

医中誌Webの検索結果について

第17回情報プロフェッショナルシンポジウム(INFOPRO2020Plus)

第377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) その2～

2020/07/03

NPO医学中央雑誌刊行会

データベース事業部

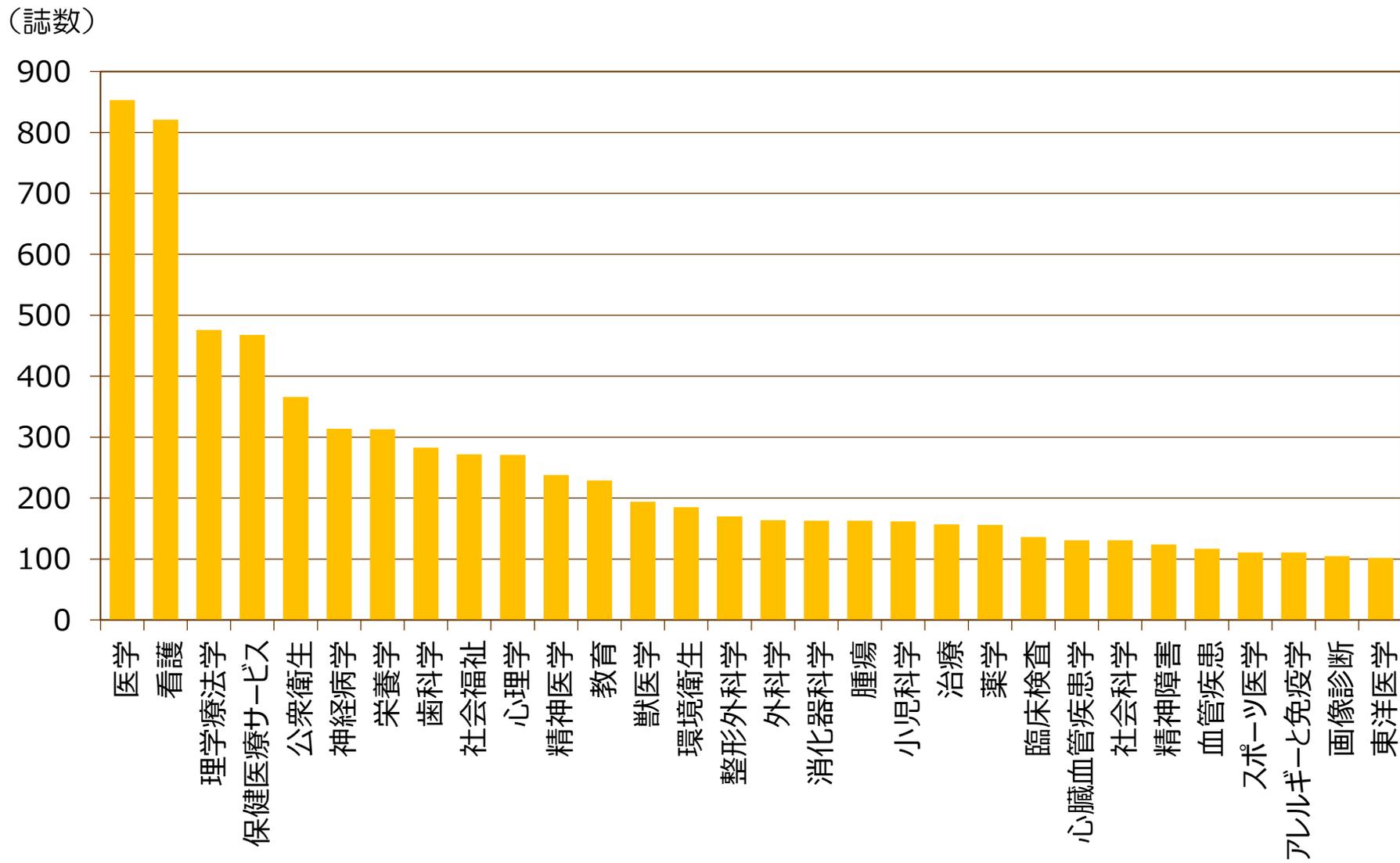
黒沢俊典

まず最初に、医中誌Webとは・・・

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	1946年～ ※過去の冊子版をデータ化して遡及追加中！1903年の創刊号まで追加予定
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7,600誌（カレント誌は約4,000誌）
収録件数	約1,420万件
契約数	約2,650機関
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	・書誌情報・抄録 ・キーワードやその他の属性（副標目など）情報 ・フルテキストへのリンク情報、参考文献情報

【参考】収録している雑誌の分野TOP30



検索について① ～索引～

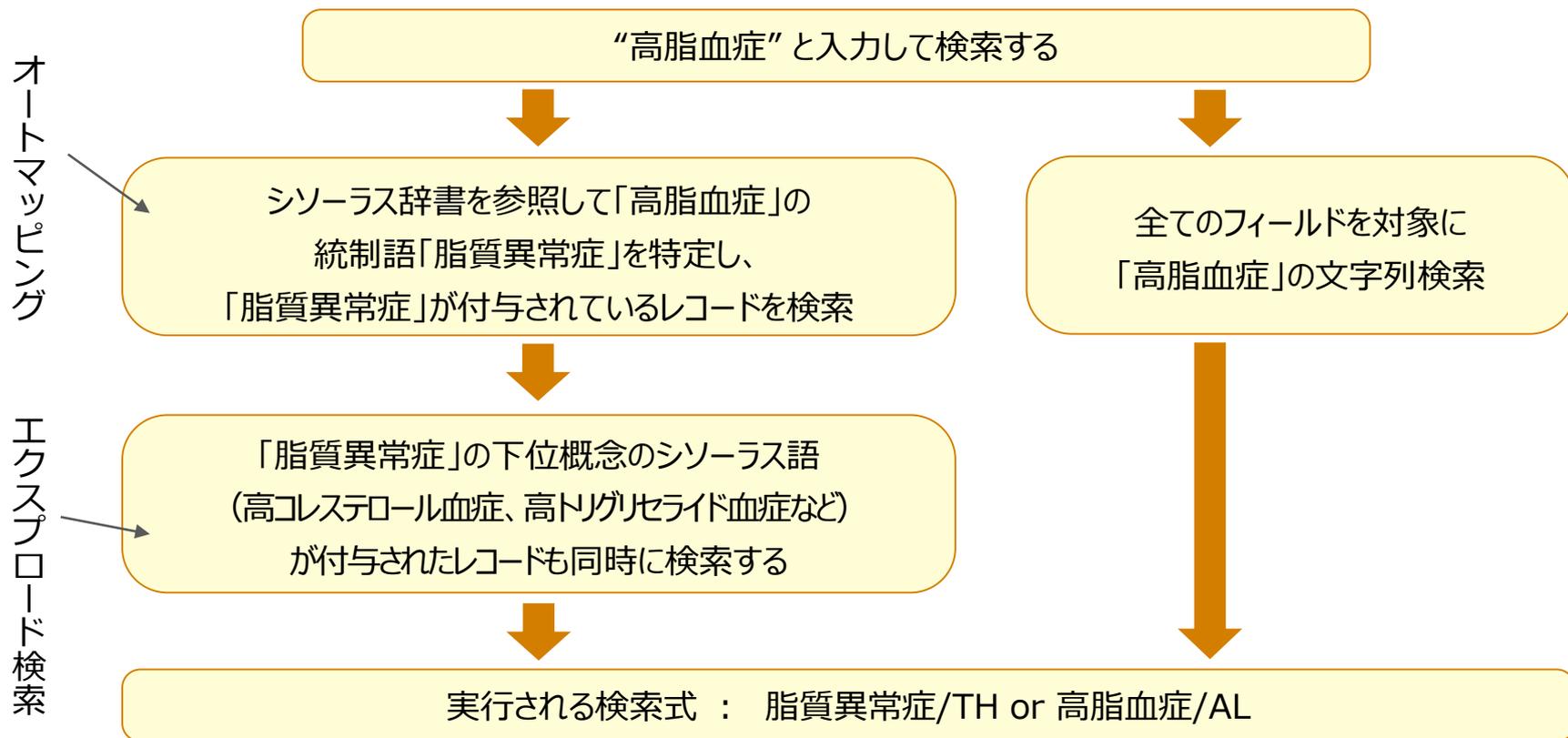
再現率・適合率の高い検索を実現するために、各レコードにはキーワード等の属性情報を付与。付与作業は専門のインデクサーが論文の内容を詳細に確認して行う。

キーワード情報	NLMのMeSHに準拠した独自の医学用語シソーラスを作成し、索引に使用している。(シソーラスは4年に1度改定) また、シソーラスに収録されていない新しい用語などについては、「医中誌フリーキーワード」として管理してシソーラス語と同様に索引している。 ※医中誌フリーキーワードは、MeSHのSupplementary Concept Recordsに相当。
副標目	キーワードとセットで付与する。 ※副標目は、MeSHのSubheadingsに相当。
チェックタグ	症例報告・ヒト・動物の種別・年齢などの属性情報
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

検索について② ～検索システム～

シソーラスなどを意識せずに思いついたキーワードでそのまま検索すると、自動的にシソーラスを活用した網羅的な検索が実行される。

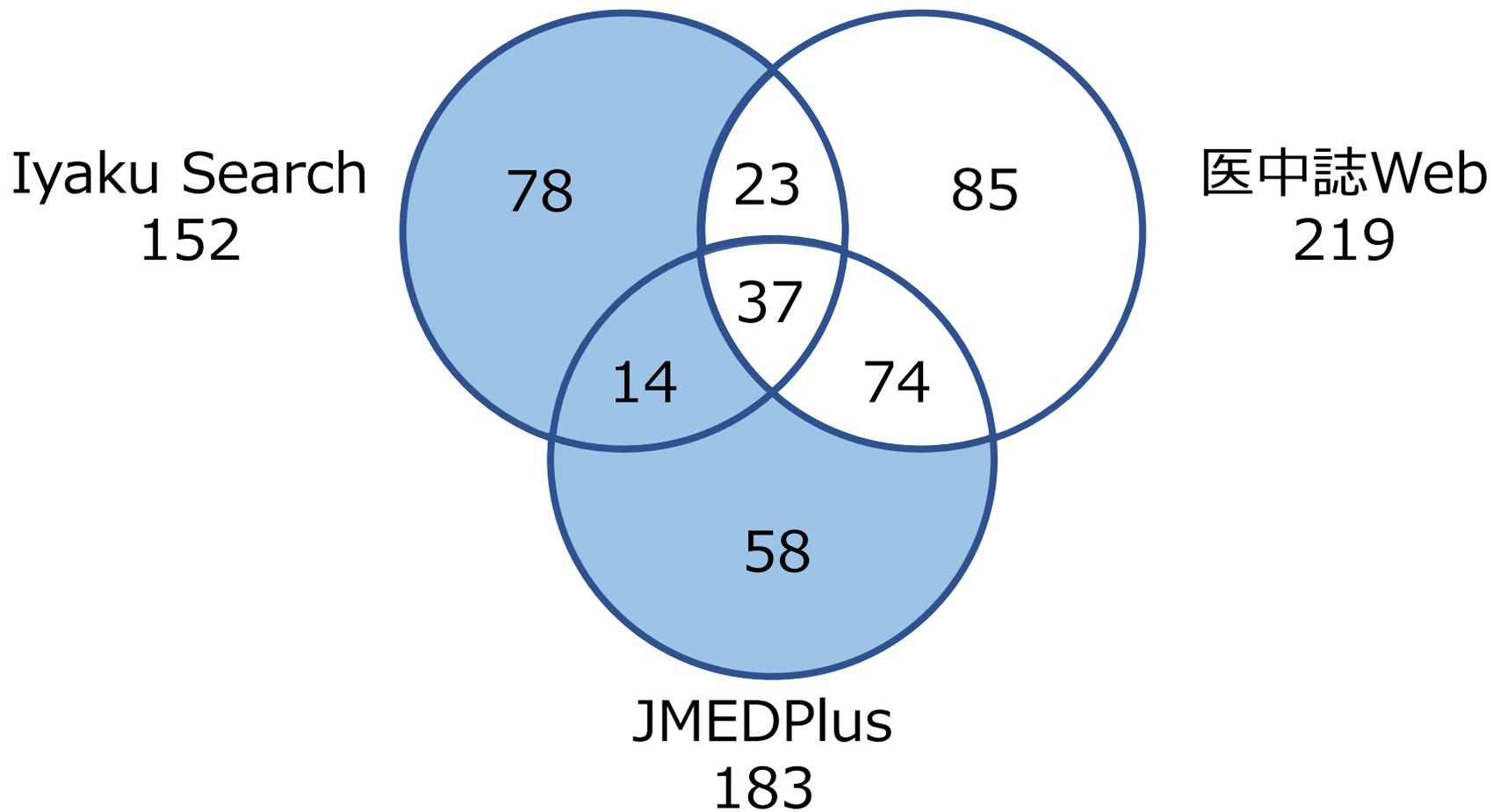
例) 「高脂血症」で検索。※高脂血症を統制するシソーラス用語は「脂質異常症」。



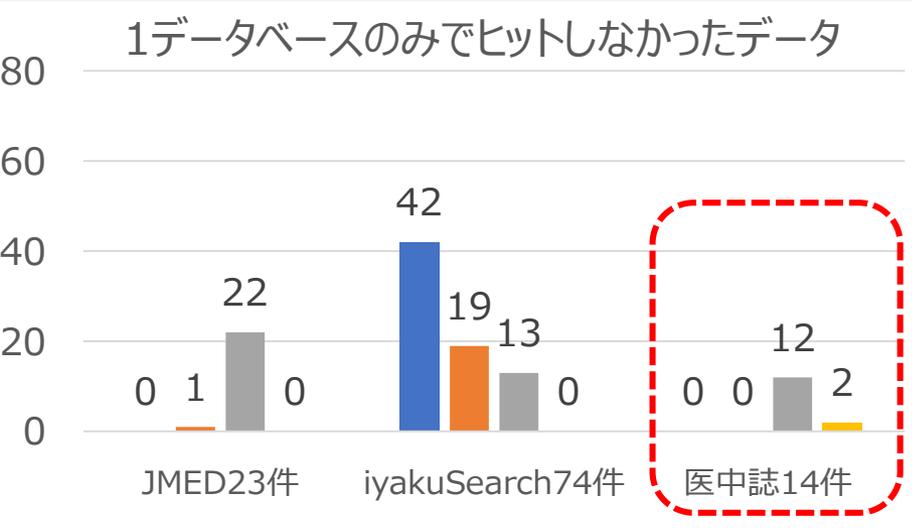
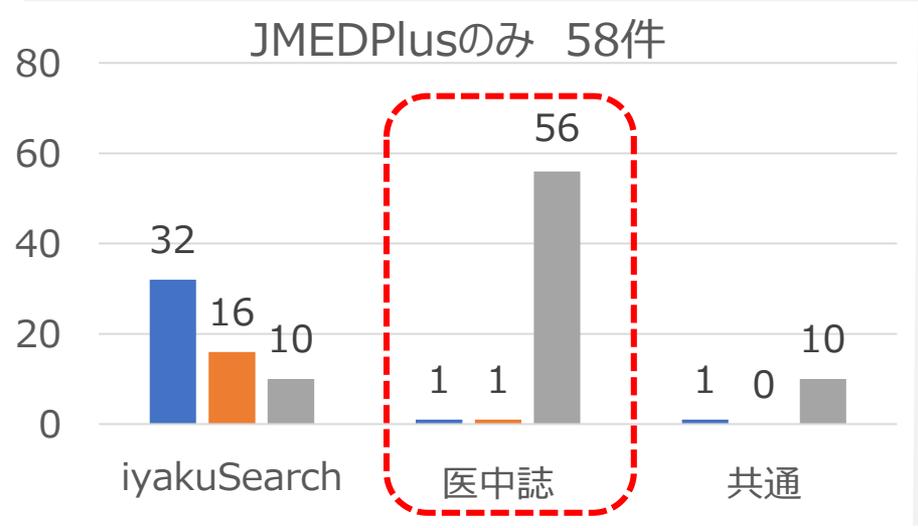
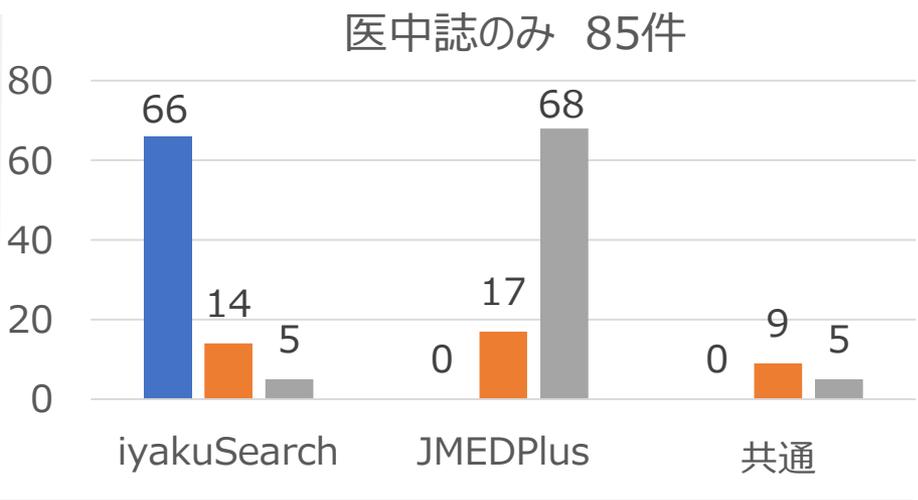
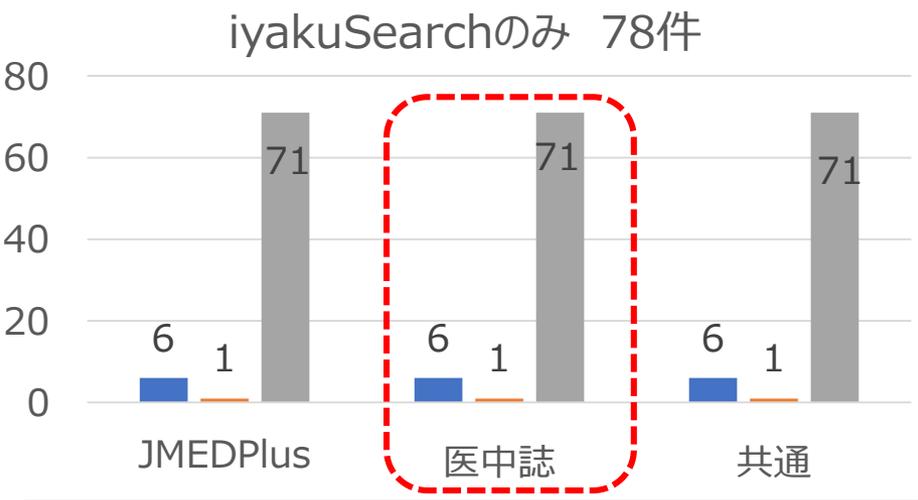
検索結果の調査

検索テーマ：リウマチ

医中誌Webでヒットしなかった文献（全150件）



重複状況に関する調査結果① 「検索テーマ：リウマチ」



■ A)対象誌でない ■ B)対象誌だが収録なし ■ C)収録あるが検索されなかった ■ D)タイムラグ (その後ヒット)

「検索テーマ：リウマチ」

医中誌Webでヒットしない理由の内訳（合計150件）

検索テーマ	ヒットしたデータベース	A)対象誌でない	B)対象誌だけが収録なし	C)収録あるが検索されなかった			
				索引ルールの違い	書誌情報の登録ルールの違い	会議録に分類	タイムラグ
リウマチ 150件	iyakuSearchのみ 78件	6	1	71	0	0	0
	JMEDPlusのみ 58件	1	1	54	1	1	0
	iyakuSearch + JMEDPlus 14件	0	0	12	0	0	2

「検索テーマ：リウマチ」

医中誌Webで収録していないレコードの詳細

A)対象誌でない …… 7件

【iyakuSearch】			
1	British Journal of Clinical Pharmacology	2件	海外誌のため収録対象外。
2	Medicines Safety Update	1件	
3	The Journal of Clinical Pharmacology	1件	
4	The Lancet	2件	
【JMEDPlus】			
5	日本間脳下垂体腫瘍学会プログラム・抄録集	1件	収録対象範囲であったため、追加収録することに決定。

B)対象誌だが収録なし …… 2件

【iyakuSearch】		
収録基準外の文献であった	1件	試験問題に関する記事
【JMEDPlus】		
収録基準外の文献であった	1件	収録範囲外の内容

「検索テーマ：リウマチ」

医中誌Webで収録しているが検索されなかったレコードの詳細

C) -1 索引ルールの違い …… 137件

検索条件に合致するシソーラス語（“関節リウマチ”または“Methotrexate”）または副標目が付与されていない。

【iyakuSearch】	
シソーラス語付与なし	70件
副標目付与なし	1件
【JMEDPlus】	
シソーラス語付与なし	51件
副標目付与なし	3件
【iyakuSearch + JMEDPlus両方】	
シソーラス語付与なし	12件
副標目付与なし	0件

「検索テーマ：リウマチ」

C) -2 その他 … 4件

【iyakuSearch】	
なし	
【JMEDPlus】	
書誌登録ルールの違い（発行年の採用の仕方の差異）	1件
会議録に分類	1件
【iyakuSearch + JMEDPlus両方】	
タイムラグ	2件

「検索テーマ：リウマチ」

・医中誌Webでヒットしなかった文献例

熊本地震前後でRAの治療手段が疾患活動性に影響を及ぼしたか

Author：清家 一郎(熊本丸田会熊本整形外科病院), 友田 邦彦, 束野 通志, 廣瀬 隼

Source：九州リウマチ (0287-2803)38巻1号 Page35-39(2018.03)

論文種類：原著論文/比較研究

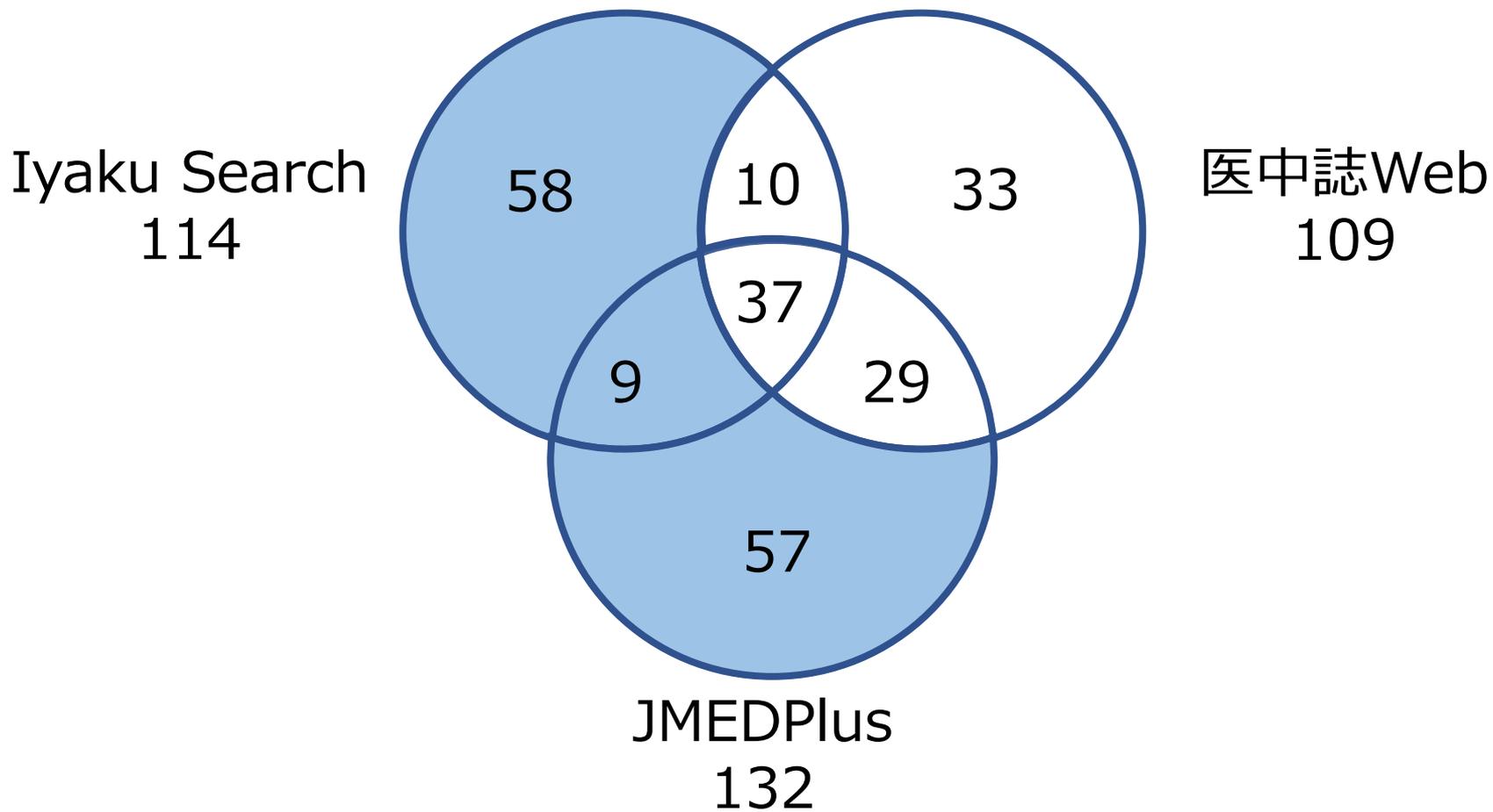
シソーラス用語：***関節リウマチ**(診断,**薬物療法**,予後); 生物学的製剤(治療的利用); 皮下注射; 経口投与; 自己投与; **抗リウマチ剤**(**治療的利用**); *重症度指標; 病勢悪化; *災害医学; 緊急避難所; 熊本地震

チェックタグ：ヒト; 成人(19～44); 中年(45～64); 高齢者(65～79); 高齢者(80～); 男; 女

Abstract：目的:関節リウマチ(RA)患者が熊本地震直後に通院困難、停電・断水などで生物学的製剤使用不能となり、その後避難なども重なり疾患活動性に影響を及ぼすことが予想された。当院で加療中の約1200名のRA患者のうち、熊本地震を被災し、無作為に抽出し、調査協力可能だった113名を対象に震災直前・直後・1年後の疾患活動性の変化を調査した・・・

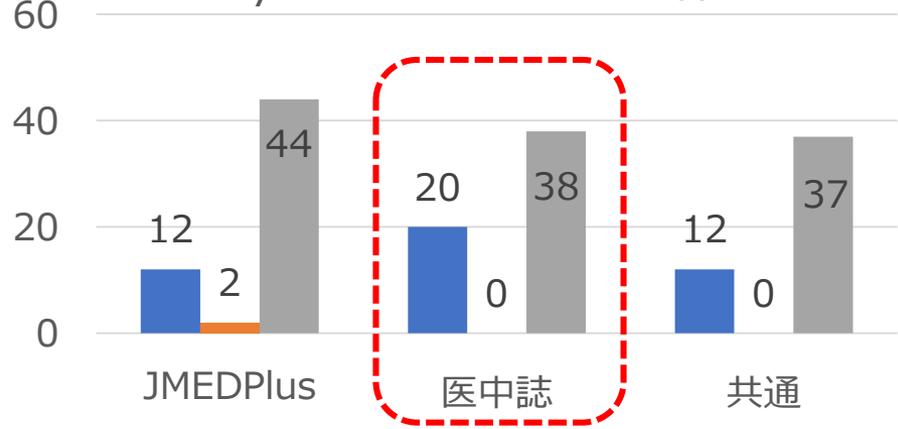
検索テーマ：オブジーボ

医中誌Webでヒットしなかった文献（全124件）

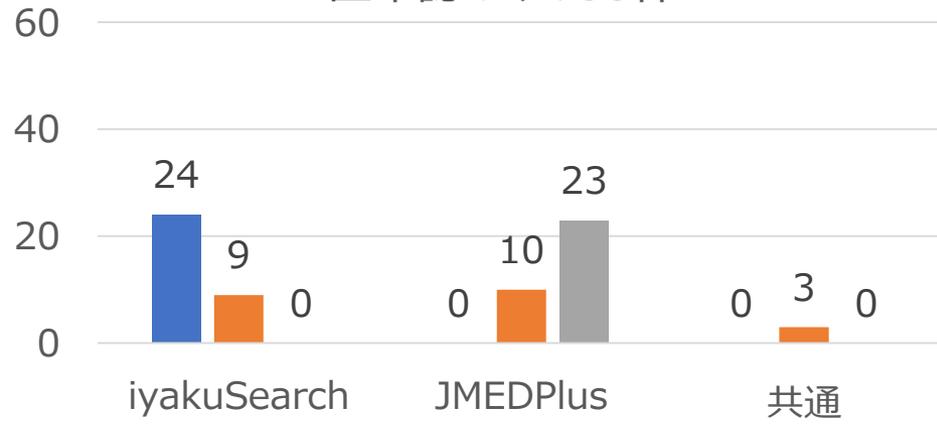


重複状況に関する調査結果② 「検索テーマ：オブジーボ」

iyakuSearchのみの58件



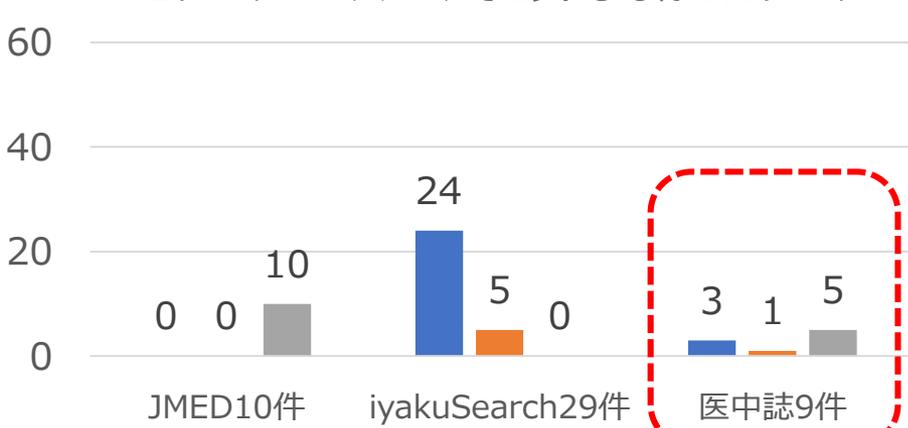
医中誌のみの33件



JMEDPlusのみの57件



1データベースのみでヒットしなかったデータ



■ A)対象誌でない ■ B)対象誌だが収録なし ■ C)収録あるが検索されなかった

「検索テーマ：オブジーボ」

医中誌Webでヒットしない理由の内訳（合計124件）

検索テーマ	ヒットしたデータベース	A)対象誌でない	B)対象誌だけが収録なし	C)収録あるが検索されなかった			
				索引ルールの違い	書誌情報の登録ルールの違い	会議録に分類	タイムラグ
オブジーボ 124件	iyakuSearchのみ 58件	20	0	38	0	0	0
	JMEDPlusのみ 57件	4	7	45	0	1	0
	iyakuSearch + JMEDPlus 9件	3	1	5	0	0	0

「検索テーマ：オブジーボ」

医中誌Webで収録していないレコードの詳細

A)対象誌でない … 27件

【iyakuSearch】			
1	Annals of Oncology	7件	海外誌のため収録対象外。
2	BMJ British Medical Journal	2件	
3	Br. J. Clin. Pharmacol.	1件	
4	Clin. Pharmacol. Ther.	1件	
5	International Cancer Conference Journal	1件	
6	The Annals of Pharmacotherapy	1件	
7	The Lancet	1件	
8	The New England Journal of Medicine	6件	
【JMEDPlus】			
9	Annals of Oncology	1件	海外誌のため収録対象外。
10	Vita	1件	収録対象範囲であったため、追加収録することに決定。
11	日本間脳下垂体腫瘍学会プログラム・抄録集	1件	
12	大阪府薬雑誌	1件	1990年に収載終了。
【iyakuSearch + JMEDPlus両方】			
13	Annals of Oncology	3件	海外誌のため収録対象外。

「検索テーマ：オブジーボ」

B)対象誌だが収録なし …… 8件

【iyakuSearch】		
なし		
【JMEDPlus】		
収録基準外の文献であった	7件	海外文献の紹介記事など
【iyakuSearch + JMEDPlus両方】		
収録基準外の文献であった	1件	会議の報告記事

医中誌Webで収録しているが検索されなかったレコードの詳細

C) -1 索引ルールの違い …… 88件

検索条件に合致するシソーラス語（“Nivolumab”）または副標目が付与されていない、もしくはシソーラス語は付与されているが、メジャー統制語の指定がされていない。

【iyakuSearch】	
シソーラス語付与なし	20件
副標目付与なし	15件
メジャー統制語の指定なし	3件
【JMEDPlus】	
シソーラス語付与なし	20件
副標目付与なし	4件
メジャー統制語の指定なし	21件
【iyakuSearch + JMEDPlus両方】	
シソーラス語付与なし	0件
副標目付与なし	1件
メジャー統制語の指定なし	4件

「検索テーマ：オペジーボ」

C) -2 その他 … 1件

【iyakuSearch】	
なし	
【JMEDPlus】	
会議録に分類	1件

まとめ

- 2つの検索テーマを合わせた全体で、8割以上は索引ルールの違いが原因でヒットしなかった。

索引ルールはデータベースによって明確な違いがあり、注意が必要である。

- 収録していない雑誌は全体で13誌(文献数：34件)あり、その内11誌は収録対象外であったが、2誌は収録すべき雑誌であった。

今後収録漏れのチェック強化も図りたい。

