## 寄稿

## オンライン検索と CD-ROM 検索の違い 特に JMEDICINE と医中誌を例に

### 伊 藤 勝

#### 1. はじめに

文献調査は従来からの冊子体の調査から、オンラインデータベースによるコンピュータ検索が中心となり、更に最近では CD-ROM によるデータベースの提供が定着しつつあります。国内医学文献の調査においても、以前は医学中央雑誌を手でめくりながら調査していた時代から、オンラインデータベースの登場や近年の CD-ROM 版の登場と同様の変化を遂げています。

ここでは国内医学文献調査の代表的なツールである CD-ROM 版の「医学中央雑誌」とオンラインデータベースの「国内医学文献ファイル」を比較し、病院図書室などで導入する際の問題点などをまとめてみました。

#### 2. 医学中央雑誌 C D とは

明治36年から刊行されている我が国で唯一の総合的な医学文献索引誌。年36冊発行されています。また CD-ROM 版では1987年以降のデータが提供されています。医学中央雑誌は「医中誌」と略して呼ばれます。(本稿でも医中誌と呼ぶことにします)

#### 3. JICST 国内医学文献ファイル

「JMEDICINE」と英語の名称の方が一般的です。(本稿でも JMEDICINE と呼ぶことにします)特殊法人日本科学技術情報センター

いとう まさる:株式会社サンメディア企画開発部

( JICST )により提供されている国内医学文献のオンラインデータベース。1981年以降のデータを蓄積しています。

# 4. 医中誌 CD-ROM と JMEDICINE の検索機能 (1)収録対象

医学中央雑誌 CD-ROM は1987年以降、国内 医学関連雑誌約2000誌、年間約22万件が追加 されています。対象となる資料は遂次刊行物 を中心に少ないですが会議録、単行本なども 含みます。国内医学雑誌の網羅率は非常に高 いと評価されています。内容は通常の論文の 他、学会抄録も多く含んでいます。

一方、 JMEDICINE は1981年以降で、やはり約2200誌、年間30万件が収録されています。 ただし、JMEDICINE は図1にもあるように、 JICST 作成分と医中誌作成分の二つのデータを集めて作られています。それぞれのデータの内容は次の通りです。

JICST 分:遂次刊行物(学会誌、商業誌、 紀要、技報)会議録、予稿集、公共資料(単行 本、新聞、特許などは除外されています)な どに掲載された論文、記事。

医中誌分: JICST が採択しなかった学会 抄録と資料自身が JICST 採択誌以外のもの に掲載された雑誌論文です。医中誌分の学会抄 録の割合は85%にのぼり、追加された医中誌分 はほぼ学会抄録であると考えられると思います。

従って、実際には、医中誌 CD-ROM のデータは JMEDICINE にすべて収録されています。

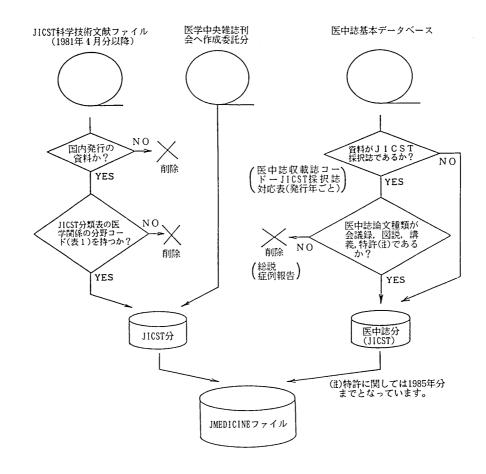


図1 JMEDICINEファイルの記事作成手順 「JOIS活用の手引き、JMEDICINEファイル」日本科学技術 情報センターより転載

#### (2)更新頻度

医中誌 CD-ROM は年4回の発行です。更にデータ入力は半年以上遅れており、実際の雑誌発表からは10カ月位のタイムラグが平均的です。一方 JMEDICINE ではデータの更新は毎月行われています。それでも実際の雑誌発行からデータベースに入力されるまで約2ヵ月~6ヵ月のタイムラグがあります。また参考までに MEDLINE ではオンラインで1ヵ月~3ヵ月、CD-ROM 版ではそれよりも1ヵ月遅れになっています。

#### (3)シソーラス・分類コード

医中誌は医学中央雑誌シソーラス(第2版、第3版の併用)、医中誌科目別分類表に準拠しています。 JMEDICINE の場合は、科学技術全般分野のキーワード集である「JICSTシーラス1993年版」と医中誌分データについては、上記「医学中央雑誌シソーラス(第2版、第3版)」の併用、分類コードは JICST科学技術分類表が使われております。ただし、新しいデータについては医中誌分であってもJICSTシソーラス用語を併せて付けるようになってきています。

#### (4)検索機能

#### ①コマンドシステム

医中誌:コマンドモードとメニューモードの2種類の検索方法。どちらもあまり洗練されているとは言えません。1994年版以降と、それ以前で検索ソフトが異なるのも使いにくい点です。また、ソフトプログラムの不備(バグ)もいくつか指摘されています。

JMEDICINE: JOIS システム共通の検索コマンド、MEDLINE との同時検索可能。しかしJMEDICINE 分と医中誌分が混在しているため、網羅的な検索をする場合には両方の検索方法を考慮する必要があります。ただし、JOIS分のシソーラスの変遷には対応しています。

#### ②付与されるシソーラス用語の数

出力例にあるように、 JMEDICINE は10-15 個、医中誌は3-5個です。

#### ③漢字/カナでの検索

医中誌では漢字での検索が可能で、著者などの場合に同音語を区別できます。JMEDICINE はカナ入力のみです。

#### ④シソーラス下位語の一括検索

これは薬物を作用から検索するとか、特定の分野の疾患一般を検索したいなど、広い範囲の検索をおこなう場合に問題になってきます。

医中誌では1994年から可能になりましたが、 それ以前では個別に一つ一つの用語を選択し なくてはならない不便があります。JMEDICINE では問題ありません。

#### ⑥所属機関の検索

これも両者とも不完全です。JMEDICINE では学部や科目が入力されていない場合が多く、医中誌分でも同じ所属と思われるものが必ずしも統一されていないように思います。もちろん両者の検索方法は異なります。

#### ⑦著者の検索

入力されているデータが、医中誌では3名まで、JMEDICINE は8名までです。従ってそれ以上の人数の場合には入力されていないので当然検索もできません。また筆頭著者に限った著者検索についてはいずれもできません。

#### ⑧アクセスポイント

その他、検索可能な項目をアクセスポイン中トと呼びますが、医中誌では、標題、抄類コード、分類コード、列類コード、収載誌、沙録コード、不可以のフリータイム、シソーラス用語、分類コード、標題、沙録語、では、標題、下田語、FT用語、FT用語、FT用語、大田のカ類コード、著者名、所属機関、日本語、以表記をです。更に絞り込みとして、といるというです。をを絞り込むことが可能です。

#### 5. 費用

医学中央雑誌は冊子体の場合、年間講読料が339,900円、 CD-ROM の場合は1987年からのフルセット利用で53万円、5年間のセットで45万円、3年間の場合は35万円です。

一方、 JMEDICINE では接続 1 分後につき 175円と、出力 1 件につき90円。これに JICST の接続ノード局までの NTT の電話代がかかります。コスト比較では接続時間だけでも年間50時間あまりでフルセットの医中誌 CD-ROMと同じ料金になります。

検索時間が20分で20件出力と考えると1回5300円、フルセットの医中誌 CD-ROM M53万円と比較すると、ちょうど100セッション分で、月8回あまりになります。パソコン通信

#### JMEDICINE出力例

CN 93A0053505

TI 子宮内膜症の内分泌療法の効果と問題点

AU 戸谷良造, 榊原知代 (国立名古屋病院)

JN L0765A (0910-402X) 臨床内分泌と代謝

VN VOL. 8, NO. 1 PAGE. 115-122 1991

CI (A) (a1) (JA) (JPN) (写図8, 表2)

AB 子宮内膜症に対するPill療法,Danazol療法及びBuserelin療法の3者の治療効果,副作用を比較検討した。Pill療法としてはDuolutonを採用し,投与法は100日連続投与とし,投与中破綻出血があれば1日2錠に増量,更に破綻出血があれば3錠まで増量した。本療法では1年間に $3\sim4$ 回の月経をみることとなる。Danazolは<math>1日400mg,6か月間投与した。Buserelinは1回300 $\mu$ g1日3回900 $\mu$ g $\tau$ 6か月間投与した。それぞれの治療法による有効率はDuoluton6.9%,Danazol64.8%,Buserelin72.2%であり,後2者に有効率の若干の上昇を認めた。しかし薬剤価格には著明な差がありDuoluton100日コースを2コース実施でも数千円であるにかかわらず,Danazol,Buserelinでは数倍の20数万円となり,医療経済の点からみても問題が残されている

CC GS03000D, GS05020N (618:17:2-085:615:256)

·KW ヒト; 子宮内膜症; ノルゲストレル; ダナゾール; 経口避妊薬; 薬物療法; 効果;

副作用; CA125; 血中濃度; 経時変化; 医療費; LH-RH

FT-[J\_CME; ブセレリン; ホルモン療法]

キーワード欄

### 医学中央雑誌CD-ROM出力例

93250293

子宮内膜症の内分泌療法の効果と問題点 戸谷良造(国立名古屋病院),榊原知代

臨床内分泌と代謝 8巻 1号 Page115-122 (1991.9)

子宮内膜症,Hormone 人,女

キーワード欄

子宮内膜症に対するPill療法,Danazol療法及びBuserelin療法の3者の治療効果,副作用を比較検討した。Pill療法としてはDuolutonを採用し,投与法は100日連続投与とし,投与中破綻出血があれば1日2錠に増量,更に破綻出血があれば3錠まで増量した。本療法では1年間に3~4回の月経をみることとなる。Danazolは1日400 mg, 6h月間投与とした。Buserelinは1回300  $\mu$ g, 1日3回900  $\mu$ gで6h月間投与した。それぞれの治療法による有効率はDuoluton 60.9%,Danazol 64.8%,Buserelin 72.2%であり,後2者に有効率の若干の上昇を認めた。しかし薬剤価格には著明な差がありDuoluton 100日1- $\lambda$ ,21- $\lambda$ 実施でも数千円であるにかかわらず,Danazol, Buserelinでは数倍の20数万円となり,医療経済の点からみても問題点が残されている(小林)

のNIFTY 経由のJOIS では、190円/分に出力 料が90円/件、更に1回接続ごとに100円が 加算されます。(価格は95年9月現在)

#### 6.医中 CD-ROM と JMEDICINE の比較まとめ

これまで述べてきたように、検索機能の面では JMEDICINE が優位であり、コストの面では医中誌 CD が優位であることは明らかです。どちらを優先させるかは図書室や利用者のニーズの現状から判断することになります。最後に、オンラインと CD-ROM というメディアの特徴を纏めてみとめてみます。

#### (1)拡張性の問題、

オンラインでは一度接続できる環境を作れば、幅広い情報資源が利用できます。JICST なら JOIS 以外に NACSIS も提供していますので、その図書目録や雑誌所蔵情報なども図書館員にとっては基調な情報源です。また、同時に NIFTY のようなパソコン通信のパスワードも取得しておけば、新聞なども検索可能です。一方、 CD-ROM では利用に応じてそのデータの CD-ROM を購入するという形になります。

#### (2)管理の問題

コストの管理については、CD-ROMでは年間利用契約で一年間の費用は固定しているので大変管理しやすいといえます。また、費用の負担についても予算化がしやすいようにじます。一方、オンラインでは利用に応じは利用に応じめ予測することは難しい面があります。また、費用の高騰を防に利用者に負担させる方法もあるといために利用者に負担させる方法をはじめれますが、実費チェックの方法をはじめるである。

システムの管理については逆に手間が少ないオンラインと手間のかかる CD-ROM といえると思います。CD-ROM の場合は、ディスクの保管(更新、返却)、検索ソフトのメンテナンス、バージョンアップ時のパソコンへの再

インストール、他のソフトウェアとの兼ね合い、操作方法についての研修体制の不備など、管理者の負担は多くなります。しかも CD-ROM はだれでも触れる代わりに、勝手にユーザーがハードウエアの設定などを変更してしまい、一時的に使えなくなったという例もあります。オンラインの方では、ユーザー側では通信ソフトのみで、検索ソフトなどはホスト側のためトラブルは少ないと言えます。また、オンラインデータベースの代理店(JICST や紀伊国屋や丸善など)による研修会も定期的に行われているので、操作方法などの研修が楽にできます。

#### (3)操作性の問題

それぞれの個別の検索機能については先に述べたとおりで、一般的にエンドユーザーということ専任者に向くオンラインとも、時間の制約にとらわれずにともないできます。 CD-ROM は何といってきます。 というができます。 CD-ROM は何といっとができます。 というメリットもあります。

#### 7. 周辺の問題 - データのダウンロードー

オンラインであれ、 CD-ROM であれ、検索 結果をダウンロードすることは電子メディア の利用として当然のことになっています。た だしそのデータの利用についてはデータベー だしその規定を守ることや、経済的利益を 損なうような利用方法は慎まねばなロード関係 はもちろんです。その他にダウンロード関の で受ける質問の多くは、異機種間のデータの 変換についてや、ダウンロードデックを取り 込むことを前提とした文献整理ソフトウェア での利用方法です。一般によく使われている、 MS-DOS(DOS/V, NEC98シリーズ)マシン(ウインドウズ含む)とマッキントッシュ間でのデータ交換の方法については、マッキントッシュがデータ交換の機能を持っているので、いずれの機種でつくったデータでもテキストファイル形式で利用できます。データの交換には2DDのフロッピーを9セクタでフォーマットしたものを使います。詳しくは「情報の科学と技術45(1)p.15-19.1995、伊藤勝、情報活用ツールサーチャーの立場から(EndNote Plus を中心に)」をご覧ください。

また、同じ DOS マシンでダウンロードしたテキストファイルがワープロ「一太郎」で読めないという声も聞きます。これも大変基本的なことですが、一太郎では読み込むテキストファイルには\*\*\* TXT のように拡張子として TXT を付ける必要があります。ダウンロードしたファイル名に TXT の拡張子をつければテキストファイルとして認識します。

#### 8. さいごに-これからの情報流通-

CD-ROM 化がこれからも進むことは確かでしょう。 JICST でさえも、新刊分データだけとは言え、科学技術文献速報の CD 版の発売に踏み切りました。その中のライフサイエンス編は、使いやすい JICST シソーラスが利用できるという点で興味深いものです。しかし一方、リソースを利用者自身が持つことによる利用者の負担についても次第に認識されつつあります。病院のように限られた分野

ならば問題はそれほど生じませんが、目先の コストが安いからとなんでもかんでも CD-ROM にして自館で所有するならばそれらのメンテ ナンス作業は大変な負担になるでしょう。あ るいはこれらのメンテナンス作業を代理店な どが負担するとすればそれは当然、価格と なってはね返ってくるものと思います。こう した負担に比べてオンラインがいかに楽で あったか、オンラインデータベースを利用し た経験のある人にはすぐ分かることと思いま す。例えば DIALOG システムならば400以上 のオンラインデータベースが利用できますが、 それらのメンテナンス、具体的には更新ディ スクの入れ換えや検索ソフトのバージョン アップなどの手間は皆無です。そのため、 CD-ROM は通信コストやその他関連のインフ ラストラクチャの整備、発展までの一時的な メディアであるとの声があることも事実です。

また、インターネットによる情報流通の拡大は、価格の低下やタイムラグの短縮を招くと予想されますが、一方で従来の国内代理店制度が支えていたメンテナンスや研修などのアフターケアの弱体化も引き起こし、この面ではユーザー自身の負担増の側面も持つと思われます。

このように、情報サービスの現状はきわめて流動的になってきています。ユーザーの立場としては狭い視野でなく、情報技術全般の広い視野を踏まえて、対応を決めていく必要があると思われます。