunology and Rheumatology, The Tazuke-Kofukai Medical Research Institute), Yamamoto Masayoshi, …

Source : Internal Medicine (0918-2918)57巻3号 Page413-415(2018.02)

論文種類 : 原著論文/症例報告

シソーラス用語 : Prednisolone(治療的利用); \***Sjogren症候群**(診断,薬物療法,合併症); 抗核抗体; \*髄膜炎(画像診断,薬物療法,合併症); 髄液; …

医中誌フリーキーワード : Schirmerテスト; SS-A抗体; SS-B抗体; 髄液検査

チェックタグ : ヒト; 成人(19~44); 女

## 式1「関節リウマチ and 治療」のヒット例②

以下のような論文がヒットしてしまう。

### 糖尿病の治療中に関節リウマチを発症した論文

2013201646

2型糖尿病患者におけるシタグリプチン(DPP-4阻害剤)誘発性**関節リウマチ** 1症例報告  
(Sitagliptin (DPP-4 Inhibitor)-induced Rheumatoid Arthritis in Type 2 Diabetes Mellitus: A Case Report)(英語)

Author : Yokota Kazuki(Division of Diabetes and Endocrinology, Kobe University Graduate School of Medicine), Igaki Naoya

Source : Internal Medicine (0918-2918)51巻15号 Page2041-2044(2012.08)

論文種類 : 原著論文/症例報告

シソーラス用語 : \***関節リウマチ**(化学的誘発,診断); 頭痛(病因); \*糖尿病-2型(薬物療法); 発熱(病因); リウマトイド因子; 関節痛(病因); Miglitol(**治療**的利用); Nateglinide(**治療**的利用);

\*Sitagliptin(**治療**的利用,毒性・副作用); HLA-DRB1抗原

チェックタグ : ヒト; 中年(45~64); 女

式3「関節リウマチ/MTH and “治療に関する副標目 “」のヒット例  
以下のような論文がヒットする。

### 関節リウマチに対する治療がメインピックである論文

アスタリスクがメインピックのキーワード  
(メジャー統制語)であることを示す。

2019140567

RAに対する人工肘関節再置換術

Author : 中村 洋(順和会山王病院 整形外科・リウマチ科), 高橋 謙治, 山岡 卓司, …

Source : 日本人工関節学会誌 (1345-7608)48巻 Page5-6(2018.12)

論文種類 : 原著論文

シソーラス用語 : X線診断; \***関節リウマチ(外科的療法,X線診断)**; 骨移植; 内固定法; 再手術;  
尺骨骨折(病因,外科的療法,X線診断); 術中合併症(X線診断,外科的療法); 上腕骨骨折(病因,  
外科的療法,X線診断); \*肘関節(X線診断); \*肘関節置換術(有害作用); …

チェックタグ : ヒト; 成人(19~44); 中年(45~64); 高齢者(65~79)

## ② オプジーボ（一般名：ニボルマブ）の副作用 について

### <再現率重視>

式1：（オプジーボ or ニボルマブ） and 副作用 （1,853件）

### <適合率重視>

式2：Nivolumab/TH and SH=毒性・副作用 （1,697件）

式3：Nivolumab/MTH and SH=毒性・副作用 （1,355件）

関節リウマチの検索と同様に再現率は式1、適合率は式3が高くなる。

ありがとうございました。