

ABI/INFORM 데이터베이스에 관한 研究

金 秀 亨
(KIET 情報資料室)

〈 차 례 〉

- I. 序 論
- II. 主題對象範圍
- III. 情 報 源
- IV. 파일의 規模
- V. 探索內容을 위한 選擇法
- VI. 探索結果를 위한 選擇法
- VII. 結 論

I. 序 論

周知하는 바와 같이 Dialog 데이터뱅크는 Orbit, BRS와 쌍벽을 이루고 있는 세계 最大規模의 데이터뱅크로서 약 170여개의 데이터베이스를 運營하고 있다.

이들 데이터베이스를 크게 分類하여 보면 一般學問領域, 工學技術, 科學, 社會科學·人文科學·藝術, 時事問題, 經營·經濟, 農學·食品化學, 最新研究動向, 醫學 등 9개 분야로 구분할 수 있다.

본 研究의 對象이 된 ABI/INFORM 데이터베이스는 經營·經濟 분야에 屬해 있는데 38個의 데이터베이스가 이 분야에 해당된다. 이 분야의 데이터베이스 內容을 보면 統計資料, 豫測資料, 會社記錄, 商品情報 등이 主를 이루고 있는데, ABI/INFORM 데이터베이스는 經濟學, 會計學, 銀行業, 保險, 稅制 등 經營을 위한 學術的인 面과 財政·金融管理, 마아케팅, 人事·勞使問題, 不動產

등 經營・管理者들을 위해 Management 에 대한 情報가 收錄되어 있다.

그리하여 學術研究를 하는 사람은 물론 經營者나 管理者들에게도 매우 有用한 情報源이 되는 데이터베이스이므로 본 研究를 통해 보다 正確하고 多樣한 情報가 提供되기를 바라는 마음이다.

Ⅱ . 主 題 對 象 範 圍

ABI/INFORM 데이터베이스에서 取扱되는 主要 主題分野는 아래와 같다.

1. 會計와 監事(Accounting and Auditing)
2. 銀行業(Banking)
3. 經濟學(Economics)
4. 電算시스템 및 情報科學(EDP System & Information Science)
5. 財政 및 財務管理(Finance & Financial Management)
6. 一般管理(General Management)
7. 保險(Insurance)
8. 法律과 稅制(Law and Taxation)
9. 經營科學(Management Science)
10. 마아케팅, 廣告, 販賣管理(Marketing, Advertising and Sales Management)
11. 人事, 雇傭效果, 勞使關係(Personnel, Employee Benefits and Labor Relations)
12. 行政 및 政治(Public Administration and Government)
13. 不動産(Real Estate)

Ⅲ . 情 報 源

ABI/INFORM 데이터베이스에 收錄되는 모든 資料의 情報源은 英語로 表記된 經營과 管理에 관한 雜誌 중에서 400개가 넘는 중요한 것들을 選擇하여 對

象으로 삼고 있다. 그리하여 이들 雜誌에 게재된 論文을 쉽게 把握할 수 있도록 데이터베이스內에 書誌事項과 抄錄이 포함되어 있다.

데이터베이스化되는 雜誌들은 거의 모두가 美國에서 發刊되는 것이며, 간혹 美國을 제외한 다른 나라에서 刊行되는 雜誌 중 英語로 된 것이 收錄되어 있다.

IV. 파일의 規模

- 收錄年度 : 1971年 8月부터 現在까지
- 更新頻度 : 每月 約 1,900件씩 更新
- 데이터量 : 1983年 11月까지 約 249,000件

V. 探索內容을 위한 選擇法

ABI/INFORM 데이터베이스에 실려있는 情報를 보다 쉽고 正確하게 찾기 위해서는 먼저 探索方法을 위한 여러가지 選擇方法, 즉 使用法을 알아야 한다. 여기에는 Basic Index, Additional Indexes, Limiting 등 크게 3가지가 있는데, 아래에서 보는 바와 같이 각 영역(Field)別로 해당 情報를 찾고자 할 때에는 해당 接尾語, 接頭語를 使用하여야 한다(〈圖 1~3〉참조).

〈圖 1〉 Basic Index의 例

使用接尾記號	領域區分	使用例	備考
없음	基本索引(抄錄, 디스크립터, 제목 포함)	E APPRAISAL S DIAMOND(F) INVEST?	
/AB	Abstracts	S DEBEERS/AB	抄錄
/DE	Descriptor	S PENSION FUNDS/DE	標準키워드
/TI	Title	S ESTATE(W) PLANNERS/TI	標題

〈 圖 2 〉 Additional Indexes の 例

使用接頭 記 號	領 域 區 分	使 用 法	備 考
AU =	Author	E AU=MC ARTHUR S AU=ADCOCK, GEORGE	著者名
CO =	CODEN	E CO=HABRAX S CO=TRUSB9	略誌名
DT =	Document Type	E DT=JOURNAL S DT=JOURNAL PAPER	文獻形態
JC =	Journal Code	E JC=IW S JC=TRE	雜誌コード
JN =	Journal Name	E JN=LABOUR GAZETTE S JN=TRUSTS 'AND' ESTATES	雜誌名
PY =	Publication Year	E PY=1978 S PY=1980	出版年度
SN =	International Standard Serial Number (ISSN)	E SN=0005-9706 S SN=0041-3682	國際標準雜誌番號
UD =	Update	E UD=9999 S UD=8003	更 新

〈 圖 3 〉 Limiting の 例

使用接尾記號	領 域 區 分	使 用 法	備 考
語 音	DIALOG Accession Number	LIMIT 12/77000001 - 809999999	年度制限

이와같이 探索은 基本이 되는 基本索引(Basic Index)이나 이의 內容을 追加시킨 追加索引(Additional Indexes)에 의해 이루어지게 된다. 基本索引은 主題는 물론 本文에 使用된 單語 및 文句 등을 직접 찾아 볼 수 있도록 하여 주는 索引으로써 이 索引에 포함되어 있는 特定領域(抄錄·標準키워드·標題 등)은 <圖 1>에서 보는 바와 같이 接尾記號를 使用함으로써 뚜렷하게 나타난다. 예를 들면 어떤 用語를 題目領域에서 찾고자 할 경우 /TI 라는 接尾記號를 使用하면 Title Field 에서 自動적으로 원하는 用語가 포함된 題目을 찾을 수가 있는 것이다.

追加索引을 통하여는 基本索引에 해당하는 領域을 제외한 다른 모든 領域(<圖 2> 참조)이 探索 可能하도록 되어 있다. 그리하여 이 索引의 該當分野 情報를 찾으려면 基本索引에서 사용한 接尾記號 대신 接頭記號를 사용하여야 한다. 즉, 特定 著者の 이름을 찾기 위해서는 반드시 AU= 記號를 원하는 著者名 앞에 사용하여야 하는 것이다.

참고로 ABI/INFORM 데이터베이스에서 出力된 完全한 樣式을 보면 아래와 같다.

<圖 4>

SAMPLE RECORD

```

DIALOG Accession Number
  80003614 ← ID No: 80003614
  Diamonds: A New Appraisal for Estate Planners ← /TI
AU: → Adcock, George ← /PY
JN: → Trusts and Estates v119n1 52-55 Jan 1980 ← Coden: TRUSB9 ISSN 0041-3682 ← /SI
JC: → Jrn1 Code: TRE ← /CO
DT: → Doc Type: JOURNAL PAPER
  Diamond investing has become attractive to many trust officers, estate
  planners, pension directors, and investment managers because investment quality
  diamond prices have increased by 180% since 1973. Further, the scarcity of
  investment quality diamonds and the total price control exercised by DeBeers
  have made them all the more valuable. Investment directors generally either feel
  that they lack the expertise to recommend and deal in diamonds, or they oppose
  them as an investment due to their lack of liquidity, which is now less of a
  problem due to the New York Diamond Exchange. Diamond investors should first
  understand how diamonds are graded before investing in them. They should pay
  no more than 10-15% of the stone's wholesale price. Small funds and individual
  trust accounts that suffer most from inflation would do best to invest in
  diamonds. A fiduciary could select a trust-worthy diamond company that could
  then invest a set amount of funds in diamonds.
  Descriptors: Estate planning; Diamonds; Trust fund management; Estate
  administrators; Estate management; Appraisals; Return on investment; Pension
  funds; Fiduciary responsibility; Investments ← /DF
  
```

그러면 이들 각 索引에 있는 領域別 內容 및 構造를 구체적으로 살펴 보기로 한다.

1. 基本索引(Basic Index)

基本索引은 題目, 디스크립터, 抄錄 등에 있는 각각의 모든 單語들이 標準 키워드로 사용할 수 있도록 되어 있다. 그리하여 주어진 레코드 내에서 각 用語의 位置(前·後)에 관계없이 모두 探索할 수 있다는 데에 그 重要性이 있다.

만일 接頭語나 接尾語가 없이 EXPAND나 SELECT 명령을 사용하였을 경우에도 이 명령은 基本索引領域 전체에서 自動적으로 이루어진다.

그리고 다음에서 說明되는 바와 같이 完全文章探索은 單語의 순서나 單語의 隣接性, 그리고 주어진 필드에서의 單語의 出現頻度 혹은 이들의 組合方法에 의해 확정되어 이루어짐을 알 수 있다(<例 3>참조).

(1) 抄錄 -Abstract (/AB) -

모든 抄錄은 記事의 內容을 150~200字 정도로 要約한 通報的 抄錄으로 되어 있다. 抄錄에 사용된 重要的 각각의 用語들은 完全文章探索 演算字로서 혹은 각 用語別로 하나씩 하나씩 찾을 수 있는데 例는 아래와 같다.

<例 1>

```
? SELECT INSURANCE/AB
      1 8430 INSURANCE/AB
? SELECT DATA(W)PROCESSING/AB
      2 2467 DATA(W)PROCESSING/AB
```

위의 결과는 抄錄領域에서 INSURANCE라는 하나의 用語를 찾은 결과 8,430件이 나온 것이고, 두번째 命命은 (W)라는 연산자를 利用하여 역시 抄錄領域에서 DATA PROCESSING을 찾은 결과 2,467건의 결과를 얻은 例이다. 그러나 두번째 命命의 內容을 /AB라는 接尾語 없이 探索하게 되면 抄錄領域에 대한 制限性이 없어지므로 더 많은 量의 結果(3,717件)가 아래와 같이 나타난다.

<例 2>

```
? SELECT DATA(W)PROCESSING
      3 3717 DATA(W)PROCESSING
```

가끔 抄錄內容에 머리글자를 따서 만든 單語나 略語가 포함되어 있는 것을 발견할 수 있는데, 이것은 完全한 單語(省略이 안된 單語)를 찾는 것과 마찬가지로 방법으로 찾을 수가 있다.

<例 3>

```
? SELECT MBO/AB OR MANAGEMENT(1W)OBJECTIVE?/AB
      253 MBO/AB
      407 MANAGEMENT(1W)OBJECTIVE?/AB
4     485 MBO/AB OR MANAGEMENT(1W)OBJECTIVE?/AB
? SELECT EDP/AB OR ELECTRONIC(W)DATA(W)PROCESSING/AB
      608 EDP/AB
      161 ELECTRONIC(W)DATA(W)PROCESSING/AB
5     690 EDP/AB OR ELECTRONIC(W)DATA(W)PROCESSING/AB
```

즉, MBO와 Management Objective 라는 用語를 抄錄領域에서 찾은 결과, MBO는 253件, 나머지는 407件이 探索되었다. 그런데 이 質問(4번째 질문)은 (1W)라는 演算字를 사용하여 Management 와 Objective 사이에 不用語(전치사·관사·접속사 등)가 있더라도 관계없이 指示한 單語의 순서대로 探索하라는 命令에 의한 결과이고, 質問 5에서는 (W) 演算字를 사용하여 ELECTRONIC, DATA, PROCESSING의 單語들 사이에 不用語가 없이 指示한 순서로 붙어 있는 單語 그대로(ELECTRONIC DATA PROCESSING)를 探索한 것이다. 이와 같이 演算字에 의해 探索者가 원하는 情報를 자유로이 얻을 수 있다.

(2) 디스크립터 -Descriptor (/DE, /DF) -

디스크립터는 어떤 데이터베이스에서 사용할 수 있는 定해진 標準키워드로서 ABI/INFORM 데이터베이스에는 探索補助資料로 刊行된 ABI/INFORM User Guide에 11,000개의 統制語彙로 指定되어 있다. 그리고 이 데이터베이스에서는 각 Title마다 약 8~12개 정도씩 索引用語가 割當되어 사용되고 있다. 그러나 1978년 이전까지의 파일에 收錄되어 있는 Record는 抄錄이나 題目領域에 사용된 單語들의 出現頻度를 근거로 作成된 디스크립터를 포함하고 있다. 결과적으로 初期에 만들어진 資料들은 12개 이상의 디스크립터가 사용되었음을 알 수가 있고, 이로 인하여 個個의 어휘가 내포하고 있는 意味의 모호성

때문에 간혹 記事의 內容을 正確히 반영시켜 주지 못하는 것이 있다.

그러면 디스크립터에 의한 使用例를 하나씩 열거하면서 설명하기로 한다.

다음은 한 레코드를 디스플레이에 비추었을 때 디스크립터가 大文字 혹은 小文字로 나타난 경우인데 同一한 引用文에서 同時에 나타나는 수도 있다. 그러나 이 두가지 形式은 打字되어 나오더라도 單語의 意味上으로는 서로 다른점이 아무것도 없다.

<例 4>

Descriptors: Corporate planning; STRATEGY; Marketing; Firms; HUMAN RESOURCES; SOCIAL RESPONSIBILITY; Corporate responsibility; Multinational corporations

複合語로 된 디스크립터는 하나의 文句처럼 아래와 같이 探索이 되고,

<例 5>

? SELECT TECHNOLOGY TRANSFER
6 118 TECHNOLOGY TRANSFER

完全文章 探索方法에 사용될 때에는 다음과 같이 (W) 演算字를 사용한다.

<例 6>

? SELECT TECHNOLOGY (W) TRANSFER/DE
7 118 TECHNOLOGY (W) TRANSFER/DE

그러나 探索을 主題指向的으로 基本索引의 모든 領域에까지 擴張하게 되면 <例 6>에서 얻은 結果보다는 더 많은 結果를 얻게 되어 찾고자 하는 用語에 대한 理解를 보다 쉽게 해준다.

<例 7>

? SELECT TECHNOLOGY (W) TRANSFER
8 132 TECHNOLOGY (W) TRANSFER

즉, <例6>에서는 118件이 探索되었으나 여기서는 132件이 나온 것이다. 그러나 이 결과보다도 더 많은(더 넓은 範圍의) 結果를 얻으려면 同一한 領域에서 用語의 順序에 關係없이 찾을 수 있는 (F) 演算字를 (W) 演算字 位置에 대신 사용함으로써 아래와 같이 286件의 結果를 얻을 수 있는데, 이것은 用語와 用語 사이에 不用語가 포함된 것도 염두에 둔 結果이다. 예를 들면 Transfor of Technology 같은 것을 말한다.

<例 8>

```
? SELECT TECHNOLOGY (F) TRANSFER
          9      286 TECHNOLOGY (F) TRANSFER
```

探索者は 同一한 語彙를 複合語로 構成된 디스크립터 내에서 1개 내지 그 이상 찾거나 혹은 全體 디스크립터 중에서 찾거나 간에 /DF 接尾語에 의해 구별하여 찾을 수 있다.

즉, SELECT BUSINESS/DE로 하면 BUSINESS, BUSINESS COMMUNITY, BUSINESS SCHOOLS 등의 디스크립터가 나오지만, SELECT BUSINESS/DF로 하면 單一 單語로 된 디스크립터인 BUSINESS만 나오게 된다.

아래의 예는 이들 두가지 方法으로 探索한 結果이다.

<例 9>

```
? SELECT BUSINESS/DE; SELECT BUSINESS/DF
          10 13752 BUSINESS/DE
          11 12104 BUSINESS/DF
```

(3) 標題 -Title (/TI) -

이 領域에는 記事의 原題目이 담겨져 있는데, 각 用語들은 "organisation", "labour", "petrol" 등과 같이 英國式 表記法으로도 찾을 수 있다. 題目중에서 (-)로 연결된 用語들은 索引에서 2개의 用語로 분리된다. 그러나 서로 연결되어 있는 用語는 文章探索 演算字인 (W)를 사용하여 아래와 같이 찾을 수가 있다.

<例 10>

```
? SELECT IN(W)HOUSE/TI; TYPE 12/6
      12    119 IN(W)HOUSE/TI
12/6/1
80005175    ID No: 80005175
In-House Funds: The Hottest Performers
```

2. 追加索引(Additional Index)

ABI/INFORM 데이터베이스에 있어서 追加索引이란 基本索引 領域에 포함되어 있지 않은 영역을 찾을 수 있는 索引을 말한다. 이 索引에 있어서의 探索方法은 接頭코우드를 사용해야만 이루어지는데, <圖 2>에서 보는 바와 같이 單一語(例: JN=BANKING), 숫자(例: PY=1978), 複合語(例: JN=ACROSS THE BOARD) 등 8個의 領域으로 나뉘어지므로 索引의 형태도 다양하게 나타나게 된다.

그러면 이 索引에 포함되어 있는 領域別 記入形式과 內容을 설명하기로 한다.

(1) 著者 - Author (AU=) -

이 領域은 각 記事를 作成한 個人 著者에 대한 이름을 찾을 수 있는 곳으로서 4名 이상의 共著者인 경우는 처음부터 나오는 3名의 著者에 한해서만 索引이 되어 있다. 그러므로 個人의 이름이 明示되어 있지 않은 뉴스레터類나 經營分野의 雜誌들은 여기서는 찾을 수가 없다.

著者를 나타내는 標準形式은 姓 다음에 「,」를 찍고 스페이스를 한칸 떤 다음 First name, Middle name 혹은 이들의 略字의 순서로 表記된다.

著者의 이름은 매우 多樣하게 表記되기 때문에 AU=索引에서는 "EXPAND"(E) 命命을 먼저 사용한 다음 이 결과로 `SELECT 命命을 하여 찾는 것이 가장 최선의 使用方法이다. 만일 姓이 비교적 흔하지 않은 姓이거나 혹은 다른 探索領域의 基準과 結合을 하려면 첫번째로 나오는 略字 다음에 truncation (用語의 切斷方法) 方法(?표 使用)을 사용하여 探索할 수 있다.

例는 아래와 같다.

<例 11>

```
? SELECT AU=CRANDALL, R? AND PY=1978
      7 AU=CRANDALL, R?
      19537 PY=1978
      13      1 AU=CRANDALL, R? AND PY=1978
```

혼합된 著者의 이름들은 아래의 例와 같이 원래의 刊行物에 表記된 方法 그대로 入力되어 있다.

<例 12>

```
DE BEAUGRANDE, ROBERT
D'ALESSIO, M. WALTER
GOMEZ-MEJIA, LUIS R.
VAN DER PLOEG, KEES
VANDEN EEDE, MARC
```

(2) 略誌名 - CODEN(CO=) -

CODEN은 ASTM(American Society for Testing and Materials)에서 認定한 하나의 規格으로서 6個의 글자로 略記되어 원래의 雜誌名에 對應되는 略誌名이다.

CODEN의 부여는 모든 雜誌에 完全하게 붙여지는 것은 아니며, 또한 CODEN이 이미 부여된 雜誌라 할지라도 각각의 記事에는 붙여지는 것이 아니다. 그러나 CODEN이 부여 안된 잡지는 JC코우드를 사용함으로써 그 잡지에 探索者가 원하는 記事가 실렸는지 아닌지에 대해 보다 이해력이 있는 探索結果를 얻게 된다.

(3) 文獻形態 - Document Type (DT=) -

데이터베이스에 있는 거의 모든 레코드들은 文獻形態가 지정이 되어 있는데, JOURNAL PAPER의 形式으로 사용되고 있다.

(4) 雜誌코우드 - Journal Code (JC=) -

이 領域은 ABI/INFORM 데이터베이스에서 定한 2~3개의 글자로 雜誌

名을 코우드化하여 놓은 것으로, 記事들이 포함된 중요한 雜誌를 데이터베이스 내에서 確認하는데 사용된다. 예를 들면 JC=BWE하면 Business Week를 지칭하는 잡지코우드이다. 이러한 코우드들은 원하는 情報源에서 探索者가 특히 필요로 하는 記事들이 포함되어 있는지를 위한 探索戰略方法으로 사용할 수 있다.

그리고 CODEN(CO=)이나 國際標準逐次刊行番號(SN=)를 사용하는 것 보다 더욱 正確하게 또한 雜誌名(JN=)領域보다도 더욱 편리하게 雜誌코우드(JC=)로서 探索할 수 있다. 특히 CODEN이나 ISSN 番號는 雜誌名이 變更될 때마다 바뀌어지는 데 반해 雜誌코우드는 항상 그대로 남게 되어 있다.

(5) 雜誌名 - Journal Name (JN=) -

여기는 雜誌의 題目이 들어 있는 領域이다. 雜誌의 題目은 完全文章探索方法 혹은 하나의 文句로 찾을 수 있도록 된 題目內的 單語들과 省略되지 않은 完全한 題目에 의해서 索引되어졌다. 이 두가지 形式은 一般的으로 同一한 探索結果를 가져다 주지만 아래와 같이 略語의 句讀法 變化에 따라 다르게 나타난다.

<例 13>

```
? SELECT JN=JRNL OF SYSTEMS MGMT
      14   187 JN=JRNL OF SYSTEMS MGMT
? SELECT JN=JRNL(1W)JN=SYSTEMS(W)JN=MGMT
      15   195 JN=JRNL(1W)JN=SYSTEMS(W)JN=MGMT
```

때로는 略語인 JRNL 다음에 句讀點이 찍히고, MGMT도 句讀點이 따르게 되는데 이것은 모두 完全文章探索方法을 사용한 檢索結果이다. 단지 注意할 점은 JN= 接頭語는 完全文章探索方法에 있어 각 單語를 찾을 때마다 계속 되풀이 되어 사용해야 한다는 점이다.

더우기 語尾變化는 省略되지 않은 完全한 單語에 대한 略語의 사용 때문에 오늘날에도 存在하고 있다. 이리하여 <例 13>에서 보는 바와 같이 Journal of Systems Management 라는 雜誌를 위해서 서로 다른 完全한 文句들이 JN=색인항목내에 있게 되는 것이다. 그리하여 雜誌코우드 索引에 있는 雜誌코우드를 사용하여 이와 一致하는 특정한 雜誌를 찾는 것을 制限시키기가 쉬워진다. 예는 아래와 같다.

<例 14>

```
? SELECT JC=JSM
      16    616 JC=JSM
```

(6) 出版年度 - Publication Year (PY=) -

4 자리의 아라비아 숫자로 된 雜誌記事의 出版年度를 이 領域에서는 PY=1978 과 같이 찾을 수 있다.

探索結果는 각각의 年度 혹은 出版年度를 主題로 한 集合을 결부시킨 年度의 範圍, 또는 DIALOG (:)를 사용하여 範圍를 정한 年度 등 探索에 適當한 制限을 둘 수가 있다.

즉, 아래의 例를 보면 BANKING과 年度의 集合인 PY=1978 : PY=1980 을 探索한 결과 BANKING은 3,932 件, 1978, 1979, 1980 에 해당하는 文獻은 43,192 件, 그리하여 BANKING과 年度의 集合을 결부시킨 결과는 1,813 件으로 많이 制限된 것을 알 수 있다.

<例 15>

```
? SELECT BANKING AND PY=1978:PY=1980
      3932 BANKING
      43192 PY=1978:PY=1980
      17 1813 BANKING AND PY=1978:PY=1980
```

(7) 國際標準逐次刊行物番號 - International Standard Serial Number (SN=) -

이 領域은 ISSN 番號로 情報를 찾을 수 있는데, 一般的인 形式은 (-)로 분리된 4 자리數로 2 개의 그룹으로 區分되어 있다(例: SN= 0459-6609).

이 番號는 데이터베이스화된 모든 雜誌에 全部 부여된 것은 아니다. 그러므로 原情報의 內容 중에서 이러한 모든 書誌事項들이 포함되었는지 아닌지를 探索한다고 하면 雜誌코우드 領域의 (JC=)코우드를 사용하는 것이 훨씬 편리하다.

(8) 更新 - Update (UD=) -

探索結果는 SELECT UD= 7803 과 같이 命令하여 更新된 데이터베이스로 制限시킬 수 있다. 더우기 항상 更新된 최신의 파일에서만 情報를 찾기를 원한다면 UD= 9999 라는 制限命令으로 探索이 가능하다. 또한 更新파일에서 SELECT된 資料는 다른 更新파일에서 얻어진 書誌事項들과 하나의 主題의 集合體로 간주되어 相互 COMBINE시킬 수도 있다.

更新의 形式은 UD= YYMM으로 表示된다(Y는 年度, M은 月을 表示한다).

3. 制限命令(Limiting)

制限命令은 데이터베이스에서 適用할 수 있는 어떤 基準에 의해 探索文獻의 集合(量)을 줄이는 데 사용된다. 一般的으로 이 命令은 SELECT한 결과 다음에 취해지므로 ABI/INFORM 데이터베이스에서는 SELECT된 檢索集合을 指定된 探索番號의 범위에 따라 아래와 같이 年度別로 制限할 수 있는 것이 특징이다.

<例 16>

1971	71000001-71999999
1972	72000001-72999999
1973	73000001-73999999
1974	74000001-74999999
1975	75000001-75999999
1976	76000001-76999999
1977	77000001-77999999
1978	78000001-78999999
1979	79000001-79999999
1980	80000001-80999999

探索結果를 다시 적당한 時間(期間)으로 制限시키려면 Dialog 探索番號로써 아래와 같이 원하는 年度로 制限시킬 수 있다.

<例 17>

```

? SELECT LABOR (W) MARKET
      18      615 LABOR (W) MARKET
? LIMIT 18/79000001-80999999
      19      209 18/79000001-80999999

```

위의 결과는 Labor Market 라는 用語가 615개에서 1979~1980이라는 年度로 제한하여 본 결과 209件的 資料로 探索範圍가 훨씬 줄어든 것을 나타내고 있는 것이다.

이상에서 探索內容을 위한 基本索引, 追加索引, 制限命令 方法 등에 관해 알아 보았다.

그러면 실제로 어떠한 主題를 定해 놓고 探索하는 方法을 구체적으로 설명하기로 한다.

《主題 1》: 스트레스(Stress)가 經營者(Manager)들에게 미치는 영향
위의 主題에 대한 資料를 최근 몇년 동안에 發刊된 記事 중에서 찾ند다고 하면, 우선 이 主題는 Stress와 Managers 라는 두개의 概念을 내포하고 있음을 알 수 있으므로 이 두 概念(用語)을 찾을 수 있는 基本索引에서부터 探索을 시작해야 한다. 그리고 최근 몇년이라는 出版年度를 制限하기 위하여 1977年 이후로 定해 놓고 探索을 하기로 한다.

—探索의 順序—

① 經營관계의 主題이므로 Dialog 데이터베이스 15番인 ABI/INFORM에서 찾는다.

② 첫번째 개념의 用語인 Stress가 強調되지 않은 意味(Stress와 관련된 意味의 用語가 포함된 것을 말함)로 사용된 用語를 찾기 위해 디스크립터 領域에서 찾는다.

③ 두번째 개념인 Managers는 用語의 切斷方法과 完全文章探索方法에 의해 찾는다.

④ 出版年度의 범위를 1977년부터 1980年 사이로 限定시킨다.

⑤ ②~③까지 探索한 3가지 결과와 ④에서 限定시킨 年度의 범위를 結合시킨다.

⑥ 出力形式을 8番(다음 장에서 설명)形式으로 하여 題目과 디스크립터 領域에서 각각 確認한다.

⑦ 探索된 最終內容을 出力形式 5番으로 프린트한다.

⑧ 探索을 LOGOFF命令語로 끝내고, 推定된 使用料金を 檢討한다.

이같은 순서에 의해 나타나는 形式은 아래와 같다.

< 例 18 >

```
① ? BEGIN 15
    17apr80 18:08:26 User3476
    $0.15 0.006 Hrs File1*
    File15:ABI/INFORM 71-80/MAR
    (Copr. Data Courier Inc.)
    Set Items Description (+=OR;*=AND;-=NOT)
    -----
② ? SELECT STRESS/DE OR STRESSFUL OR JOB(F)STRAIN
    709 STRESS/DE
    52 STRESSFUL
    31 JOB(F)STRAIN
    1 746 STRESS/DE OR STRESSFUL OR JOB(F)STRAIN
③ ? SELECT MANAGER? OR EXECUTIVE? OR PROFESSIONAL? OR DIRECTOR?
    12343 MANAGER?
    6388 EXECUTIVE?
    5386 PROFESSIONAL?
    2605 DIRECTOR?
    2 22862 MANAGER? OR EXECUTIVE? OR PROFESSIONAL? OR DIRECTOR
? SELECT ADMINISTRATOR? OR INDUSTRIALIST? OR WHITE(W)COLLAR
    1031 ADMINISTRATOR?
    64 INDUSTRIALIST?
    324 WHITE(W)COLLAR
    3 1410 ADMINISTRATOR? OR INDUSTRIALIST? OR WHITE(W)COLLAR
④ ? SELECT PY=1977:PY=1980
    4 61412 PY=1977:PY=1980
⑤ ? COMBINE 1 AND (2 OR 3) AND 4
    5 134 1 AND (2 OR 3) AND 4
⑥ ? TYPE 5/8/1-2
    5/8/1
    80005291 ID No: 80005291
    Learning to Handle Stress-a Matter of Time and Training
    Descriptors: Stress; Management; Training; Managers; Management
    training
    5/8/2
    80004717 ID No: 80004717
    Managerial/Organizational Stress: Identification of Factors and
    Symptoms
    Descriptors: Managers; Stress; Organizational; Factors;
    Identification; Changes; Promotions (MAN); Mobility
⑦ ? PRINT 5/5/1-134
    Printed5/5/1-134
⑧ ? LOGOFF
    17apr80 18:11:42 User3476
    $4.20 0.056 Hrs File15 13 Descriptors
    $26.80 134 Prints
    $31.00 Estimated Total Cost
LOGOFF 18:11:49
```

《 主題 2 》 : 開發途上國家(less developed countries)들에 있어서 技術移
轉(technology transfer)에 관한 記事

이 主題에 있어서도 역시 技術移轉과 開發途上國家라는 두가지 主題概念을 포
함하고 있으므로 基本索引에서부터 찾아 들어가야 한다.

— 探索의 順序 —

① 역시 파일番號 15인 ABI/INFORM 데이터베이스에서 찾기로 한다.

② 첫번째 概念의 用語인 technology transfer가 複合語이므로 같은 領域 내에서 用語의 順序에 關係없이 찾을 수 있는 (F) 演算字를 使用하여 探索을 시작한다.

③ 두번째 概念의 用語 less developed countries는 適當한 略語와 同意語를 使用하여 찾는다.

④ 이 두가지 用語를 結合시킨 結果 72件의 資料를 얻었다.

⑤ 72件의 資料 중 첫번째 資料부터 3개의 資料를 8番 形式으로 出力시켜 題目과 디스크립터를 檢討한다.

⑥ 최종적으로 確認된 資料가 만족하므로 5番 形式으로 72件 모두 出力시킨다.

⑦ LOGOFF 命令으로 探索을 끝내고, 推定된 使用料金を 檢討한다. 실제로 探索하여 出力된 形式은 다음과 같다.

< 例 19 >

```
① ? BEGIN 15
      17apr80 18:13:16 User3476
      $0:15 0.006 Hrs File1*
      File15:ABI/INFORM 71-80/MAR
      (Copr. Data Courier Inc.)
      Set Items Description (+=OR; *=AND; -=NOT)
      -----
② ? SELECT TECHNOLOGY(F) TRANSFER
      1 286 TECHNOLOGY(F) TRANSFER
③ ? SELECT LDC OR THIRD(W)WORLD OR UNDERDEVELOPED OR DEVELOPING
      669 LDC
      245 THIRD(W)WORLD
      121 UNDERDEVELOPED
      4036 DEVELOPING
      2 4484 LDC OR THIRD(W)WORLD OR UNDERDEVELOPED OR DEVELOPING
? SELECT LESS(W)DEVELOPED
      3 255 LESS(W)DEVELOPED
④ ? COMBINE 1 AND (2 OR 3)
      4 72 1 AND (2 OR 3)
⑤ ? TYPE 4/8/1-3
4/8/1
80002286 ID No: 80002286
Multinationals and The Management of Technology
Descriptors: Multinational corporations; Management; Social;
Technology; Technology transfer; Foreign investment; LDC's;
Appropriate technology; Studies
4/8/2
80002283 ID No: 80002283
Technology and Developing Nations
Descriptors: Technology; Development; LDC's; Technology
transfer; Communications
4/8/3
80001683 ID No: 80001683
The Need for Insurance Technological Transfer
Descriptors: Insurance industry; International; Competition;
Sales; Technical; Knowledge; Skills; Technology transfer; Risk
management
```

Townsend-Greenspan & Company, compared to a 3.5% rate for the 70s. The target markets of the 80s will be dominated by the 2-income household. Economists are still not sure, but apparently, spending increases with wealth, although Americans now are spending even if it means higher debt levels. Furniture spending should increase as will spending for some smaller appliances. Conservation of energy, gasoline, and food is foreseen. Men's and women's fashion trends seem toward the durable. The fur industry seems to be in for some more good years. Child care should be an expanding market. Graphs.

Descriptors: Dual career couples; Income; Consumer; Markets; Consumer spending; Consumer expenditures; Predictions; Disposable income; Trends; Sales; Inflation; Housing; Forecasts; Manyproducts

FORMAT 6: Title and DIALOG Accession Number

80005170 ID No: 80005170
Two-Income Families Will Reshape the Consumer Markets

FORMAT 7: Bibliographic Citation and Abstract

80005170 ID No: 80005170
Two-Income Families Will Reshape the Consumer Markets
Kiechel, Walter, III
Fortune v10ln5 110-120 Mar 10, 1980 Coden: FORTAP ISSN
0015-8259 Jrnal Code: FOR
Doc Type: JOURNAL PAPER

Real consumer spending should increase an average of 3.7% a year over the next decade, according to an estimate from Townsend-Greenspan & Company, compared to a 3.5% rate for the 70s. The target markets of the 80s will be dominated by the 2-income household. Economists are still not sure, but apparently, spending increases with wealth, although Americans now are spending even if it means higher debt levels. Furniture spending should increase as will spending for some smaller appliances. Conservation of energy, gasoline, and food is foreseen. Men's and women's fashion trends seem toward the durable. The fur industry seems to be in for some more good years. Child care should be an expanding market. Graphs.

FORMAT 8: Title and Indexing

80005170 ID No: 80005170
Two-Income Families Will Reshape the Consumer Markets
Descriptors: Dual career couples; Income; Consumer; Markets; Consumer spending; Consumer expenditures; Predictions; Disposable income; Trends; Sales; Inflation; Housing; Forecasts; Manyproducts

2. Direct Record Access

이 방식에는 接頭語는 사용하지 않는다. 다만 ABI/INFORM 데이터베이스에 있는 어떠한 레코드들도 TYPE 命令이나 PRINT 命令을 利用하여 Dialog Accession Number 와 出力形式을 반드시 指定해 주어야 하는데, 만약 出力形式의 指定이 안되면 2番 形式으로 自動 出力된다.

예는 아래와 같다.

< 例 20 >

```
? TYPE 80005011/5
80005011/5
80005011 ID No: 80005011
Uses and Abuses of the Consumer Price Index
Howard, William D.
Cost Engineering v22n1 9-11 Jan/Feb 1980 Coden: ACEBB6
ISSN 0161-6315 Jrnl Code: ACO
Doc Type: JOURNAL PAPER
The Consumer Price Index (CPI), prepared by the Bureau of Labor
Statistics (BLS) on a monthly basis, has been accepted by the
public as a valid measure of: 1. consumer prices, 2. the
cost-of-living, 3. the inflation rate, 4. the standard of living,
and 5. real wages or buying power. By accepting the CPI as the
rate of inflation and an accurate measure of the cost-of-living,
the public has made it a reality. The CPI has actually become an
inflationary force. Through various indexing procedures, the CPI
affects over 40% of the total US population. Cost-of-living
adjustments (COLA) are tied to the CPI, with the federal
government attempting to adjust 100% for CPI changes and the 4
major industries attempting some adjustment based on the CPI. The
actual computation of the CPI is based on the average changes in
a 'constant market basket' for consumers. However, the CPI is
not typical of today's consumer spending, does not consider money
supply, and ignores productivity. The average family at the time
the CPI was developed does not reflect today's families or
wage-earners. The CPI does not reflect the value of home
ownership, assumes consumers are buying the same items and
quantities as they did in 1972-73, and ignores all new items
except cars. The CPI actually feeds inflation by the way it is
structured and computed.
Descriptors: Consumer Price Index-US; Problems; Accuracy;
Inflation; Consumption; Cost of living; BLS
```

즉, 위의 例는 Dialog Accession Number 80005011을 出力形式 5番과 結合하여 Full Record로 出力시킨 결과이다.

VII. 結 論

이상에서 ABI/INFORM 데이터베이스에 관한 考察을 하여 보았다.

Dialog에 있는 다른 많은 데이터베이스들을 보면 데이터베이스의 構造・性格에 따라 探索方法도 조금씩 다른 것이 發見되는데, 이것은 데이터베이스化된 資料의 內容을 중심으로 하기 때문에 달라지는 것을 알 수 있다.

특히 이 데이터베이스는 內容을 把握할 수 있는 抄錄까지 담겨져 있어 言及한 探索方法으로 利用토록 하고 있으며, 利用者로 하여금 보다 원하는 情報에 만족도를 높이도록 探索을 위한 補助資料를 2種 發刊하고 있다.

첫번째는 "ABI/INFORM User Aid"라는 資料이다. 여기에는 데이터베이스를 위한 紹介, 雜誌코우드가 있는 定期刊行物리스트, 列擧된 각 領域에 대한 상세한 說明, 그리고 기타 探索에 도움이 될 수 있는 內容의 리스트 등이 실려 있고, 값은 無料이다.

두번째는 "ABI/INFORM User Guide"라는 資料가 있다. 이 資料는 探索戰略 開發案内 및 ABI/INFORM 데이터베이스에 대한 完全한 指針書로서 11,000개의 統制된 語彙가 收錄되어 있고, 값은 27.50달러로 판매된다. 이들 資料는 이 데이터베이스 製作機關인 Data Courier, Inc.로부터 入手할 수가 있다.

그리고 1975年 이후 ABI/INFORM 데이터베이스에 引用된 모든 資料의 原文은 INFORM이라는 略語를 使用, DIALORDER™을 經유하여 Data Courier社의 ABI/RETRIEVALS로 ORDER INFORM이라고 주문하면 入手할 수 있다. 아울러 DIALORDER에 의한 注文方法은 Technical Note No. 4를 보면 되고, INFORM yellowsheet에도 注文方法과 價格에 대한 자세한 說明이 記述되어 있다는 것을 밝혀둔다.

〈 参 考 文 献 〉

1. Lockheed Information Systems, *DIALOG DATABASES*, Vol. 1, 1980.
2. Lockheed Information Systems, *Guide to DIALOG Searching*, 1979.
3. Lockheed Information Systems, *Guide to DIALOG Searching Bluesheets*, 1981.
4. Lockheed Information Systems, *DIALORDER™ Suppliers Yellowsheets*, 1982.
5. KORSTIC, 「Dialog 利用方法」, 1980.