HOKKAIDO UNIVERSITY

| | |
|---|---|
| Title | 先行文献の検索戦略 ： 看護の研究のための文献検索ワークショップ |
| Author(s) | 北海道大学附属図書館 医系グループ |
| Issue Date | 2018-09-04 |
| Doc URL | https://hdl.handle.net/2115/71593 |
| Rights(URL) | https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/ |
| Type | learning object |
| File Information | text20180904.pdf |

Hokkaido University Collection of Scholarly and Academic Papers : HUSCAP

看護の研究のための文献検索ワークショップ

# 先行研究の検索戦略

2018.9.4

北海道大学附属図書館 医系グループ

# 文献検索 6 steps

01 疑問を定式化する

02 同義語・類義語を考える

03 検索戦略を立てる

04 データベースを選ぶ

05 データベースの特徴を踏まえた検索をおこなう

06 検索式と検索結果を保存する

Lenton, Erica. “Research guides: Searching the Literature: A Guide to Comprehensive Searching in the Health Sciences: Steps to Searching the Literature”. https://guides.library.utoronto.ca/c.php?g=577919&p=3987197, (参照 2018-09-04).

# 01　疑問を定式化する

リサーチクエスチョンを明確にしておくことで

- 検索語を考えやすくなる
- ヒットした論文が自身のテーマと関連があるかどうか判断しやすくなる

## △ あいまいな疑問

例　心理療法はうつ病患者に効果があるか？

## ○ 明確な疑問

認知行動療法は
大うつ病性障害の成人患者の
うつ症状を改善するため、
治療開始時から3カ月後に
仕事に戻ることができるか？

# 01　疑問を定式化する

PICO（T）は研究トピックの重要な概念を抽出するためのフォーマットです

| | | |
|---|---|---|
| P | 患者 / 問題に | Patient / Problem |
| I | 何をすると | Intervention / Exposure |
| C | 何と比較して | Comparison |
| O | どうなるか？ | Outcome |
| T | 疑問の種類 / 時間 | Type of study / Time |

# 01　疑問を定式化する

疑問をPICO(T)にあてはめて分解することで
文献検索のための適切な検索語を考えやすくなります

| | |
|---|---|
| P | **女性**が |
| I | **豆腐**を食べると |
| C | 食べない場合と比べて |
| O | **乳がん**が**予防**できるか？ |
| T | **予防**（＝望ましい研究デザインはRCT） |

# 01　疑問を定式化する

PICO（T）と似ているフォーマットに**PIE**があります

質的研究に適しています

| | | |
|---|---|---|
| P | 患者 / 問題に | **Patient / Population / Problem** |
| I | 何をすると | **Intervention / Issue** |
| E | 評価 / 効果 | **Evaluation / Effect** |

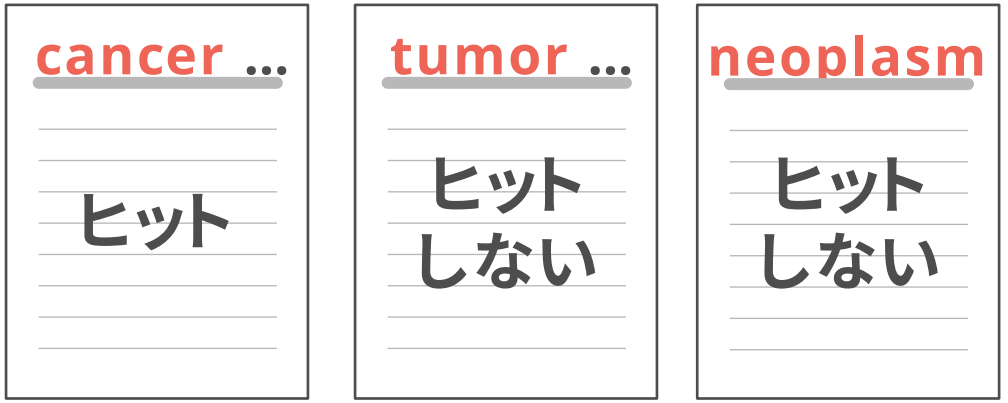
# 02　同義語・類義語を考える

自分の考えている検索語や概念と
著者の表現が同じではないかもしれないので
できるだけ多くの同義語を考えます

## 検索語

cancer

## 実際の論文



# 02　同義語・類義語を考える

## 似た意味合いを持つ言葉

Pregnancy

A woman who is with child

## スペルが異なる言葉

Leukemia

Leukaemia

## 略語

SIDS

Sudden Infant Death Syndrome

## 件名標目

Cancer

Neoplasms（**MeSH**）

## 語形変化（複数形や過去分詞など）

Pregnancy

Pregnant

## 総称⇔具体

Developmental Disabilities

⇔ ADHD

# 03　検索戦略を立てる

リストアップした同義語やシソーラス用語を

OR や AND を使って 組み合わせていきます

**OR**　で各概念の同義語を組み合わせます

**AND**　で異なる概念を組み合わせます

| 女性 | | 豆腐 | | 乳がん |
|---|---|---|---|---|
| woman<br>**OR**<br>women<br>**OR**<br>female | **AND** | tofu<br>**OR**<br>soy product<br>**OR**<br>soy food<br>**OR**<br>soy bean curd | **AND** | breast cancer<br>**OR**<br>mammary cancer<br>**OR**<br>breast neoplasms |

# 03　検索戦略を立てる

## Animal-assisted therapy in adults: A systematic review.

| | |
|---|---|
| 著者: | Charry-Sánchez, Jesús David; Pradilla, Iván; Talero-Gutiérrez, Claudia |
| 所属: | Neuroscience Research Group (NeURos), Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud, Universidad del Rosario, Bogotá, D.C, Colombia |
| 資料: | Complementary Therapies in Clinical Practice (COMPLEMENT THER CLIN PRACT), Aug2018; 32: 169-180. (12p) |
| 出版タイプ: | Article |
| 言語: | English |
| 主要サブジェクト: | Animal Physical Therapy<br>Pet Therapy<br>Dementia -- Rehabilitation<br>Depression -- Rehabilitation<br>Multiple Sclerosis -- Rehabilitation<br>Stress Disorders, Post-Traumatic -- Rehabilitation<br>Stroke -- Rehabilitation<br>Spinal Cord Injuries -- Rehabilitation<br>Schizophrenia -- Rehabilitation<br>Treatment Outcomes |
| 副サブジェクト: | Human; Systematic Review; Medline; Embase; CINAHL Database |

**Subject heading**

論文の主題を分析し、
その概念を表すシソーラス用語を
付与したもの

シソーラス用語を利用した検索を
**主題検索**と呼びます

# 03　検索戦略を立てる

**PubMed 検索の例** (2018/09/04)

適合率 高

再現率 高

**キーワード検索のみ**　29 hit

tofu[TIAB] AND breast cancer[TIAB]

**主題検索のみ**　98 hit

「大豆食品」のMeSH

“Soy Foods”[Mesh] AND

“Breast Neoplasms / prevention and control "[Mesh]

「乳がん」のMeSH　「予防」を表す副標目

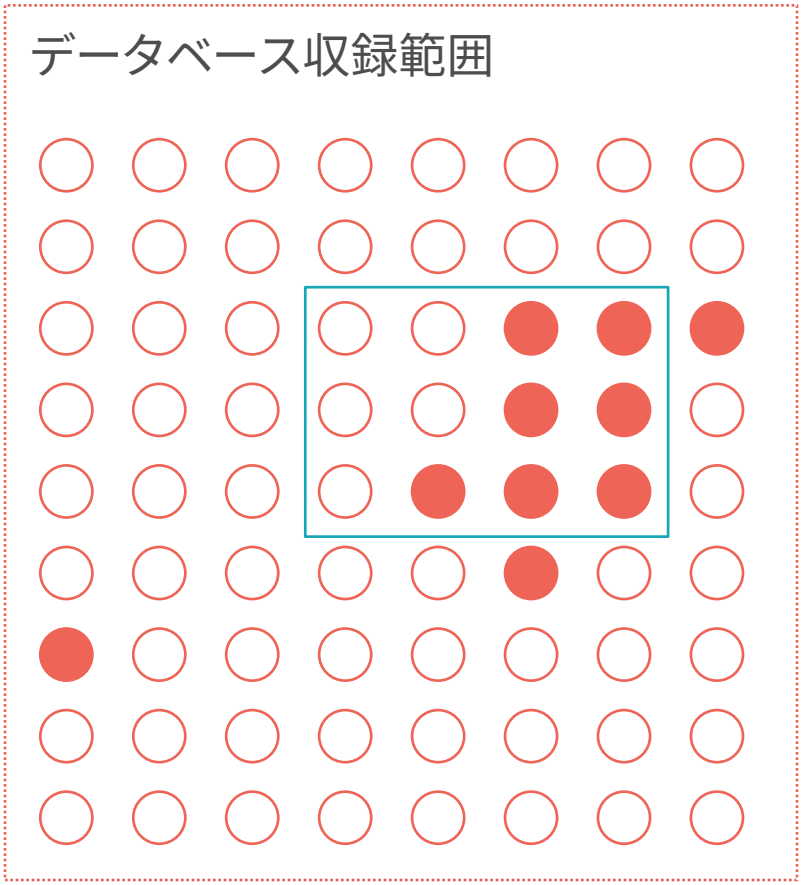
**主題検索+キーワード検索**　102 hit

((("Soy Foods"[Mesh]) OR tofu[TIAB])) AND ((((“Breast Neoplasms/prevention and control"[Mesh])))) OR (breast cancer[TIAB] and prevent*[TIAB]))

# 03　検索戦略を立てる

**再現率**（＝感度）　検索できた適合文献 ÷ データベース中の全適合文献

「どの程度網羅的な検索ができたか」を表す指標




適合文献

不適合文献

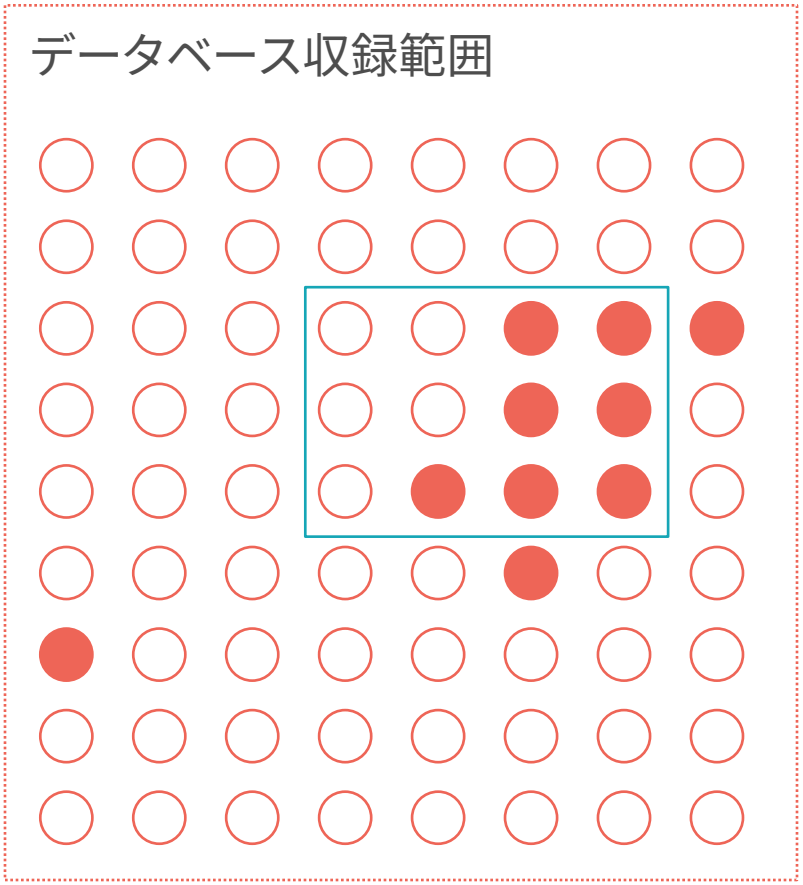
検索結果

再現率: 7 ÷ 10 ＝ 0.7（70%）

# 03　検索戦略を立てる

**適合率**　検索された適合文献 ÷ 検索された全文献

「どの程度ノイズの少ない検索ができたか」を表す指標




適合文献

不適合文献

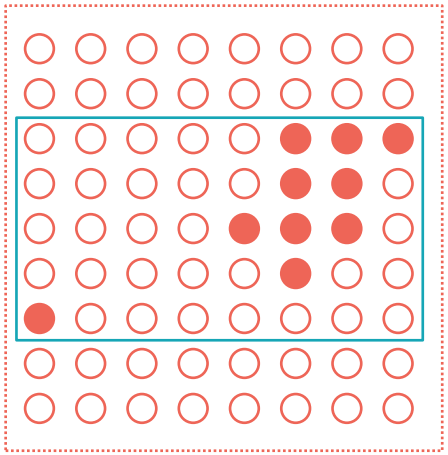
検索結果

再現率: 7 ÷ 12 ＝ 0.58（58%）

# 03　検索戦略を立てる

## 再現率が高いと...

関連文献の欠落リスク　**低**
無関係の文献の割合　**高**

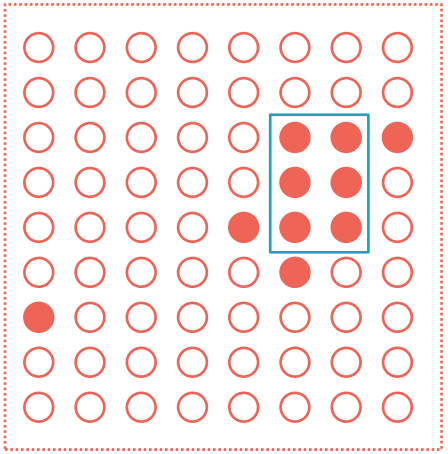


再現率100%
適合率　25%

文献の選別がたいへん!

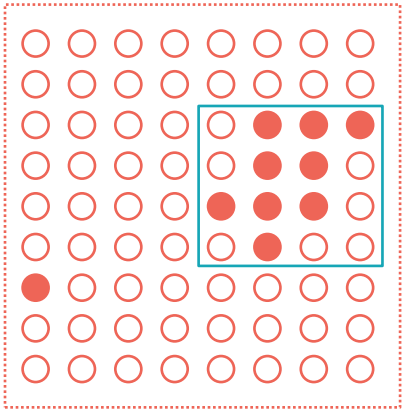
## 適合率が高いと...

関連文献の欠落リスク　**高**
無関係の文献の割合　**低**



再現率　60%
適合率100%

見落としている文献があるかも?



再現率　90%
適合率　56%

文献レビューなど網羅的な文献検索が必要な場合は
自分がスクリーニングできる範囲で**再現率**を高めていく

# 03　検索戦略を立てる

## 再現率を高めるには...

- **主題検索**を中心に
  キーワード検索を併用する
- キーワードを増やす
  （ヒットした文献の抄録や統制語に
  同義語がないか確認する）
- 手元にある適合文献が
  自分の検索式で
  ヒットしているか確認する
- 複数のデータベースを検索する

## 適合率を高めるには...

- 検索フィールドを絞り込む
  （すべてのフィールド
  → タイトル・抄録）
- **サーチフィルタ** を利用する

# 03　検索戦略を立てる

## CINAHLでRCTに絞り込むためのSearch Filters

( (MH "Random Assignment") or (MH "Random Sample+") or (MH "Crossover Design") or (MH "Clinical Trials+") or (MH "Comparative Studies") or (MH "Control (Research)+") or (MH "Control Group") or (MH "Factorial Design") or (MH "Quasi-Experimental Studies+") or (MH "Placebos") or (MH "Meta Analysis") or (MH "Sample Size") or (MH "Research, Nursing") or (MH "Research Question") or (MH "Research Methodology+") or (MH "Evaluation Research+") or (MH "Concurrent Prospective Studies") or (MH "Prospective Studies") or (MH "Nursing Practice, Research-Based") or (MH "Solomon Four-Group Design") or (MH "One-Shot Case Study") or (MH "Pretest-Posttest Design+") or (MH "Static Group Comparison") or (MH "Study Design") or (MH "Clinical Research+") ) or ( clinical nursing research or random* or cross?over or placebo* or factorial or sham* or meta?analy* or systematic review* or blind* trial* )

コピペして使います

Library, Public Service Team John W. Scott. “Subject Guides: Systematic Reviews - Searching the Literature: Search Filters”. https://guides.library.ualberta.ca/c.php?g=248586&p=1655962, (参照 2018-08-31).

# 04　データベースを選ぶ

## 主題データベース

- 医学・看護分野に特化
- シソーラスがあり主題検索可
- 先行研究の網羅的な検索向き
- 検索をコントロールしやすい

| | |
|---|---|
| **CINAHL** | US 看護 |
| **MEDLINE** | US 生命科学 |
| **PubMed** | MEDLINE+α |
| **Cochrane Library** | SR+RCTs |
| **PsycINFO** * | 心理 |
| **EMBASE** * | Europe 生命科学 |
| **医中誌Web** | JPN |

## 引用データベース

- 多分野・学際的
- シンプルなインターフェイス
- 被引用数等の情報
- 検索をコントロールしづらい

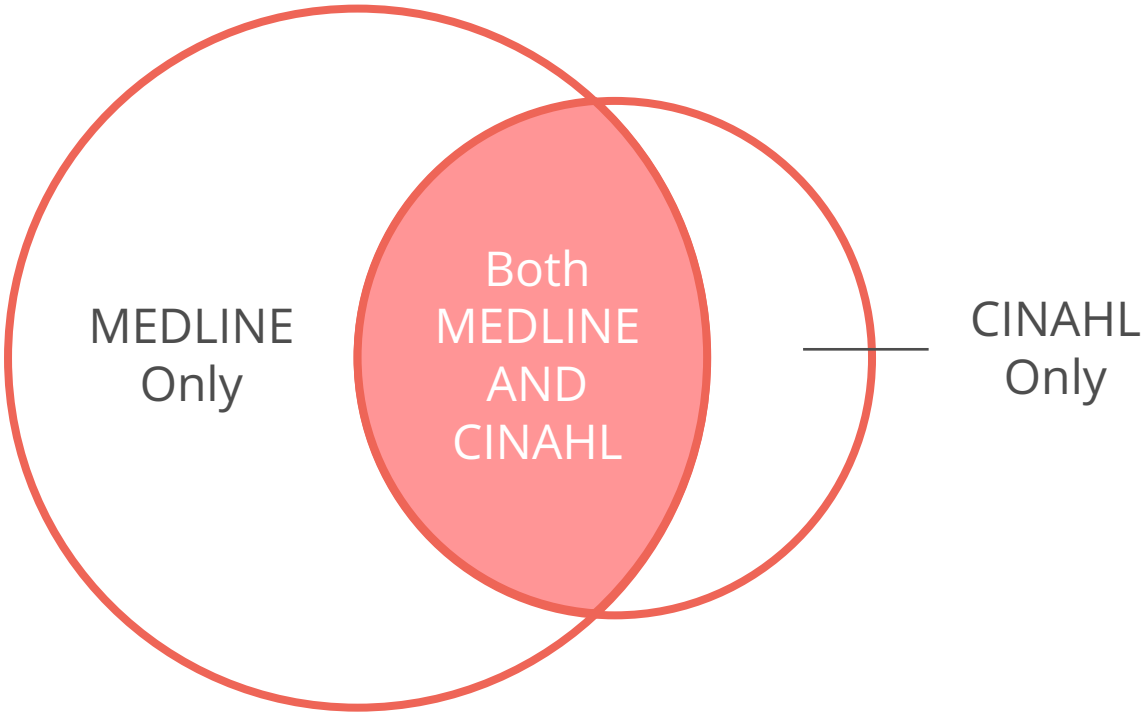
| | |
|---|---|
| **Wef of Science** | 学際的引用DB |
| **Scopus** * | |
| **Google Scholar** | サーチエンジン |
| **CiNii** | JPN |

* 北大では契約なし

# 04　データベースを選ぶ

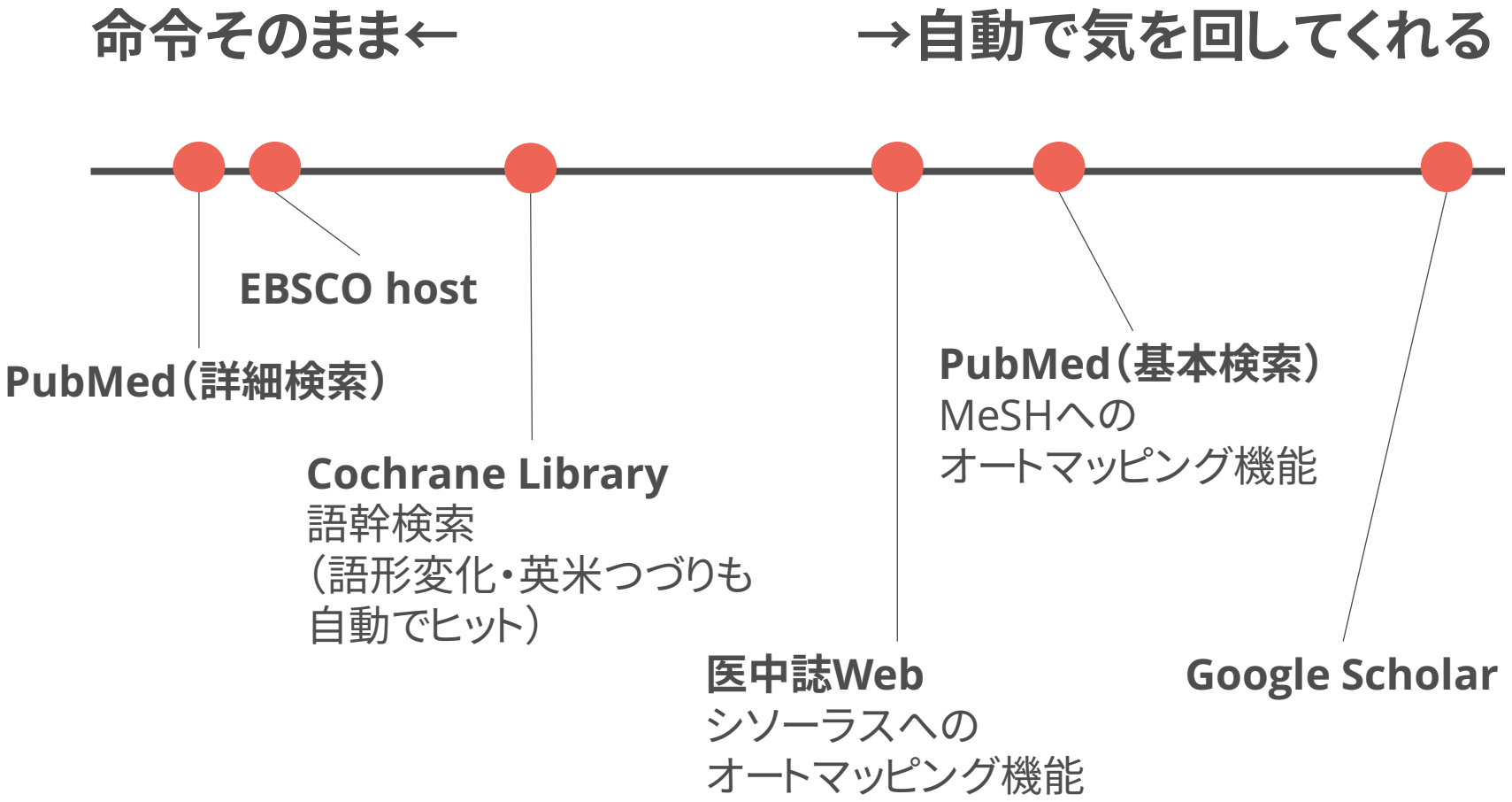
漏れのない検索のためには複数のデータベースで検索するのが望ましい

（参考）MEDLINEとCINAHLの重複率は**60%**前後*




*Brazier, H., Begley, C. M. Selecting a database for literature searches in nursing: MEDLINE or CINAHL? Journal of Advanced Nursing. 1996, vol. 24, no. 4, p. 868–875.

# 05　データベースの特徴を踏まえた検索をおこなう




山下ユミ, 諏訪敏幸. 3診断精度系統的レビューのための系統的検索. https://www.slideshare.net/srws/3-66366580, (参照 2018-08-31).

# 05　データベースの特徴を踏まえた検索をおこなう

| | CINAHL<br>（EBSCO） | MEDLINE<br>（EBSCO） | PubMed<br>（NCBI） | Cochrane CENTRAL<br>（Wiley） |
|---|---|---|---|---|
| **ワイルドカード ＆トランケーション** | | | | |
| 前方一致 | **pharmac*** <br>（pharmacy or pharmacology など） | | | |
| 任意の1文字 | **wom?n**<br>（woman or women） | | - | **wom?n** |
| 任意の0文字以上 | **colo#r**<br>（color or colour） | | - | **colo*r** |
| **近接演算子** | | | | |
| n語数内に<br>両方の単語を含む | **animal Nn therapy**<br>(animal N2 therapy<br>↓<br>Animal-assisted therapy) | | - | **animal NEAR/n therapy** |


- “Using Wildcards and Truncation”. Support - EBSCO Help. https://help.ebsco.com/interfaces/EBSCO_Guides/EBSCO_Interfaces_User_Guide/Using_Wildcards_and_Truncation, (参照 2018-08-31).
- “How do I create a proximity search?” Support - EBSCO Help. https://help.ebsco.com/interfaces/EBSCO_Guides/EBSCO_Interfaces_User_Guide/How_do_I_create_a_proximity_search, (参照 2018-08-31).
- Wiley-JAPAN. コクラン・ライブラリー レファレンスガイド. http://www.wiley.co.jp/electronic/203706_JPN_TCL_reference_201608_nocrop.pdf, (参照 2018-08-31).

# 05　データベースの特徴を踏まえた検索をおこなう

| | CINAHL<br>（EBSCO） | MEDLINE<br>（EBSCO） | PubMed<br>（NCBI） | Cochrane CENTRAL<br>（Wiley） |
|---|---|---|---|---|
| シソーラス | CINAHL Headings | MeSH | | |
| **フィールド指定検索** | | | | |
| シソーラス | MH "Pet Therapy+" | MH "Animal Assisted Therapy+" | "Animal Assisted Therapy" [Mesh] | [mh "Animal Assisted Therapy"] |
| タイトル | TI "pet therapy" | | "pet therapy" [Title] | ("pet therapy"):ti |
| 抄録 | AB "pet therapy" | | - | ("pet therapy"):ab |
| タイトル or 抄録 | - | | "pet therapy" [TIAB] | ("pet therapy") :ti,ab |
| 尺度 | IN loneliness | - | - | - |


- EBSCO Japan. CINAHL シリーズ総合マニュアル. http://www.ebsco.co.jp/materials/manual/CINAHLseries_searchguide.pdf, (参照 2018-08-31).
- Wiley-JAPAN. コクラン・ライブラリー レファレンスガイド. http://www.wiley.co.jp/electronic/203706_JPN_TCL_reference_201608_nocrop.pdf, (参照 2018-08-31).

# データベース検索以外の調査方法

データベース検索以外にもこれらの先行文献の調査方法があります

## 引用文献

手元にある論文**が**

引用しているのは

どんな文献か？

⇒ **参考文献リスト**

## 被引用文献（逆リンク）

手元にある論文**を**

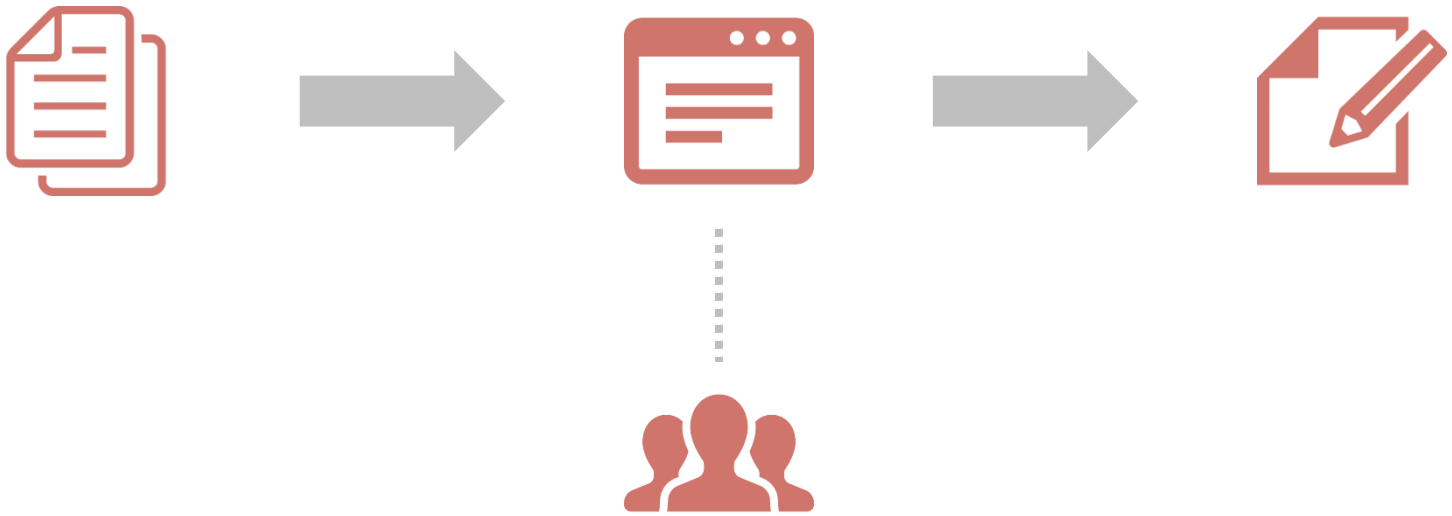
引用しているのは

どんな文献か？

⇒ **Web of Science**

# 06　検索式と検索結果を保存する

文献管理ツールでできること



| | | |
|---|---|---|
| 収集した論文の<br>文献情報の取り込み | 文献情報の管理や<br>重複の除去、<br>研究者間での共有 | 引用情報・<br>参考文献リストの作成 |

# Need Help? Borrow a Librarian!

## 文献検索相談・代行サービス

https://www.lib.hokudai.ac.jp/med/search/

図書館員が先行研究の文献検索を代行いたします
システマティック・レビューなど網羅的な文献検索を必要としている方は
ぜひご利用ください

## 30分講習会

https://www.lib.hokudai.ac.jp/med/guidance/30min/

文献管理ツールの利用法を学ぶことができる講習会を随時開催しています
1名から受講可能です

## オーダーメイド講習会

https://www.lib.hokudai.ac.jp/learning_and_teaching/teaching_support/custom-made/custom-made/

ご希望に応じた内容で授業やゼミ等でガイダンスを実施いたします

附属図書館 医系グループ　　literacy02@ml.hokudai.ac.jp