

第377回 OUG ライフサイエンス分科会公開講座 ～第17回情報プロフェッショナルシンポジウムINFOPRO2020Plus ver.～

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（金） 13:00～14:00
（ZOOM開催）

INFOSTA OUG ライフサイエンス分科会

本日の発表内容

1. はじめに ライフサイエンス分科会の紹介
2. 調査対象のデータベースと前回の発表内容
3. 今回の調査結果
4. 各データベース提供機関からデータベースの解説
 - ・iyakuSearch（一般財団法人 日本医薬情報センター 井上 様）
 - ・医中誌Web（NPO法人 医学中央雑誌刊行会 黒沢 様）
 - ・JMEDPlus（株式会社 ジー・サーチ 浅野 様）
5. 質疑応答
6. まとめ

日本オンライン情報検索ユーザー会 Online Users Group(OUG)
OUG ライフサイエンス分科会

<https://www.infosta.or.jp/research/oug-life/>



- 医薬分野から広くライフサイエンス全般を対象に検索演習や勉強会、見学会などを開催しています
- 開催：毎月第3木曜午後、年間9回程度開催
- 場所：日本図書館協会会議室（茅場町）ほか
- 内容：企画、勉強会・見学会・検索演題など
- 本会はメンバー全員によるグループ（輪番）制で会の企画・運営を行っております。

- OUG入会手続きは入会申込（OUG/SIG）のページをご覧ください。
- OUG会員の方で初めてライフサイエンス分科会に出席される場合は、予め事務局経由にて主査までご連絡ください。
- OUG非会員はビジターとして参加も可能です。（参加費：2000円）

目標：

同じテーマの検索で得られた検索結果の違いを探ることにより各データベースの特徴を知り、より効果的に活用するための知識とスキルを身につける

- 文献データベースは、データベースごとに収録データ数はじめ収録対象年、収録対象誌、収録方針、索引付け、画面表示（インターフェース）、外部サービスとの連携機能などの付加機能などが異なる。
- こうした点を理解して利用することにより、正しく活用することができる。
- 昨年の検証結果を受け、今回は各データベースの検索結果について重複状況を調べることにより、それぞれの特徴を探る。
- なお、データベースは今回も国内医学文献のデータベースiyakuSearch、医中誌Web、JMEDPlusを対象とする。これらは代表的な国内医学文献データベースであり、また、特定の会員向けなど利用者が限定されないデータベースとして選定したものである。

データベースの紹介（簡単な紹介）

	iyakuSearch	医中誌Web	JMEDPlus
作成／提供機関	一般財団法人 日本医薬情報センター (JAPIC)	特定非営利活動法人 医学中央雑誌刊行会	国立研究開発法人 科学技術振興機構(JST)／ 株式会社ジー・サーチ
収録年	1983年～	1946年～ (索引付データは1983年～)	1981年～
収録数	約200万件 (うち会議録約145件)	約1,420万件 (うち会議録約820万件)	約1,000万件 (うち会議録約416万件)
収録誌*	【医薬品の有効性と安全性】 国内誌(約480)・海外誌 (13)、要旨集(約5,000) (累積 約88,000)	【医学・薬学・周辺領域】 国内医学薬学雑誌・要旨集 (約7,600)	【医学・薬学・看護学・生物科学・獣医学等】 国内発行雑誌等の資料・会議録・公共資料等 (約39,000)
利用	無料 抄録等は会員向け	有料 法人などの機関または個人	有料 法人などの機関向け
一般公開	Webで無料公開	公共図書館などでの利用 Webデモ版(2018年半年分のデータ)	公共図書館などでの利用 WebはJ-GLOBALに公開あり

* 収録誌：国内については国内発行および国内学協会が海外出版社から発行した国内誌

INFOPRO2019の発表の概要

国内の医学文献データベースとして代表的な3データベース（iyakuSearch, 医中誌Web, JMEDPlus）を用い同じ検索式による検索結果を検証した。

検索式： ①関節リウマチ and 治療
②(オプジーボ or ニボルマブ) and 副作用

検索結果件数は以下の通りだった（いずれも2019年5月末実施）。

	iyakuSearch	医中誌Web	JMEDPlus
①関節リウマチ * 治療	12,163	52,971	68,410
②オプジーボ * 副作用	2,801	1,822	1,642

- 収録対象誌や収録方針の違いによる結果件数の違いが予想された。
- 共通してヒットしたデータを比較した結果、データベースごとに付与される索引情報また書誌事項にも違いが認められた。（次スライド：2枚参照）

②の検索結果より 症例報告の原著論文例 (1 / 2)

	iyakuSearch	医中誌Web	JMEDPlus
タイトル	特集 水疱症・膿疱症 ニボルマブ投与中に生じた水疱性類天疱瘡の1例	【水疱症・膿疱症】ニボルマブ投与中に生じた水疱性類天疱瘡の1例	水疱症・膿疱症 ニボルマブ投与中に生じた水疱性類天疱瘡の1例
書誌情報	H07/皮膚科の臨床/(ISSN:0018-1404);(1)/61(2)154-158/(2019.2.1)	皮膚科の臨床 (0018-1404)61巻2号 Page154-158(2019.02)	資料名 : 皮膚科の臨床 JST資料番号 : Z0122B ISSN : 0018-1404 巻号ページ(発行年月日) : Vol.61 No.2 Page.154-158 (2019.02.01)
著者	大村 尚美, 新石 健二(小松市民病院, 皮膚科), 田中 伸佳(小松市民病院, 外科), 辻端 亜紀彦(小松市民病院, 病理診断科)	大村 尚美(国民健康保険小松市民病院 皮膚科), 新石 健二, 田中 伸佳, 辻端 亜紀彦	大村尚美 (小松市民病院 皮膚科), 新石健二 (小松市民病院 皮膚科), 田中伸佳 (小松市民病院 外科), 辻端亜紀彦 (小松市民病院 病理診断科)
抄録	あり	あり	あり
属性1	参考文献数 :	論文種類 : 原著論文/症例報告	資料種別 : 逐次刊行物(A)
属性2	医薬品名 一般名/会社名/薬効 [薬効補足] : nivolumab (ニボルマブ), nivolumab (ニボルマブ), (429) その他の腫瘍用薬 [モノクローナル抗体] clobetasol propionate (クロベタゾールプロピオン酸エステル, プロピオン酸クロベタゾール), clobetasol (クロベタゾール) [clobetasol propionate (クロベタゾールプロピオン酸エステル, プロピオン酸クロベタゾール)], (264) 鎮痛, 鎮痒, 収斂, 消炎剤 [副腎皮質ホルモン剤] prednisolone (プレドニゾロン), prednisolone (プレドニゾロン), (245) 副腎ホルモン剤 [副腎皮質ホルモン剤] bilastine (ビラスチン), bilastine (ビラスチン), (441) 抗ヒスタミン剤 antitumor-agents (抗がん剤), (42-) 腫瘍用薬	シソーラス用語 : Prednisolone(治療的利用); 自己抗原; 腺癌(転移性, 薬物療法, 外科的療法); 経口投与; 脳腫瘍(転移性, 治療); 肺腫瘍(転移性, 薬物療法, 外科的療法); 免疫組織化学; *類天疱瘡-水疱性(化学的誘発, 病理学, 薬物療法); Non-Fibrillar Collagens; *Nivolumab(治療的利用, 毒性・副作用)	記事区分 : 原著論文(a1)

②の検索結果より 症例報告の原著論文の例 (2 / 2)

	iyakuSearch	医中誌Web	JMEDPlus
属性 3	剤形：	チェックタグ：ヒト；高齢者(65～79)；男	シソーラス用語：*類天疱瘡/*化学誘発(CI)/*病理(PA)/*診断(DI)，*薬原病/*診断(DI)/*病理(PA)，副作用，*モノクローナル抗体/*有害作用(AE)，*生物学的製剤/*有害作用(AE)，*分子標的治療薬/*有害作用(AE)，抗腫瘍薬/有害作用(AE)，腺癌/薬物療法(DT)，肺腫瘍/薬物療法(DT)，薬物療法，病理，臨床検査，ヒト，男性，老人，症例報告
属性 4	投与経路：	医中誌フリーキーワード：Collagen Type XVII	準シソーラス用語：JCME，*水疱性類天疱瘡/*化学誘発(CI)/*診断(DI)/*病理(PA)，*ニボルマブ/*有害作用(AE)，肺腺癌/薬物療法(DT)
属性 5	疾病：転移性癌(転移性癌)，肺癌(肺腺癌)	DOI：10.18888/hi.0000001199	IPC(機械付与)：G01N33，A61K31，A61K39，A61K35
属性 6	副作用：類天疱瘡反応(水疱性類天疱瘡)[nivolumab]	参考文献：1)～14)	DOI情報：doi：10.18888/hi.0000001199
属性 7	器官別副作用：皮膚付属器官障害[nivolumab]		
属性 8	医薬文献キーワード：ADVERSE，副作用，安全性，抄録，臨床，症例報告，human，高齢者		

【結果考察】

- 索引情報が異なる点は、収録対象誌や収録年の違いとともに検索上の留意点と考えられた。
- 網羅的な検索をするには、複数データベースを検索することが望ましい。
- 単純なキーワードand検索のためノイズが含まれると想定された。
(例：①ではリウマチ以外の治療、②ではオプジーボ以外の副作用も同時に検索される)

今回の検索テーマと検証内容

- 昨年の結果から、よりテーマにあった検索結果が得られるよう検索式を立案して検証することとした。
- これにより、どのデータベースでもテーマに合った検索結果が得られ、その結果、相当数の重複が多くなると仮説を立てました。
- このため索引済みのデータがヒットするよう出版年を限定した。

検索式：

- ① 関節リウマチの治療（メトトレキサート）
 - ② オプジーボ（一般名：ニボルマブ）の副作用（ヒト）
- ※いずれも2018年に出版年を限定する

検証内容：

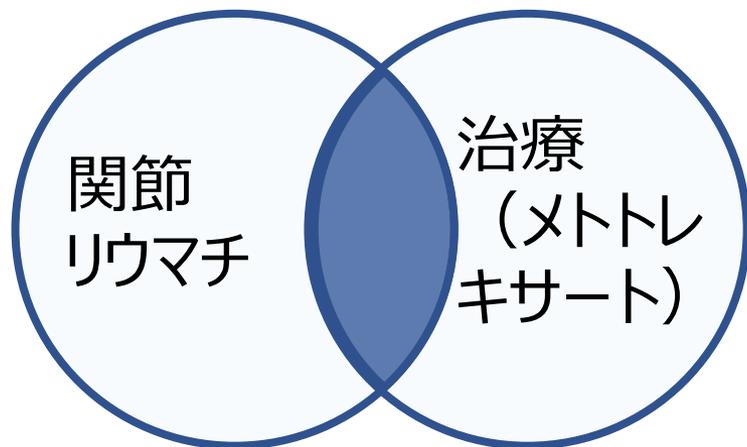
- ▶ 検索結果データの重複状況を確認する。
 - ▶ 重複状況の確認結果から、ヒットしなかった要因を探る。
(対象誌でない・対象誌だが収録なし・収録はあるがヒットしない)
- なお、検索実行日は2020年3～5月のいずれかの日にちとした。

各データベースの検索結果

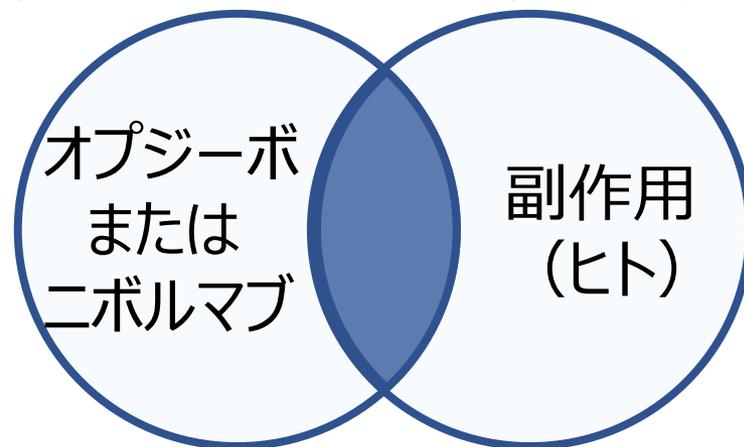
検索テーマ	iyakuSearch	医中誌Web	JMEDPlus
① 関節リウマチ * 治療 (メトトレキサート) 2018年	397 【152】 (301)	571 【219】 (621)	720 【183】 (673)
② オプジーボ (ORニボルマブ) * 副作用 (ヒト) 2018年	114 【114】 (221)	562 【109】 (730)	609 【132】 (770)

【 】は会議録を除いた数 () は単純なフリーワード検索結果

① 関節リウマチ * 治療 (メトトレキサート)



② (オプジーボ OR ニボルマブ) * 副作用 (ヒト)



検索式 単純なフリーワード検索①②

① 関節リウマチ * 治療 (メトトレキサート)

◆iyakuSearch

【 検索条件式 】 関節リウマチ * メトトレキサート
* 治療

【 年月指定 】 2018年1月～12月 301件

◆医中誌Web

#1 (関節リウマチ/TH or 関節リウマチ/AL)
102,328

#2 (治療/TH or 治療/AL) 4,598,013

#3 (Methotrexate/TH or メトトレキサート/AL) 20,539

#4 #1 and #2 and #3 8,363

#5 (#4) and (DT=2018:2018) 621件

◆JDreamⅢ JMEDPlus

L1 関節リウマチ 99,553

L2 メトトレキサート 17,816

L3 L1 and L2 8,744

L4 L3 and 治療 8,531

L5 L4 and 2018/py 673件

② オプジーボ (ORニボルマブ) * 副作用

◆iyakuSearch

【 検索条件式 】 (オプジーボ + ニボルマブ) * 副作用 * ヒト

【 年月指定 】 2018年1月～12月 221件

◆医中誌Web

#1 (Nivolumab/TH or オプジーボ/AL) or (Nivolumab/TH or ニボルマブ/AL) 5,219

#2 副作用/AL 447,478

#3 (ヒト/TH or ヒト/AL) 8,473,194

#4 #1 and #2 and #3 2,692

#5 (#4) and (DT=2018:2018) 730件

◆JDreamⅢ JMEDPlus

L1 ((オプジーボ or ニボルマブ) and (副作用 or 有害作用)) 2,757

L2 L1 and 2018/py AND (ヒト/CW) 770件

①検索式 iyakuSearch

➤検索式

(((関節リウマチ + (関節リウマチ + リウマチ性関節炎)) + (慢性関節リウマチ + (RA + 慢性関節リウマチ + リウマチ様関節炎))) * (治療 + 処方 + 投与 + 投薬) * ((メトトレキサート + methotrexate) + ((アメトプテリン + Amethopterin) + (トレキサメット + Trexamette) + (フッ素化メトトレキサート誘導体 + fluorinated methotrexate derivatives) + (メソトレキサート + Methotrexate) + (メトトレキサート + Methotrexate) + (メトトレキサート + methotrexate) + (メトトレキサートHMDA + MTX-HMDA,MTX-hmda,methotrexate HMDA) + (メトトレキサートIgG + methotrexate-IgG) + (メトトレキサートナトリウム + methotrexate sodium) + (メトトレキサート誘導体 + methotrexate derivatives) + (メトレート + Metolate) + (リウマトレックス + Rheumatrex) + (活性炭吸着メトトレキサート + methotrexate-CH) + (L-377) + (Novatrex) + (Trexall) + (Trexan)))

➤検索詳細設定 検索対象データベース：すべてのDBから検索

- 年月指定 2018年1月 ~ 2018年12月
- 副作用 副作用の記述のあるもの：オフ
- 対象 ヒト・動物：ともにオフ

結果：397 【152】 件

①検索式 医中誌Web

#1	関節リウマチ/TH	92,689
#2	Methotrexate/TH	19,620
#3	(#1) and (DT=2018:2018 SH=治療の利用,治療,薬物療法,外科的療法,移植,食事療法,精神療法,放射線療法)	2,335
#4	(#2) and (DT=2018:2018 SH=治療の利用,治療,薬物療法,外科的療法,移植,食事療法,精神療法,放射線療法)	1,032
#5	#3 and #4	571

結果 : 571 【219】 件

①検索式 JMEDPlus

L1	"関節リウマチ"(L)DH DT RT SU TH/CT OR "リウマチ性関節炎" "(L)DH DT RT SU TH/ST OR "リウマチ関節炎"(L)DH DT RT SU TH/ST OR "リウマチ関節症"(L)DH DT RT SU TH/ST OR "リウマチ様関節炎" "(L)DH DT RT SU TH/ST OR "慢性関節リウマチ"(L)DH DT RT SU TH/ST OR "Arthritis, Rheumatoid"/ST OR "Articular Rheumatism"/ST OR "chronic articular rheumatism"/ST OR "chronic rheumatism"/ST OR "chronic rheumatoid arthritis"/ST OR "rheumarthritis"/ST OR "rheumatic arthritis"/ST OR "rheumatic joint disease"/ST OR "rheumatoid arthritis"/ST	35,068
L2	l1*2018/py	2,421
L3	"メトトレキサート"(L)TU DC/CN OR "アメトプテリン"(L)TU DC/CN OR "エムテキ サート"(L)TU DC/CN OR "トレキサメット"(L)TU DC/CN OR "メソトレキセート" "(L)TU DC/CN OR "メトトレキセート"(L)TU DC/CN OR "メトレート" "(L)TU DC/CN OR "リウマトレックス"(L)TU DC/CN OR "抗リウマチ剤メトトレキ サート"(L)TU DC/CN OR "葉酸代謝キック抗剤メトトレキサート"(L)TU DC/CN OR "A-メトプテリン"(L)TU DC/CN OR "C L 1 4 3 7 7"(L)TU DC/CN OR "L-ア メトプテリン"(L)TU DC/CN OR "L-メトトレキサート"(L)TU DC/CN OR "M T X" "(L)TU DC/CN OR "N S C-7 4 0"(L)TU DC/CN	17,507
L4	L2 AND L3	720

結果：720【183】件

②検索式 iyakuSearch

➤検索式

((ニボルマブ + nivolumab) + (オプジーボ + Opdivo)) * (副作用 + 有害事象)

➤検索詳細設定 検索対象データベース：すべてのDBから検索

- 年月指定 2018年1月 ~ 2018年12月
- 副作用 副作用の記述のあるもの
- 対象 ヒト

結果：114 【114】 件

②検索式 医中誌Web

#1	Nivolumab/MTH	3,338
#2	(#1) and (DT=2018:2018 SH=毒性・副作用,化学的誘発,有害作用)	562
#3	(#2) and (CK=ヒト)	562

結果：562【109】件

②検索式 JMEDPlus

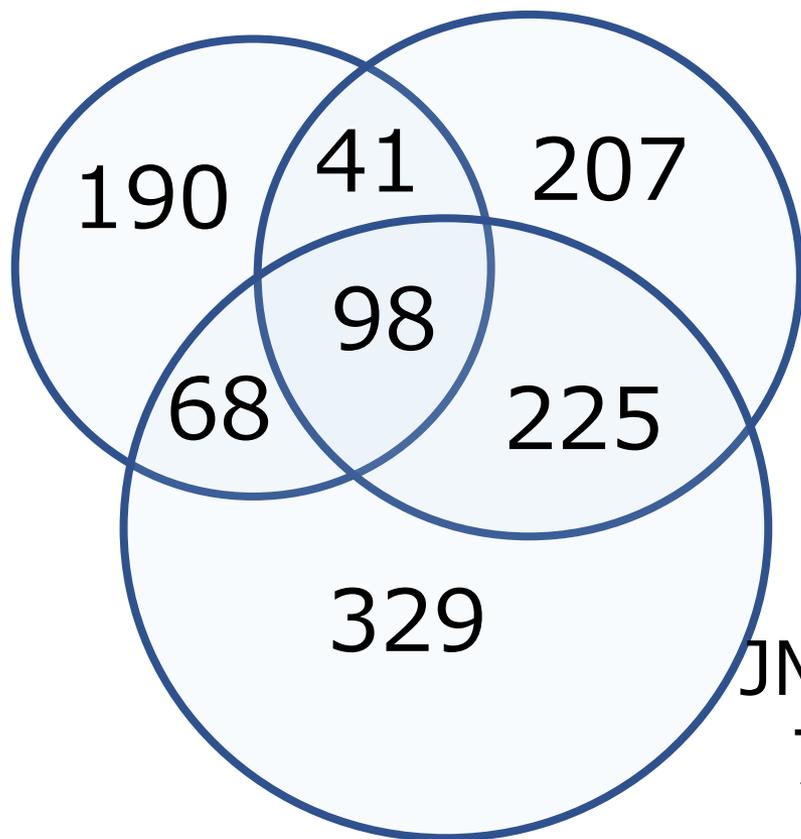
L1	"オプジーボ"(L)AE/ST OR "ニボルマブ"(L)AE/ST OR "BMS-936558"(L)AE/ST OR "ONO-4538"(L)AE/ST OR "BMS-936558"(L)AE/ST OR "Nivolmab"(L)AE/ST OR "Nivolumab"(L)AE/ST OR "ONO-4538"(L)AE/ST OR "Opdivo"(L)AE/ST OR "nivolumab"(L)AE/ST	1,885
L2	L1*2018/py	609

結果：609【132】件

① 重複状況 右は会議録を除いた値

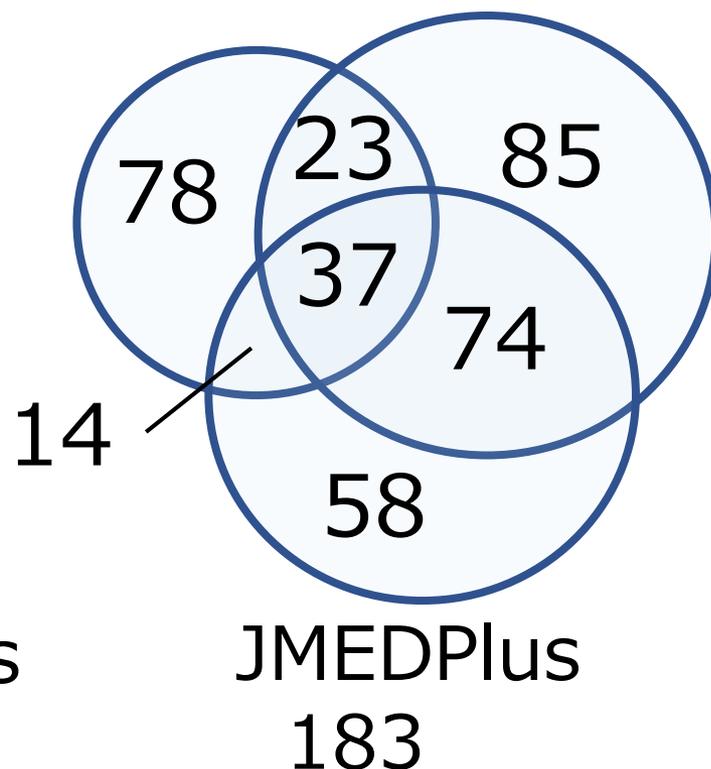
iyakuSearch
397

医中Web
571

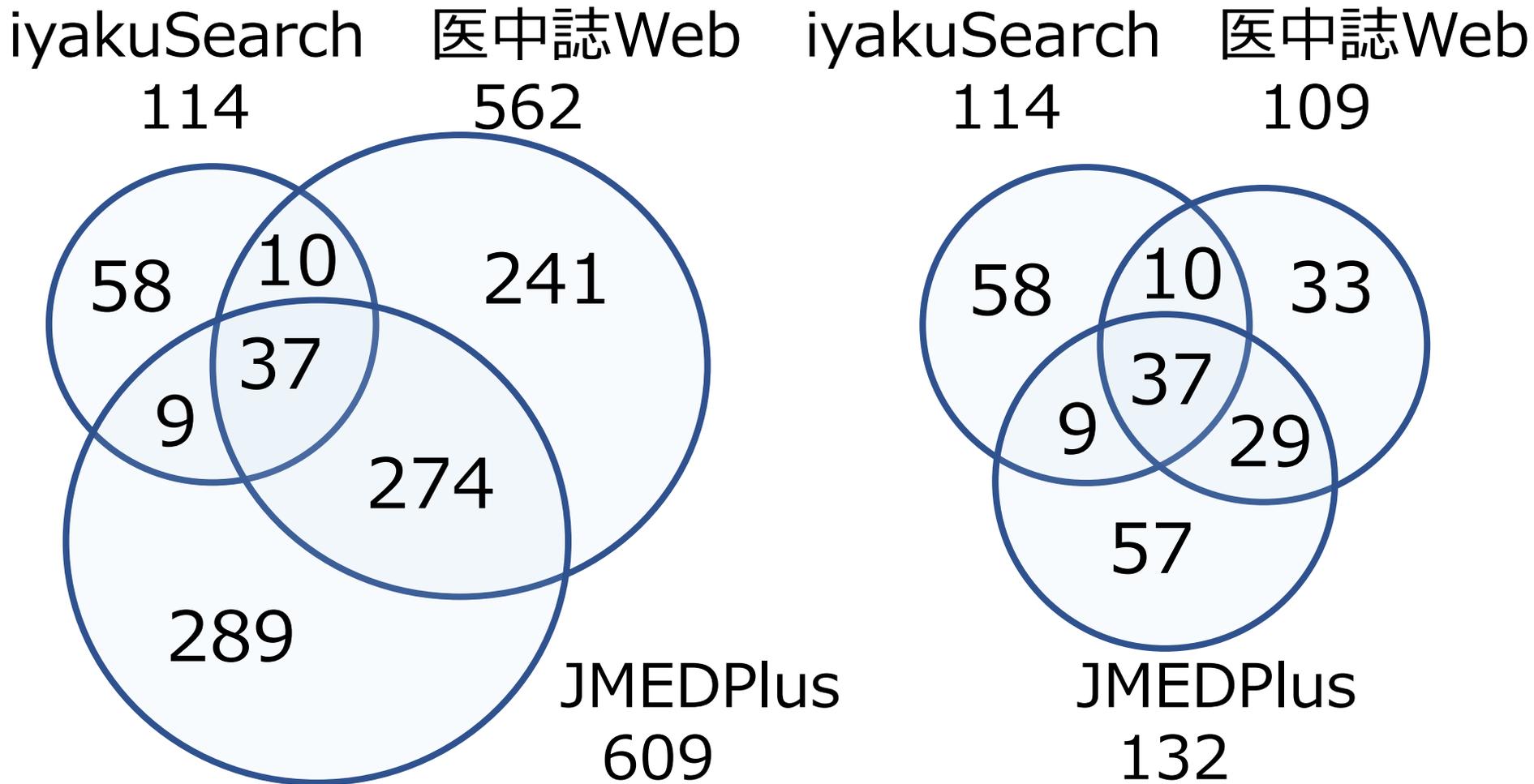


iyakuSearch
152

医中誌Web
219



② 重複状況 右は会議録を除いた値



各データベース提供機関からの解説

全体討議 と まとめ