## 第4章 医中誌 Web

医中誌 Web は、医学中央雑誌刊行会が提供する、国内医学系学術文献のデータベースです。論文の書誌 事項(論文タイトル、著者名、収載誌名、巻号など)と抄録が収録されています。

電子ジャーナルへのリンクがあるデータは、すぐに論文の全文を見ることができ、OPACのリンクからは図書館の所蔵を確認することができます。

また、1983年3月発行以前の医学中央雑誌は「OLD 医中誌」としてデータ化され、創刊号(1903年発行)まで遡及して追加収録されています。

収録データ	約 1,572 万件(2023 年 3 月現在、Pre 医中誌も含む)
リスシステーク	新 1,372 万件 (2023 年 3 万块住、PTE 医中心も含む)
収録期間	1903~1944、1946年~現在
収録誌	約 7,800 誌
対象分野	医学、薬学、歯学および看護学、獣医学などの関連分野
更新頻度	月2回、1日と16日
抄録付与率	全文献の約2割、原著論文の約9割に付与
	抄録は著者または医学中央雑誌刊行会が作成
アクセス URL	https://search.jamas.or.jp/
利用条件	・昭和キャンパス限定
	・学認認証可(昭和キャンパス所属の学生・教職員限定)
	・同時アクセス数 無制限

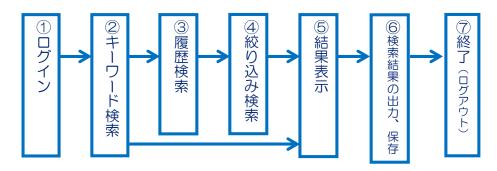
また、1903 年発行の創刊号から 1983 年 3 月発行分までの医学中央雑誌(冊子体)を画像ファイルにした 文献情報データが、医中誌アーカイブとして「国立国会図書館デジタルコレクション」の中で無料公開さ れています。https://dl.ndl.go.jp/pid/1866385

#### 4.1 医中誌 Web の変遷

冊子体	1903年(明治36年)、国内医学文献の抄録誌「医学中央雑誌」として一開業医であった尼子四郎氏により創刊されました。
CD-ROM版	1992 年からサービスが開始されました。 医学図書館では、2000年から 2002 年まで導入していました。
医中誌 Web	2000 年からインターネット提供が始まりました。2014 年から OLD 医中誌のデータ遡及が始まり、2022 年に機能の追加やデ ザインの変更を伴うバージョンアップが行われました。

#### 4.2 検索の流れ

検索開始から終了までの基本的な流れは、下記のようになります。



#### ①ログイン

総合情報メディアセンターWeb ページ

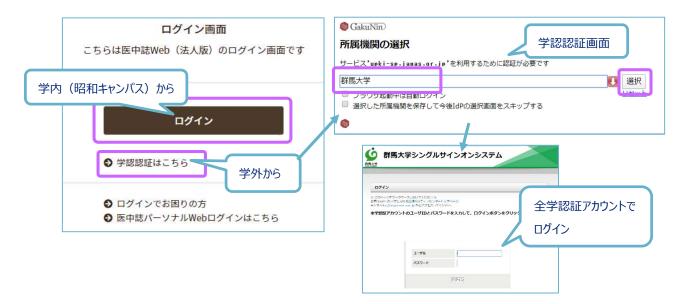
- →「学術情報データベース」の「医学系」をクリックします。
- →医中誌 Web をクリックします。



- →ログイン画面が開きます。
  - ▶ 学内(昭和キャンパス内)のネットワークからアクセスする場合
    - → 「ログイン」ボタンをクリックします。→医中誌 Web トップページが開きます。
  - ▶ 学外からアクセスする場合→「学認認証はこちら」をクリックします。

※学認認証でアクセスできるのは、昭和キャンパス所属の学生、教職員の方のみです。

- →「所属機関の選択」で「群馬大学」を選択します。
- →全学認証アカウントでログイン→医中誌 Web トップページが開きます。



#### ②キーワード検索

(例題) ヨーグルトは、大腸がんの予防に効果があるのか知りたい。 【キーワード】大腸がん、ヨーグルト、予防、乳酸菌、腸内細菌





図 4.1 検索画面

1	検索ボックス	2	検索ボタン
3	辞書参照	4	絞り込み設定
(5)	各種機能メニュー	6	ログアウトボタン

検索ボックスに「大腸がん」と入力して検索ボタンをクリックします。 検索式と検索件数、検索結果一覧が表示されます。



#### ③履歴検索

検索の履歴と論理演算子(p.8-9参照)を使って、キーワード同士を掛け合わせる検索をします。

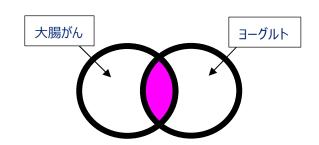
(1)検索ボックスの「大腸がん」を削除して、別のキーワード「ヨーグルト」を検索します。 「大腸がん」の検索式は履歴として残り、新しい検索式が下に追加されます。



(2)掛け合わせたいキーワードの検索式にチェックを入れます。 論理演算子(この例では AND)を選び、「履歴プラス検索」をクリックします。



(3)「大腸がん」と「ヨーグルト」両方のキーワードを含む検索ができました。



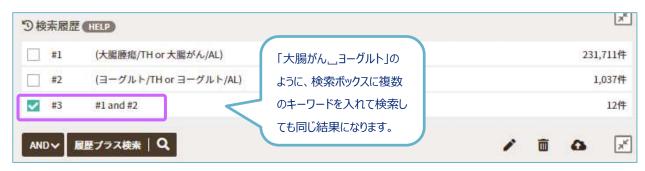
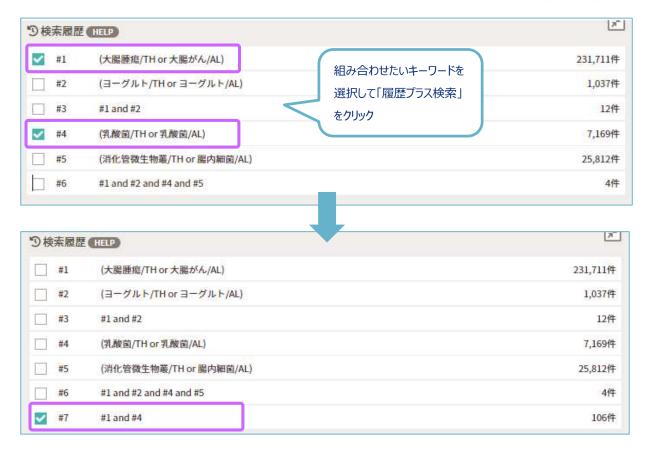


図 4.2 履歴検索

キーワードを1語ずつ検索した後に履歴検索で掛け合わせる方法は、キーワードの組み合わせを変えて検索したいときに、同じキーワードで何度も検索する必要がなく、組み合わせを自在に変更できて便利です。





#### ④絞り込み検索

検索件数が多すぎる、不要な文献が多いといった場合は絞り込み検索を行います。

(1)画面左側にある絞り込み条件から、項目を選びます。(各項目の詳しい説明は「HELP」を参照) また、全ての絞り込み項目を表示させるときは、右上の「←→」マークをクリックします。



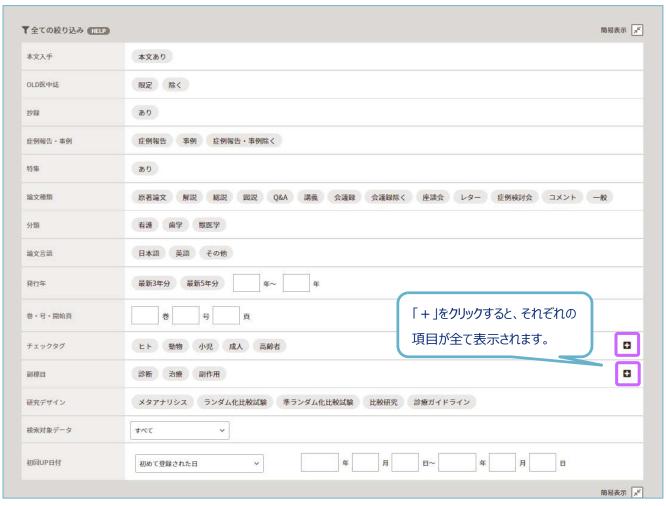
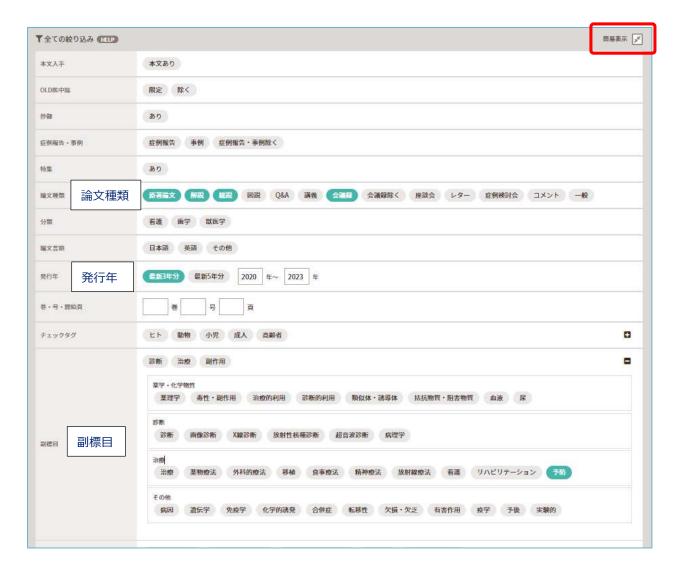


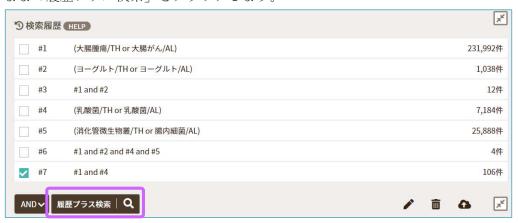
図 4.3 全ての絞り込み項目

(2)ここでは例として、下記の条件で絞り込みます。

項目	絞り込み条件
【論文種類】	
例)原著論文:独創性、新規性のある研究論文	原著論文
解説:特定の分野や主題について解説した記事	解説
総説:特定の分野や主題について、関連文献に基づいて	総説
総括的に論評した記事(レビュー)	会議録
会議録:学会などで発表される抄録、要旨、会報	
【発行年】	<b>声</b> 冶
文献を掲載している雑誌が発行された年	直近3年分
【副標目】	코만
診断、治療、副作用といった医学文献中に頻繁に現れるキーワード	予防



絞り込み条件をすべて選択したら、「簡易表示」のマークをクリックします。 検索画面に戻ります。 (3)そのまま「履歴プラス検索」をクリックします。



絞り込むことができました。



図 4.4 絞り込み検索

#### 【検索履歴について】

- ▶ 検索履歴にある「#1」 (ステップナンバー)をクリックすると、その検索式が再実行され、検索 結果を再表示することができます。
- ▶ 検索式を削除したい時は、削除したい検索式にチェックを入れ、ゴミ箱のマークを クリックして、「選択した履歴を削除」を選びます。

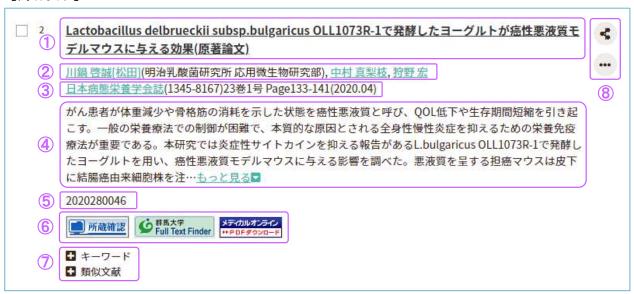


#### ⑤結果表示

検索結果は、簡易表示形式で1ページあたり30件ずつ、新しい順に表示されます。 プルダウンメニューから表示形式を変更することもできます。



#### 【簡易表示】



1	文献のタイトル、論文種類	2	著者、所属機関
3	雑誌名、ISSN、巻号、ページ数、出版年月	4	抄録(文献の内容/医中誌に登録があるもののみ表示)
(5)	文献番号 (医中誌で独自に付与しているもの)	6	リンクアイコン(電子ジャーナルや所蔵情報などへのリンク)
7	文献の内容を示すキーワード、類似文献	8	検索結果の出力、SNS 等へ共有できるアイコン

▶ ①のタイトルの後ろに(英語)と表記があるときは、原文が英語で書かれていることを示しています。外国語の論文については、文献のタイトルを日本語で表示し、その後ろに元の論文タイトルを併記しています。

ラット大腸における異常陰窩巣形成ならびにrasH2マウスにおける大腸発癌に対するヨーグルトの 抑制効果(Inhibitory Effect of Yogurt on Aberrant Crypt Foci Formation in the Rat Colon and Colorectal Tumorigenesis in RasH2 Mice)(原著論文/英語)

▶ ③の情報を見ると、どの雑誌に掲載されているかがわかります。電子ジャーナルを探すとき、図書館内で雑誌を探すとき、文献複写の申込をするときはこの情報をメモしておくと便利です。

#### 【詳細表示】

簡易表示の文献タイトルをクリックすると、詳細表示になります。

「シソーラス用語」「チェックタグ」「医中誌フリーキーワード」といった、各文献が索引付け するためのキーワードが表示されます。

中心的主題となるシソーラス用語には「\*(アスタリスク)」が付いています。

リンクになっている単語は、クリックするとその単語で医中誌 Web を再検索できます。

#### Lactobacillus delbrueckii subsp.bulgaricus OLL1073R-1で発酵したヨーグルトが癌性悪液質モ デルマウスに与える効果

川鍋 啓誠[松田](明治乳酸菌研究所 応用微生物研究部), 中村 真梨枝, 狩野 宏 日本病態栄養学会誌(1345-8167)23巻1号 Page133-141(2020.04)

論文種類:原著論文

シソーラス用語: Interleukin-6(血液), \*悪液質(予防, 病因, 実験的), 結腸腫瘍(合併症, 実験的), 疾患モデル (動物), 腫瘍移植, 体重減少(予防, 実験的), 発酵, BALB Cマウス, \*ヨーグルト(治療的利用), \*Lactobacillus <u>delbrueckii</u>, <u>腫瘍壊死因子アルファ(血液)</u>, <u>Chemokine CXCL1</u>(血液), <u>Interleukin-1 Beta</u>(血液)

チェックタグ:マウス;動物;オス

がん患者が体重減少や骨格筋の消耗を示した状態を癌性悪液質と呼び、QOL低下や生存期間短縮を引き起 こす。一般の栄養療法での制御が困難で、本質的な原因とされる全身性慢性炎症を抑えるための栄養免疫

結果から、癌性悪液質に対するヨーグルトの栄養免疫療法食としての可能性が示唆された。(著者抄録) 2020280046





₩ 類似文献

医中誌 Web 自体に本文は収録されていませんが、文献情報にはリンクアイコンが付与されて おり、下記を確認することができます。

- 電子ジャーナル(Web 上で閲覧できる雑誌)で文献が読めるか
- 文献が掲載されている雑誌が図書館にあるか

所蔵確認	群馬大学図書館の OPAC を検索し、雑誌の有無を確認できます。
J-STAGE (ジェイステージ) <b>J-STAGE</b>	科学技術振興機構(JST)が運営する電子ジャーナルサイト J-STAGE へのリンクです。多くの文献が無料公開されていますが、リンク先で閲覧可能か確認する必要があります。
PubMed (パブメド) PubMed	外国医学文献検索データベース PubMed の詳細情報画面へのリンクです。リンク 先で閲覧可能な電子ジャーナルがあるか確認する必要があります。
メディカルオンライン メディカルオンライン ト・PロFダウンロード メディカルオンライン ト・FAXサービス メディカルオンライン ・・・全文テキスト	国内医学文献電子ジャーナルサイト「メディカルオンライン」へのリンクです。 【PDF ダウンロード】 PDF で全文を閲覧できます。 【FAX サービス】 図書館で FAX 受信可能 (※FAX 受信は有料のため、文献複写依頼をしてください。) 【全文テキスト】「抄録」として全文テキストが掲載されている文献(主に会議録)

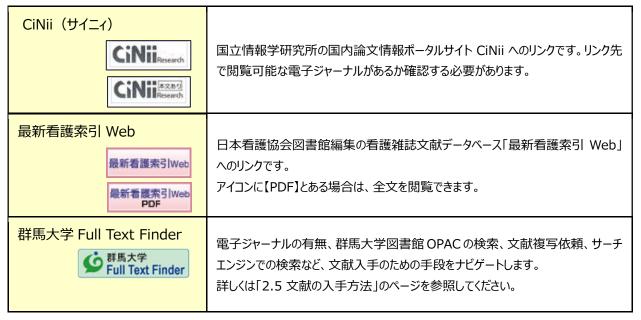


図 4.5 リンクアイコン一覧

#### ⑥検索結果の出力、保存

検索結果の出力や保存には、下記の方法があります。

- ①印刷・・・・・・・・医中誌 Web の印刷機能
- ②ダウンロード・・・・・・テキストデータをパソコン、USB メモリなどに保存
- ③メール・・・・・・・・テキストファイルをメールで転送
- ④クリップボード・・・・・・・一時的に医中誌 Web に保存
- ⑤ダイレクトエクスポート・・・RefWorks や EndNote などの文献管理ソフトへエクスポート(転送)する機能

必要な文献にチェックを入れて、アイコンをクリックすると、出力形式や検索式の出力の有無などを 選択する画面が表示されます。検索式の出力を「あり」に設定しておくと、検索結果を見たときにどん なキーワードで検索した結果なのかを確認できます。



#### 【クリップボードについて】

- ▶ クリップボードを使うと、必要な文献情報をためておいて、最後に一括で出力(印刷、ダウンロード、メール送信)することができます。
- ➤ クリップボードに保存された情報は、医中誌 Web をログアウト(終了)すると消えてしまいます ので、ご注意ください。

必要なデータはログアウトの前に他の方法で保存しておくことをおすすめします。

#### 【ダイレクトエクスポートについて】

➤ エクスポート先の文献管理ソフトに関して、群馬大学では「EndNote Online」を無料で利用できます。



図 4.7 ダイレクトエクスポート画面

#### EndNote Online

様々なデータベースから収集した文献情報を、Web上で一括管理できるツール。保存した文献をフォルダごとに整理したり、引用文献リストを簡単に作成したりできます。

大学内からアカウント登録(無料)をすれば、自宅や外出先からも利用できます。 詳しくは下記の URL をご覧ください。

https://www.media.gunma-u.ac.jp/eresources/endnote.html

#### ⑦終了(ログアウト)

検索を終了するときは、画面右上の「ログアウト」をクリックします。



#### 4.3 いろいろな検索

#### 【検索対象項目の選択】

検索対象となる項目をキーワード、著者名、所属機関名、収録誌名、統制語(シソーラス用語)など に限定できます。



図 4.9 「所属機関名」に限定して検索

#### 【ステップナンバーを利用した検索】

検索履歴のステップナンバー (#1) にキーワードを掛け合わせて検索することもできます。 (例) #1 AND 肺癌

#### 【完全一致検索】

キーワードを[]で囲みます。著者名、収録誌名、所属機関名、特集名で使用できます。 (例)[内科]/JN → 雑誌「内科」のみ検索され、「小児内科」は検索されません。

#### 【入力のルール】

- 漢字、カタカナ、ひらがなは1文字から、アルファベットは2文字から検索できます。(例) 「肺」 → 「CT」 → ○
- スペースや記号を含む言葉は、検索語全体を" "(ダブルクォーテーション)で囲みます。 (例)"Interferon Alpha" "TNP-470"
- アルファベットの全角/半角、大文字/小文字は区別されません。

# 【ゆるふわ検索】

検索ボックスに文章などを入力して検索すると、入力されたテキストを機械学習型検索エンジンが分析し、医中誌データベースの中から類似度が高い順に結果を提示します。

# 【PubMed 検索】

日本語または英語のキーワードで PubMed 検索ができます。検索結果は医中誌 Web の画面に英語で表示されます。履歴検索、絞り込み検索も可能です。

#### 4.4 シソーラスと自動マッピング(シソーラス参照)

シソーラスとは、さまざまな医学用語をできるだけ統一して使えるようにまとめた用語集です。たとえば、「肺がん」という言葉は、著者によって「肺癌」「肺がん」「肺の腫瘍」などいろいろな用語で表現されます。医中誌 Web では、それらをまとめて「肺腫瘍」というシソーラス用語に統一して各文献情報に付与しています。(「2.4 情報検索の基礎知識 ②1. 統制語」を参照してください。)



「肺癌」で検索すると、自動的にシソーラス用語「肺腫瘍」も同時に検索します(自動マッピング機能)。キーワードの違いを意識することなく、もれなく検索できるようになっています。

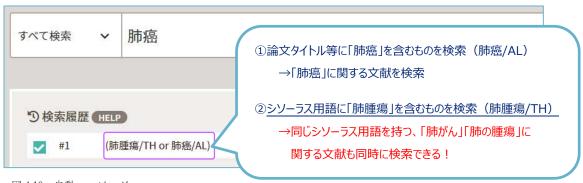


図 4.10 自動マッピング

#### 医学用語シソーラス

「医学用語シソーラス」は医学・歯学・薬学・看護学・獣医学・公衆衛生学等の分野で使われている用語を体系的に関連付けたキーワード集です。第10版(最新版)は米国国立医学図書館のシソーラス用語集「MeSH2022年版」に準拠しています。

キーワードはカテゴリー(解剖学、生物、疾患 etc.)に分類され、各カテゴリー内で階層的に位置づけられています。用語によっては、複数のカテゴリーにあります。シソーラスを通覧することによって、概念上の上下関係がわかります。

シソーラス用語を確認するには、「辞書参照」にある「統制語」を使います。「辞書参照」は適切な 検索語を見つけるための機能で、シソーラスのほか、収載誌名、所属機関名も参照できます。



検索ボックスに「高血圧」と入力し、検索ボタンをクリックすると、該当する統制語(シソーラス用語)の一覧が表示されます。



図 4.11 シソーラス参照

統制語のリンクをクリックすると、キーワードの詳細情報や上位語・下位語を見ることができます。



「高血圧」など大きな概念の用語でいきなり検索してしまうと、検索件数が多くなります。シソーラスを参照し、「上位語・下位語」で目的に合った下位概念(狭義)を選ぶと、検索結果を絞り込むことができます。



「メジャー統制語に限定する」をチェックすると、「高血圧」が中心的主題となっている文献のみ検索することができます。

また、副標目の「治療」にチェックし、「医中誌 Web を検索」をクリックすると、シソーラス用語に「高血圧」、副標目に「治療」を含む文献を検索できます。シソーラス参照機能を使うと、精度の高い文献を効率よく検索することができます。

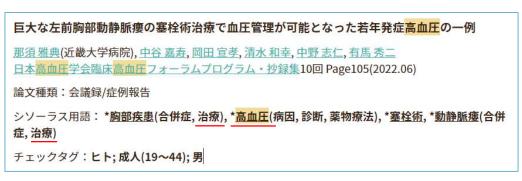


図 4.12 シソーラス参照機能を使った検索の結果(詳細表示)

#### 【Pre 医中誌データについて】

文献番号の最後に<Pre 医中誌>と書かれている文献は、シソーラス用語、医中誌フリーキーワード、チェックタグが付与されていません。

医中誌 Web では、原本が発行されてから約3~4ヵ月かけて文献を確認し、文献情報に索引を付与する作業を行います。検索可能になるまでのタイムラグを短くするため、索引付与作業が終わっていないデータを「Pre 医中誌」とし、最短で発行から1ヶ月程度の雑誌が検索できるようにしています。

最新の文献を探すときは、以下の点に注意してください。

- シソーラス用語の自動検索が行われないので、同義語を考慮する必要がある。
- チェックタグや副標目を使った絞り込みで、結果から漏れてしまう。

### 【尿細管と腎線維化】線維化を誘導する尿細管障害 尿細管DNA損傷応答と 腎線維化の関係(解説) 岸 誠司(川崎医科大学 腎臓・高血圧内科学) 腎と透析(0385-2156)93巻6号 Page862-867(2022.12) X110090009<Pre 医中誌>

#### 4.5 EBM への対応

すべての原著論文について、該当する場合に「メタアナリシス」「ランダム化比較試験」「準ランダム 化比較試験」「比較研究」のいずれかの研究デザインタグが文献情報に付与されており、エビデンスの強 さに応じた文献情報が検索できるようになっています。

また、「診療ガイドライン」のタグが該当する文献に付与されています。

EBM については「6.2 EBM 関連データベース」を参照してください。

研究デザイン	定義
メタアナリシス	ヘルスケアの介入についてのエビデンスを明らかにするために、定式化された
	リサーチクエスチョンについて、関連する研究を、網羅的に収集し、批判的
	吟味をし、統計学的に解析した論文。ただし、統計学的解析を含まない
	同様の論文も含む。
ランダム化比較試験	ヒトを対象として、ランダム割付けを用いて、ヘルスケアの介入(薬物、手
	術、検査、看護、検診、教育、サービス等)を行う群と比較対照群に振
	分け、その有効性や安全性などの評価を行う臨床試験。
準ランダム化比較試験	ヒトを対象として、準ランダム割付けを用いて、ヘルスケアの介入(薬物、
	手術、検査、看護、検診、教育、サービス等)を行う群と比較対照群に
	振分け、その有効性や安全性などの評価を行う臨床試験。
比較研究	ヘルスケア分野(医歯薬・看護・介護など)において、ヒトを対象として比
	較分析を行っている研究。ただし、「ランダム化比較試験」、「準ランダム化
	比較試験」の文献は除外する。
診療ガイドライン	医療や公衆衛生上の判断を支援する目的で、日本において、主に学会
	などにより作成された文書。(個人や一病院で作成したガイドラインは含
	まない)

図 4.13 研究デザインの種類と定義(医中誌 Web HELP より)

研究デザインを指定して検索するためには、絞り込み検索を使います。

絞り込み検索については「4.2 検索の流れ ④絞り込み検索」を参照してください。

「全ての絞り込み」画面で「研究デザイン」を選択します。



図 4.14 全ての絞り込み画面