Cochran 利用解説

Cochrane Libraryとは・収録コンテンツ・トップページ	p 1-3
Advanced Search	p 4
検索例① 特定のレビューの見方	p 5
検索例② Search Managerの使い方	p 6
Medical Terms (MeSH) タブからの検索	p 7
検索のヒント	p 8-9
PICO search	p 10-15
そのほか	p 16-

Cochrane Library(コクランライブラリー)というのは、イギリスの医師であるコクランという方の名前に由来しています。

CINAHL・PubMedそして医中誌は論文を1件ずつ掲載しています。

Cochrane Libraryは、1件ずつ論文を載せているのではなく、**いくつかの研究結果をまとめたもの**を掲載しているデータベースになります。

その為、CINAHL・PubMedに比べて検索結果が少なくなります。

研究結果をまとめたものを**システマティックレビュー**と呼びますが、システマティックレビューを調査するのに適したデータベースとなります。

1件ずつの文献から検討、検証するよりも複数の文献を研究した方が効率が良いという面もありますし、
研究成果レベルの高い文献をまとめて読む事ができます。

コクランは学内で1回線しか使うことが出来ません。本文まで読めるのは学内で1回線ですが、
本文の概要や無料公開のレビューはインターネット環境があれば利用可能です。

1. コクランライブラリーとは

コクラン共同計画の主な発行物で、毎月データが更新され、インターネット等で情報が提供されています。質の高いシステマティックレビューを集めたCochrane Reviews(CDSR)の他に、 これを補足する複数のリソースファイルも合わせて公開しており、このリソースを横断検索することができます。実践に役立つエビデンスレベルの高いシステマティックレビュー文献を集めたデータベースであることを特徴とします。

2.コクラン共同計画（Chochrane Collaboration）とは

コクラン共同計画は、治療や予防などに利用しやすいように、ヘルスケア診療の影響に関するシステマティックレビューを「準備：つくり」、「維持：手入れし」、「促進：アクセス性を高める」し、ユーザーがヘルスケアの情報を知り、十分な情報に基づいた判断をするために役立つことを目指す、国際プロジェクトです。

3. Chochrane共同計画におけるシステマティックレビューとは

一般的には、臨床試験論文をデータベース検索や参照文献リストなどによって収集し、そのデータを総括して評価するものです。その中でも、コクラン共同計画におけるシステマティックレビューとは、目的とする医学的介入についてのエビデンス（科学的根拠）を明らかにするため、あらかじめ定めた基準で世界中から論文を網羅的に収集し、徹底的な批判的評価を加え、吟味し、要約し、公表するための方法です。

まず具体的なテーマを絞り、先入観にとらわれず世界中から研究結果をもれなく集め、それぞれの研究の質をシビアにチェックし、質の悪い研究は除外し、データをまとめて分析、得られた結果から結論を出すことで作られます。

それ自体にオリジナリティはなく、エビデンスレベルの高い多くの論文をまとめたものと言えます。メリットは、世界中で行われている臨床研究データを集積しているため、多くの文献を読む労力が省けることや、信頼性が高いことです。システマティックレビューを読めば、数多くの文献に自ら目を通すことなく、科学的根拠に基づいた意思決定をすることができると考えられています。

コクラン・ライブラリーの収録コンテンツ

インターフェースと機能の改善に合わせてコンテンツの一部が変更されました

Cochrane Database of Systematic Reviews (CDSR)

コクラン・ライブラリーの中核をなすコンテンツで、「コクランレビュー」として知られる良質なシステマティックレビュー（系統的レビュー）のコレクションです。約7,600報のレビューと、約2,600報のプロトコル（レビューの執筆前に用意する手順書）からなり、順次更新されます。

Cochrane Central Register of Controlled Trials (CENTRAL)

ランダム化比較試験(RCT)をはじめとする臨床試験の結果を報告する論文110万件以上を検索できる文献情報データベースです。

Editorials

注目のコクランレビューや広範な関心を集める主題を取り上げ、その意義や背景を解説する論説記事です。

Special Collections

特定の主題に関連して過去に発表されたコクランレビューを集めた特集コレクションです。

Cochrane Clinical Answers NEW

コクランレビューから得られた質の高いエビデンスを、臨床現場の医師が利用しやすいよう簡潔にまとめたものです。現在約1,600のClinical Answerを収録しています。

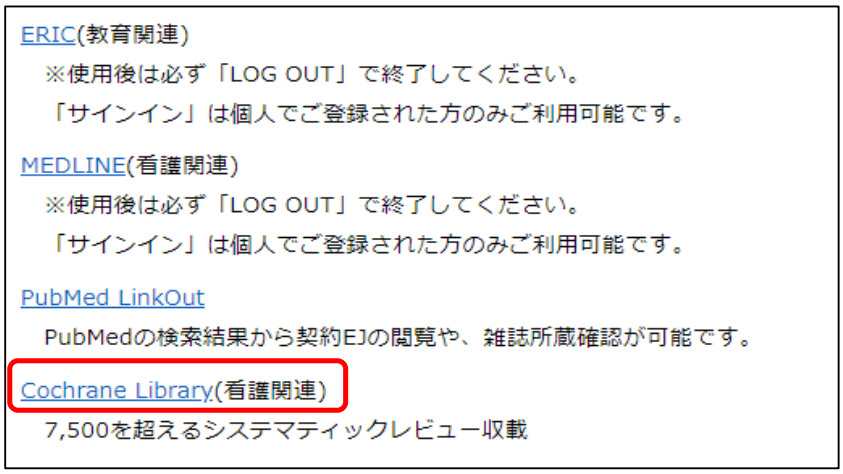
Other Reviews (Search content from Epistemonikos) NEW

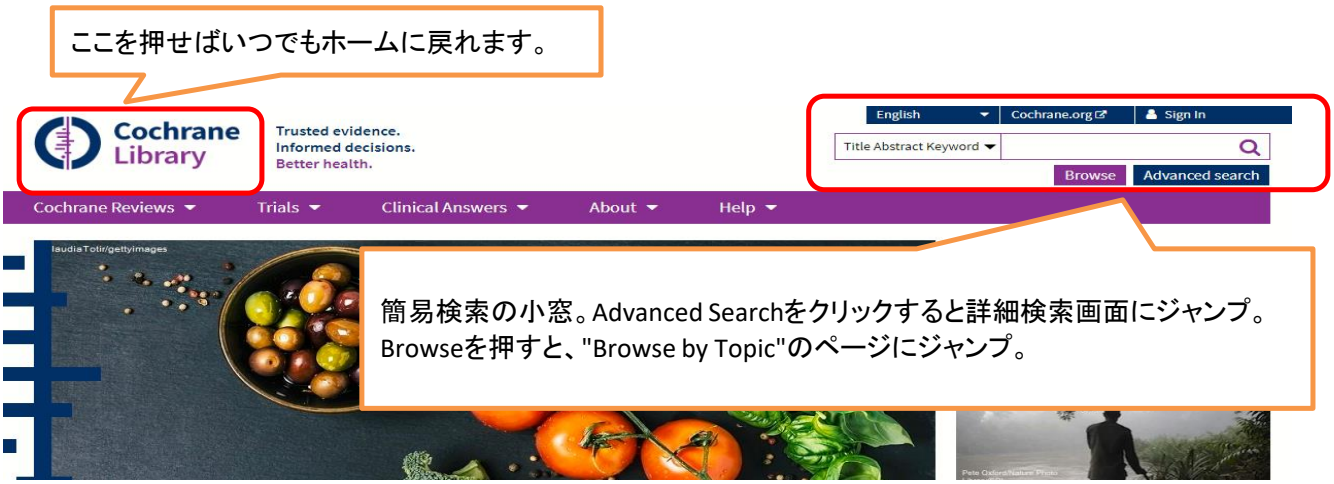
世界各国のさまざまな医学誌で発表された、コクラン以外によるシステマティック・レビューを網羅的に検索できる文献情報データベースです。

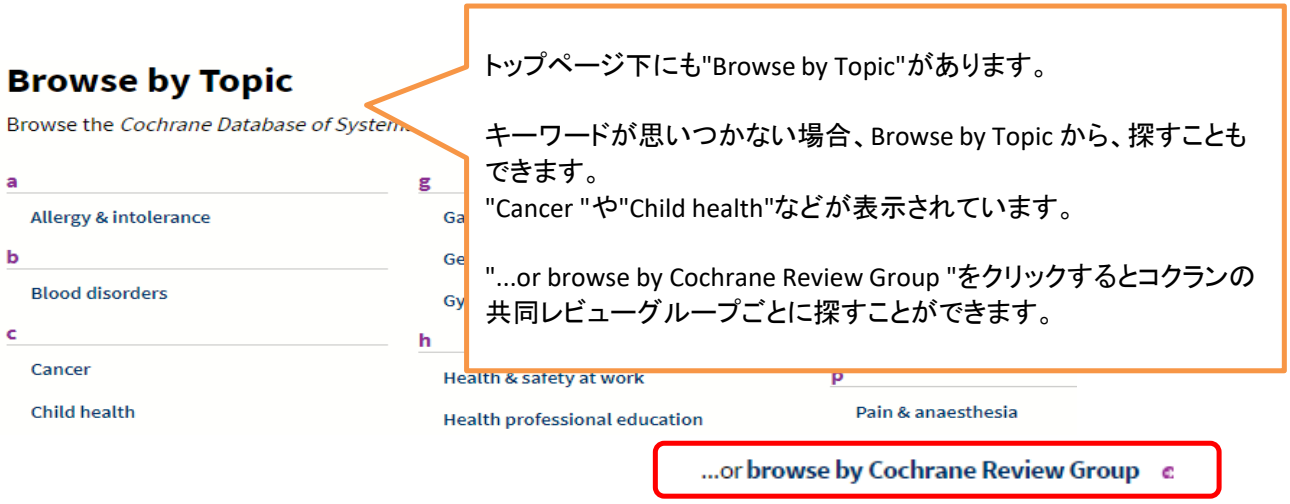
コクラン・ライブラリーで検索を行うと、上記のコンテンツすべてを対象に横断検索されます。
検索結果はコンテンツごとにタブにまとめられ、簡単に表示を切り替えられます。

◆Cochrane Library◆

図書館ＨＰからコクランライブラリーにアクセス

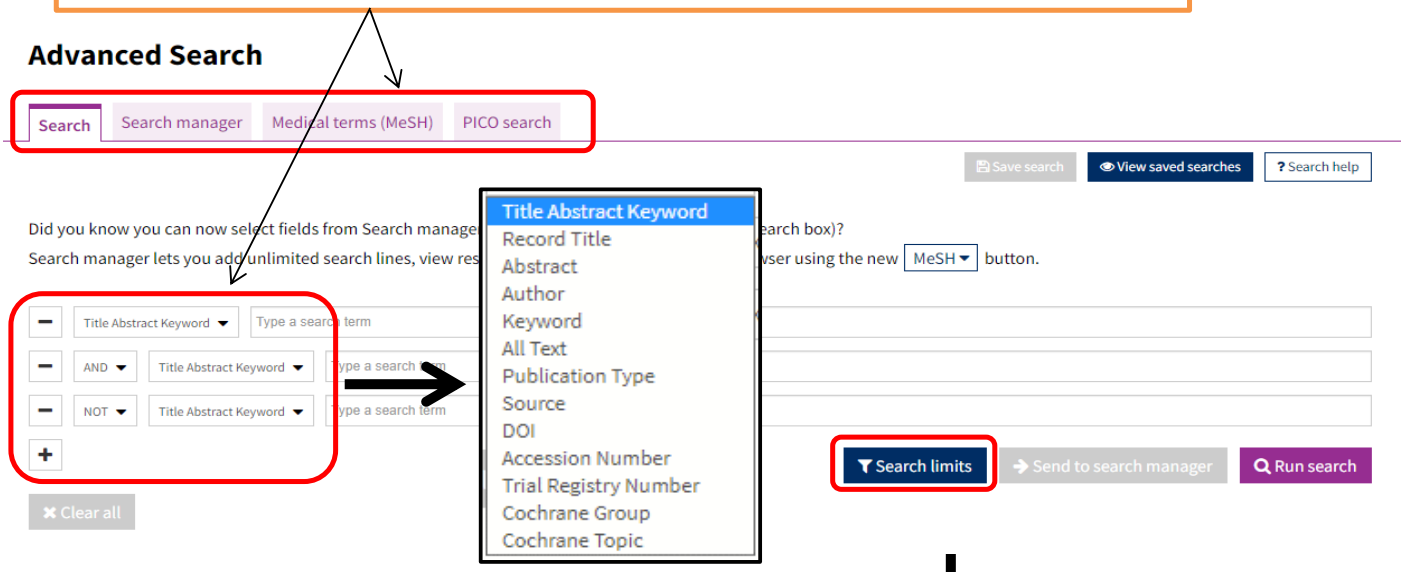




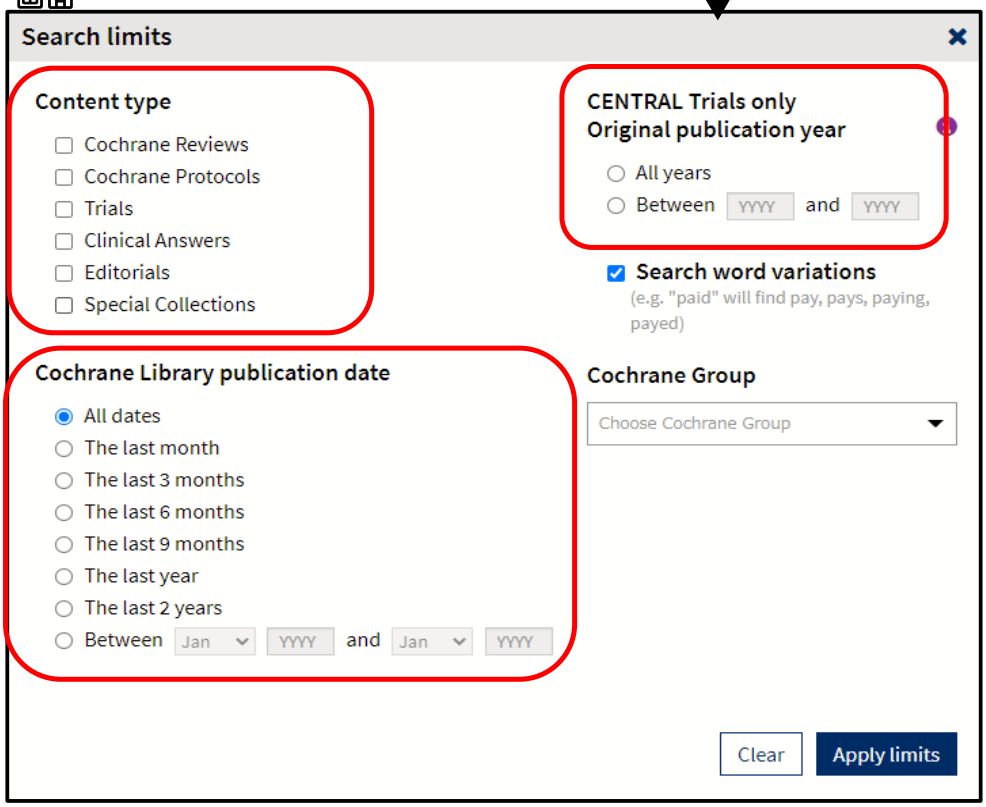


Advanced Search　画面

＋やーでキーワードを増減できます。**AND ,OR, NOT**　の選択が可能です。
"**Search**", "**Search Manager**", "**Medical Terms(MeSH)**" の3種類の検索タブと
"**PICO search**" のタブがあります。

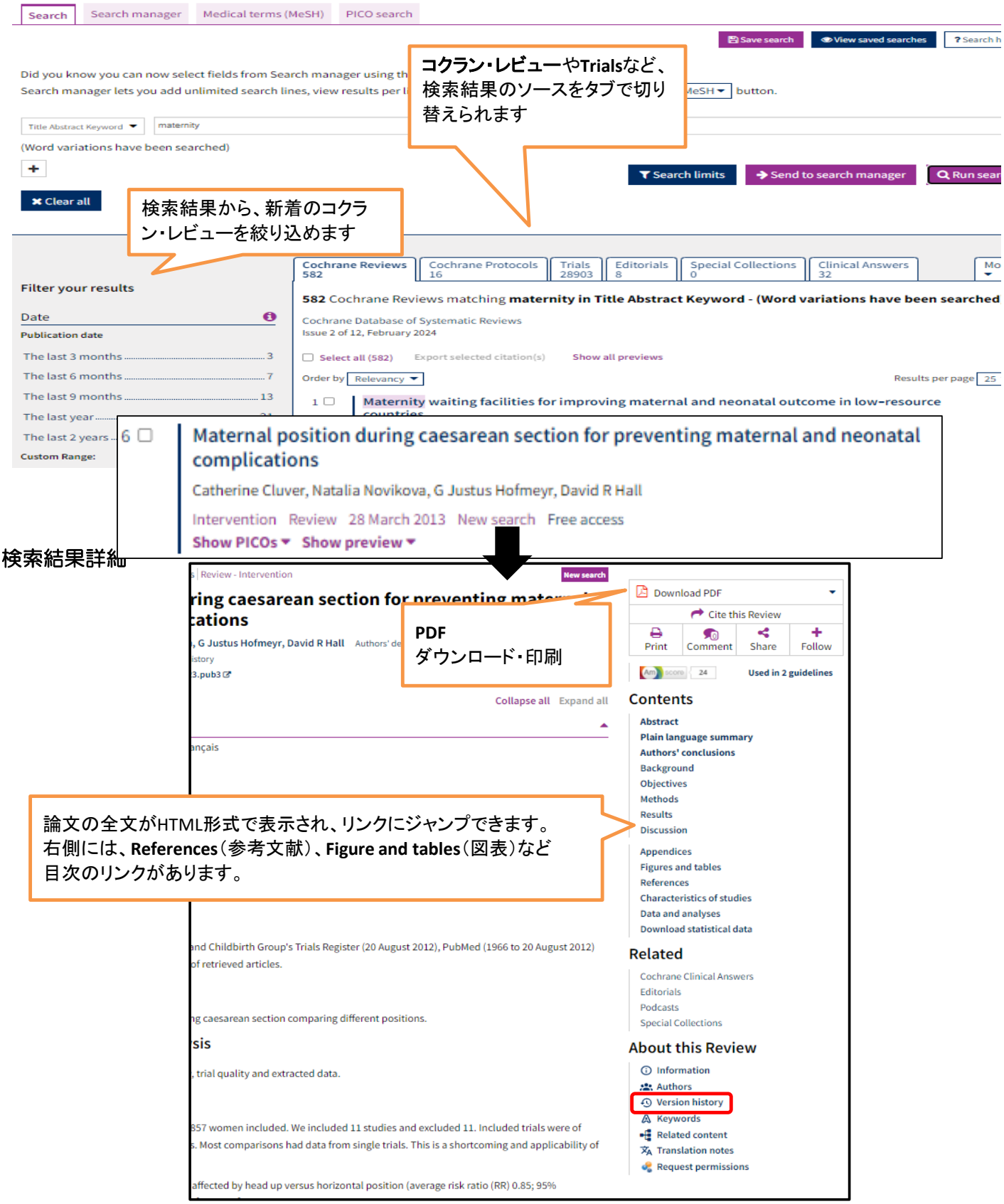


Search Limits　画面



Advanced Searchからは、あらかじめ**Content type**、**Publication date/year**などにより範囲を狭めて検索することができます。簡易検索で検索をスタートさせても、検索結果から更に狭めることができるようになっています。お好みで使い分けて下さい。

検索例① 特定のレビューの見方　キーワード：maternity

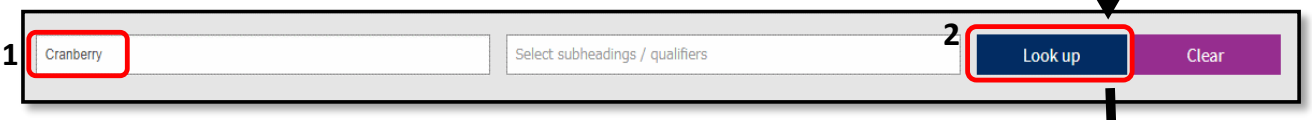


検索例② Search Manager の使い方　キーワード：UTI　cranberry

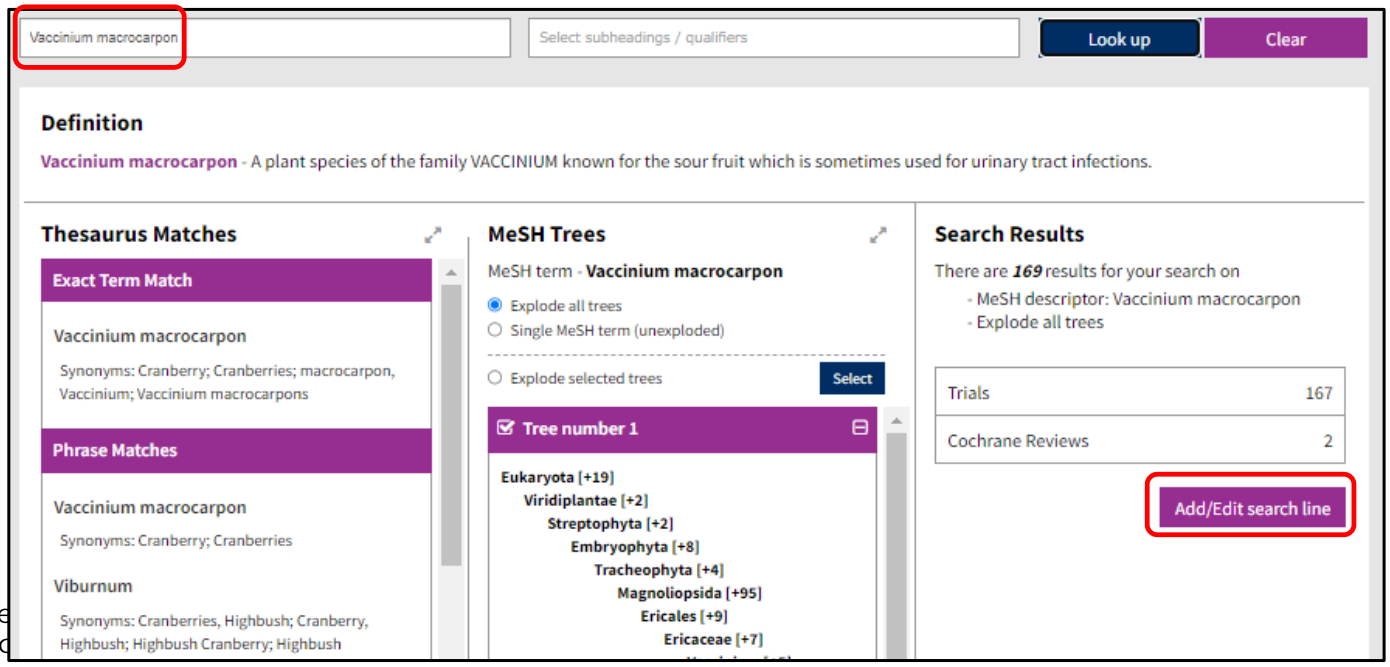
Search Managerのタブから検索⇒履歴の「かけ合わせ検索」ができます。

① Search Managerのタブをクリックし、UTI と入力して Continue で検索。
結果が出たら、横のMeSHを押して検索窓を表示させます。

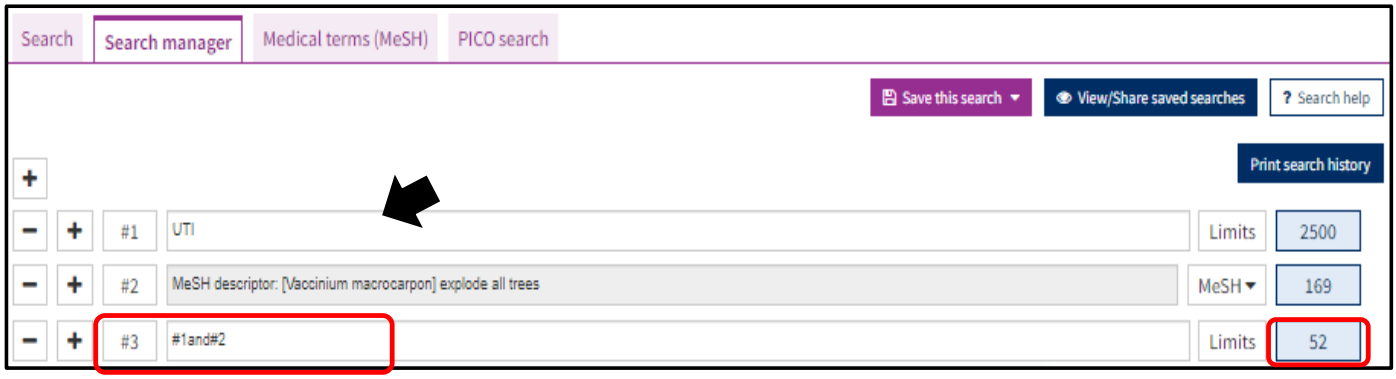
② Cranberry と入力し、Lookup を押すと、シソーラスの統制語が検索されています。



③ シソーラスがツリー構造で表示されます。右にある Add/Edit search line を押します。

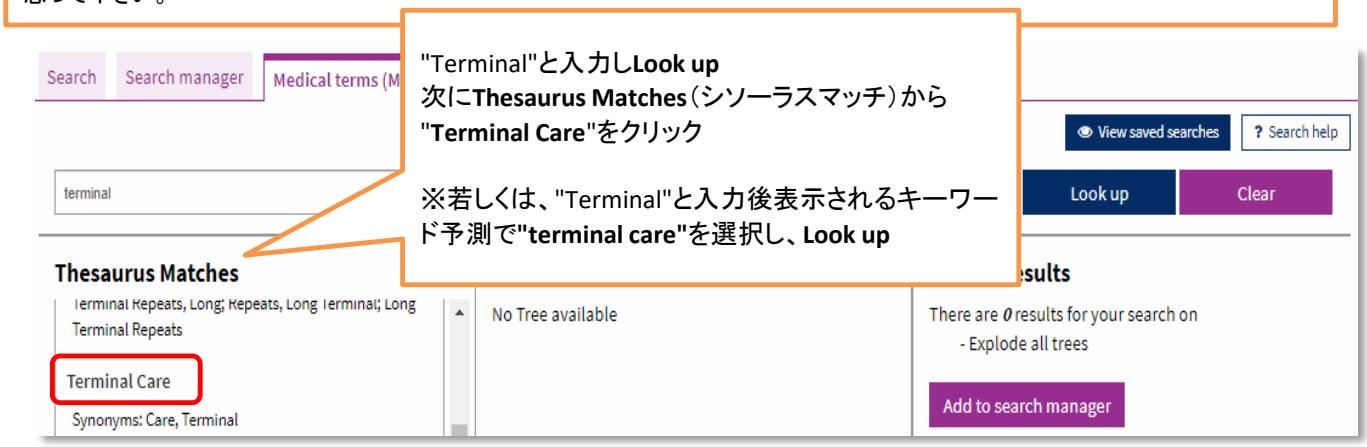


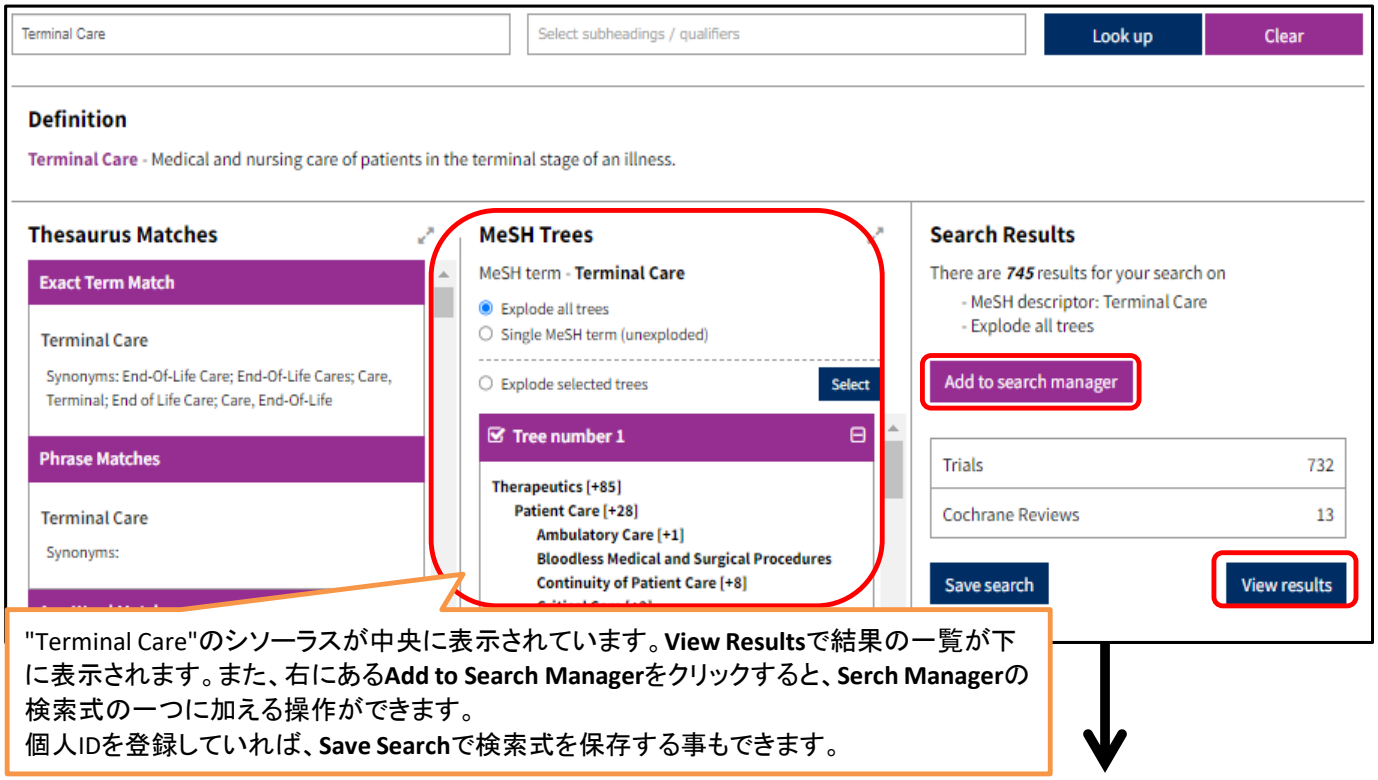
④ Se
Co



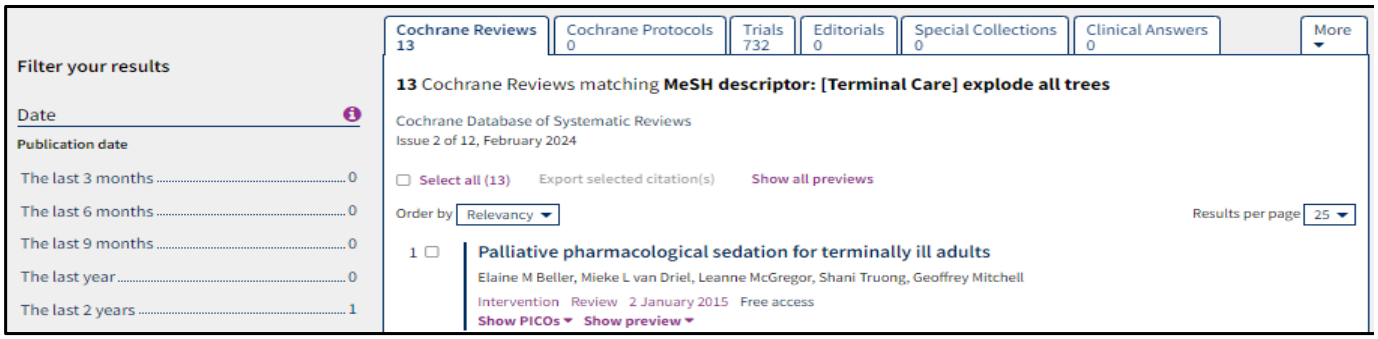
Medical Terms(MeSH)のタブから検索

MeSHは米国の国立医学図書館が件名として採用する統制語の目録で、**MEDLINE**や**PubMed**などの索引データベースに用いられています。**MeSH**を使うことで、同じ概念が文献によって異なる用語で表現されていても、一貫性をもって検索す ることが可能になります。
コクランライブラリーの多くの収録記事につけられています。**Medical Terms(MeSH)**での検索は、医中誌でいうシソーラス検索だと思って下さい。





"Terminal Care"のシソーラスが中央に表示されています。**View Results**で結果の一覧が下に表示されます。また、右にある**Add to Search Manager**をクリックすると、**Serch Manager**の検索式の一つに加える操作ができます。
個人IDを登録していれば、**Save Search**で検索式を保存する事もできます。



検索のヒント

検索方法	使用例	説明
語幹検索と語形変化	*treat* で検索すると、*treats, treated, treating* はヒットしますが、*treatment*はヒットしません	語幹検索機能によって、同じ単語が語形変化したものも多くの場合自動的に検索にヒットします。語形変化した形をユーザーが手入力する手間が省けます。語幹検索は、Search limitsボックスのSearch word variationsの項目でオン／オフできます。
単独語検索	Cloning	文献全体または指定したフィールドからその後を検索します。
複数語検索	Diabetes mellitus	複数の語を引用符で囲まずに検索すると、入力したすべての語を含む文献がヒットします。
フレーズ検索	“Diabetes mellitus”	複数の語を二重引用符 (" ") で囲んで検索すると、その中の語がひとつのフレーズとして検索されます。
ワイルドカード（3文字以上の単語でのみ使えます）	transplant*	アスタリスク (*) を使って、同じ文字列で始まるすべての語を検索できます。例えば *transplant** では *transplant, transplants, transplanting, transplantation, transplantable* がヒットします。
	*glycemia	アスタリスク (*) は語尾が共通する語を検索するのにも使えます。**glycemia* を検索すると ***hyper**glycemia* と ***hypo**glycemia* の両方がヒットします。
	leuk*mia	アスタリスク(*)は1文字以上の任意の文字列を表します。*leuk*mia*で *leukemia*と *leukaemia* の両方がヒットします。
	wom?n	クエスチョンマーク(?)は単語中の任意の1文字のみを表します。*wom?n*で *woman*と *women*の両方がヒットします。
	system?	特定の文字列の末尾に任意の1文字のみが加わる語も？で検索できます。*system?* で検索すると、*systems* はヒットしますが *system, systematic, systemic*はヒットしません。
検索フィールドの指定	“lung cancer”:ti (hearing next aid*) :kw smith:au (cancer near lung) :ti,ab,kw	サーチ･マネージャーでは、以下の「フィールドラベル」を付けることで検索語が含まれるフィールドを指定できます。 **:ti (title)　:ab (abstract)　:kw (Keywords)** **:au (author)　:so (source)　:pt (Publication Type)** **:tb (tables)　:doi (digital object identifier [DOI])** **:an (accession number)** フィールドラベルを付けなければ、全テキストが検索対象となります。複数のフィールドを選ぶには、:ti,ab,kw のようにラベルをコンマで区切って下さい。

コクラン･ライブラリー中のコンテンツごとのMeSh索引の有無	
Cochrane Reviews	MeSH索引が付いています。新着レビューには6ヶ月以内に付与されます
Cochrane Protocols	MeSH索引は付いていません
Trials	PubMed由来のエントリーには付与、EMBASEとハンドサーチ由来にはありません
Cochrane Clinical Answers	**MeSH**索引は付いていません

論理演算子（ブール演算子）の使い方

アドバンスト・サーチでは以下の演算子を使えます。プルダウンメニューから選ぶか、またはSearch, Search Managerタブ上の検索ボックスに直接入力して下さい。

演算子	使用例	説明
AND	leg AND ulcer	ANDの前後にある両方の語を含む文献がヒットします。
OR	heart OR cardiac	ORの前後にある少なくともどちらか一方の語を含む文献がヒットします。
NOT	aids NOT hearing	NOTの前の語は含むが後の語は含まない文献だけがヒットします。
演算子間の優先順位	kidney OR renal AND dialysis	検索条件が複数の論理演算子を含む場合、優先度の高さはNOT→AND→ORの順になります。左の例の場合は、renal AND dialysisが優先されます。
カッコによるグループ化	(kidney OR renal) AND dialysis	左の例のようにカッコを使うと、演算子間の優先順位を変更することができます。
複数の検索条件の結合	#1 OR #2 OR #3 (#1 OR #2) AND #3 {AND #1-#4} {OR #1-4,#7,#9}	既に使った複数の検索条件を、行番号(#)を使って掛け合わせることができます。AND, OR, NOT演算子やカッコが使えます。カッコを使わない限り、演算子には上記と同じ優先順位が適用されます。 検索条件の行が連続する場合は、{AND #1-#4} のように範囲指定することができます。左の例のようにANDまたはORを同時に使い、また { } で囲む必要があります。
近接検索	**NEAR** cancer NEAR lung	*lung cancer* や *cancer of the lung* のように、順序を問わず両方の語が6語以内の範囲に近接して含まれる文献がヒットします。下の例の NEAR/6 に相当します。
	NEAR/x cancer NEAR/2 lung	**NEAR/x** の形式で x の部分に数字を入れると、二つの検索語の間に入る語数の上限を指定できます。
	NEXT lung NEXT cancer hearing NEXT aid*	NEXTの前後の二つの語が入力した通りの順で、隣り合わせで含まれる文献がヒットします。lung NEXT cancerで検索すると、lung cancerはヒットしますがcancer of the lungはヒットしません。/xの形で数字を指定することはできませんが、ワイルドカードと併用できます。

http://www.wiley.co.jp/electronic/JP-BIG_10108-Cochrane_userguide_A5_12pp_flyer_LR.pdf

PICO search の使い方

PICOとは？
PICO は、エビデンスに基づくヘルスケアにおいて、取り上げる課題（クエスチョン）を定式化し、文献調査の戦略を構築するために用いられます。

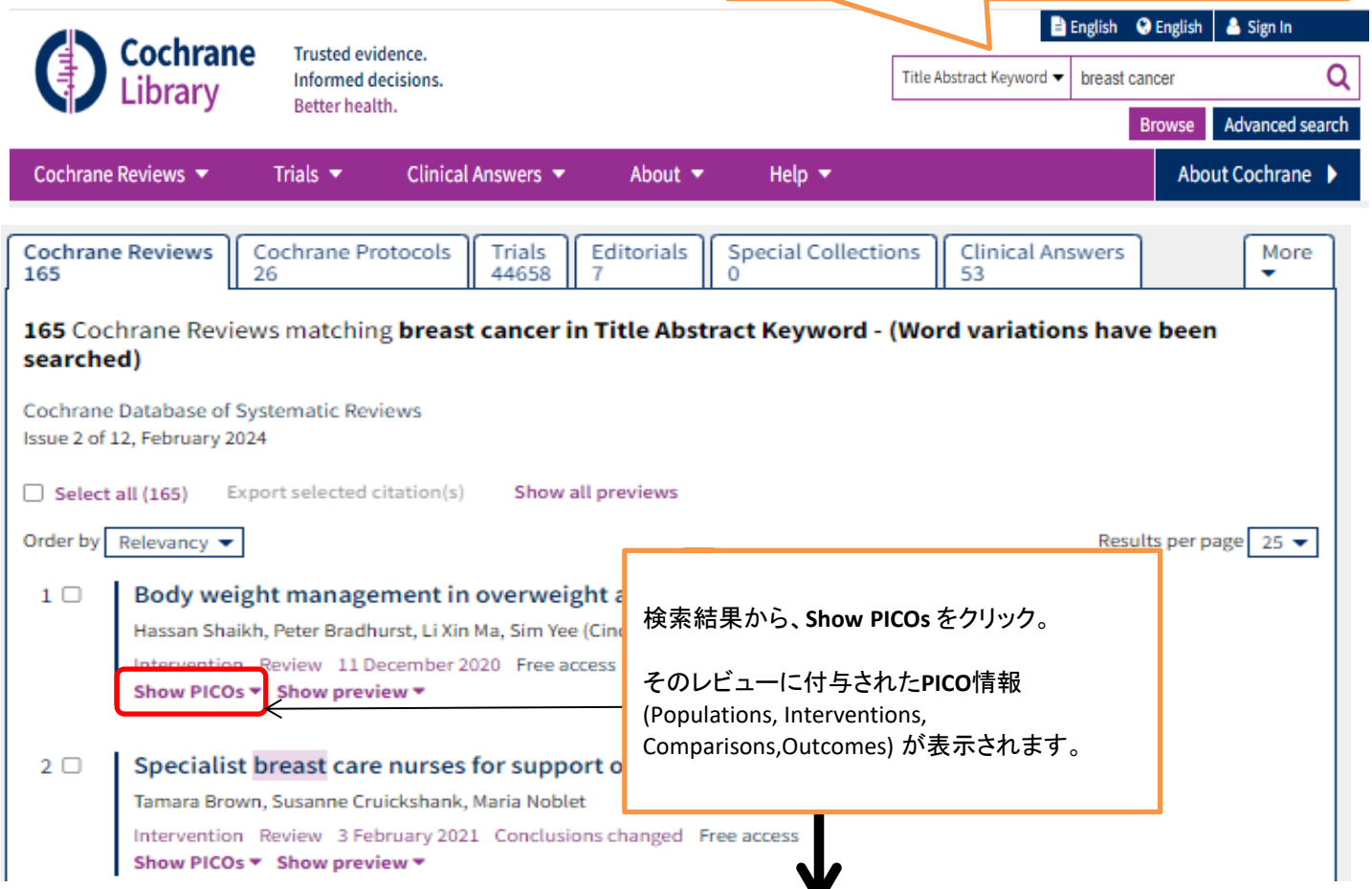
PICO は、次の4項目の頭文字をとったものです。

- **Population**（Patient, Problemとも） ： 対象者・患者の特徴は？（例：症状）
- **Intervention** ： 対象者・患者に対する医学的介入は？（例：投薬・外科手術）
- **Comparison** ： 比較対象とする選択肢は？（例：別の治療薬・プラシボ）
- **Outcome** ： 介入の結果は？（例：クオリティオブライフ、副作用）

Cochrane PICO search とは？
Cochrane は、2015年以降の Cochrane intervention review 4,500報以上を対象に、統一された用語を用いてPICOの情報を付与しました。
PICO search は各レビューのPICO情報の検索を可能にし、自分の研究内容やクリニカル・クエスチョンに合ったレビューを見つけやすくします。

コクラン・ライブラリーの検索結果でPICOを参照する

トップページ右上の検索窓にキーワード "**breast cancer**" を入力して、**PICO**の情報がどのように表示されるか見てみましょう。

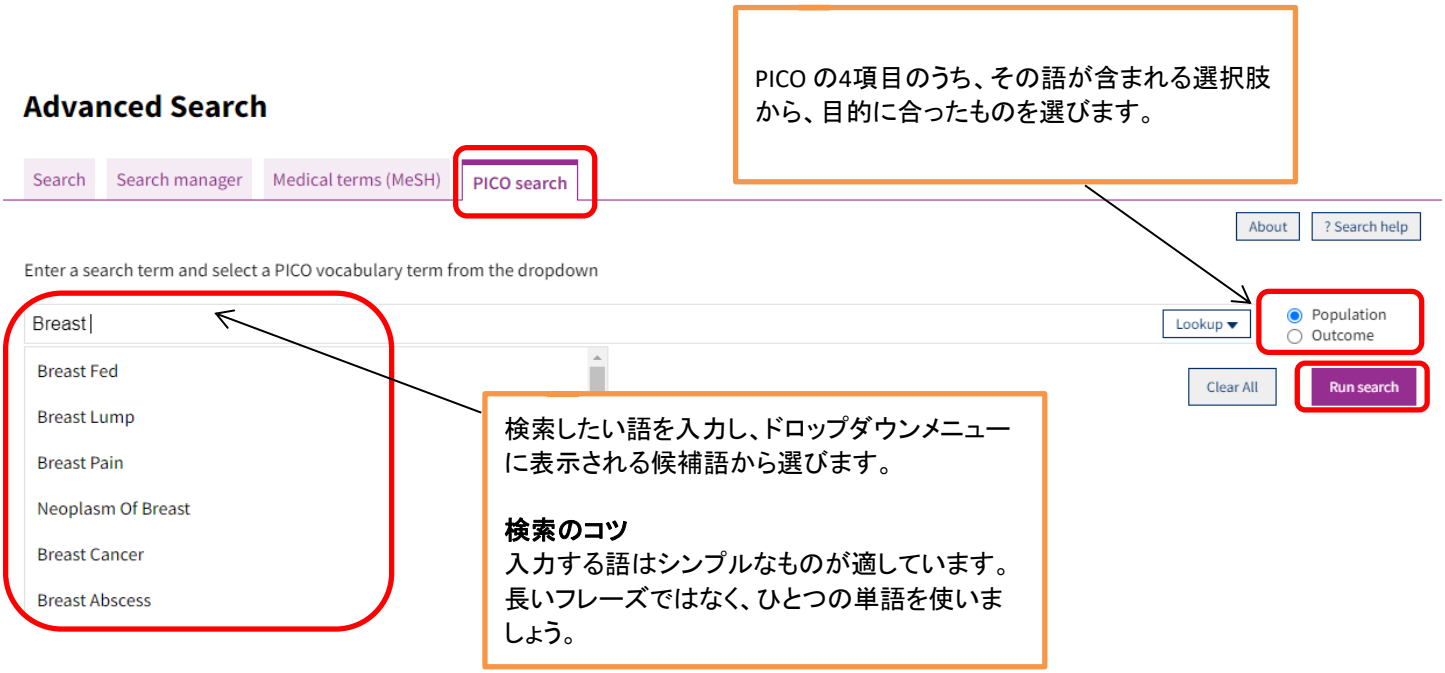


検索結果から、**Show PICOs** をクリック。

そのレビューに付与された**PICO**情報
(Populations, Interventions, Comparisons,Outcomes) が表示されます。

それによって、検索結果中の各レビューが取り上げる内容を、迅速に把握することができます。

Advanced SearchでPICO search を利用する

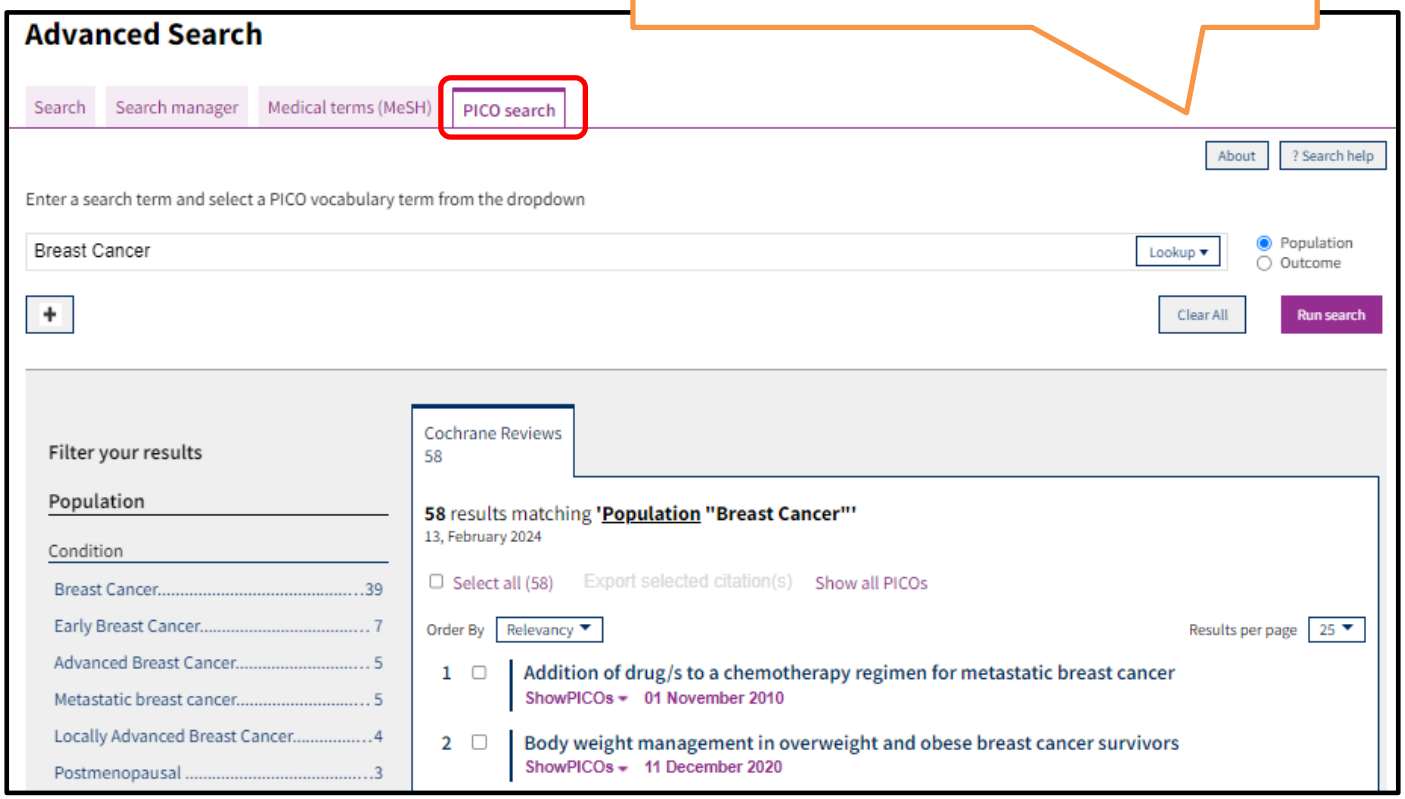


PICO の4項目のうち、その語が含まれる選択肢から、目的に合ったものを選びます。

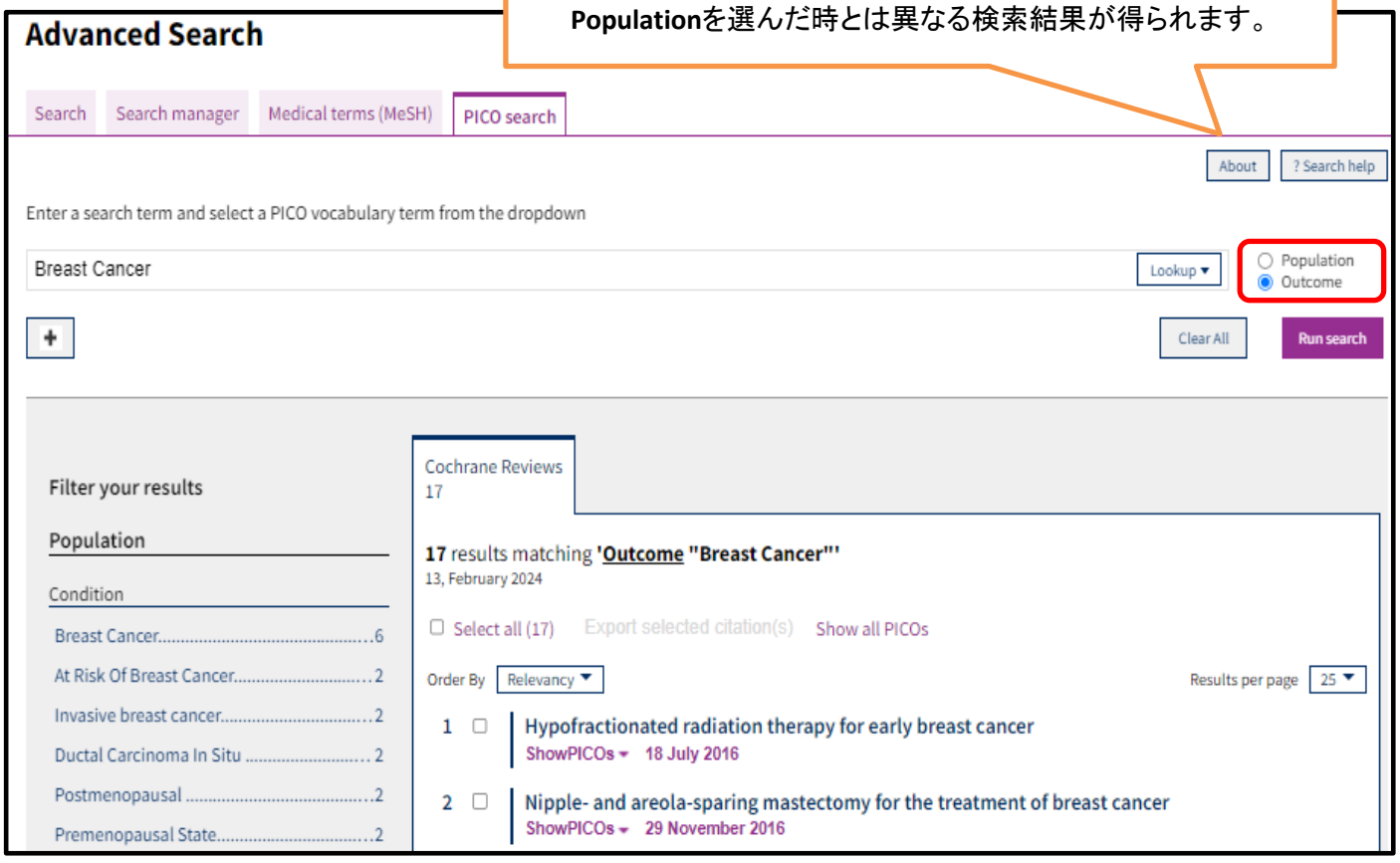
検索したい語を入力し、ドロップダウンメニューに表示される候補語から選びます。

検索のコツ
入力する語はシンプルなものが適しています。長いフレーズではなく、ひとつの単語を使いましょう。

Populationにチェックを入れて検索した例

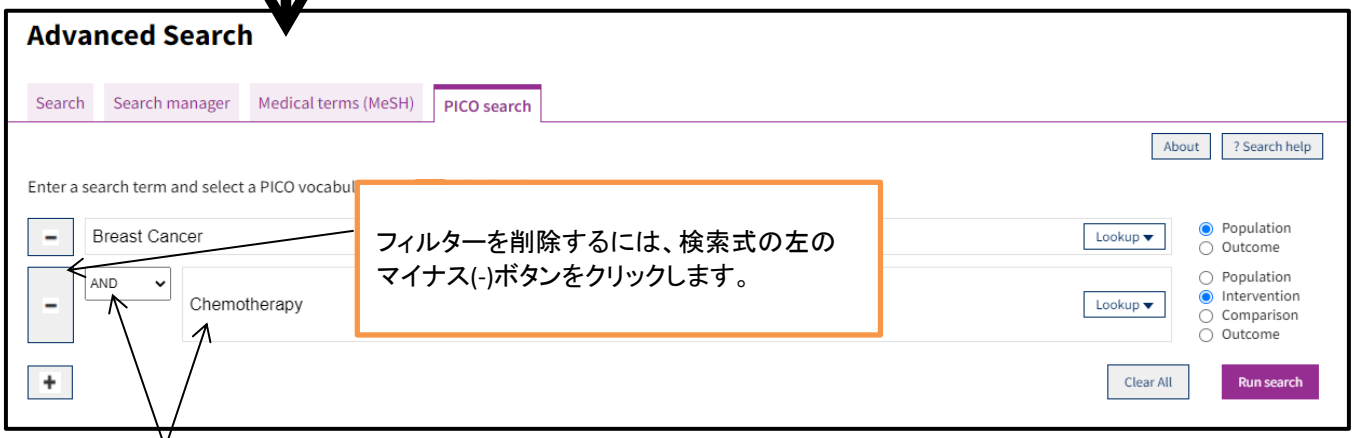


Outcomeにチェックを入れて検索した例
Populationを選んだ時とは異なる検索結果が得られます。



PICO フィルターを使うと、得られた検索結果に対して**別の PICO用語**を掛け合わせ、絞り込むことができます。

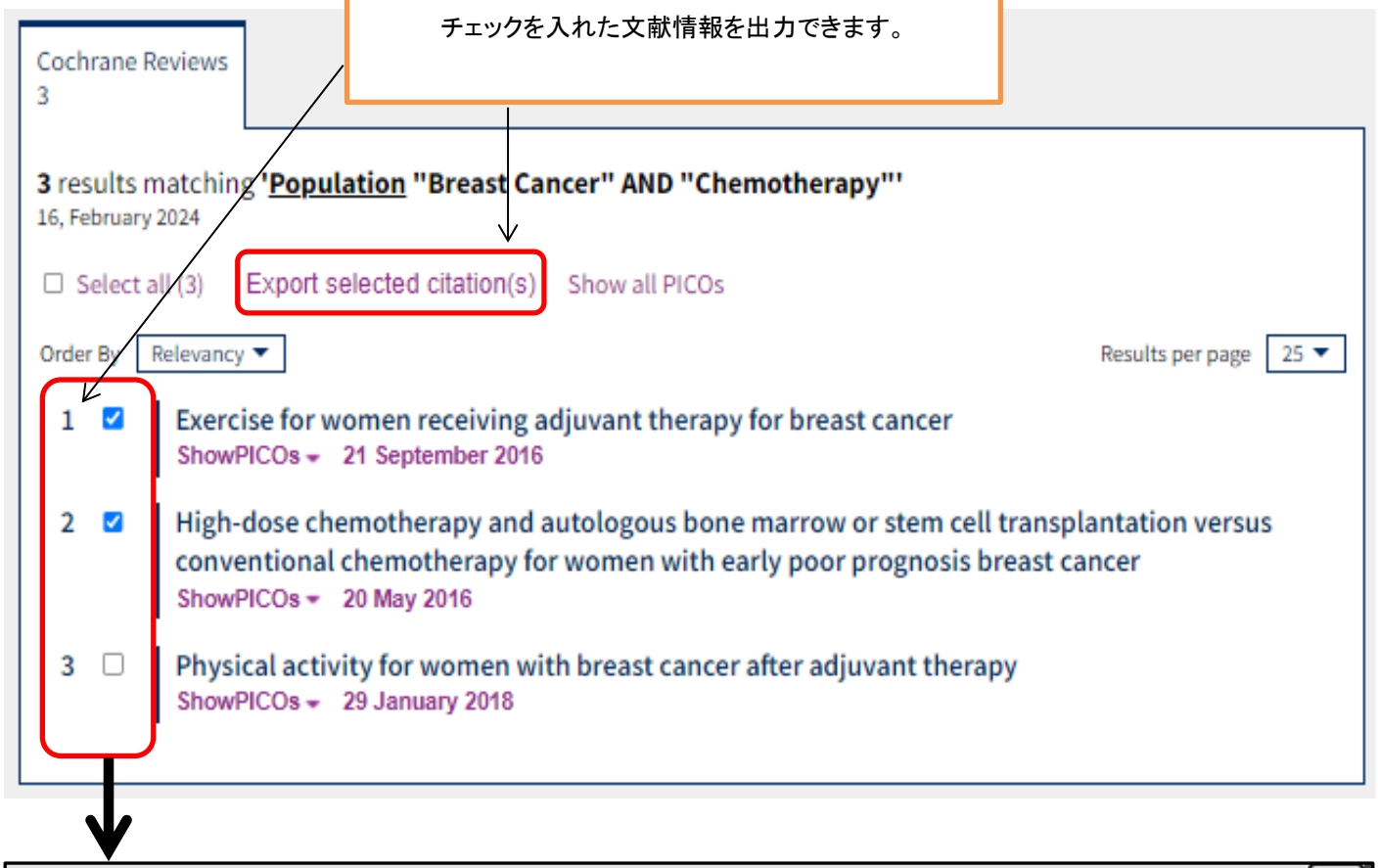
検索のコツ
シンプルな検索から始め、次にフィルターで絞り込むのがおすすめです。

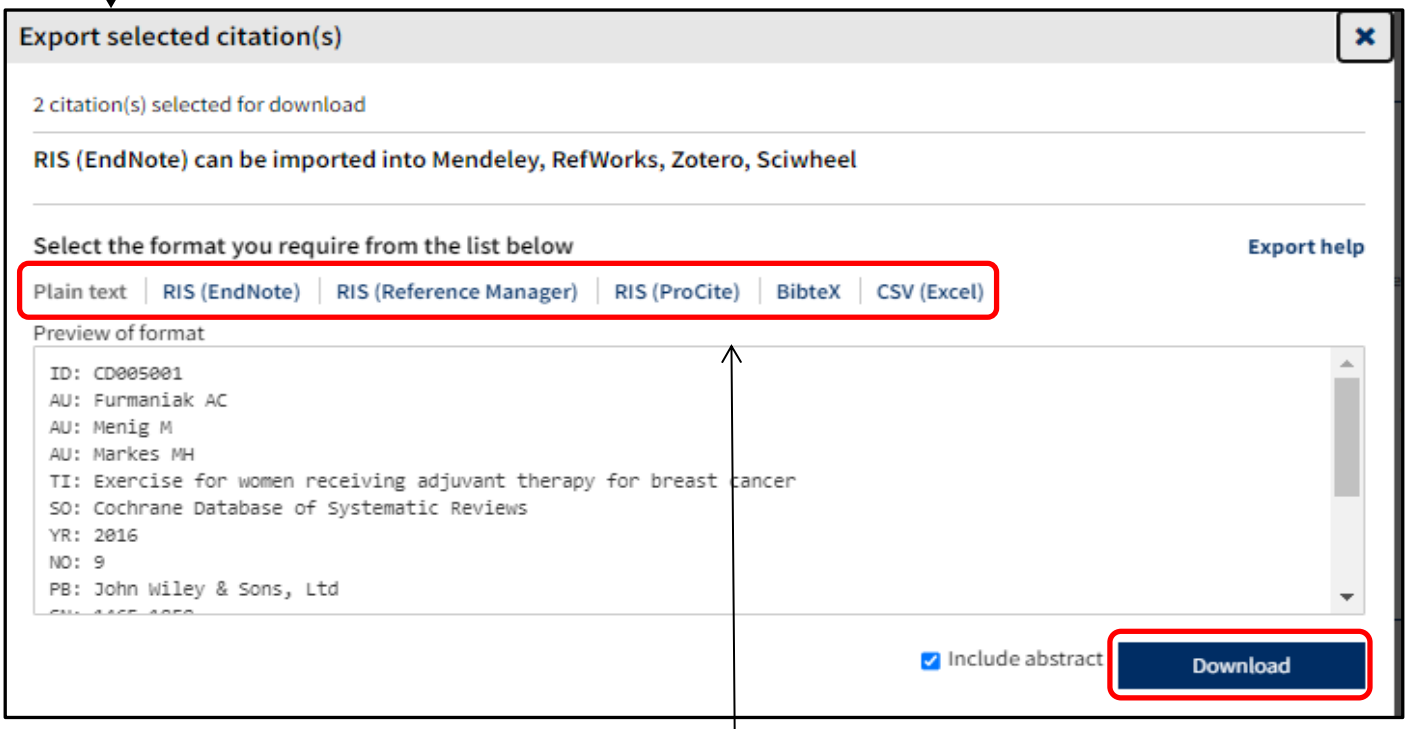


フィルターを削除するには、検索式の左のマイナス(-)ボタンをクリックします。

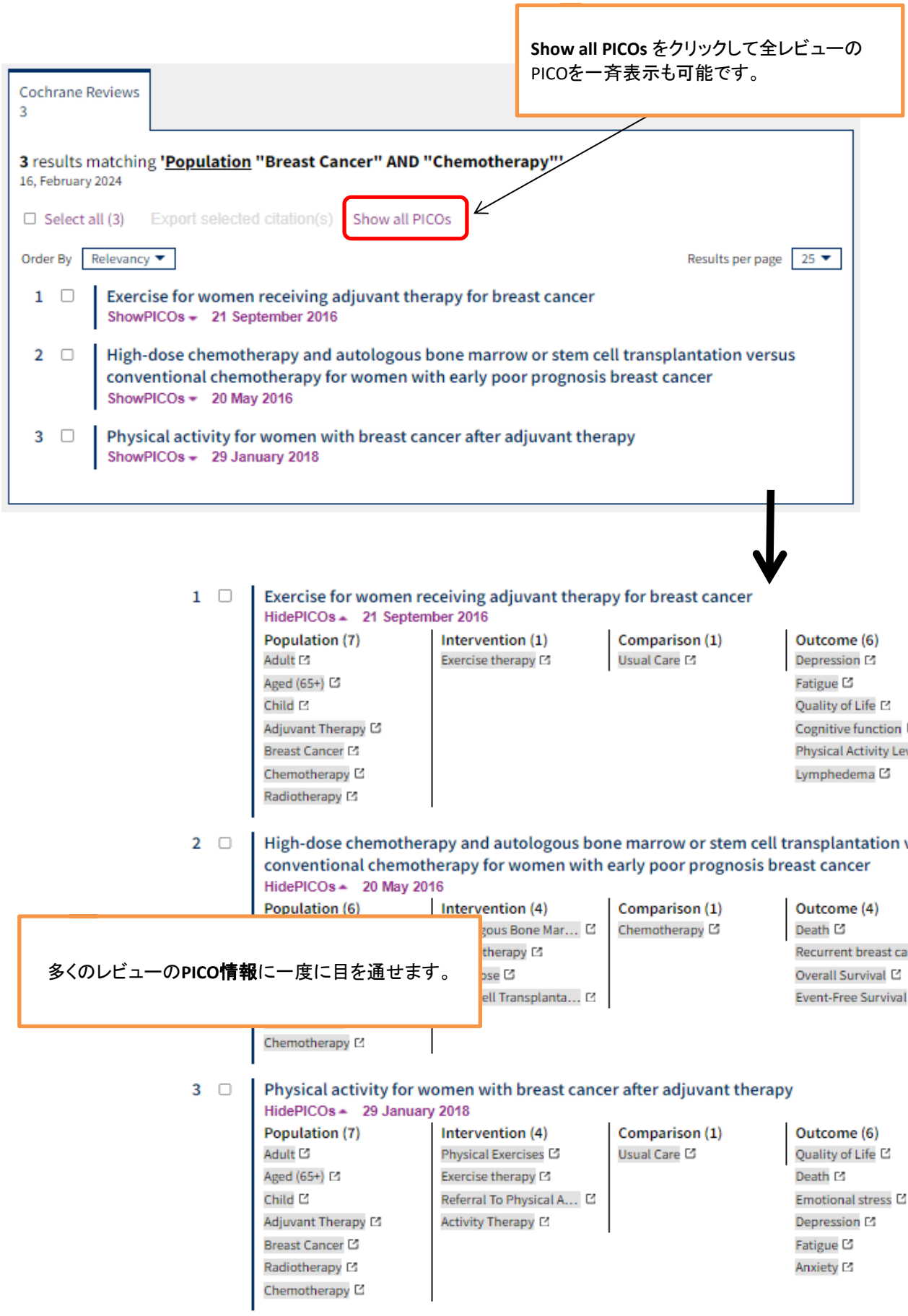
PICOフィルターから用語を選ぶと、検索式に追加されます。

チェックを入れた文献情報を出力できます。





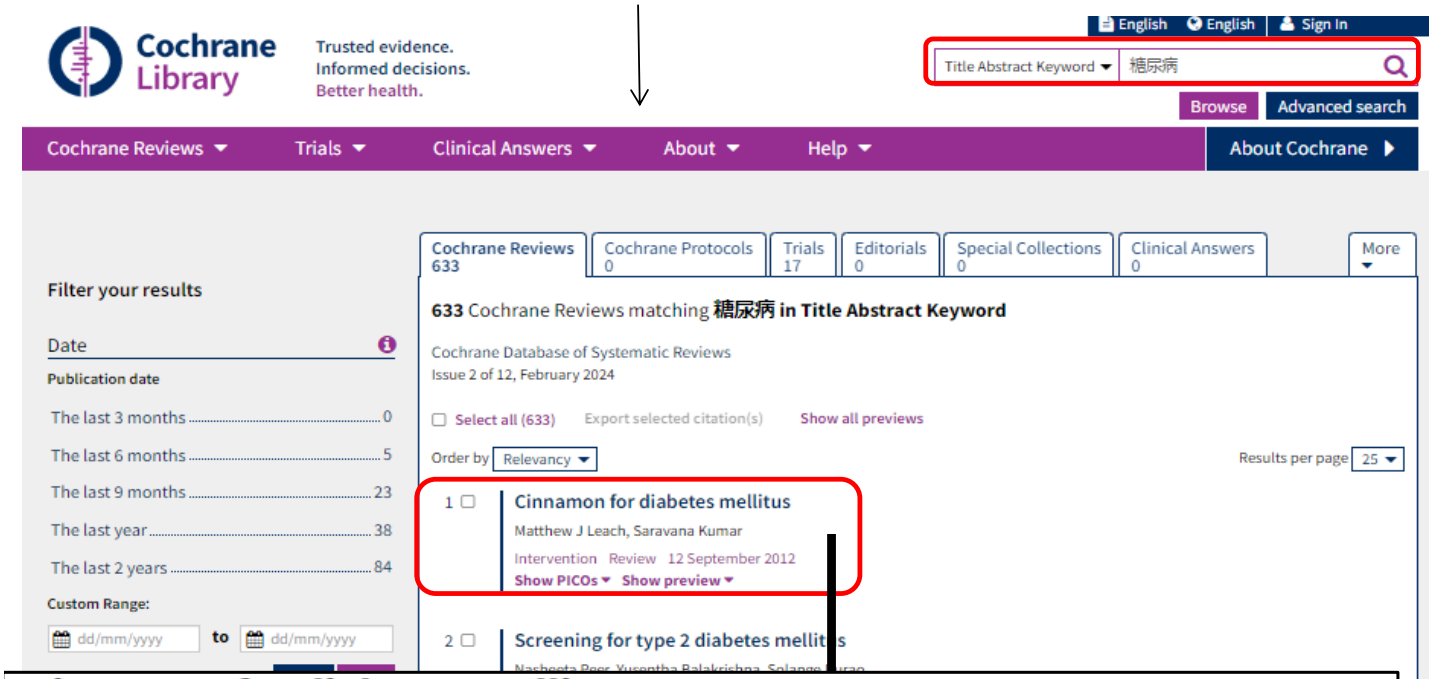
形式を選択し、**ダウンロード**


Show all PICOs をクリックして全レビューの
PICOを一斉表示も可能です。
Cochrane Reviews
3
3 results matching 'Population "Breast Cancer" AND "Chemotherapy"'
16, February 2024
Select all (3)
Export selected citation(s)
Show all PICOs
Order By
Relevancy
Results per page
25
1 Exercise for women receiving adjuvant therapy for breast cancer
ShowPICOs 21 September 2016
2 High-dose chemotherapy and autologous bone marrow or stem cell transplantation versus conventional chemotherapy for women with early poor prognosis breast cancer
ShowPICOs 20 May 2016
3 Physical activity for women with breast cancer after adjuvant therapy
ShowPICOs 29 January 2018
1 Exercise for women receiving adjuvant therapy for breast cancer
HidePICOs 21 September 2016
Population (7)
Adult
Aged (65+)
Child
Adjuvant Therapy
Breast Cancer
Chemotherapy
Radiotherapy
Intervention (1)
Exercise therapy
Comparison (1)
Usual Care
Outcome (6)
Depression
Fatigue
Quality of Life
Cognitive function
Physical Activity Level
Lymphedema
2 High-dose chemotherapy and autologous bone marrow or stem cell transplantation versus conventional chemotherapy for women with early poor prognosis breast cancer
HidePICOs 20 May 2016
Population (6)
Chemotherapy
Intervention (4)
Comparison (1)
Chemotherapy
Outcome (4)
Death
Recurrent breast cancer
Overall Survival
Event-Free Survival
多くのレビューのPICO情報に一度に目を通せます。
3 Physical activity for women with breast cancer after adjuvant therapy
HidePICOs 29 January 2018
Population (7)
Adult
Aged (65+)
Child
Adjuvant Therapy
Breast Cancer
Radiotherapy
Chemotherapy
Intervention (4)
Physical Exercises
Exercise therapy
Activity Therapy
Comparison (1)
Usual Care
Outcome (6)
Quality of Life
Death
Emotional stress
Depression
Fatigue
Anxiety

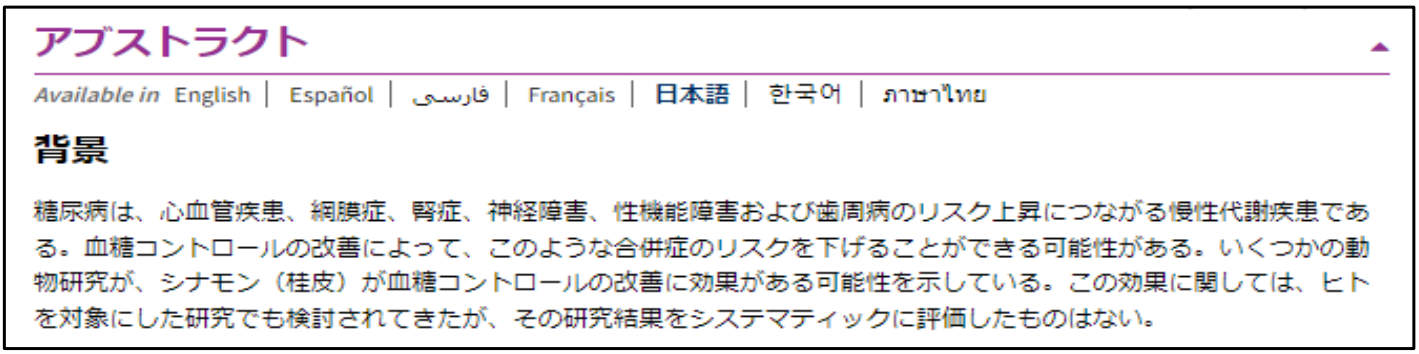
☆☆コクラン・レビュー抄録の日本語訳が進行中、日本語検索も可能に

公益財団法人日本医療機能評価機構による医療情報サービスMinds（マインズ）が、**コクラン・レビューのアブストラクト（抄録）の日本語訳を進めています。翻訳が完了した抄録は、日本語キーワードでの検索も可能になっています。**

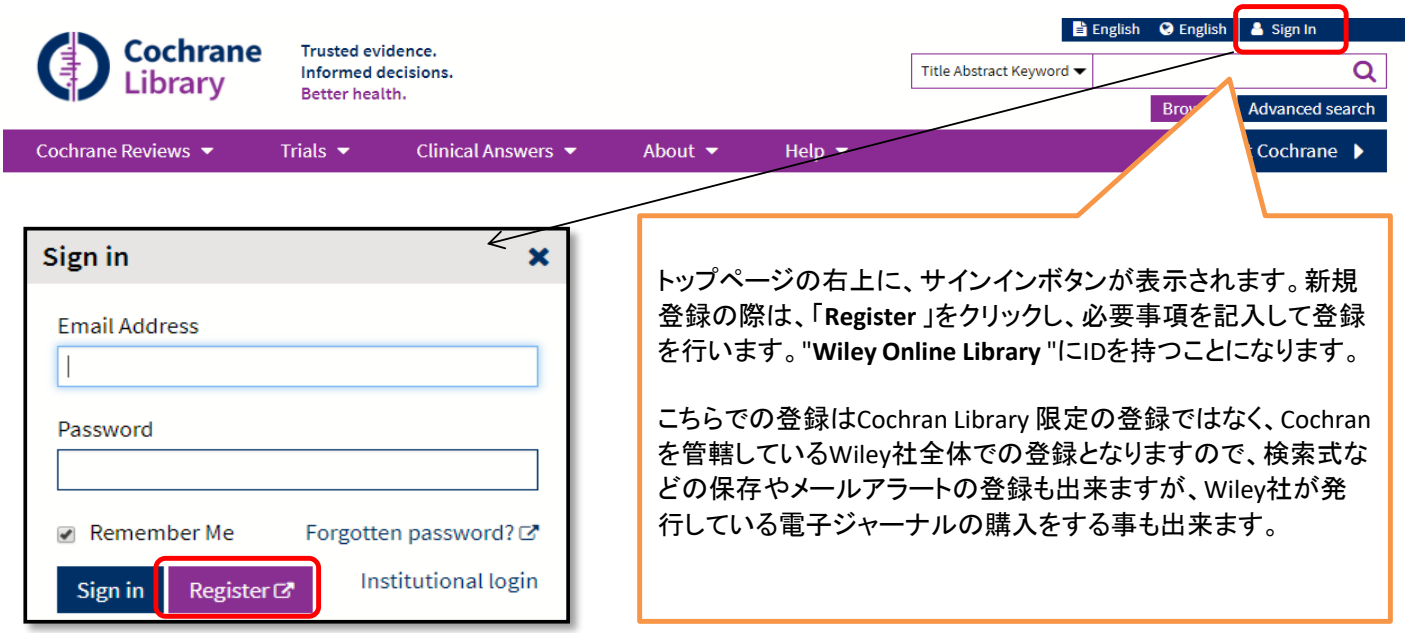
「糖尿病」と日本語で入力して検索した結果がこちらです。



Abstractで日本語を選択すると、日本語の抄録が読めます。
※糖尿病は中国語でも同じ漢字なので、中国語の抄録しかないものも混ざってヒットします・・・



個人IDの登録



トップページの右上に、サインインボタンが表示されます。新規登録の際は、「**Register** 」をクリックし、必要事項を記入して登録を行います。"**Wiley Online Library** "にIDを持つことになります。

こちらでの登録はCochran Library 限定の登録ではなく、Cochranを管轄しているWiley社全体での登録となりますので、検索式などの保存やメールアラートの登録も出来ますが、Wiley社が発行している電子ジャーナルの購入をする事も出来ます。