

第 194 回 ライフサイエンス分科会 (2002 年 5 月 16 日)

“「医中誌 Web」のご紹介” 記録

2002.6.8

医学中央雑誌刊行会
電子出版課 松田真美

4 月に行われたバージョンアップ内容を中心に、医学中央雑誌のインターネット上での検索サービス「医中誌 Web」について、デモをまじえて紹介した。

松田の確認不足により、「医中誌 Web」を利用したことのない方が多く参加されることを認識せずに事前の準備を行ったため、バージョンアップ以前の概要説明については資料無しでホームページなどを参考にざっとお話ししたので、このあたりについてはここで補足する。

なお、「医中誌 Web」については、当会ホームページ(<http://www.jamas.gr.jp/>)、及びフリーでアクセスできる「HELP」ページ(http://www.jamas.gr.jp/web_help2/index.htm)を参照されたい。

「医中誌 Web」サービス概要

サービス形態として、従来の冊子や CD-ROM サービスの延長上にある法人向けサービス「医中誌 Web」と、インターネットサービス開始を期に新しく立ち上げた個人向けサービス「医中誌パーソナル Web」の二つがある。双方とも原則として年中無休でオープン。

(1) 「医中誌 Web」

大学、病院、製薬企業等の法人向けサービスである。年間固定料金にてご利用いただくもので、利用料金は「同時にログイン可能な人数」により異なる。ユーザー認証の方法は、IP アドレスによる認証(この場合、利用の都度 ID、パスワードを入力する必要がない)、ID とパスワードによる認証、あるいはそれらの組み合わせによる認証の 3 パターンから選ぶことが出来る。

(2) 「医中誌パーソナル Web」

従来は「医学中央雑誌」の利用が困難だった開業医の方々などに向けた個人向けサービスである。So-net の医療従事者向けポータルサイト「Medical Profession(通称 Medipro)」の一コンテンツとして提供している。料金は月額固定制で、一定の接続時間(月額 2,000 円コースだと 5 時間)を超えると超過料金が発生する。検索対象データや、検索機能は「医中誌 Web」と全く同等である。

(3) 検索対象となるデータについて

2002 年 4 月より、データの遡及が 1983 年までとなり(従来は 1987 年まで)、これにより 1983 年～最新分までの約 20 年分、総件数にして約 450 万件のデータが検索可能となった。

データの更新は月に一度行われる。

文献情報のソースは国内で発行される医学・薬学及び周辺領域の定期刊行物、2,443 誌(2002 年)である。抄録は全文の約 20%に付与されている。原著論文については、約 90%に抄録が付与されている。

2002 年 4 月、JST の「JMEDICINE ファイル」から当会作成データをすべて引き上げた。

JMEDICINE ファイルの収録件数は、約 230 万件である。http://jois.jst.go.jp/NEWS/E050_k.htm

(4) 検索上の特徴

検索仕様の策定にあたり、サーチャーにもエンドユーザーにも使いやすい検索システムとすることを目標とした。その目標を達成するため、サーチャーの高度な検索要求に応える「Advanced Mode」と直感的に誰でも検索を進めることができる「Basic Mode」、二つの検索インターフェースを持つことを当初からご案内していたが、前者についてはこの4月にリリースした「Ver.2」において初めて実装された。その他、検索上の大きな特徴として下記の2点があげられる。

- 完全な文字列検索

「医中誌 Web」では、「完全な文字列検索」が行われる。辞書や切り出しロジックに依存しない仕組みを採用しているため、最新の用語、あるいは例えば「予後の改善」のような助詞を含むフレーズなど、データ中にその文字列が存在すれば必ずヒットする。即ち、検索の自由度が高い。

- 統制語への案内

当会「同義語辞書」を利用して、入力された語をシソーラス用語に導き、それによる統制語検索を自動的に行う。表(2)に登録されている同義語の例を示す。入力された語がこの例で言うと「自律神経失調症」「不定愁訴」のように同義語の一つとして登録されていれば、当会の索引者が見出し語である「自律神経系疾患」を付与した文献がヒットする。（「Advanced Mode」では、この案内機能の解除も可能である。）

「Ver.2」検索機能について

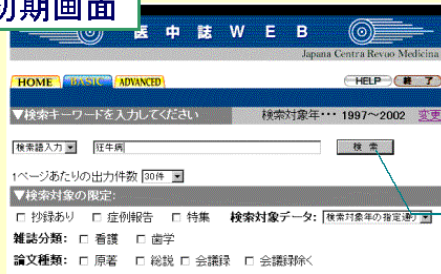
(1) 「Ver.2」におけるバージョンアップ内容

- 「BASIC MODE」検索をリニューアル
- 「ADVANCED MODE」検索をリリース
 - ★検索履歴の保持と再利用が可能に
 - ★より細かい検索フィールドの指定が可能
 - ★「候補語検索」が可能
- その他の変更、改善点
 - ★データRange選択方法の変更
 - ★副標目検索の改善
 - ★「メール送信」にコメントを付加できる
 - ★新しい出力形式「印刷用出力」
 - ★タイトル表示件数の変更が可能
 - ★英文タイトルを表示

(2) 「BASIC MODE」

■「BASIC MODE」のリニューアル
～検索の流れをより分かりやすく～

初期画面

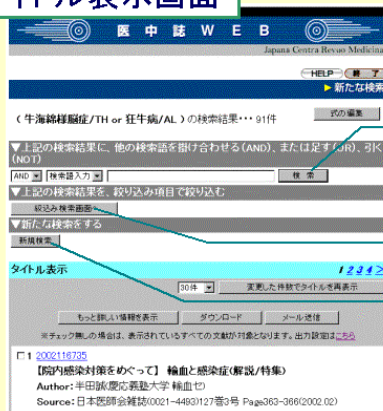


検索実行

一般的な検索エンジンと同様の感覚で、フリーに入力が行われることを想定している。

主要な条件(抄録有無、「会議録除く」など)で予め検索対象を限定することも出来る。

タイトル表示画面



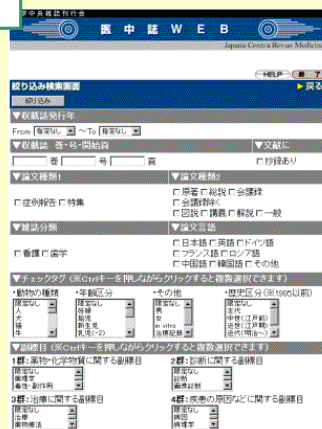
掛け合わせ検索

絞り込み検索へ

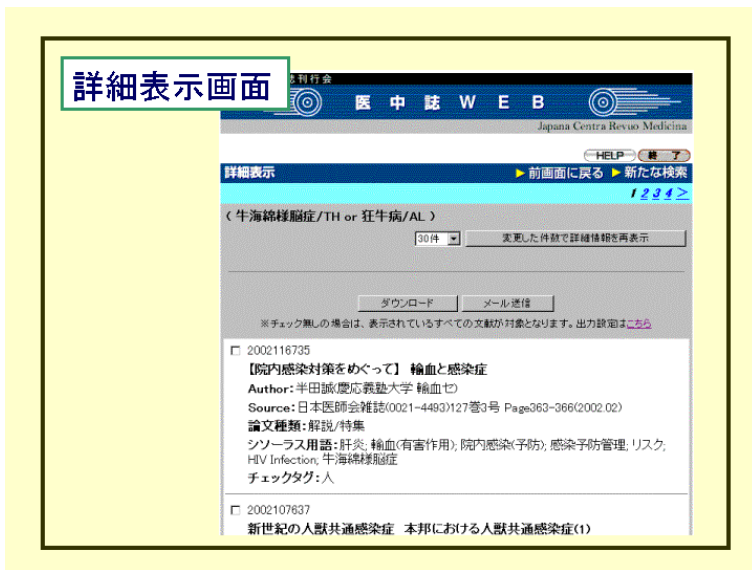
新しい検索へ

いったん検索を行った後の操作が、画面上で分かりやすく案内される。

絞り込み検索画面



原本の発行年月、巻号、抄録の有無、記事の種別(原著、解説など)「チェックタグ」副標目」などの絞り込み専用の項目により、検索結果を絞ることが出来る。



(2) 「ADVANCED MODE」について

■「ADVANCED MODE」のリリース

- ★検索履歴の保持と再利用が可能に
- ★検索履歴NO.を利用した検索式
- ★より細かい検索フィールドの指定が可能
- ★「候補語検索」が可能に
 - ～「統制語」「収載誌名」「所属機関名」



検索の履歴が表示されるところが「BASIC MODE」と異なる。

履歴検索

- ・履歴をチェック
- ・「AND」「OR」選択
- ・「履歴検索実行」をクリック

履歴NO.の入力も可能(not検索など)

検索履歴の先頭のチェックボックスをチェックし、プルダウンで「AND」または「OR」を指定、「履歴検索実行」ボタンをクリックで検索履歴どうしの掛け合わせなどが行える。

履歴NO.を利用した検索式

■ 下記のような入力が可能

- #1 and #2
- #1 or #2
- #1 not #2
- #1 and 糖尿病/TH
- (#1 or #2) and 高原/AU

■ 入力ルールについて

- ・フレーズは“”でくる
- ・論理演算子
積 / AND, and, *
和 / OR, or, +
- ・大文字、小文字は別物と認識する

検索履歴のステップナンバーを利用した検索式による検索も可能。

検索フィールドの指定

プルダウンで指定可能なフィールド

タグによる指定(BASIC MODEでも可能)

- ・統制語(TH)
- ・著者名(AU)
- ・掲載誌名(JN)
- ・所属機関名(IN)
- ・文献番号(UI)
- ・ISSN(IS)
- ・タイトル(TI)
- ・抄録(AB)
- ・ALL Fields(AL)
- ・特集名(SP)
- ・タイトル+抄録(TA)

候補語検索(統制語)

候補語リスト(統制語)

入力した語... 好酸球

| 同義語 | 採用 | 見出し語 |
|--------------------|--------------------------|---|
| 胃腸炎-好酸球性 | <input type="checkbox"/> | 胃腸炎-好酸球性 |
| 化学性因子-好酸球 | <input type="checkbox"/> | 走化性因子-好酸球 |
| 過好酸球症候群 | <input type="checkbox"/> | 好酸球増加症候群 |
| 急性好酸球性白血病 | <input type="checkbox"/> | 白血病-急性好酸球性 |
| 筋膜炎-好酸球性 | <input type="checkbox"/> | 筋膜炎-好酸球性 |
| 好酸球 | <input type="checkbox"/> | 好酸球 |
| 好酸球塩基性蛋白 | <input type="checkbox"/> | Eosinophil Basic Protein |
| 好酸球化学性因子 | <input type="checkbox"/> | 走化性因子-好酸球 |
| 好酸球化性因子 | <input type="checkbox"/> | 走化性因子-好酸球 |
| 好酸球減少 | <input type="checkbox"/> | 好酸球減少症 |
| 好酸球減少症 | <input type="checkbox"/> | 好酸球減少症 |
| 好酸球過剰 | <input type="checkbox"/> | 好酸球過剰 |
| 好酸球性リンパ肉腫増殖症 | <input type="checkbox"/> | 肉芽腫-好酸球性 |
| 好酸球性リンパ肉腫増殖症増生性肉芽腫 | <input type="checkbox"/> | Angiolymploid Hyperplasia with Eosinophilia |
| 好酸球性腎臓炎 | <input type="checkbox"/> | 腎臓炎-好酸球性 |

※統制語の候補語リストは、検索対象フィールドが「検索語入力(デフォルト)」または「統制語」の場合に表示される。

「候補語検索」とは、医中誌の統制語、収録誌、所属機関マスターに対して検索を行うことで、適切な検索語を提案する機能である。

候補語検索(収録誌)

候補語リスト(収録誌)

入力した語... 健康

| 同義語 | 採用 | 見出し語 |
|------------------|--------------------------|------------------|
| こころの健康 | <input type="checkbox"/> | こころの健康 |
| スポーツ・健康科研究 | <input type="checkbox"/> | スポーツ科学・健康科学研究 |
| スポーツ科学・健康科学研究 | <input type="checkbox"/> | スポーツ科学・健康科学研究 |
| 協栄生命健康事業団研究助成論文集 | <input type="checkbox"/> | 協栄生命健康事業団研究助成論文集 |
| 健康と環境 | <input type="checkbox"/> | 健康と環境 |
| 健康医 | <input type="checkbox"/> | 健康医学 |
| 健康医科学研究助成論文集 | <input type="checkbox"/> | 健康医科学研究助成論文集 |
| 健康医科研究助成論文集 | <input type="checkbox"/> | 健康医科学研究助成論文集 |
| 健康医学 | <input type="checkbox"/> | 健康医学 |
| 健康科学 | <input type="checkbox"/> | 健康科学 |
| 健康会議 | <input type="checkbox"/> | 健康会議 |
| 健康開発 | <input type="checkbox"/> | 健康開発 |
| 健康管理 | <input type="checkbox"/> | 健康管理 |
| 健康教室 | <input type="checkbox"/> | 健康教室 |

収録誌の例。

「健康」で検索すると、「こころの健康」「健康と環境」「健康医学」等々、「健康」という文字列を含む雑誌が表示される。

候補語検索(所属機関)

候補語リスト(所属機関)

入力した語... 健康

| 同義語 | 採用 | 見出し語 |
|--------------------|--------------------------|---------------------|
| @かながわ健康財団 | <input type="checkbox"/> | かながわ健康財団 |
| @日本健康文化振興会 | <input type="checkbox"/> | 日本健康文化振興会 |
| 1健康医 | <input type="checkbox"/> | 第1健康医 |
| 2健康医 | <input type="checkbox"/> | 第2健康医 |
| 3健康医 | <input type="checkbox"/> | 第3健康医 |
| CSKクリニック健康管理セ | <input type="checkbox"/> | CSKクリニック健康管理センター |
| CSKクリニック健康管理センター | <input type="checkbox"/> | CSKクリニック健康管理センター |
| IGL健康福祉専門学校 | <input type="checkbox"/> | IGL健康福祉専門学校 |
| IGL健康福祉専門学校 | <input type="checkbox"/> | IGL健康福祉専門学校 |
| JA厚生連健康管理セ | <input type="checkbox"/> | JA厚生連健康管理センター |
| JA厚生連健康管理センター | <input type="checkbox"/> | JA厚生連健康管理センター |
| JA香川厚生連・農業者健康管理セ | <input type="checkbox"/> | JA香川厚生連農業者健康管理センター |
| JA香川厚生連健康管理セ | <input type="checkbox"/> | JA香川厚生連農業者健康管理センター |
| JA香川厚生連農業者健康管理セ | <input type="checkbox"/> | JA香川厚生連農業者健康管理センター |
| JA香川厚生連農業者健康管理センター | <input type="checkbox"/> | JA香川厚生連農業者健康管理センター |
| JA香川厚生連農業者健康管理センター | <input type="checkbox"/> | JA香川厚生連農業者健康管理センター |
| JA高知厚生連総合農村健康管理セ | <input type="checkbox"/> | JA高知厚生連総合農村健康管理センター |

所属機関の例。

「健康」で検索すると、「かながわ健康財団」「JA 厚生連健康管理センター」等々、「健康」という文字列を含む所属機関名が表示される。

(3)その他の改善点など

■その他の変更、改善点

- ★データRange選択方法の変更
- ★副標目検索の改善
- ★「メール送信」にコメントを付加できる
- ★新しい出力形式「印刷用出力」
- ★タイトル表示件数の変更が可能
- ★英文タイトルを表示

副標目検索の改善

▼副標目 (※Ctrlキーを押しながらクリックすると複数選択できます)

| | |
|-------------------|-------------------|
| 1群:薬物・化学物質に関する副標目 | 2群:診断に関する副標目 |
| 限定なし | 限定なし |
| 薬理学 | 診断 |
| 毒性・副作用 | 画像診断 |
| 3群:治療に関する副標目 | 4群:疾患の原因などに関する副標目 |
| 限定なし | 限定なし |
| 治療 | 病因 |
| 薬物療法 | 病理学 |

- ・2001年以降も索引されている約40個の標目のみを、より分かりやすいカテゴリーのもとに表示
- ・デフォルトの「検索語入力」でも正しく絞り込みを実行
(従来は、「統制語(TH)」の検索結果に対してのみ有効だった。)

「薬物・化学物質に関する副標目」
「診断に関する副標目」
「治療に関する副標目」
「疾患の原因などに関する副標目」
の4つのカテゴリーのもと、約40個の副標目が用意されている。これを利用することで、適合性の高い検索が期待できる。

データRangeの選択

医学中央雑誌刊行会
医中誌WEB
Japania Centra Revuo Medicina

検索対象年の指定

検索対象年を選択・指定してから「BASIC MODE」または「ADVANCED MODE」をクリックして下さい。

▼1987年～2002年データ

1987～2002(3年)

1997～2002(5年)

1992～2002(10年)

START～ENDで指定 [START] ～ [END]

▼1983年～1986年データ

1983～1986(4年)

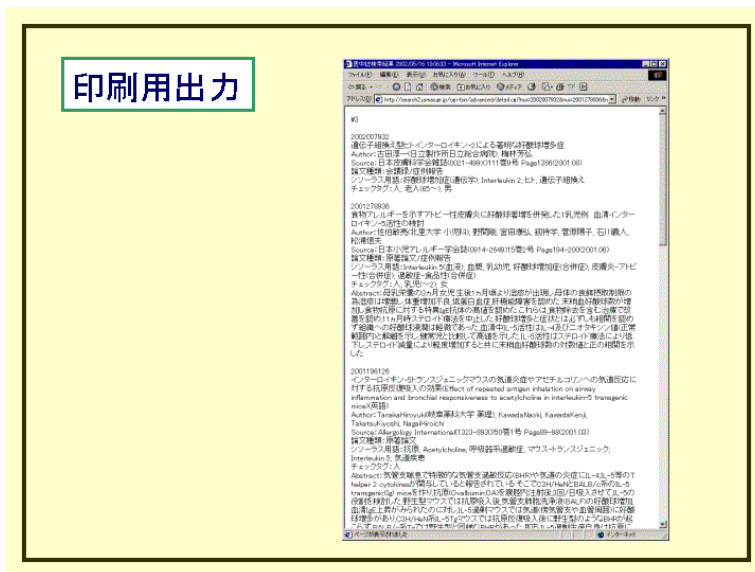
START～ENDで指定 [START] ～ [END]

※ここで指定する番題は、医中誌データベースへの収録年です。原本の発行年ではありませんのでご注意ください。

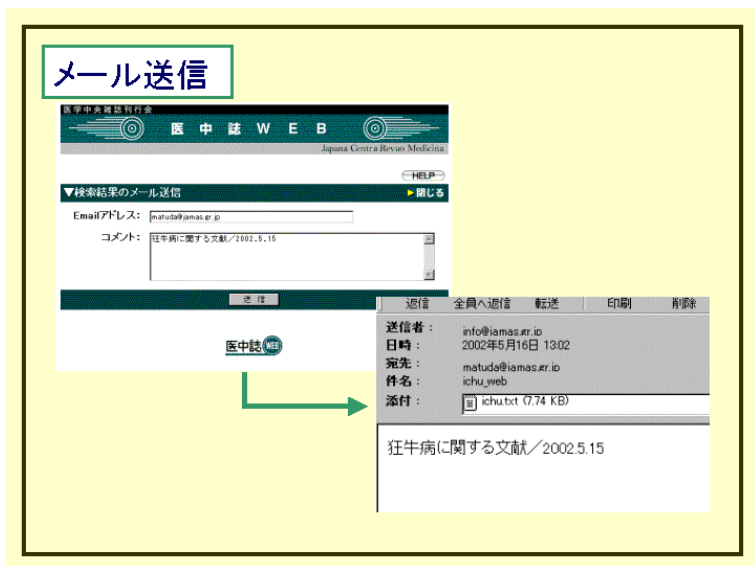
※1987年～2002年データと1983年～1986年データを同時に選択することはできません。

▶BASIC MODE
データベース検索の知識不要の簡単サーチ!

▶ADVANCED MODE
詳細な検索が可能な中・上級向けサーチ!



印刷用の省スペースフォーマットである。この他、Medlineの標準出力形式や、「End Note」の標準形式に準じたフォーマットなど、計6種類の出力形式が用意されている。



検索結果を、任意のメールアドレス宛に送信することが出来る。検索結果は添付ファイルとして送信される。コメントの入力も可能で、このコメントはメールの本文として送信される。

今後の課題など

積み残しとなっている機能改善については、次バージョンを開発中。具体的には、下記の各点がある。

- ・ 「Pre 医中誌」(索引前の書誌データ)の提供
- ・ アルファベットの大文字、小文字を意識しなくてよいようにする
- ・ シソーラス語については、カテゴリー上の下位語を含めた検索が出来るようにする
- ・ 検索履歴の保存により、SDI 検索に対応する

検索インターフェースの改善とともに、文献デリバリーサービスとの連携、またゆくゆくは電子化されたオリジナル文献へのリンクなど WWW ならではの利点を十分に生かしたサービスを目指し改善を重ねていきます。

質疑応答

- ・ 「メール送信」については、どの範囲まで許されるのか？
「個人的利用の範囲」ということになるかと考える。
- ・ 統制語の「候補語検索」について。候補語として提示される語と、実際の検索で Mapping される語との間に誤差があるようだが？
辞書のアップデートの差ではないか。
- ・ 同じく統制語の「候補語検索」について。部分一致だと、特に欧文のキーワードの場合は候補が多すぎて実用的ではない。
仕様を検討します。
- ・ 副標目が 2001 年より変わったとのことだが、同一概念が異なった副標目で表現されるようになったケースへの対応は？
検索システムで対応している。
(例)2001 年より、「看護」「リハビリテーション」はそれぞれ独立した副標目となったが、それ以前は「看護・リハビリテーション」という一つの副標目が索引されていた。
この場合、「看護」で絞り込むと、自動的に 2000 年以前に「看護・リハビリテーション」が索引された文献も対象となる。
- ・ 「Ver.2」からログアウトに関する仕様が変わり、いったんログアウトしても、同時アクセスが満杯にならない限り、6 時間以内であれば前の履歴が復活する」という仕組みについての質問。
ログアウトが重なった場合どうなるのか？
同時アクセスをオーバーしない限りすべて復活する。

(以上)