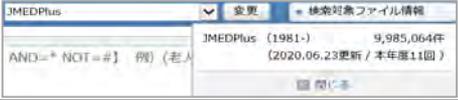


# JMEDPlus (JDreamIII)

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講座  
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年7月3日

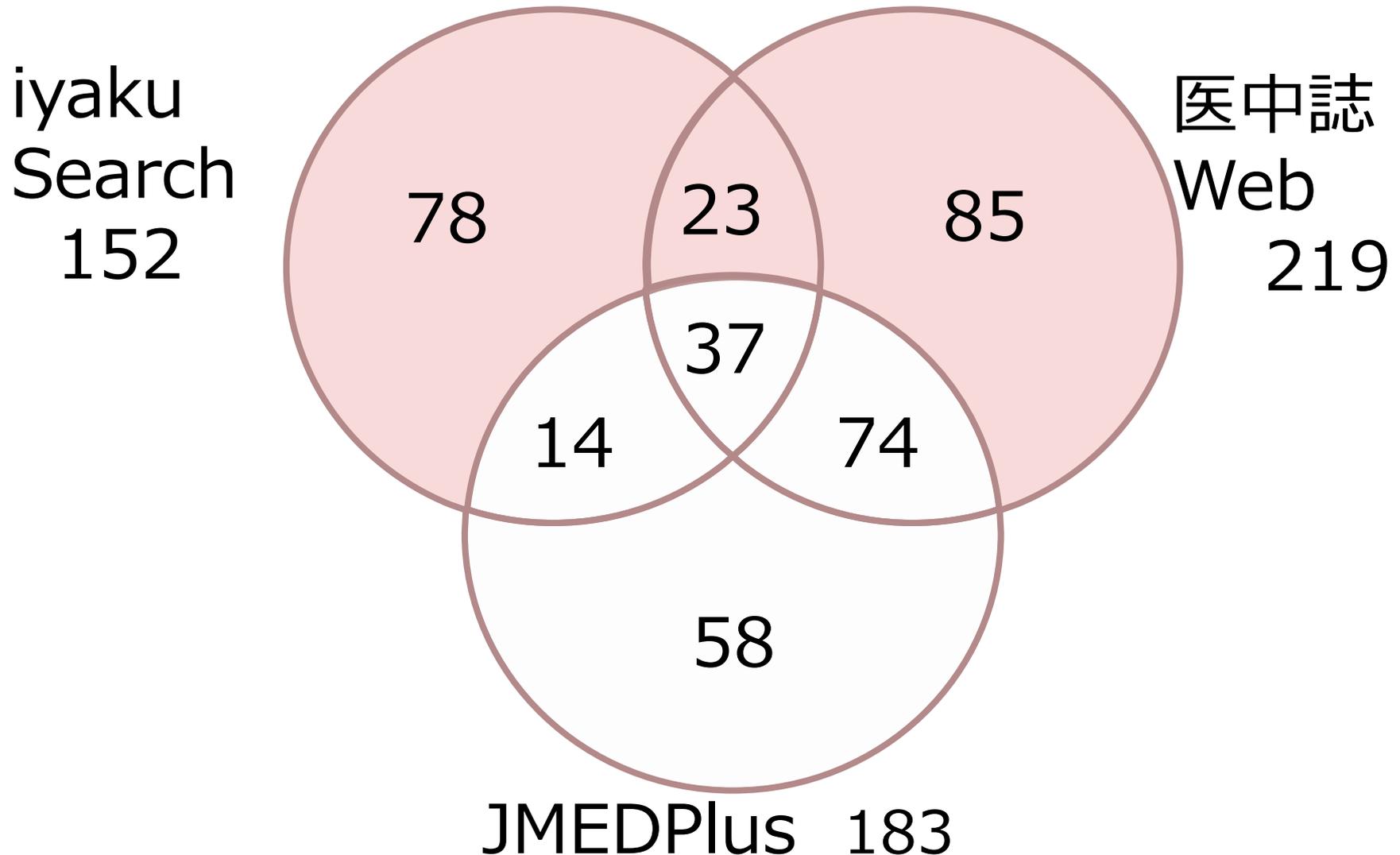
株式会社ジー・サーチ  
データベースビジネス部

<p>収載年数 更新回数 収録件数</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 収載年：<u>1981年4月～</u></li> <li>• 更新頻度：<u>月4回、年48回更新</u> ※ファイル更新スケジュール <a href="https://jdream3.com/guide/updating/">https://jdream3.com/guide/updating/</a></li> <li>• 収録件数：<u>9,985,064件</u>、うち会議録：<u>4,167,891件</u>（2020/6/23 更新時点） 最新の収録件数は「検索対象ファイル情報」から確認可能 ⇒</li> </ul> 
<p>収載対象の情報源 (雑誌または資料名、その数；カレント/累積)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 日本国内および国内学協会が海外出版者から発行した資料（逐次刊行物:16,136、会議録:163、公共資料（<b>厚労科研費報告書</b>を含む）:23,484）</li> <li>• 医学系以外の分野の資料からも収録</li> <li>• 収録誌一覧はWebサイトで検索およびエクセル形式ダウンロード可能 <a href="https://jdream3.com/guide/material/">https://jdream3.com/guide/material/</a></li> </ul>
<p>収載対象</p>	<p>医学、薬学、歯科学、看護学、生物科学、獣医学等に関する文献情報を収録（<u>医学系以外の分野の資料に掲載された記事も収録</u>）</p>
<p>データベースの特徴 (ユーザー、内容)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 収録情報：書誌（<u>標題、著者名、資料名、ページ、言語、発行国等</u>）、記事区分、抄録、分類コード、キーワード（<u>シソーラス用語、準シソーラス用語、物質索引、サブヘディング</u>）、<u>IPC（メイングループ）、引用・被引用、著者ID、機関ID、全文リンク</u></li> <li>• 検索結果の<u>可視化、分析機能</u>提供</li> <li>• 検索方法：<u>エンドユーザー向け「クイックサーチ」と、検索専門家向け「アドバンスドサーチ」の2つの検索インターフェイスを用意</u>  <u>1) クイックサーチ</u>：検索ボックス1つで、検索エンジンのように手軽に検索可能。絞り込み検索項目は常時表示。JMEDPlusは、「科学技術・医学薬学文献」「医学薬学文献」ファイルに含まれる。<u>サジェスト機能、類似文献提示機能</u>等提供</li> <li>• <u>2) アドバンスドサーチ</u>：クイックのような手軽な検索だけでなく、フィールドコード、<u>近接演算子((W)(N)(L)(S)"/ ")</u>を用いて、<u>緻密な検索</u>が可能。サブヘディング検索も可能。<u>集合保存（最大99）、ダウンロード機能、SDI保存、シソーラスブラウザ、頻度分析等</u>多彩な機能を提供。JSTPlusだけでなく、MEDLINE、JAPICDOCなどとマルチファイル検索可能。</li> </ul>

# JMEDPlusでヒットしなかった 文献の分析

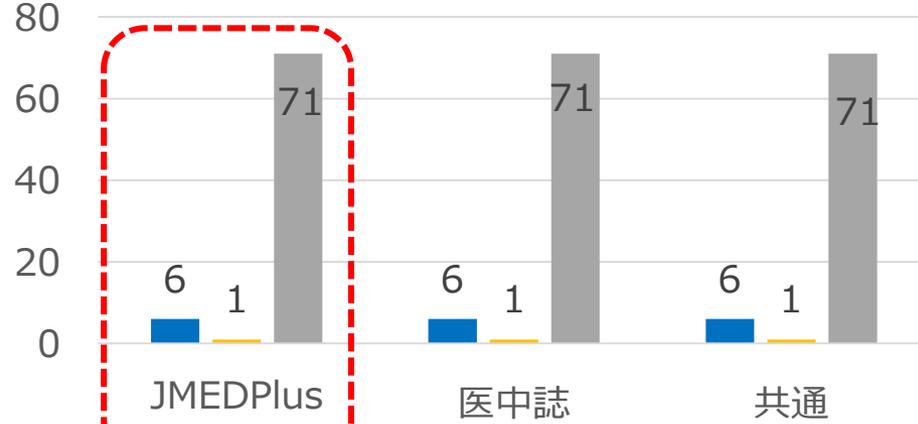
# 検索テーマ①関節リウマチの治療 (学会抄録は除く) FUJITSU

調査対象： JMEDPlusでヒットしなかった文献 (全186件)

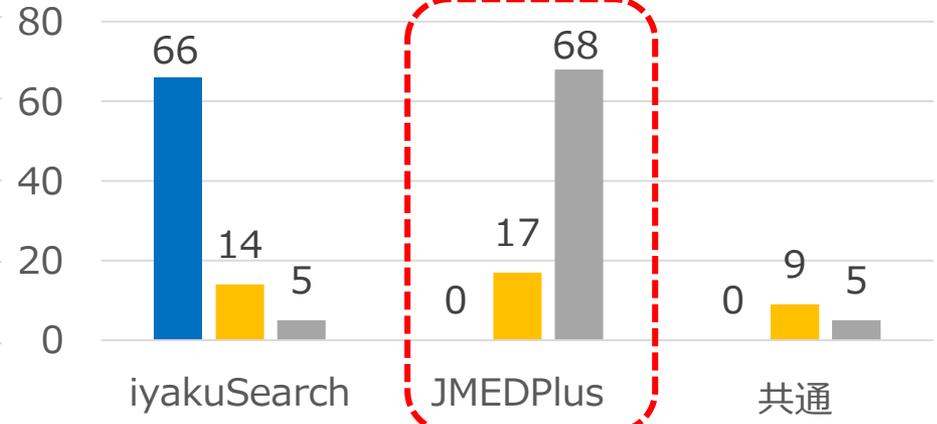


# 重複状況に関する調査結果① 「検索テーマ：リウマチ」 FUJITSU

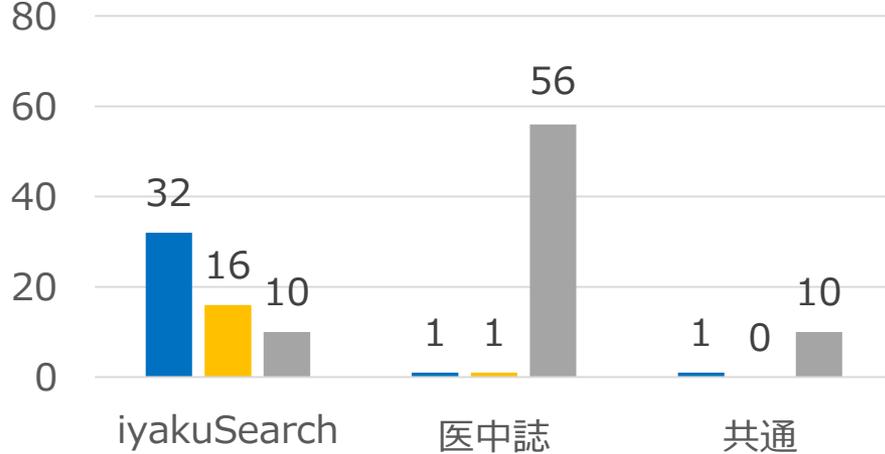
iyakuSearchのみ 78件



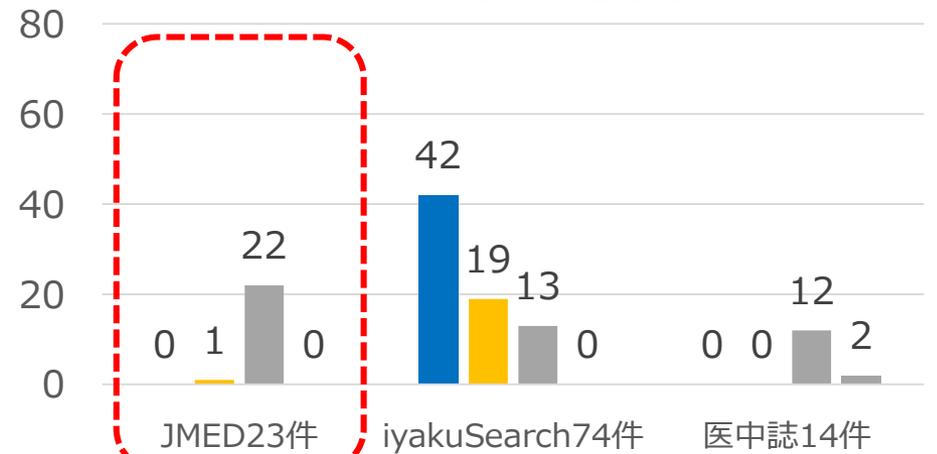
医中誌のみ 85件



JMEDPlusのみ 58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 ■ D)タイムラグ (その後ヒット)

## <JMEDPlusでヒットしなかった文献レコードの内訳>

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 調査対象： 186件	iyakuSearchのみ 78件	6件	1件	71件	0件	0件	0件
	医中誌Webのみ 85件	0件	17件	65件	3件	0件	0件
	iyakuSearch + 医中誌Web 23件	0件	1件	17件	5件	0件	0件

# JMEDPlusで収録していないレコードの詳細

## A)対象誌でない …… 6件

【iyakuSearch】			
1	The Journal of Clinical Pharmacology	1件	海外誌のため収録対象外。
2	The Lancet	2件	
3	British Journal of Clinical Pharmacology	2件	
4	Medicines Safety Update	1件	

## B)対象誌だが収録なし …… 19件

【iyakuSearch】		
同じ論文が別の雑誌に掲載されていた	1件	二重収録はしない方針
【医中誌Web】		
収録基準外の論文であった	15件	座談会、図録などは収録対象外
出版社との契約対象外の論文であった	2件	
【iyakuSearch + 医中誌Web両方】		
収録基準内の論文であった	1件	追加収録することに決定

# JMEDPlusで収録していないレコードの詳細

## C) -1 索引ルールの違い …… 153件

検索条件に合致する索引語（“関節リウマチ”または“メトトレキサート”）またはサブヘディングが付与されていない。

【iyakuSearch】	
索引語付与なし	59件
サブヘディング付与なし	12件
【医中誌Web】	
索引語付与なし	55件
サブヘディングなし	10件
【iyakuSearch + 医中誌Web両方】	
索引語付与なし	13件
サブヘディング付与なし	4件

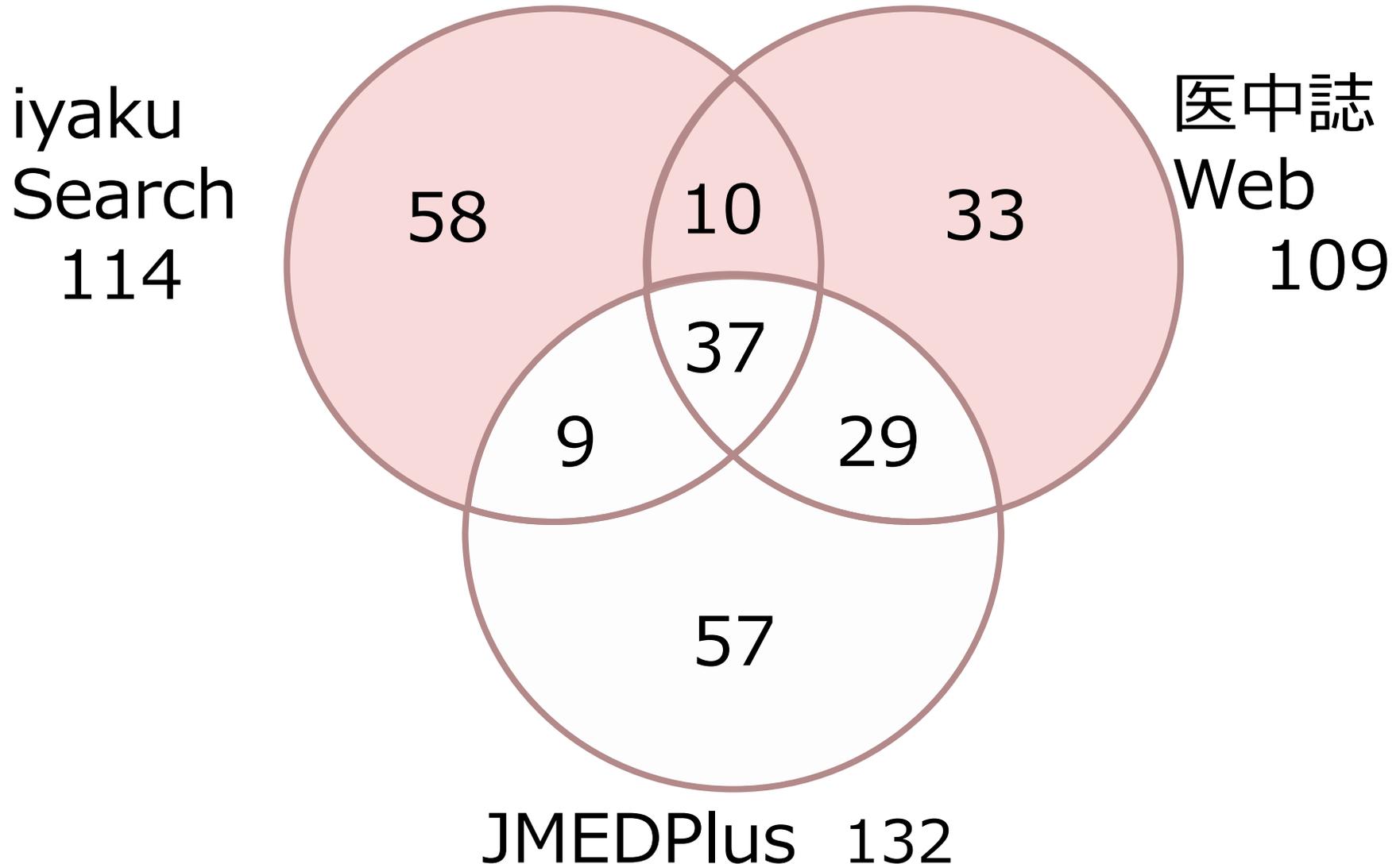
# JMEDPlusで収録していないレコードの詳細

## C) -2 その他 … 8件

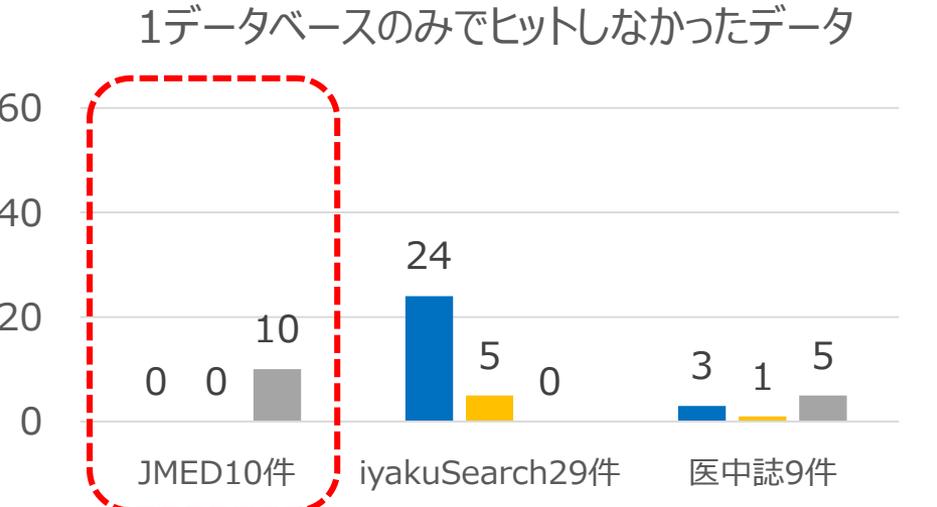
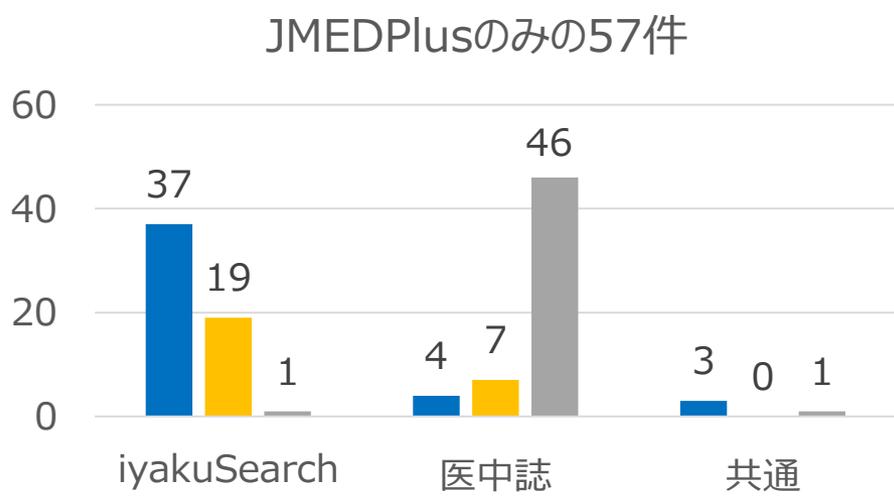
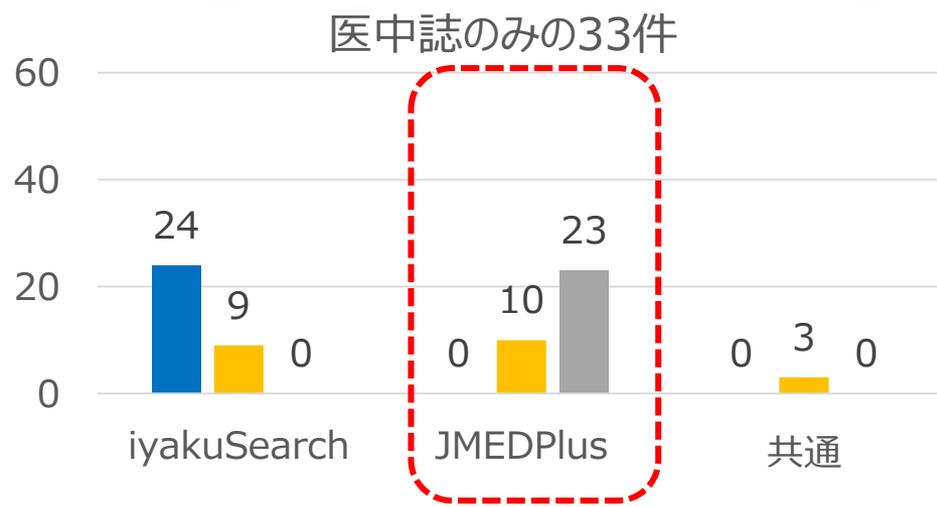
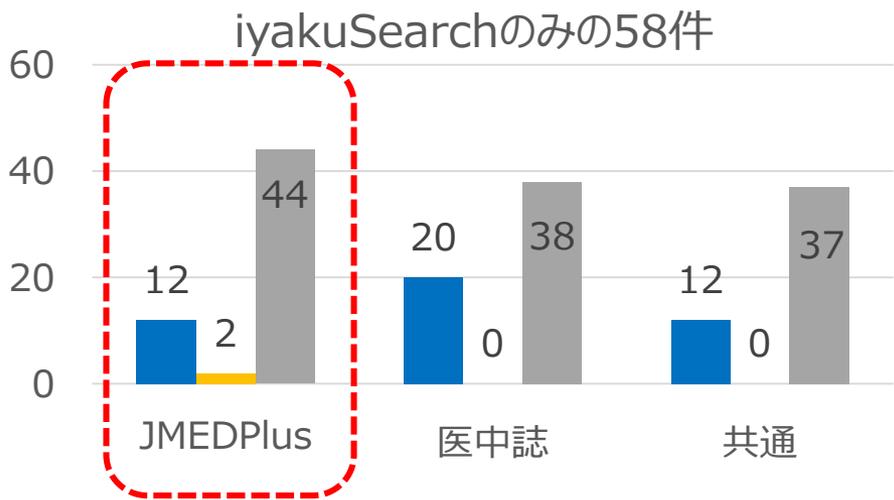
【iyakuSearch】	
なし	
【医中誌Web】	
書誌登録ルールの違い（未索引レコード）	3件
【iyakuSearch + 医中誌Web両方】	
書誌登録ルールの違い（未索引レコード）	5件

# 検索テーマ② オブジーボの副作用 (学会抄録は除く) FUJITSU

調査対象： JMEDPlusでヒットしなかった文献 (全101件)



# 重複状況に関する調査結果② 「検索テーマ：オブジーボ」FUJITSU



■ 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

## <JMEDPlusでヒットしなかった文献レコードの内訳>

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 調査対象： 101件	iyakuSearchのみ 58件	13件	1件	41件	3件	0件	0件
	医中誌Webのみ 33件	0件	10件	19件	4件	0件	0件
	iyakuSearch + 医中誌Web 10件	0件	0件	6件	4件	0件	0件

# JMEDPlusで収録していないレコードの詳細

## A)対象誌でない … 13件

【iyakuSearch】			
1	BMJ British Medical Journal	2件	海外誌のため収録対象外。
2	The Annals of Pharmacotherapy	1件	
3	The New England Journal of Medicine	6件	
4	The Lancet	1件	
5	Br. J. Clin. Pharmacol.	1件	
6	Clin. Pharmacol. Ther.	1件	
7	通信医学	1件	1998年に収録終了
【医中誌Web】			
なし			
【iyakuSearch + 医中誌Web両方】			
なし			

# JMEDPlusで収録していないレコードの詳細

## B)対象誌だけが収録なし … 11件

【iyakuSearch】		
収録基準外の論文であった	1件	レター記事
【医中誌Web】		
収録基準外の論文であった	5件	座談会、図録など
出版社との契約対象外の論文であった	5件	
【iyakuSearch + 医中誌Web両方】		
なし		

# JMEDPlusで収録していないレコードの詳細

## C) -1 索引ルールの違い …… 66件

検索条件に合致する索引語（“ニボルマブ”）またはサブヘディングが付与されていない。

【iyakuSearch】	
索引語付与なし	19件
サブヘディング付与なし	22件
【医中誌Web】	
索引語付与なし	5件
サブヘディング付与なし	14件
【iyakuSearch + 医中誌Web両方】	
索引語付与なし	0件
サブヘディング付与なし	6件

## JMEDPlusで収録していないレコードの詳細

## C) -2 その他 … 11件

【iyakuSearch】	
書誌登録ルールの違い（未索引レコード）	3件
【医中誌Web】	
書誌登録ルールの違い（未索引レコード）	4件
【iyakuSearch + 医中誌Web両方】	
書誌登録ルールの違い（未索引レコード）	4件

## A) 収録対象誌について

- iyakuSearchは外国誌も収録対象となっている
  - JMEDPlusは国内誌および国内学協会が海外出版者から発行した資料に特化  
JDreamⅢでは海外誌はJSTPlusに収録している。また、MEDLINEのMeSHに日本語訳を付けており、JMEDPlusと横断検索ができる
- 医中誌WebとJMEDPlusは、収録対象誌は同等な結果

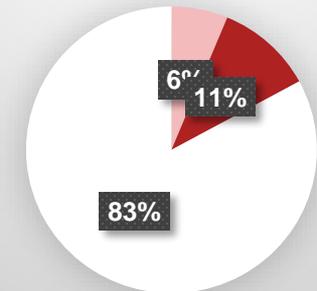
## B) 記事の収録基準について

- 他のDBとJMEDPlusで収録基準に違いがある
  - JMEDPlusは座談会、図説、レターは収録対象外

## C) 収録あるが検索されない理由について

- 索引ルールの違いによる理由が92%(219件/238件)を占めた
  - 検索式の組み立て方によってはヒットする（次頁以降で一部ご紹介）
- 予算の都合上、索引がない書誌事項のみの記事もある（未索引レコード）
- JMEDPlusについては、タイムラグによる理由は見つからなかった

ヒットしない理由の割合



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

# 副作用の索引ルールについて①

- 副作用の有無にかかわらず、文献で副作用について言及している場合はシソーラス用語「副作用」を索引する。

## ◆ニボルマブ（オプジーボ）の副作用がなかった文献の例

和文標題：抗 PD - 1 抗体の中止に続く抗 CTLA - 4 抗体投与後の抗インスリン抗体の陽性変換を伴う劇症性 1 型糖尿病 ↓

(省略) ↓

抄録：・悪性黒色腫の 80 歳女性が 20 サイクルの抗プログラム細胞死蛋白質 1(PD - 1)抗体(ニボルマブ)治療を受け,正常な耐糖能を示した。抗細胞傷害性 T リンパ球関連抗原 4(CTLA - 4)抗体(イピリムマブ)に切り替えた 3 週間後に,女性の血漿グルコースレベルは 639mg/dL に上昇し,HbA1c は 7.7%であり,血清 C - ペプチド免疫反応性は検出されなかった。抗グルタミン酸デカルボキシラーゼとインスリノーマ関連蛋白質 - 2 抗体は陰性であった。患者は劇症型 1 型糖尿病(F1DM)と診断された。顕著なことに,イピリムマブ療法後に,抗インシュリン抗体は陽性に転換し,シアル化糖鎖抗原,Krebs von den Lungen - 6 レベルは増加した。女性は F1DM 感受性ヒト白血球抗原 DR4 を持っていた。蛍光活性化セルソーティング解析で T 細胞集団の変化が示された。この F1DM 症例は,膵β細胞免疫の根底にある特異的機序を強調している。(翻訳著者抄録) ↓

(省略) ↓

シソーラス用語：ヒト, 女性, 超高齢者, 症例報告, \*悪性黒色腫/\*薬物療法(DT)/合併症(CO), \*分子標的治療薬/\*治療利用(TU)/有害作用(AE), \*生物学的製剤/\*治療利用(TU)/有害作用(AE), \*1 型糖尿病/\*合併症(CO), 抗体, 抗原, 血糖, 薬物療法, 合併症, **副作用** ↓

準シソーラス用語：JCME, \*イピリムマブ/有害作用(AE)/\*治療利用(TU), シアル化糖鎖抗原, **ニボルマブ**/治療利用(TU), **劇症型 1 型糖尿病**/\*合併症(CO), 抗インスリン抗体, 耐糖能, ↓

シソーラス用語「副作用」が索引され、ニボルマブには「TU治療利用」のサブヘディングが索引されている

# 副作用の索引ルールについて②

- 更に、原因薬物に対して「副作用があった場合」は、サブヘディングの「AE有害作用」を索引する。

## ◆ニボルマブ（オプジーボ）の副作用がある例

シソーラス用語「副作用」が索引され、更にニボルマブには「AE有害作用」のサブヘディングが索引されている

和文標題：ニボルマブ単回投与 10 か月後に下垂体機能障害が顕在化した非小細胞肺癌の 1 例 ↓

(省略) ↓

抄録：背景.非小細胞肺癌に対し免疫チェックポイント阻害剤を投与する機会が増えている.様々な免疫関連副作用が報告されており,そのマネジメントの重要性が叫ばれている.症例.70 歳,男性.進行期肺腺癌に対しニボルマブを投与した.投与数日後より激しい下痢,嘔吐があり,再投与は行わなかった.投与 10 か月後に倦怠感,食思不振,低ナトリウム血症が出現,対症療法を行っていたが,症状は遷延し寒気の訴えや低血圧が出現した.精査の結果,下垂体機能低下症,二次性副腎不全と判明した.経口ヒドロコルチゾン補充により速やかに改善した.結論.たとえ単回投与で,長期間経過していても,ニボルマブによる免疫関連副作用には留意する必要がある.(著者抄録) ↓

(省略) ↓

シソーラス用語：\*非小細胞肺癌/\*薬物療法(DT), \*薬物療法, モノクローナル抗体/治療利用(TU)/有害作用(AE), 生物学的製剤/治療利用(TU)/有害作用(AE), 分子標的治療薬/治療利用(TU)/有害作用(AE), \*副作用, 下垂体機能低下症/化学誘発(CI), 副腎機能低下/化学誘発(CI), ヒト, 男性, 老人, 症例報告 ↓

準シソーラス用語：JCM ニボルマブ/有害作用(AE)/治療利用(TU), 二次性副腎不全/化学誘発(CI), ↓

# 治療利用のサブヘディングを用いる注意点

- 治療利用で検索する場合は、サブヘディング「TU治療利用」のみでなく「DC多剤併用」も検索式に加えることで、検索漏れが少なくなる。

## ◆ヒットした文献例

<今回採用した検索式の一部>

"メトトレキサート"(L)TU|DC/CN  
OR "アムトプテリン"(L)TU|DC/CN OR  
"エムテキサート"(L)TU|DC/CN OR ---

DC多剤併用を検索式に加える  
ことでヒットした

和文標題：ゴリムマブ投与中の関節リウマチ患者に発症した下顎骨髄炎の1例

(省略)

抄録：腫瘍壊死因子(TNF)阻害薬であるゴリムマブ(GLM)は関節リウマチ(RA)薬として優れた効果を有するが、副作用として免疫抑制による易感染性を示す。(中略) 生物学的製剤投与時には口腔管理と医科歯科連携が重要である。(著者抄録)

(省略)

シソーラス用語： ヒト, 女性, 老人, 症例報告, 関節リウマチ/薬物療法(DT)/合併症(CO), 抗リウマチ薬/多剤併用(DC)/有害作用(AE), 併用効果, 薬物療法, 生物学的製剤/多剤併用(DC)/有害作用(AE), 分子標的治療薬/多剤併用(DC)/有害作用(AE), 融合蛋白質/多剤併用(DC), モノクローナル抗体/多剤併用(DC)/有害作用(AE), 副作用, 合併症, 骨粗鬆症/合併症(CO)/薬物療法(DT), 骨粗鬆症治療薬/治療利用(TU), 歯周疾患/合併症(CO)/外科的療法(SU), 抜歯, 骨髄炎/\*化学誘発(CI)/病因(ET)/\*合併症(CO)/薬物療法(DT), セファロsporin類/治療利用(TU), 開口障害/合併症(CO)/化学誘発(CI), マクロライド系抗生物質/治療利用(TU), 口腔疾患/外科的療法(SU), 搔爬術, アミノ酸, 脂肪族アミン, 窒素複素環化合物, 芳香族アミン, 芳香族カルボン酸, 脂肪族カルボン酸, カルボアミド, アミノカルボン酸, 第三アミン, 芳香族ケトン, フェノール類, 硫黄複素環化合物, フェノールエーテル, 芳香族縮合化合物, オキシム, ラクタム

準シソーラス用語： JCME, エタネルセプト/多剤併用(DC), ゴリムマブ/多剤併用(DC)/有害作用(AE), テリパラチド/治療利用(TU), 下顎骨髄炎/\*化学誘発(CI)/病因(ET)/\*合併症(CO)/薬物療法(DT), 抜歯後感染/外科的療法(SU)

物質索引： メトトレキサート (J2.334E, 59-05-2)/多剤併用(DC), セドロン酸 (J476.065D, 105462-24-6)/治療利用(TU), アムトプテリン (J22.562B, 84449-90-1)/治療利用(TU), セフジニル (J227.563E, 91832-40-5)/治療利用(TU), クラリスロマイシン (J134.033F, 81103-11-9)/治療利用(TU)

# 最後に 今回の調査の機会をいただき

- 他データベースと比較することで、収録状況および索引状況を改めて確認する機会をいただき感謝申し上げます。JSTと協力して今後の改善とサービス向上に繋がられるよう努めます
- 検索でヒットしなかったものの中には、索引ルールの違いだけでなく、索引漏れもあったため、この調査結果を索引者への教育に役立てて参ります（以上、JSTより）



**FUJITSU**

shaping tomorrow with you