

## 第5節 데이터베이스產業

데이터베이스(Database)란 “不特定多數의 利用者에게 必要한 情報를 提供한다든지 組織內에서 必要로하는 情報를 體系的으로 整理·蓄積하여 그 組織內의 利用者에게 必要한 情報를 迅速·正確하게 提供하는 電子化된 情報資料”를 말한다.

家庭·職場·社會生活을 하는데 수시로 必要로 하게 되는 各種의 情報資料를 事前에 모아서 整理·分類하여 컴퓨터에 담아 서비스하는 產業이 本格的으로 등장하게 된 것은 1970年代 初 美國에서 처음 始作된 以來 불과 15年餘의 일이다.

더욱이 온라인 리얼타임(On Line Real Time)의 情報提供이 可能하게 됨으로써 기존의 정보 서비스 機關이 모두 電子化되기 시작하여 해마다 30~40%의 成長率을 記錄하고 있다.

한편 컴퓨터나 週邊裝置의 價格이 싸지게 됨에 따라 出版業界를 위협할 정도로 급격한 變化를 나타내고 있다.

기존의 컴퓨터導入 및 運營機關에서는 어떠한 形態로든 그들 나름대로의 데이터베이스를 保有하고 있거나 만들어가고 있다. 그러나 이들 대부분은 아직도 컴퓨터의 活用目的을 經營合理化나 管理合理化에 두고 있으며 데이터를 一般에게 제공하여 주기 위한 機關이 거의 없는 實情이다.

우리나라는 情報產業에 쏟는 모든 努力을 技術開發, 國產化, 政策的 方向 등에 집중하고 있어서 一般 利用者들에게는 直接的으로 活用되고 있지 못한 것이 事實이다.

이제는 現在의 여건을 最大限 活用하여 國民의 生活에 도움이 되는 컴퓨터活用 分野로 大轉換해야 할 時機이다. 이것이 바로 데이터베이스 產業이며 나아갈 길이다

### 1. 데이터베이스產業의 區分

#### 가. 데이터電送業(Data Carrier)

데이터電送業이란 電話局처럼 데이터가 오갈수 있는 데이터 電送路를 提供하여 주는 業種을 말한다.

우리나라에서는 韓國데이터通信(株)의 電送路 提供事業이 이에 해당된다.

#### 나. 데이터分配業(Data Distributor)

大型 컴퓨터를 비치하여 놓고 여기에 各種의 데이터베이스를 담아두고 이것을 各種의 데이터

電送路를 利用하거나 또는 오프라인 (Off Line)으로 情報를 提供하는 機關을 말한다. 우리나라에서는 産業研究院 (KIET)이 지난 7月부터 온라인 (On Line)으로 提供하고 있는 KIET L-INE이 이에 屬한다고 할 수 있다.

다. 데이터製作業 (Data Producer)

데이터分配業者가 있어서 이들이 希望하는 데이터 製作하여 一定한 契約下에 데이터를 提供하여주는 業種을 말한다. 대체로 데이터가 있어야 分配業이 잘 되는데 워낙 體管·蓄積된 데이터가 없는 우리나라는 分配業마저 잘 進行되지 못하고 있다

國內 各 機關에서는 데이터베이스를 多量 製作하고 있으나 이들은 대체로 管理效率化를 위한 目的이지 데이터서비스의 目的은 아니다. 따라서 상당량의 데이터가 公衆서비스를 위해서는 公開되지 않을 것으로 보인다. 그러므로 本格的으로 商業化를 위한 데이터製作業을 政策的으로 育成할 必要가 있다

<圖表Ⅲ-5-1>

國內 機關別 데이터베이스 製作現況

(1985年 12月末現)

番號	機 關 名	테 이 터 베 이 스 種 類	製作 區分	收錄 文字	RECORD 數	機關 區分	備 考
1	産業研究院 (KIET)	CA	收入	英文	5,049,000件	P,D	1986年 7月부터 On Line 서비스개시
		INSPEC	〃	〃	1,782,000	〃	
		NTIS	〃	〃	469,000	〃	
		COMPENDEX	〃	〃	603,000	〃	
		ISMEC	〃	〃	126,000	〃	
		CIN	〃	〃	282,000	〃	
		DERWENT(WPI)	〃	〃	3,550,000	〃	
		AGRIS	〃	〃	364,000	〃	
		OECD (國家間 經濟指標)	〃	〃	6,000	〃	
		IMP (國際 財政金融統計)	〃	〃	200,000	〃	
		UN (國民計定 主要産業)	〃	〃	210,000	〃	
		國際經濟 DB (一般産業統計)	自體	한글·英文	6,000	〃	
		美國 의 장등록	〃	〃	8,000	〃	
		在外 韓國人 科學技術者人名	〃	한글·한자	51,000	〃	
		國內所藏 科學技術雜誌目錄	〃	〃	9,860	〃	
		國內特許	〃	한글·英文	17,000	〃	
		國內 導入技術	〃	〃	300	〃	

番號	機 關 名	데이터베이스種類	製作區分	收錄文字	RECORD數	機關區分	備 考
2	國會圖書館	海外 招聘技術者移轉技術	自體	한글영문	116 (件)	P,D	* VIDEOTEX 關聯 (人物寫眞)
		國策研究機關 開發技術	//	//	146	//	
		海外販賣技術	//	//	2,800	//	
		定期刊行物記事索引	用役	한글한자	500,000	P	
		國內碩博士學位論文目錄	//	//	50,000	//	
3	國立中央圖書館	KORMARC	自體製作	한 글	100,000	//	
4	서울大圖書館	藏 書 目 錄	//	영 문	40,000	//	
5	韓國에너지研究所	INIS DB	交換	//	800,000	P,D	
6	韓國電子通信研究所(ETRI)	電氣通信 DB	自體製作	//	400,000	//	
7	韓國電力	韓電 DB	//	//	200,000	P	
8	동양나이론	TOPLON DB	//	//	120,000	//	
9	코오롱	KOLON DB	//	//	10,000	//	
10	中央日報	國內人物 DB	//	한글한자	40,000	//	
11	韓國科學技術院(KAIST)	英韓事典 DB 外	//	한글영문	100,000	//	
12	政府電子計算所(GCC)	公務員 人事記錄 DB	//	//	700,000	//	
13	韓國電氣通信公社(KTA)	電話番號簿	//	한글한자	400,000	//	
14	經濟企劃院	經濟統計 DB	//	//	20,000	P,D	
15	大 法 院	判例 DB	用役	한 글	220,000	P	
16	出版文化協會	國內出判物 總目錄	//	한글한자	200,000	//	
17	精神文化研究院	韓國學研究 人名錄	自體製作	//	2,000	//	
18	關 稅 廳	輸出入關聯 統計	//	한글영문	50,000	//	
19	韓國貿易協會	輸出入 貿易統計	//	//	50,000	//	
20	特 許 廳	特 許 DB	//	//	300,000	//	
21	大韓貿易振興公團(KOTRA)	貿易關聯情報	//	//	70,000	//	
22	中央氣象臺	國內 氣象資料	//	//	600,000	//	
23	韓國開發研究院(KDI)	經濟統計, OECD, IMF 資料	自體製作導入	//	50,000	//	
24	韓國學術振興財團	外國學術雜紙目錄, 教授人名錄	用役	한글한자	90,000	//	
25	韓國建設技術研究院(KICT)	建設工法 DB	自體製作	영 문	20,000	//	
26	農村振興廳	農業情報 (AGRIS)	交換	//	110,000	//	
27	海外建設協會	海外建設資料	自體製作	한글영문	200,000	//	
28	國土開發研究院	國土情報 DB	//	영 문	60,000	//	
29	韓國標準研究所	國際規格情報	//	//	120,000	//	

番號	機關名	데이터베이스種類	製作區分	收錄文字	RECORD數	機關區分	備考
30	教保文庫	圖書 出版社 DB	自體製作	한글영문	100,000(件)	P	
31	韓國機械研究所 (KIMM)	所藏圖書 DB	"	"	80,000	"	
32	浦項製鐵	所藏資料 目錄	"	한글한자	66,000	"	
33	서울新聞社	新聞記事資料	"	한 자	-	"	* PC入力
34	韓國物價協會	物價資料	用役	한글한자	-	"	* 基礎作業 着手
35	韓國證券電算(株)	證券綜合情報	自體製作	한글영문	30,000	P,D	
36	韓國輸出入銀行	輸出入關聯情報	"	"	20,000	P	
37	長期信用銀行	企業信用情報	"	한글영문	10,000	"	
38	大韓商工會議所	圖書目錄	"	"	7,000	"	
39	工業振興廳	工業規格	"	"	5,000	"	
40	產業銀行	產業統計資料, 企業設備	"	한글영문	20,000	"	
41	中小企業銀行	中小企業動向	"	"	10,000	"	
42	外換銀行	企業情報	"	"	5,000	"	
43	韓國職業訓練管理公團	技術人力統計	"	"	15,000	"	
44	韓國放送公社 (KBS)	放送資料, 離散家族	"	"	30,000	"	
45	農漁村開發公社	都賣市場 價格情報	"	"	10,000	"	
46	大韓住宅公社	建設資材, 宅地情報	"	"	15,000	"	
47	畜產業協同組合中央會	畜產物流通情報	"	한글영문	5,000	"	
48	人口保健研究院	保健醫療情報	"	"	3,000	"	
49	韓國銀行	GNP 推計, 貿易統計	"	"	700,000	"	
	"	都賣物價, 外換統計	"	"	-	"	
	"	調查統計月報	"	"	-	"	
50	調達廳	物品供給業體情報	"	"	20,000	"	
51	韓國電力技術 (KOPEC)	技術關聯情報	"	"	10,000	"	
52	(株) 雙龍研究所	시멘트技術情報	"	"	15,000	"	
53	每日經濟新聞	企業情報	未製作	한 자	10,000	"	* 計劃中
54	韓國動力資源研究所	新再生에너지 DATA	交換	영 문	200,000	"	
55	證券監督院	上場會社經營情報	用役	한글영문	10,000	"	
56	上場會社協議會	上場會社企業情報	"	"	15,000	"	
57	韓國經營컨설팅(株)	企業 財務 情報	製作	한 글	30,000	"	產業銀行

\* . P: PRODUCER  
 D: DISTRIBUTOR  
 . 여기서  
 P는 PRODUCER (데이터 製作者)  
 D는 DISTRIBUTOR (데이터 分配者)  
 A는 AGENT (데이터販賣 代行者)  
 I는 INFORMATION BROKER (檢索 代行者)  
 O는 OTHERS (其他者) 등으로 區分하였으나 現在 電氣通信事業法의 規程에 의한  
 情報檢索業은 "D"에만 該當되는 것으로 보인다.  
 註) 科技處 "國內데이터베이스産業 育成을 爲한 事前 調查 研究"

라. 데이터販賣業 또는 第2次 데이터分配業 (Data Sales Agent on Secondary Data Distributor)

既存의 分配業者의 데이터販賣를 위하여 代理店役割을 하는 業種을 말한다 現在 韓國데이터 通信(株)이 代行하고 있는 美國의 Dialog, 日本의 Jois, 프랑스의 Questel, GSI-ECO 등은 代理店 즉 第2次 分配業에 該當한다.

그 밖에도 國內의 몇개 機構가 外國의 시스템을 導入하여 販賣代理商業을 遂行하고 있다. 앞으로 國內에도 適切한 分配業者가 생기면 이를 위한 第3次 分配業者도 생겨날 展望이다.

마. 情報檢索 代行業 (Information Broker)

現在 各種의 分配業者마다 시스템이 달라서 그 使用法이 다르며, 또한 專門化된 데이터베이스가 늘어남으로써 어느 한사람이나 어느 한 機關이 모든 分配業의 서비스를 一括해서 구독할 수 없는 形편이다. 따라서 特定시스템의 特定데이터베이스에 맞추어 專門化된 人力을 確保하여 두고 要請에 의하여 代理檢索을 해주는 業種이 생겨나고 있다. 이렇듯 온라인으로 利用 可能한 端末機(Terminal)를 갖추어 두고 申請받은 檢索을 代行하여 주면서 必要한 資料를 提供하여 주고 그 手數料를 받는 業種이다.

國內에서 現在 行動中인 情報檢索代行機關을 살펴보면 <圖表Ⅲ-5-2>와 같다.

<圖表Ⅲ-5-2> 國內 데이터베이스檢索 代行機關

서 비 스 機 關	데이터베이스名	內 容	備 考
中 央 S V P	FIND/SVP	企業, 産業特報	
다 보 産 業	DIALOG	綜 合	檢 索 代 行
韓 國 데 이 터 뱅 크	DIALOG	綜 合	//
産 業 經 濟 資 料 院	DIALOG	綜 合	//
韓 國 特 許 情 報 研 究 院	DIALOG	特 許	//

한편 電氣通信事業法에 따라서 通信部長官의 役務承認을 받고 情報檢索事業準備를 하고 있는 機關은 <圖表Ⅲ-5-3>과 같다.

<圖表III-5-3>

情報檢索 承認業所 現況

1986. 7. 25 現在

會社(機關)名	所在地	役務種類	內 容	承認日字	區 分
(株) 双龍컴퓨터	서울	情報檢索業	시멘트	1985. 4.15	P. D
정우情報産業	"	"	建設, 不動産情報	1985. 4.15	"
韓國證券電算	"	"	證券 및 金融	1985. 6. 3	"
産業研究院	"	"	産業, 科學, 技術, 經濟	1985. 6.22	"
韓國에너지研究所	대전(대덕)	"	原子力	1985.10. 4	"
韓國電子通信研究所	"	"	電子通信	1985 10. 4	"
財全國銀行聯合會	서울	"	企業情報	1985.10.21	P
(社)醫療保險組合聯合會	"	"	醫療保險	1985.12. 4	P. D
大信證券	"	"	各 投資情報	1986. 2.10	P
韓國電算情報(株)	"	"	不 動 產	1986. 3.22	P. D
(株)每日經濟新聞社	"	"	日本니케이텔레콤	1986. 4.10	P

註) P : Producer      D : Distributer

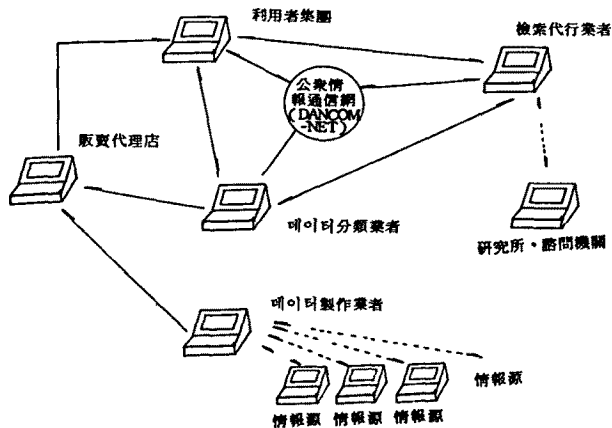
## 2. 데이터베이스 産業의 흐름

데이터베이스 産業을 構成하고 있는 各 構關들의 關聯性을 그림으로 나타내면 <圖表III-5-4>와 같다.

한편 一般的인 데이터베이스 産業에 있어서 情報의 流通階段를 알아보면 <圖表III-5-5>와 같다.

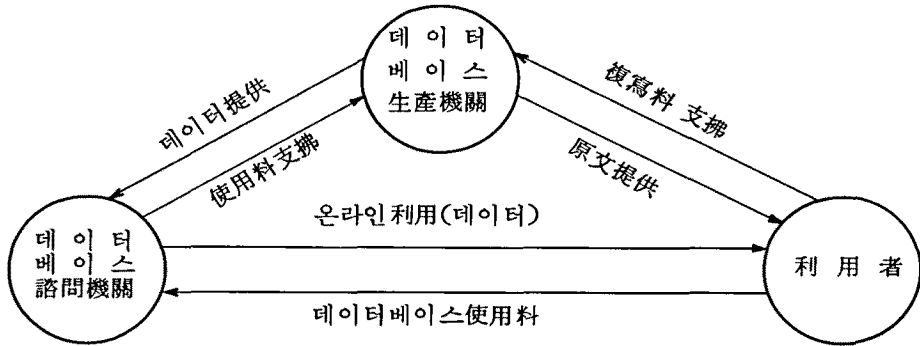
<圖表III-5-4>

### 데이터베이스 産業의 흐름도



〈圖表Ⅲ-5-5〉

데이터베이스 産業의 情報流通圖



가. 데이터베이스의 分類

데이터베이스는 데이터의 性質과 構成形態에 따라 여러가지로 分類할 수 있으나 데이터의 性質과 따라 分類해 보면 文獻데이터베이스와 같이 단순한 案內를 目的으로 하는 것과 數值 등 事實의 狀態를 나타내는 事實데이터베이스로 나눌 수 있다.

文獻데이터베이스는 原文獻으로부터 題目, 書志事項, 索引 등을 발췌하고 主題分析을 통하여 檢索의 核心單語가 되는 分擔項目과 키워드(Keyword)를 賦與한 다음 抄錄을 作成하여 컴퓨터에 內藏하는 것으로서 주로 原文이 어디에 所藏되어 있으며 그 文獻의 內容이 어떻게 構成되어 있는 가를 알려주는 案內的 役割을 하는 데이터베이스이다. 그 외에도 文獻데이터베이스는 人物 또는 事物의 Directory, 法令, 判例集, 議事錄 등 抄錄의 形態가 아닌 全文情報가 所藏되어 있는 境遇도 있다.

事實데이터베이스는 各種 統計數值 또는 指標, 實驗에서 얻어진 情報 등의 數值데이터베이스의 設計圖, 特許圖面 등 畫像데이터베이스로 區分할 수 있으며 最近 利用者의 要求도가 높아 急增하는 推勢에 있다.

〈圖表Ⅲ-5-6〉

데이터베이스의 分類

情報の 目的	데이터베이스의 種類	情報の 主要素	例
案 內	文獻데이터베이스	文字 情報	
	其他 案內데이터베이스	文字 情報	所藏目錄, 機關案內
事實의 提示	事實데이터베이스	文字 情報	사람 및 物件에 關한 리스트, Directory 事書, 辭典 專門情報(法令, 事錄)
		數值 情報	社會活動의 諸指標 및 그 統計 實驗 觀測에서 얻어진 데이터物質의 構造式
		畫像 情報	地圖, 設計圖

## 나. 데이터베이스의 役割

데이터베이스의 構築과 利用이 加速的으로 進陞되어 가면서 必要한 情報을 순간적으로 入手해야 하는 時代가 되었다. 이러한 點에서 蓄積된 情報의 利用을 뒷받침하는 데이터베이스는 情報化社會의 核이라 할 수 있다.

데이터베이스 生成 以前의 人類은 여러가지 形態로 情報을 蓄積·利用해 왔다. 글자가 發明되기 以前의 社會에서는 口傳으로 文化를 傳承시켰으며, 글자 發明 以後로는 文書를 管理하는 分類法이나 파일링 (Filing) 技術이 發達하였다.

그러나 現代人은 無秩序하게 發生되는 情報의 홍수속에 허덕이면서도 막상 必要한 情報가 다는 深刻한 既存現象에 苦悶하고 있다.

데이터베이스는 이러한 不足과 過剩을 調節한다는 點에서 情報의 댐이라고 할 수 있다. 大量的 情報을 蓄積하여 두었다가 必要한 때에 언제 어디서라도 正確하게 利用할 수 있게 되면 情報의 홍수에 대한 無力感이나 不安에서 解放될 것이다

物質이나 에너지와는 달리 情報은 아무리 使用하여도 없어지지 않는다 오히려 共同으로 採擇하고 繼續的으로 使用하지 않으면 그 價値는 半減된다. 이러한 情報의 特性을 完全히 살리는 것이 데이터베이스이다

따라서 데이터베이스의 活用으로 情報의 取得과 蓄積에 드는 費用이나 努力을 줄이게 되고 情報利用의 底邊擴大를 通하여 情報의 利用效率을 높이고 情報의 再生産에 의한 創造活動이 推進된다

데이터베이스의 窮極的인 役割도 데이터의 網羅性을 通하여 情報需要에 總括的으로 對處할 수 있는 點이다. 또한 데이터의 共有性으로 인해 누구든지 情報의 共同活用을 推求할 수 있어 情報利用을 통한 生産性向上을 期할 수 있는 것이다.

또한 데이터베이스는 항상 새로운 內容으로 直新하고 追加하여야 하기 때문에 繼續的으로 人力을 投入해야 하는 雇傭創出의 效果를 얻을 수 있다

이와같이 情報化社會의 血液 役割을 하는 데이터베이스의 役割은 産業 各 分野의 均衡있는 發展과 情報化社會의 早期定着, 그리고 雇傭增大 效果 등의 役割을 期持할 수 있다.

## 3. 國內 데이터베이스産業 現況

### 가. 製作 및 流通現況

#### (1) 製作現況

國內에서 데이터베이스를 製作하여 自作 利用을 目的으로 使用하고 있는 機關들을 多數가 있



다. 그러나 自我 利用目的 以外에 不特定 多數人을 對象으로 한 商業的인 公共서비스를 展開하는 機關은 極히 몇몇에 不過하며, 國家 및 公共機關의 데이터베이스는 서비스보다도 管理目的에 值重되어 있는 形便이다

現在 國內에서 데이터베이스 製作이 不可能한 政府機關, 公共機關에서도 아직까지 原始資料 形態로 資料를 蓄積하는 곳이 大部分이며 또한 效率的인 檢索行動을 기하지 못하고 있다. 그 理由는 데이터베이스 構築에 따르는 各種 檢索시스템의 開發 및 運營이 어렵다는 技術的인 問題와 아울러 데이터베이스 利用에 對한 認識이 不足한 面이 크게 作用한다고 볼 수 있다

그러나 이러한 既存의 能力을 活用하여 데이터베이스製作에 直接 連結시키면 豫想보다 훨씬 쉽고 高도 값싸게 製作할 수 있는 여지가 充分히 있다. 따라서 活用價値가 있는 必要한 情報의 데이터베이스 構築을 통한 情報活用の 生産性, 效率性, 共同性을 追求한다면 現在보다 훨씬 低廉한 費用과 時間으로서 必要정보를 獲得하여 利用할 수 있을 것이다.

現在 政府部處 및 關聯機關에서는 대체로 內部 管理用으로 데이터베이스를 製作하고 있어서 公衆서비스用으로서의 情報公開을 꺼리고 있는 情報이다 그러나 向後 데이터베이스 產業의 主導的인 役割은 民間部門에서 VAD(Value Added Data base) 서비스를 實施함으로써 새로운 事業機會와 新市場 開拓 및 企業競爭力이 提高될 것이다.

한편 政府部處 및 그 關聯機關들의 行政電算網 構築計劃에 나타난 業務電算化 現況中 데이터베이스 保有現況은 <圖表Ⅲ-5-7>과 같다.

<圖表Ⅲ-5-7> 行政部處別 電算化推進 內容

段 階	開發區分	部 處 名	業 務 名	備 考
1 段 階 (17 個業務)	開發對象	內 務 部	住民 登錄 管理 土地 記錄 管理	1次 開發目品 1次 開發目品
		" 兵 務 廳	兵務 行政 管理	
		" 外 務 部	旅券管理	
		" 文 教 部	大學 學績 管理 學位 登錄 業務	
		" 勞 動 部	雇傭 情報 管理	1次 開發品目
		" 山 林 廳	國有 林野 情報	
		" 建 設 部	國土 情報	

註) VAD(Valne Added Database : 蒐集된 1次데이터에서 加工·處管된 2次데이터를 草錄作成 Keyword 推出 등의 附加的인 價値를 賦與하여 데이터內容의 充實과 使用性 등을 圖謀한 데이터베이스를 말함)

段 階	開發區分	部 處 名	業 務 名	備 考
1 段 階 (17 個業務)	開發對策	關 稅 廳	換給業務 航空貨物 輸入 通關	
	"	經濟企劃院	綜合經濟情報管理 對外經濟情報管理	
	"	財 務 部	國庫管理	
2 段 階 (25 個業務)	"	保 社 部	國民福祉年金 保健醫療情報管理	
	"	總 務 處	褒賞管理 人事管理 機構 및 定員管理	
	"	科學技術處	科學技術 行政業務	
	"	法 制 處	法令管理	
	"	法 務 部	出入國管理 교정 業務 檢察業務	
	"	文 教 部	韓國文獻情報管理	
	"	經濟企劃院	豫算管理	
	"	遞 信 部	遞信事務自動化 遞信金融 遞信經營報告	
	開發對策	調 達 廳	政府 物品管理	
	"	國 稅 廳	실명제 綜合管理 納稅者 세적管理	
	"	工業振興廳 特 許 廳	品質情報管理 工業所有權	
	"	鐵 道 廳	企業會計管理 經營情報管理 乘車券豫賣管理	
	"	海運港灣廳	船員管理 港灣運營 및 관계	
既開發業務 (47 個)	開發完了 "	監 查 院 經濟企劃院	監查資料管理 統計調查	

段 階	開發區分	部 處 名	業 務 名	備 考
既開發業務 ( 47 個 )	開發完了		分析豫則	
	"		經營管理	
	"	國 稅 廳	國稅徵收管理	
	"		國稅行政管理	
	"	法 務 部	出入國管理	
	"	山 林 廳	山林植水管理	
	"	關 稅 廳	關稅, 通關管理	
	"	商 工 部	輸出入情報	
	"	特 許 廳	特許情報	
	"	建 設 部	建設行政管理	
	"		建設資料計算	
	"	保健社會部	保健行政管理	
	"		醫療保險管理	
	"	勞 動 部	雇傭管理	
	"		產災管理	
	"	環 境 廳	環境管理	
	"	專 賣 廳	專賣行政管理	
	"	文 教 部	文教行政管理	
	"		借款導入管理	
	"	農 水 產 部	農水產統計管理	
"	農 村 振 興 廳	農村現況管理		
"	水 產 廳	水產資源管理		
"	遞 信 部	遞信預金管理		
"		遞信技術管理		
"	서 울 市	市行政管理		
"	工 業 振 興 廳	工產品管理		
"	海 運 港 灣 廳	海運港灣廳管理		
"	文 化 財 國 管 理	文化財管理		

上記 表에서와 같이 行政電算網 構築事業이 本格的으로 推進中에 있으므로 이에 의해 開發되는 데이터베이스와 既存開發된 파일을 選別 公開해서 利用하게 한다면 데이터베이스産業을 育成할 수 있는 좋은 契機가 될 것이다.

政府機關의 保有하는 데이터베이스는 國民의 税金으로 製作 構築되어지는 만큼 國民의 福利 增進 및 國家의 情報 共同活用の 效率性 向上 側面을 위해서도 可能限한 널리 公開되어져야 하며 이것이 國內 데이터베이스 産業 發展을 推進시키게 될 것이다.

(2) 流通現況

國內에서 現在 流通되고 있는 데이터베이스中 極히 制限된 몇몇個만이 韓國데이터통신(株)에서 運營하고 있는 特定通信回線을 通하여 利用되고 있다.

國內 데이터베이스 事業의 始初는 現 産業研究院이 1976年부터 데이터베이스를 輸入하여 配置(Batch) 檢索서비스를 始作하므로써 出發하여 1986年7月부터는 韓國데이터통신(株)의 公衆情報通信網인 DACOMNET를 通하여 온라인서비스를 始作하였다.

또한 1980年부터는 韓國證券電算(株)가 證券情報서비스를 加入한 證券會社에 限하여 本格的으로 開始하였다

또 韓國데이터통신(株)에서는 1982年부터 海外 데이터베이스를 連結하여 서비스하고 있으며 國內 데이터베이스를 構築에 努力하고 있다.

韓國데이터통신(株)에서 連結서비스 하고 있는 海外 데이터베이스 內譯은 <圖表III-5-8>과 같다.

또 一部 國內 서비스品目에 대하여 韓國데이터통신(株) 自體에서 製作하여 無料로 서비스하고 있으며 外部데이터베이스 保有機關의 데이터를 提供받아 構築作業을 爲해 進行中에 있다

<圖表III-5-8> 韓國證券電算保有의 데이터베이스 現況

데이터베이스名	內 容	數 量	區 分	備 考
共同온라인	業務用	142 畫面	自體造作	全國 證券會社 本·支店 連結
情報問議	證券	24 畫面	〃	
綜合情報	證券, 金融, 經濟, 企業	116 畫面	〃	

<圖表Ⅲ-5-9> 韓國데이터通信(株)의 海外데이터베이스 現況

데이터베이스名	內 容	所 在 地	서비스年度	備 考
DIALOG	綜合데이터베이스	美 國	1983	
GSL-ECO	經濟데이터베이스	프 랑 스	1985	
JOIS	科學技術데이터베이스	日 本	1985	
QNESTEL	綜合데이터베이스	프 랑 스	1986	

<圖表Ⅲ-5-10> 韓國데이터通信(株)의 國內데이터베이스 서비스現況

데이터베이스名	內 容	備 考
生活情報案内데이터베이스	文化, 스포츠, 施行, 氣象情報 郵遞局民願	自體製作
定期刊行物 記錄索引 데이터 베이스	國內雜誌記事	國會圖書館資料一部임.
碩·博士 論文 索引	論 文	//
컴퓨터關聯圖書	圖書目錄	自體製作

(3) 利用現況

(가) 産業研究院의 利用 現況

産業研究院은 그동안 오프라인(off-Line)方式으로 受註 用役處理하던 것을 1986年 7月부터 KIETLINE을 통한 온라인方式의 데이터베이스 서비스를 하고 있는데 그 利用 現況은 <圖表Ⅲ-5-11>과 같다.

<圖表Ⅲ-5-11> KIETLINE 데이터베이스 利用 現況

D B	內 容	利 用 횟 수 (5~7월, 3개월)	備 考
海外技術情報	CAS (化學, 化工 DB) INSPEC(電子, 電氣 DB ) WPI (世界特許 DB) NTIS (美國研究開發結果 DB ) CONPENDEX (一般工學 DB)	1,239 회 728 회 1,102 회 220 회	'86 서비스開始 利用者 없음.
國內可用技術 情 報	除外科學者 人名錄 國內 技術導入 現況 國內特許 國內 文獻情報 經濟, 統計貿易情報		公式統計 未發表 (利用率 現在까 지는 小數임)

(나) 韓國證券電算所의 利用現況

韓國證券電算所의 데이터베이스 利用現況을 限定된 顧客(證券會社, 金融開發, 保險會社 등)을 相對로 서비스하고 있기 때문에 利用者 數는 極히 制限되어 있다

<圖表Ⅲ-5-12> 韓國證券電算所의 데이터베이스 利用 現況

데이터베이스名	內 容	加入者數	備 考
共同온라인 情報問議 綜合情報問議	證券, 入出金, 顧客예약金	398 台	25 個證券會社의 本· 支店
	株價時勢	340 台	
	證券, 金融, 企業, 經濟	80 台	

(다) 韓國데이터통신所의 海外데이터베이스 利用現況

<圖表Ⅲ-5-13> 韓國데이터통신所의 海外데이터베이스 利用現況

(1986. 7. 現在)

데이터베이스名	內 容	加入者數	備 考
DIALOG	綜合데이터베이스	173	美 國
JOIS	科學技術데이터베이스	24	日 本
GSI-ECO	經濟데이터베이스	11	프 랑 스
QUESTEL	綜合데이터베이스	9	프 랑 스

韓國데이터통신所에서는 海外데이터베이스 連結서비스 以外에 一般 國民의 情報利用의 大衆化 및 便利를 圖謀하고 底邊擴大를 爲하여 生活情報데이터베이스를 製作하여 서울에 3곳(中央郵遞局, 光化門郵遞局, 뉴코아百貨店), 大邱에 3곳(東亞百貨店, 東亞쇼핑센터, 大邱百貨店)에서 一般人들이 無料로 利用할 수 있도록 서비스하고 있으며, 그 地域도 점차 擴大할 것으로 알려져 있다

(라) 其他 利用 現況

每日經濟新聞社에서는 日本의 經濟新聞社와 契約를 締結하고 NEEDS 데이터베이스 普及事業을 1985年12月부터 開始한 바 있으며 1986年7月 現在 利用者 數가 6個機關에 이르고 있다

또한 每日經濟新聞社에서는 이러한 利用經驗을 蓄積시켜 自體데이터베이스 開發을 爲해 努力하고 있다.

韓國經營컨설팅所에서는 自體 利用을 目的으로 日本 勞務課證券의 CAPITAL(證券 및 企業情報) 데이터베이스를 DACOMNET를 통해 利用하고 있다

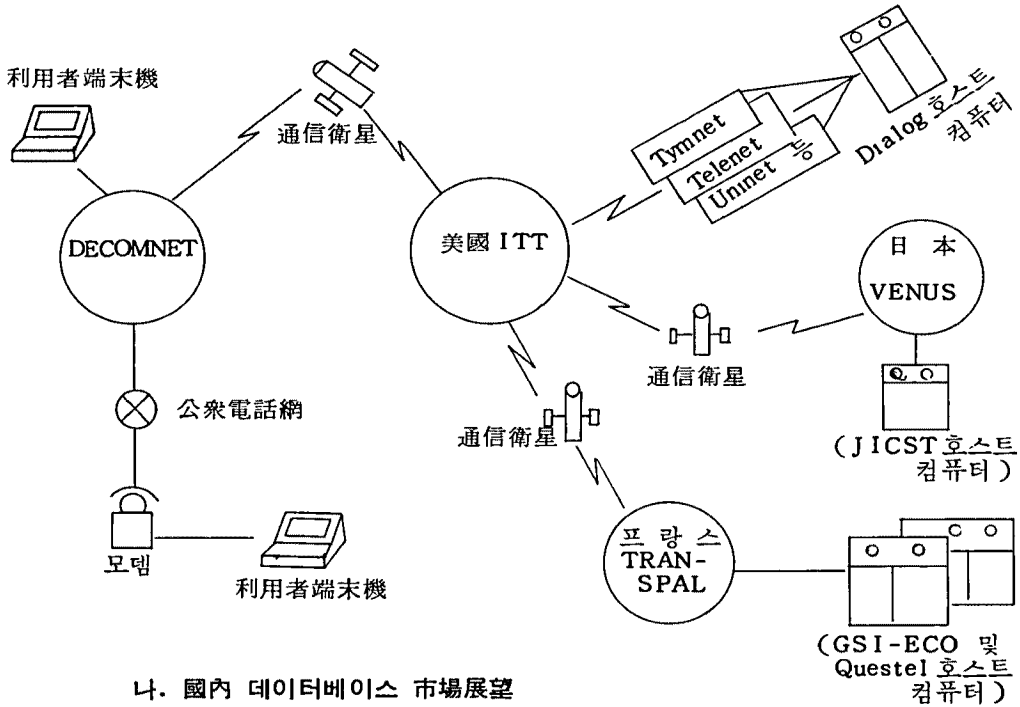
(마) 利用可能한 海外데이터베이스 現況

한편 韓國데이터통신(株)에서 提供하는 公衆情報通信網인 DACOM-NET를 통해 利用 可能한 海外데이터베이스 現況은 다음 <圖表Ⅲ-5-14>와 같다 또 海外데이터베이스 連結網圖는 <圖表Ⅲ-5-15>와 같다.

<圖表Ⅲ-5-14> DACOM-NET를 통해 利用可能한 海外데이터베이스 現況

데이터베이스名	製作機關名(國家名)	主 要 錄 內 容
DIALOG	DIALOG Information Services, Inc (美國)	科學技術, 學術, 産業, 비즈니스 其他 全分野의 情報收錄, 特히 特許部門優秀 約 200 余個의 데이터베이스 保有
GSI-ECO	GSI-ECO (프랑스)	經濟統計의 數值情報 提供 및 分析處理를 爲한 소프트웨어 提供
QVESTEL	Telesystems-Questel (프랑스)	綜合데이터베이스, 유럽關係情報, 化學特許分野 優秀
JOIS	Japan Information Center of Science and Technology (JICST)(日本)	日本科學技術, 醫學 등의 文獻情報收錄 英語 및 日語로 檢索
NEWSNET	NEWSNET Inc, (美國)	各種 뉴스레터收錄 原文索引
ORBIT	System Development Corp (美國)	綜合레이터베이스
	Bibliographic Retrieval Services, Inc (美國)	種合레이터베이스, IBM STAIRS SYSTEM 利用 데이터베이스 使用量이 많은 境遇 利用
INPADOC	International Patent Documentation Center(오스트리아)	世界 各國의 特許情報
INIS(IAEA)	International Atomic Energy Agency (오스트리아)	原子力關係情報
ESA-IRS	Information Retrieval Service (이탈리아)	綜合데이터베이스
DIMDI	Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information (서독)	科學技術 中心度

〈圖表Ⅲ-5-15〉 DACOM-NET 를 利用한 海外데이터베이스 連結圖



나. 國內 데이터베이스 市場展望

國內데이터베이스 産業에 대한 市場展望은 國內에서의 本格的인 온라인情報檢索 서비스의 前例가 없는 만큼 그 展望을 豫則한다는 것은 어려운 形便이다.

그러나 先進諸國에서의 데이터베이스 産業이 차지하는 比重 및 成長度가 해마다 急増 하는 趨勢로 미루어 볼 때 國內 데이터베이스 産業의 市場展望은 어느 정도의 政策的인 支援 및 關聯制度의 整備 등을 통해 發展할 수 있다

데이터베이스 製作側面에 볼 때 더 많은 데이터의 充實한 整備를 통하여 機械可讀型 데이터의 構築作業을 期한다면 效果的인 데이터베이스 製作이 이루어질 것이다. 아울러 現在 進行中인 行政電算網 構築作業이 이루어지면 그 展望은 더욱 밝다

데이터베이스 流通側面에서는 民間部門에서의 積極 參與를 통한 保有데이터의 流通을 推進하여 새로운 事業機會를 模索, 新市場 開拓을 이룰 수 있을 것이다.

데이터베이스 利用側面에 있어서는 利用者들의 正確한 情報要求 把握 및 檢索데이터 (RECORD)의 標準化作業, 情報檢索시스템 機能의 充實 및 汎用性 등으로 利用者層의 滿足度를 높여 나가면서 底邊擴大를 期한다면 發展可能性은 充分히 있다

國內에서의 公衆데이터베이스 서비스의 經驗이 全無한 만큼 需要豫則을 하기는 어렵다. 그러나 過去 3年間の 海外데이터베이스 利用者의 增加比率를 分析해 보면 〈圖表Ⅲ-5-16〉 과



같다.

〈圖表Ⅲ-5-16〉 海外데이터베이스 增加 推移

項 目 \ 年 度	1983 年	1984 年	1985 年	1986 年
海外데이터베이스利用者數	46	77	147	217
增 加 %	-	67	90	47

上記 表에서 보는바와 같이 海外데이터베이스를 利用하는 機關數는 꾸준히 增加趨勢에 있으나 通信料, 데이터베이스 使用料 및 端末機 購入 등의 所電豫算에 따르는 障礙要因 因해 幅넓은 利用者의 確保가 어려운 形便이다.

또한 一般 大衆化가 어려운 點은 데이터 自體가 英文으로 되어있기 때문에 온라인으로 傳達되는 外國語 데이터를 즉시 解讀할 수 있는 人口가 限定돼 있는 形便이다. 따라서 國內 데이터베이스가 本格的으로 一般에게 서비스될 경우에는 海外데이터베이스 利用增加 推移보다 훨씬 많은 利用者가 低廉한 費用으로 손쉽게 利用하거나 加入推進할 것으로 展望된다.

現在 科學技術處에서 研究計劃中에 있는 “2千年代 科學技術 發展長期計劃”의 豫則에 따라 推定해 보면 〈圖表Ⅲ-5-17〉과 같다.

〈圖表Ⅲ-5-17〉 國內 데이터베이스 利用者 需要豫則 (1987~2000年)

項 目 \ 年 度	段 階			備 考
	1 段階 '87~'91	2 段階 '92~'96	3 段階 '97~2001	
人 口 (業 名)	4,421	4,689	4,935	前提條件 - 政府 先投資 - 利用者 端末機 普及 10 萬台 - 示範 시스템 構築
G N P (兆 圓)	121	325	343	
데이터베이스 賣出額 (兆 圓)	0.5	1.4	2.5	
加入者數 (I.D數, )	15	100	200	
데이터베이스數 (人口)	100	600	1,250	
데이터베이스 分配 機關數	20	60	100	

이 豫則數値는 서비스되는 파일數의 增加 및 多樣化, 其他 利用프로그램을 進化的으로 서비스함으로써 多小 增加될 수 있다

그러나 情報의 利用에 있어서도 一般需要와 供給의 法則이 適用된다고 볼 수 있어 데이터베이스의 豫想需要는 데이터베이스 利用料金 및 主題分野, 情報需要 自體의 增加, 데이터베이스 서비스 供給機關數의 增加 등의 多樣한 變數에 依해 左右될 수 있다.

데이터베이스 서비스立場에서 繼續的인 利用者 確保 및 賣出을 期待하기 위해서는 서비스의 多樣化와 充實을 期해야 하며, 새로운 附價價值的인 데이터베이스를 創出하는 量보다는 質을 追求하는 戰略으로서 끊임없는 利用者 要求把握 및 서비스向上에 努力해야 할 것이다.

다. 情報利用 및 要求現況

現在 國內에서 서비스되고 있는 海外데이터베이스 數는 美國의 DIALOG, BRS 프랑스의 GSI-ECO, QUESTEL 日本의 JOIS, NEEDS 등 6 種으로 韓國데이터통신(株)에서 運營中인 公衆情報通信網(DACOM-NET)을 통해 海外에 直接 온라인으로 連結 利用하고 있다.

이렇게 서비스되고 있는 데이터베이스 以外에도 海外데이터베이스의 國內 서비스를 위해 몇 몇 業所에서도 參與할 豫定으로 있어, 國內 要求情報마저 海外에 依存하여 利用하게 되는 등 情報의 植民地化가 우려되고 있다.

한편 海外데이터베이스를 利用하는데 있어 가장 많이 利用하는 主題別 利用現況을 살펴보면 <圖表Ⅲ-5-18> 과 같다. 이 그림은 韓國데이터통신(株)의 DNS 加入機關 및 産業研究院의 情報서비스를 提供받고 있는 機關들을 對象으로 데이터베이스에 對한 一般人들의 理解와 海外데이터베이스의 主題別 利用度를 調査한 것이다.

<圖表Ⅲ-5-18> 海外데이터베이스의 主題別 利用度

