

## MEDLINE CD-ROM のあれこれ

大西 幸雄

### 1. はじめに

病院図書室で活用されるCD-ROMといえば、まず MEDLINEや医学中央雑誌CD-ROM版に代表される文献検索性CD-ROM があげられます。最近では病院図書室でも POWER Mac やWindowsといった新しいパソコンの導入が進んでいるようです。インターネット利用というのが主なパソコン導入のきっかけのようですが、最近のデスクトップパソコンには、ほとんど標準でCD-ROMプレーヤーが内蔵されています。ハードの普及と並行して、文献検索性CD-ROMの他にも利用可能なCD-ROMソフトが増えてきました。

そこでここでは弊社が取り扱っているものを中心に、MEDLINEを含めた代表的なCD-ROMと、様々な種類のCD-ROMについてお話ししたいと思います。

### 2. MEDLINE CD-ROMのできるまで

多くの方がご存じの様に、MEDLINEは NLM (米国国立医学図書館)が作成する世界最大の医学文献データベースです。CD-ROM版は、複数の会社が、NLM が提供するオリジナルデータに独自の検索システムを載せて提供しています。(図1)

現在、Silver Platter、KR (Knight-Ridder Information)、Ovid Technology、Aries、EBSCOといった会社からそれぞれ特徴あるMEDLINE CD-ROMが提供されています。

### 3. MEDLINE CD-ROM同じところ・違うところ

結論から申し上げますと、それぞれに長所と短所があり、一概にどれが良いとは申し上

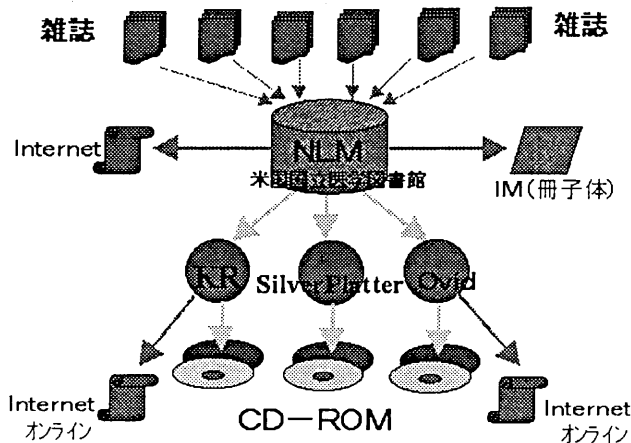


図1. MEDLINE CD-ROMができるまで

げられないということになります。使っている検索システムに慣れれば、それが一番よいMEDLINE ともいえます。下記にいくつかのチェックポイントをあげました。これから導入される場合の参考になれば幸いです。

#### <同じところ>

契約される収録年代（1982～現在とか過去11年とか）で異なる場合がありますが、全年代（1966～）を選択された場合には、収録されているデータは全く同じですので、収録データの違いによる検索結果の違いはまずありません。（分野別CD-ROMを除く）

#### <違うところ>

- 複数のCD-ROMを一括検索する機能の有無  
データ容量が多いため、複数のCDに分かれてデータが収録されており、それを一括して検索できる機能をもつものがあります。  
（Silver Platter、Ovid（※3枚一括））  
また、同じ全年代でもCDの枚数は異なります。分野別に収録誌を限定し、1枚のCDにまとめたものもあります。（Aries 等）
- 統制語（下位語）の引用方法が異なる  
※次項を参照ください
- メニュー検索の有無  
専門的な検索知識を持たなくても、簡単な検索ができるように、検索語一覧からキーワードを選択できるメニュー検索を備えたものもあります。（KR）
- 利用できるパソコンの機種が異なる  
KRは昨年、Windows版をリリースし、Mac、Windows、DOSのいずれにも対応するようになりました。Silver Platterなどもいずれの機種にも対応しています。その他、快適な利用には高性能なハードウェアを要求するものもあるようです。
- 価格が異なる  
各社のセット毎に収録年代が異なっており、価格も10万円台～30万円台と開きがあります。また分野別MEDLINE では、データ更新を年1～4回に絞り、価格を5万～12万円

台に設定して、個人や医局をターゲットにした商品もあります。

（KR、Silver、Ariesなど）

#### 4. 統制語（下位語）の引用方法が異なる

MEDLINEは統制語（キーワード）を Tree構造に体系づけている優れたデータベースです。例えば、「消化器腫瘍には胃腫瘍、肝臓腫瘍、腸腫瘍などが含まれ」逆に「消化器腫瘍は消化器疾患の一部で、腫瘍（部位的分類）の一部である」というふうに体系づけられています。こういった分類の集合を検索に反映させることが可能なのですが、各社のCD-ROMごとに引用方法が異なり、それぞれの特徴になっています。

- Silver Platter MEDLINEではまず、統制語のアルファベット一覧から、統制語を選択  
• クリックして下位語の一覧にうつります。  
（図2）
- KR CD-ROM では、統制語の一覧表示の他にコマンド検索システムが充実しており、コマンド検索画面で統制語の最後に「!」を入力するだけで、下位語をすべて引いてくる機能を有しています。（図3）
- OVID MEDLINEでは、マッピング機能で自然語を入力した際に、有効な検索が行われるキーワードを引いてくる機能を有しています。

#### 5. 様々なCD-ROM

テキストに限らず図表、画像、音声まで含んだ多くのデータを扱える特性を活かした多くのCD-ROMがリリースされています。

- 文献検索CD-ROM  
MEDLINE CD-ROM、医学中央雑誌 CD-ROM  
EMBASE CD-ROMなど
- 医薬品（治療薬）関連CD-ROM  
今日の診療CD-ROM版、

- 医療用医薬品集CD-ROMなど
- 雑誌CD-ROM版  
JAMA、Archives Journals、  
New England Journal of Medicine など  
多数
- 書籍検食用CD-ROM  
医学図書総目録CD-ROM版  
Majors.doc など
- その他  
教育用CD-ROM (患者向、研修向など)  
図録 (アトラス、クリップアート集) など

6. おわりに

現在MEDLINE のデータはCD-ROM、オンライ

ン、インターネット、冊子体(Index Medicus)と様々な媒体で提供されています。今後はその棲み分けが徐々に進んでゆくのではないかと思います。インターネットは、個人的に簡単な検索をしたり最新の情報を得るために、オンラインは、網羅的な細かい検索や特殊な検索をするために、CD-ROMは病院で手軽に検索をしたり従来の冊子体に代わる資料として、あるいは学生の教育用としてという具合です。技術の発達に伴い、文献検索CD-ROMは更に大容量のDVD-ROM (CD-ROM と同一サイズ) に媒体を変えて、MEDLINE 全年代のデータが一枚のDVD-ROM に収まり、快適に検索できる時代がくるかもしれません。

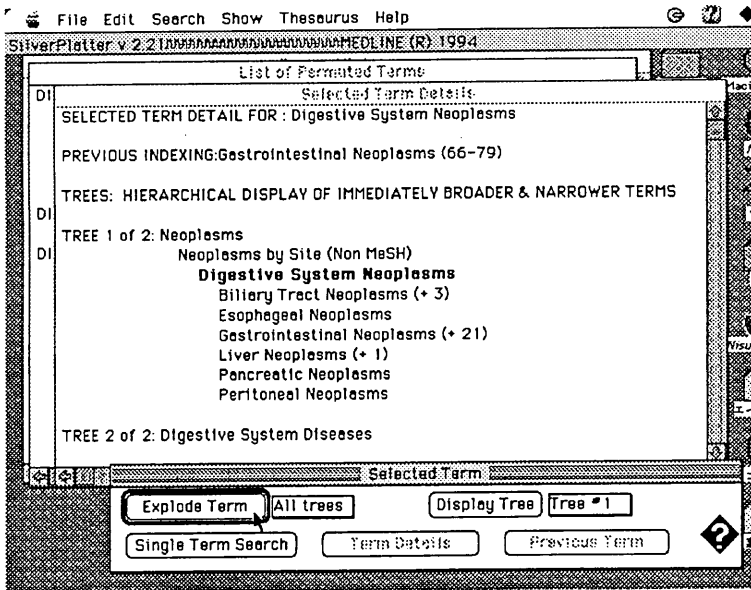


図2 下位語の引用 (Silver Platter)

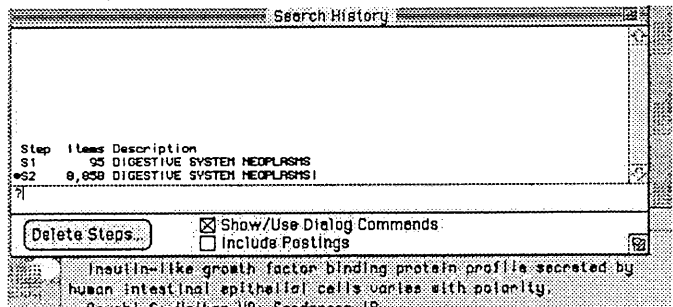


図3 下位語の引用 (KR)