



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



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

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？

広範すぎる
概念

「効果がある」
とは？

○ 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

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

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

cancer ...

ヒット

tumor ...

ヒット
しない

neoplasm

ヒット
しない

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		tofu		breast cancer
OR		OR		OR
women		soy product		mammary
OR	AND	OR	AND	cancer
female		soy food		OR
		OR		breast
		soy bean curd		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 Pet Therapy Dementia -- Rehabilitation Depression -- Rehabilitation Multiple Sclerosis -- Rehabilitation Stress Disorders, Post-Traumatic -- Rehabilitation Stroke -- Rehabilitation Spinal Cord Injuries -- Rehabilitation Schizophrenia -- Rehabilitation 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

キーワード検索のみ

29 hit

tofu[TIAB] AND breast cancer[TIAB]

主題検索のみ

「大豆食品」のMeSH

98 hit

"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

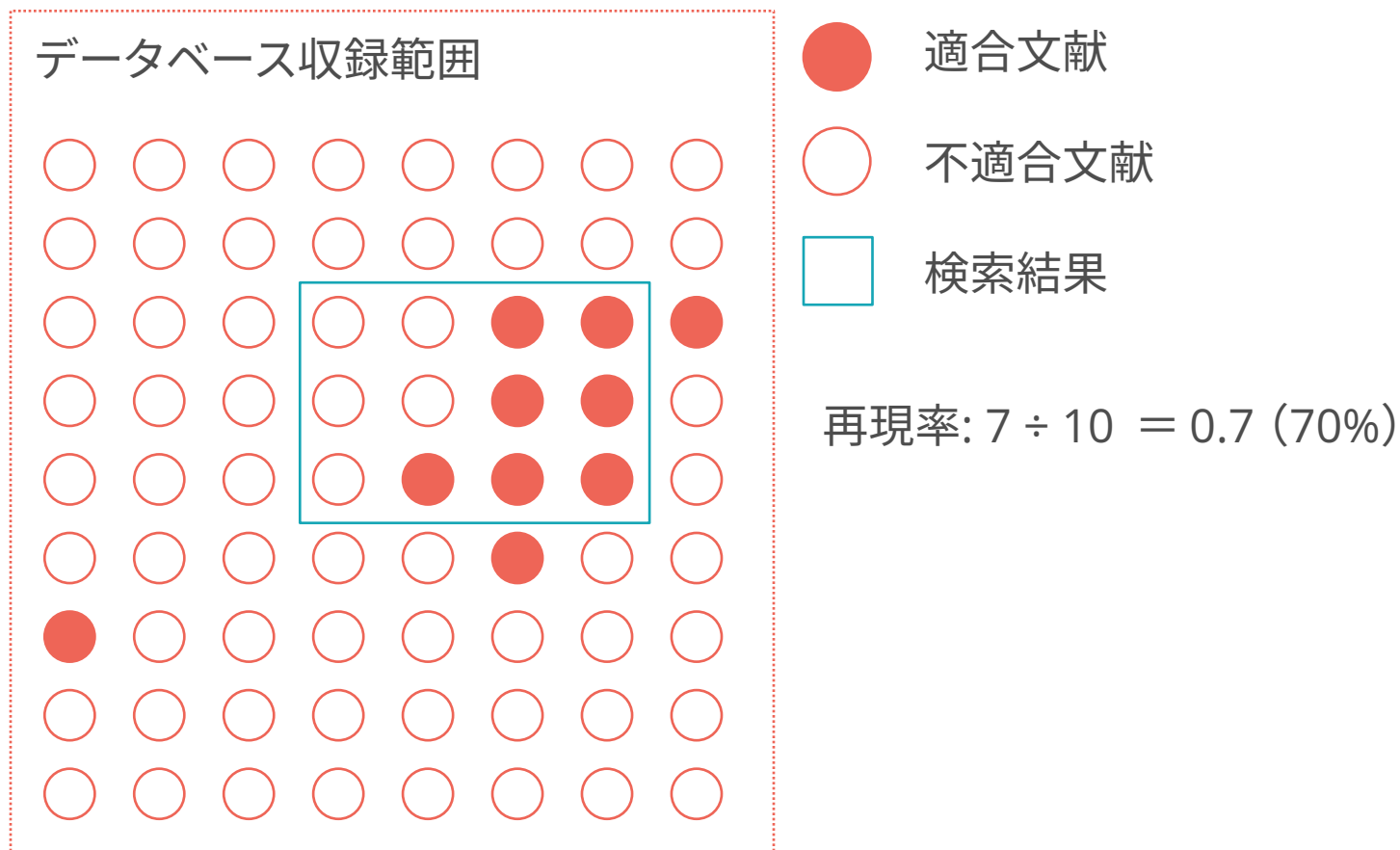
102 hit

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

再現率
高

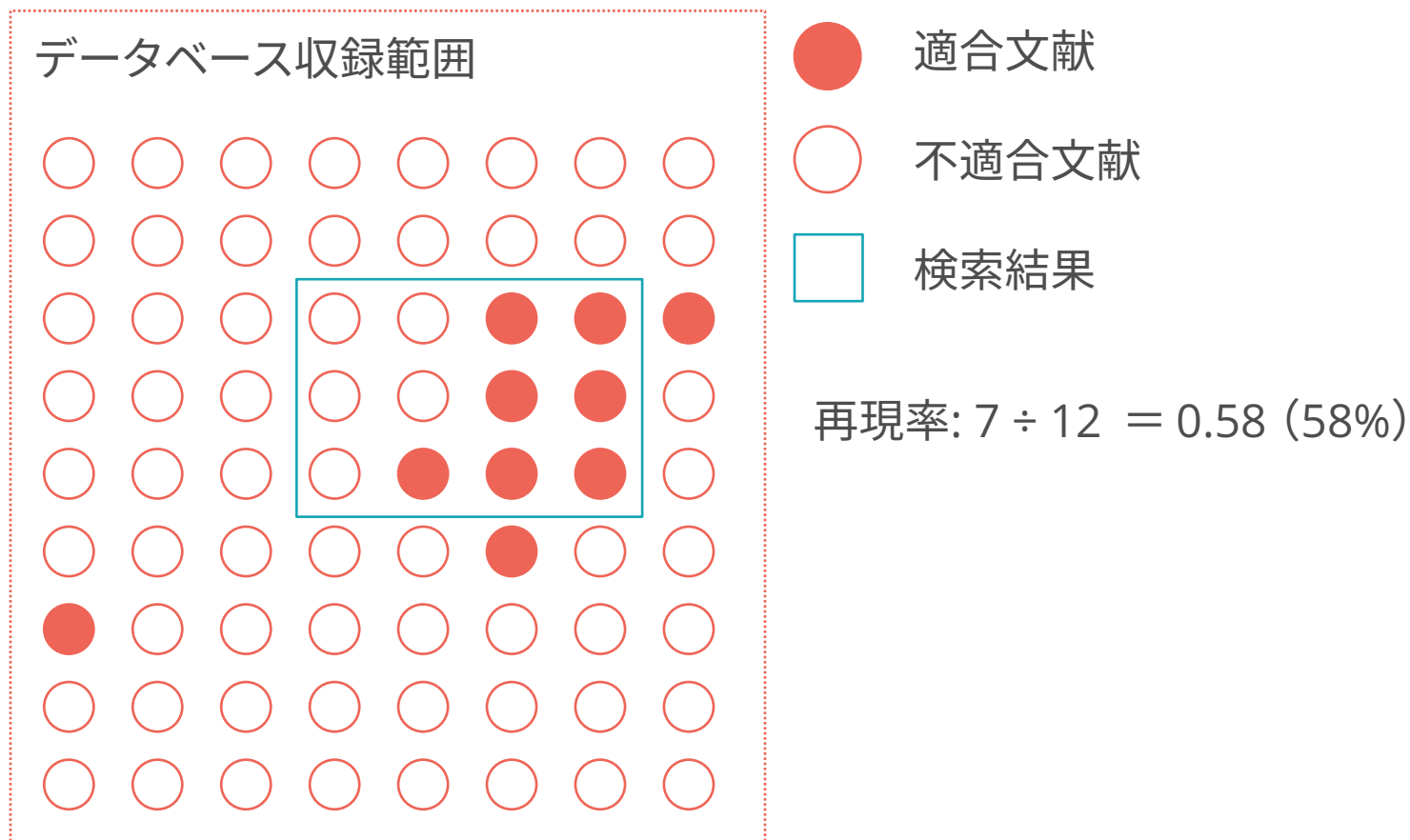
03 検索戦略を立てる

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



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

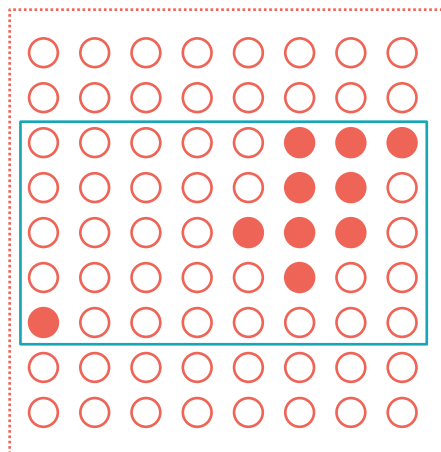


03 検索戦略を立てる

再現率が高いと...

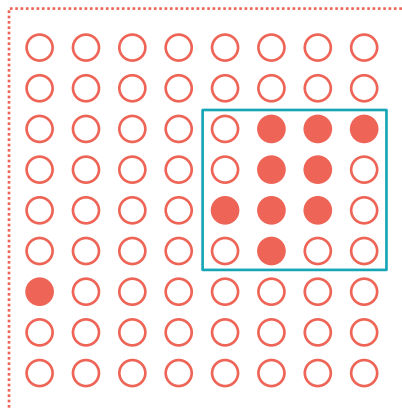
関連文献の欠落リスク
無関係の文献の割合

低
高



再現率100%
適合率 25%

文献の選別が
たいへん!



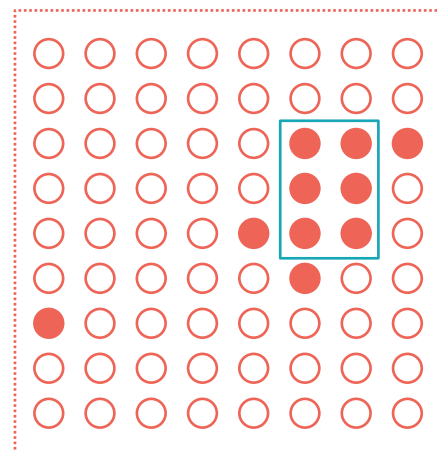
再現率 90%
適合率 56%

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

適合率が高いと...

関連文献の欠落リスク
無関係の文献の割合

高
低



再現率 60%
適合率100%

見落としている
文献が
あるかも?

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

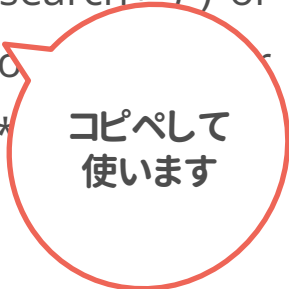
適合率を高めるには...

- 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*)



コピーして
使います

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

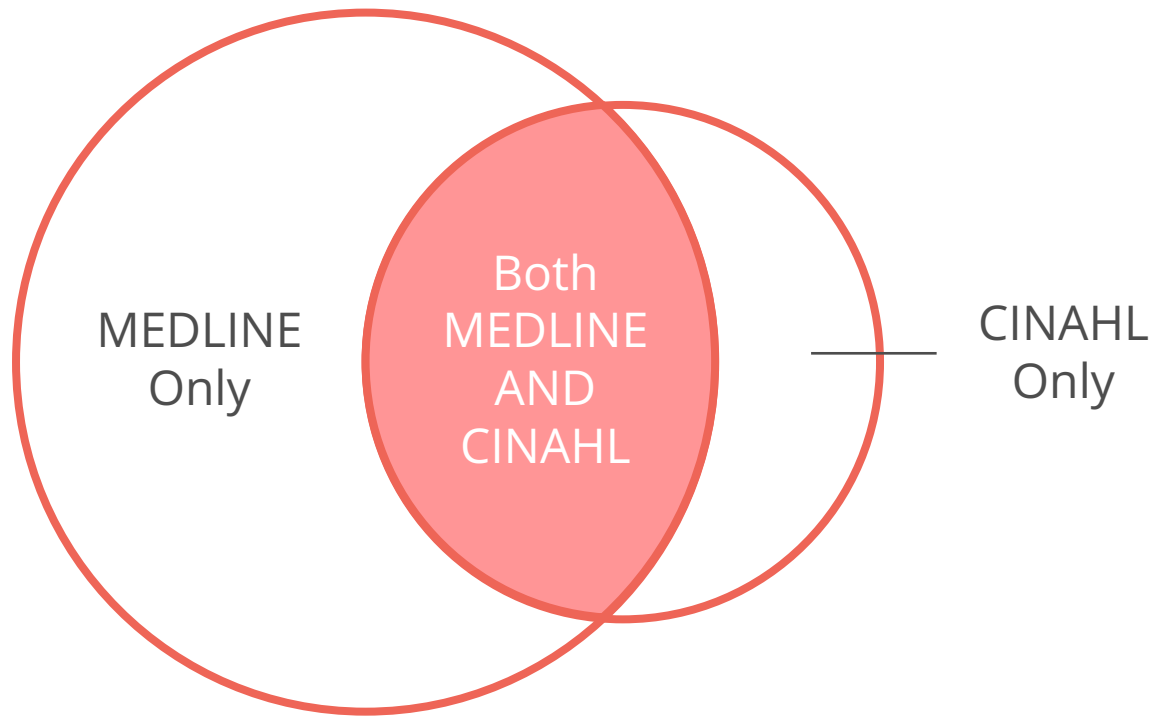
CiNii JPN

* 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*

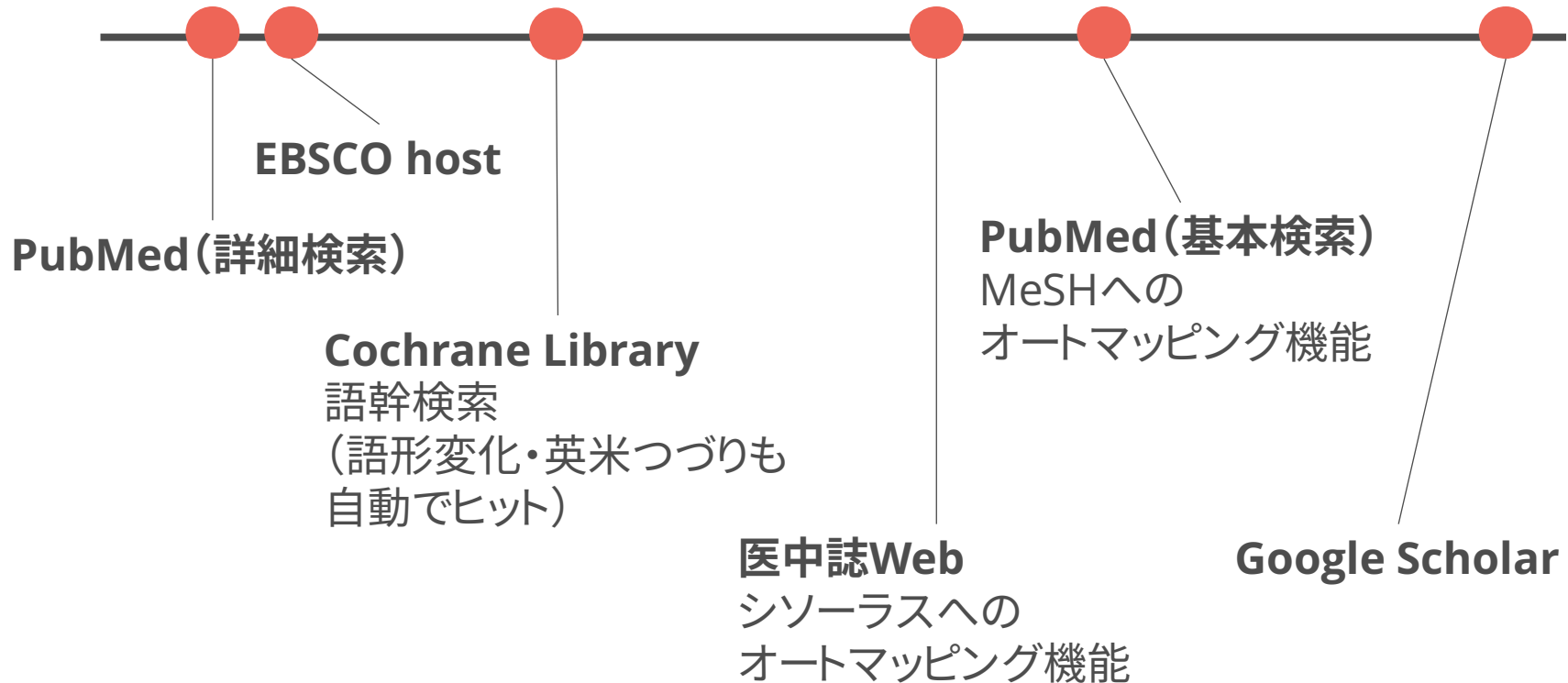


*Brazier, H., Begley, C. M. Selecting a database for literature searches in nursing: MEDLINE or CINAHL? Journal of Advanced Nursing. 1996, vol. 24, no. 4, p. 868-875.

05 データベースの特徴を踏まえた検索をおこなう

命令そのまま←

→自動で気を回してくれる



05 データベースの特徴を踏まえた検索をおこなう

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

文献情報の管理や
重複の除去、
研究者間での共有

引用情報・
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
システムティック・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