

## 特集

## MEDLINEデータベースと検索用CD-ROM

## MEDLINE CD-ROM [DIALOG]

遠藤 悦子 梶田 次朗

## 1. はじめに

Dialog OnDisc シリーズは、The Dialog Corporation plc が作成するCD-ROMデータベースです。オンラインデータベースDialogで提供されているMEDLINE, ERIC, Ei Compendex, DOE Energy Science and Technology などの著名な学術情報データベースや、Kirk-Othmer Encyclopedia, ASM Handbook seriesなどの参考文献、約80タイトルをCD-ROM化し提供しています。

## 2. Dialog OnDisc MEDLINE

Dialog社では4種類のCD-ROM版 MEDLINEデータベースを提供しています。スタンドアロンでシングルCD-ROMドライブでも利用可能なMEDLINE(更新頻度:年10~12回)。クロスディスク検索が可能なMEDLINE Site-Enhanced(更新頻度:年10~12回)では、複数のCD-ROMに渡る数年間分のデータを一括して検索出来るよう設計されています。特にネットワークのようなマルチユーザー環境下での利用に適しています。MEDLINE Firstは、最新3年間分のデータを収録し、3ヶ月ごとにアップデートします。MEDLINE Clinical Collection(更新頻度:3ヶ月ごと)は、MEDLINEデータベースから臨床医学に関する情報を抽出したサブセットで、Abridged Index Medicus, The Brandon-Hill List (A Library for Internists List) に採択されている雑誌約150タイトル

からデータを収録しています。

## 3. 特徴

## (1) 利用環境

検索ソフトはMS-DOS、Windows、Macintosh版の3種類が用意されています。スタンドアロンでの利用はもちろんのこと、CD-ROMサーバシステムによるネットワーク利用やイントラネットでの利用(Dialog@Site)も可能です。また、CD-ROMで提供されているデータベースを、パソコンのハードディスクにコピーして利用することも許可されています。この場合は、CD-ROMにアクセスするよりも早いレスポンスが期待できます。なお、Dialog OnDisc MEDLINEは、ネットワークでご利用になる場合でも追加料金は不要です。スタンドアロン料金で、利用台数に制限なくご利用になれます。

## (2) ユーザインターフェース

Dialog検索コマンドを利用できる「コマンド検索」と、データベース検索に不慣れな方でも簡単に検索できる「メニュー検索」のふたつの検索方法があります。メニュー検索では、検索項目ごとに、キーワードのインデックスが用意されています。フリーキーワード、Subject Headings, MeSH Tree Number, タイトルワード, 著者名, 所属機関名, 雑誌名, 刊行年, また絞り込み項目としてAge Groups, 言語, 文献の種類, ISSN, NLM Accession Number, CAS登録番号などについても各々の

インデックスがあります。適切なキーワードをそれぞれのインデックスリストから利用することができます。(図1)「コマンド検索」と「メニュー検索」を同時に進行させることも可能です。また、最新情報を入手できるようCD-ROM検索で得られた検索式は、Dialogオンラインシステム上で再利用することができます。(別途パスワードが必要です。有料)これにより次回のアップデートディスクの到着までのタイムラグを補うことができます。

### (3) Dialog@Site

昨年末にリリースされたDialog@Siteはイントラネット上でWebブラウザからDialog On Disc CD-ROMデータベースを検索・利用できるソフトウェアです。Dialog社のホームページから無料でダウンロードでき、WindowsNTサーバにインストールします。データベースはサーバにコピーして利用します(CD-ROMからの読み出しも可能)。イントラネットサーバにアクセス可能なクライアント(Windows、

Macintosh, UNIX) から、ブラウザ経由でデータベースにアクセスできます。イントラネットの環境があれば、簡単にMEDLINEデータベースを共有することが可能となりました。(図2)

### 4. MeSHと関連付けた利用法・検索手法

DIALOG OnDisc MEDLINEでは、以下の6通りの方法で検索用語を決定して検索することが可能です。

#### (1) Selecting Word(s) From a List

検索用語を入力していくと、入力した用語近辺のインデックスが表示されます。インデックスされている用語は、タイトル、抄録、Subject Headings, Tag, アイデンティファイアなどです。Subject Headings用語の場合、その関連語を表示することが可能です。表示されたインデックス用語を簡単に検索用語として選択することが可能です。(図3)

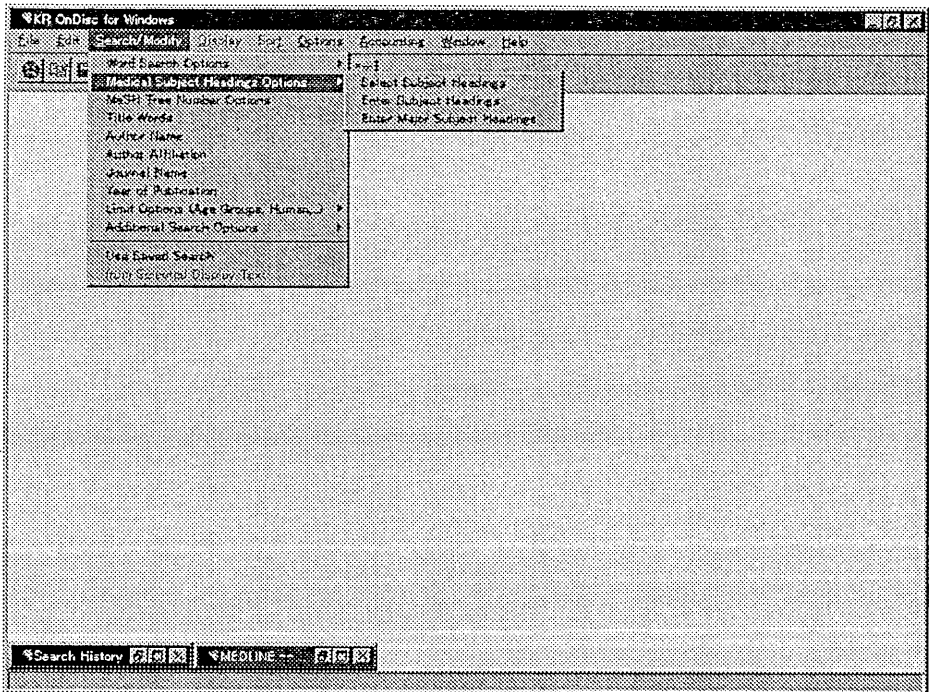


図1. インデックスリストの選択画面

【イントラネット環境】

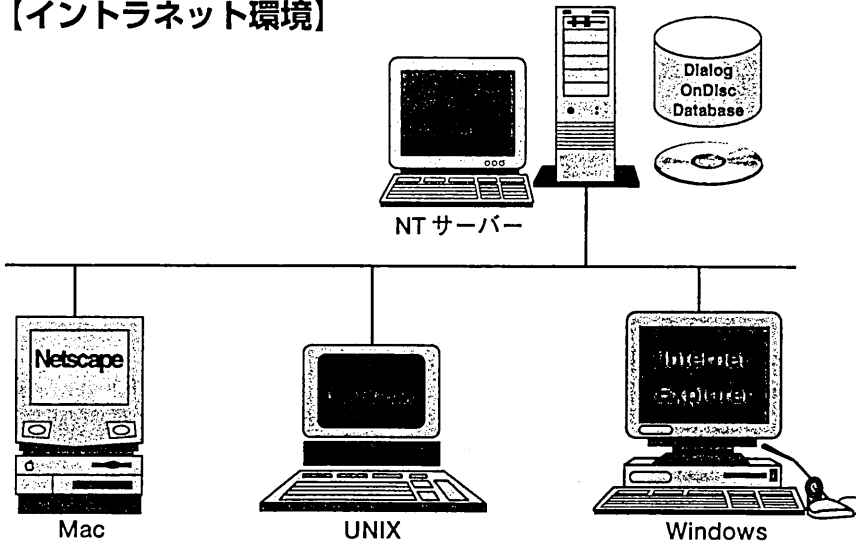


図2.

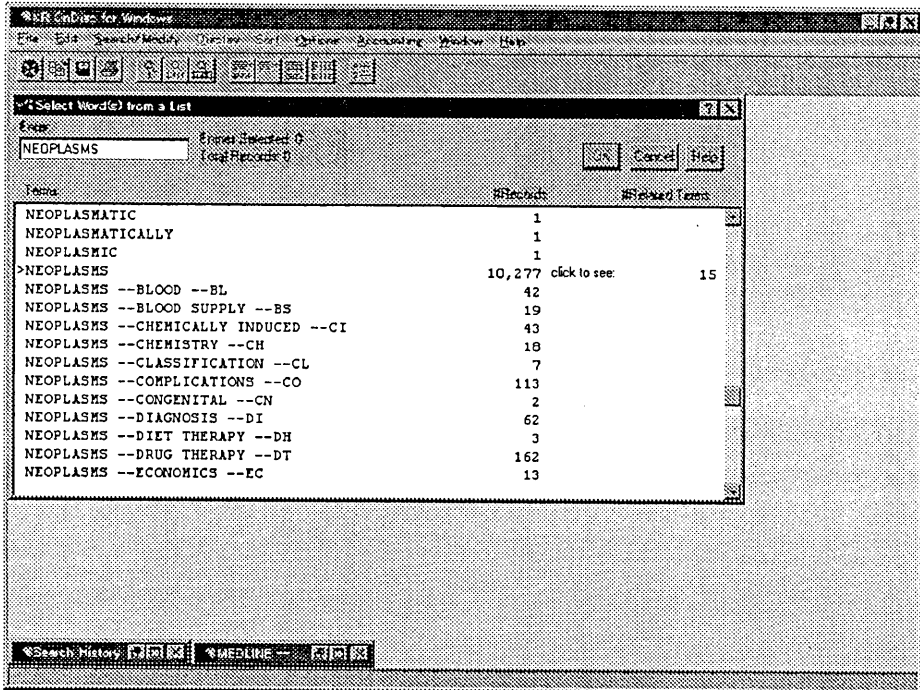


図3. Select Word(s) from a List

### (2) Entering Word(s) to Search

用語を直接入力して検索する方法です。検索してくるフィールドは、タイトル、抄録、Subject Headings, Tag, アイデンティファイアなどです。ワイルドカードの?を利用して語尾変化する用語を一括して検索することが可能です。

例: NEOPLAS?

また複合語を検索するときに、用語間の近接性を調整する近接演算子も数種類用意されています。

例: INSULIN DEPENDEN? (入力順に隣接)

NECK...SURGERY? (入力順で間には3単語以内)

NECK\_SURGERY? (順番に関係なく同一センテンス)

NECK\*SURGERY? (順番に関係なく同一フィールド)

### (3) Selecting Subject Headings

Subject Headingsを入力していくと、入力した用語近辺のSubject Headingsが表示されます。表示されたSubject Headingsを検索用語として選択することが可能です。また表示されたSubject Headingsの関連語を表示させることもできます。関連語には下位語も表示

されますので、下位語まで含めた用語の選択も簡単に実行できます。

### (4) Entering Subject Headings

Subject Headingsを直接入力して検索する方法です。トランケーション、近接演算子の利用も可能です。

### (5) Entering Major Subject Headings

Major Subject Headingsを直接入力して検索する方法です。トランケーション、近接演算子の利用も可能です。下位語を自動的に拾い上げる機能, Explode (!) も利用可能です。  
例: DIABETES MELLITUS!

### (6) MeSH Tree Number Options

MeSH Tree Numberを入力していくと、入力した近辺の Tree Numberと対応する Medical Subject Headingsが表示されます。階層関係で表示されますので必要なものをまとめて検索することが可能です。

参考URL: The Dialog Corporation plc (<http://www.dialog.com>)  
Dialog@Site (<http://phoenix.dialog.com/products/atsite/>)