

## 第6節 國內 데이터베이스 產業

### 1. 國內 데이터베이스 產業의 概要

#### 가. 產業 技術情報센터의 設立

##### (1) 概要

同 센터는 情報化 時代를 앞두고 急增 趨勢에 있는 產業技術 情報의 需要를 充足시키기 위해 國內外의 可用한 情報資源의 圓滑한 流通과 活用을 極大化 하는데 필요한 汎國家的 產業技術情報 流通體制를 確立하고 國家의 總體的 情報機能을 強和하기 위해 다음과 같은 機能을 遂行한다

- 情報蒐集 機能 및 情報資源 管理 機能
- 情報 加工處理에 의한 情報生産 機能
- 情報 調査, 分析에 의한 附加價值 情報 提共 機能
- 온라인에 의한 情報蓄積 및 流通 機能
- 情報利用 및 需要促進을 위한 情報普及 機能

##### (2) 主要 推進 事業

##### (가) 情報管理 研究 企劃 事業

- 情報센터의 發展戰略 樹立
- 情報需要·情報源에 대한 調査 研究

##### (나) 國內外 情報 協力體制 構築

- 國內 有關 機關을 組織化하여 “產業技術 情報流通 促進 協議會”運營
- 各國의 情報 關聯機關, 國際 機構와의 協力 體制 確立

##### (다) 情報 標準化 推進

- 情報處理의 標準化 基準 制定
- 科學技術 用語의 統一 및 用語 管理 시스템 開發

##### (라) 情報調査, 情報分析 體制의 確立

- 情報調査 및 分析의 量的 擴大와 質的 改善
- 高 附加價值 情報의 創出

##### (마) 데이터베이스 製作 및 導入의 擴大

- 既存 DB의 補完, 擴充 및 新規 DB 製作
- 海外 DB의 導入 擴大

(바) 온라인 情報 流通網의 擴大

- 基本 電算設備의 擴充 및 KIETLINE의 利用者 增大
- 有關 機關과의 情報流通網 擴大

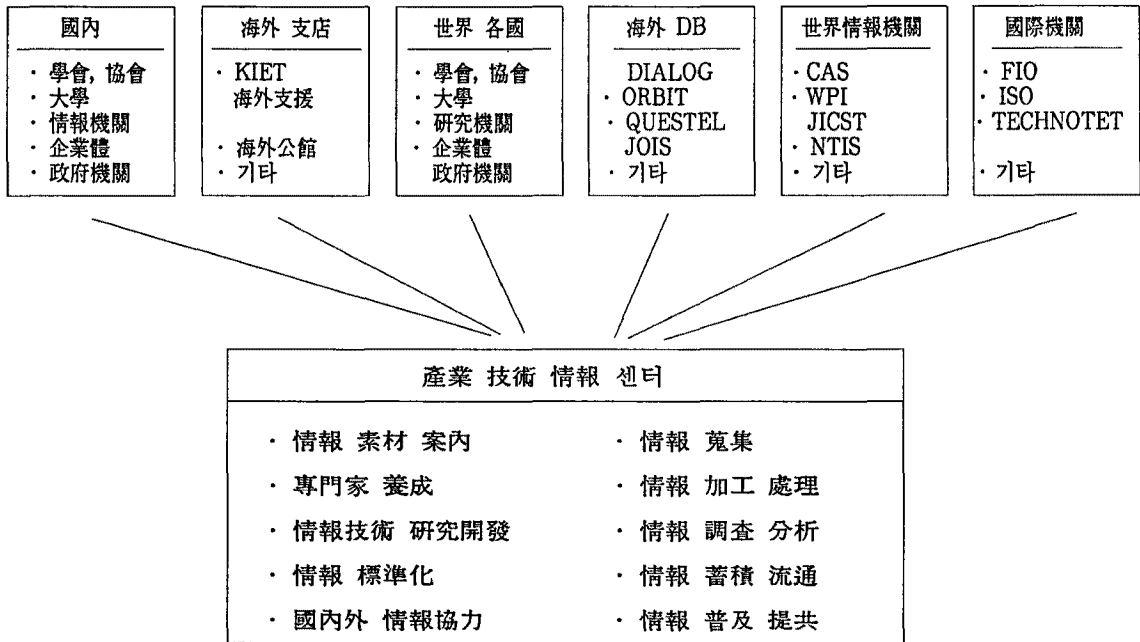
(사) 情報 普及의 能率 提高

- 情報 提共 業務의 自動化 및 電算化
- 情報 普及 事業의 自立度 提高

(아) 테크노 마케트의 運營

- 技術 需給 實態 調査와 技術 登錄 事業 推進
- 技術 市場의 概說

〈圖表Ⅲ-6-101〉 産業技術 情報 流通 體制



나 公共 서비스用 데이터베이스의 多數 登場

1988년에 데이터베이스 産業界에 나타난 主要 動向 가운데 가장 注目할 만한 것은 公共 서비스를 目的으로 한 데이터베이스가 多數 登場 하였다는 것이라고 할 수 있겠다. 이러한 데이터베이스가 商用서비스 내지 公共 서비스의 段階에 이르기 까지에는, 오랜 期間의 事前 作業이 先行 되었음은 물론이다. 이와 같은 公共 서비스用 데이터베이스는 다음과 같다.

(1) 企業 財務情報 데이터베이스

- 國內 上場企業 및 登錄 法人에 대한 프로파일, 財務諸表, 財務比率 등의 情報과 이를 基礎로 한 客觀的, 綜合的인 財務評價 情報 및 財務順位 情報 등이 提供되며, 企業體 및 産業全般에 걸친 投資經營 情報가 뉴스形態로 收錄됨.
- 情報提共機關은 韓國企業評價(株) 임.
- 更新週期는 財務諸表, 財務比率 情報의 境遇는 6個月 또는 1年 以內이며 經營者 뉴스라인은 隨時임.
- 서비스 方式은 有料임.

(2) 海外工業 規格情報 데이터베이스

- 全世界 63種의 主要 國際, 國家, 團體規格에 대하여 約 12萬件의 書誌情報을 收錄하고 있으며 原文의 提供도 可能함.
- 情報 提供機關은 韓國標準 研究所임.
- 更新週期는 2個月 單位임.
- 서비스 方式은 有料임.

(3) 證券 情報

- 現在時點에 該當種目の 證券市場內 賣買 締結 現況과 株價指數를 把握할수 있으며, 2週間의 價格 變動狀況 情報을 提供함으로써 株式市場의 흐름에 관한 意思決定을 支援함.
- 情報提共機關은 韓國證券電算(株) 임.
- 更新 週期는 15~20分 單位임.
- 서비스 方式은 無料임. (試驗 期間中)

(4) 國民生活 情報網 關聯 데이터베이스

(가) 概要

科學技術處 特定研究課題의 一環으로 進行중인 <2,000年代 國民生活 情報網 構築을 위한 研究>의 中間 產物로서 1988年度에는 ‘保健醫療’, ‘兵務民願’, ‘生活科學’ 情報 데이터베이스가 構築되어 서비스되고 있다. 本課題의 遂行을 통해 다음과 같은 效果가 기대된다.

- 多樣한 情報要求의 充足으로 國民 便益 向上
- 情報利用 生活化 基盤 確立
- 情報資源 管理의 効率化
- 情報의 附加價値 增大

- 全國 同時 情報圈 達城으로 都農間 隔差 解消
- 關聯 産業 分野 標準化 先導
- 國民 健康 增進과 疾病의 事前 豫防

(나) 保健醫療 데이터베이스

- 專門性과 特殊性으로 인해 專門人들만이 享有하는 獨占物로 認識되어온 保健醫療 情報를 一般人이 쉽게 理解할수 있는 形態로 傳達하여 疾病 發生을 事前에 豫防 및 早期에 發見하여 疾病의 進行을 輕減하고 健康知識을 提供 함으로써 國民 健康을 增進 시키고자 함.
- 情報提共機關：延世大學校 保健大學院
- 시스템 開發 機關：韓國데이터通信(株)
- 主要 內容은 保健醫療에 대한 情報, 應急處治에 關한 情報, 母子保健에 關한 情報로 構成되어 있음.

(다) 兵務民願情報 데이터베이스

- 民願情報를 그 屬性上 國民의 利害關係에 直結되므로 迅速, 正確, 公正한 處理와 案內를 통해 國民의 便宜를 增進시키고자 함.
- 情報提供關係：兵務廳
- 시스템開發機關：한국데이터통신(株)
- 主要內容은 兵務關聯 行政處理 全般에 關한 情報와 民願事由別 照會情報로 構成되어 있음

(라) 生活科學 데이터베이스

- 急速히 發展하고 있는 科學文明속에서 生活하고 있는 一般國民에게 올바른 科學的 知識을 迅速하고 正確하게 提供함으로써 一般國民의 科學知識을 涵養하고자 함.
- 情報提供機關：延世大學校 工科大學
- 시스템 開發機關：韓國데이터通信(株)
- 主要 內容은 依·食·住 生活 分野에 걸쳐 科學的 知識이 必要한 對象을 選擇하여 原理의 說明 및 用語의 解說로 構成되어 있음.

다. 테크노마켓의 運營

(1) 概 要

産業研究院, 中小企業振興公團, 技術移轉 센터, KOTRA, 韓國技術用役協會 등이 技術移轉 促進協議會을 構成, 技術移轉, 情報流通, 技術 需要와 供給의 調査登錄, 國際協力 強化, 테크노마켓 開設 등의 諸般 事業의 있어서 有機的인 協調와 役割 分擔의 體制를 確立함.

(2) 推進計劃

(가) 國內外 技術 需要 供給의 共同調查

- 國內 企業의 技術 需要 (購入 希望 技術)
- 國內 企業의 技術 供給 (販賣 可能 技術)
- 海外 企業의 韓國 技術에 대한 需要
- 韓國 企業의 海外 技術에 대한 需要

(나) 技術 導入의 相談, 斡旋, 契約 業務支援(協議體가 分擔體制 確立)

- 需要 技術의 素材 調查, 契約 斡旋(協議會)
- 協議會 機關의 地方 事務所等 相談, 斡旋의 서비스 窓口로 活用 (産業研究院, 中小企業振興公團, KOTRA 등)
- 中小企業 技術 導入 綜合支援 (中小企業振興公團)

(다) 技術輸出의 促進: 技術 輸出 市場의 擴大 (産業研究院)

- 國內 販賣 可能 技術 플랜트 內容調查
- 輸出 可能 國內技術 案內 資料 發刊
- 技術 輸出 市場 開設

(라) 國內 技術 去來의 促進

- 國內 企業의 購買 希望技術, 販賣 希望技術을 登錄케하여 이를 管理함.
- 워크샵과 技術展示會를 兼하는 技術市場의 開設

(마) 技術 移轉, 情報의 擴充과 體系의 管理 流通

- 海外 技術 移轉, 情報의 導入 擴大
- 技術 移轉 文獻情報의 整備와 導入 可能하거나 輸出 可能한 技術 情報의 데이터베이스화
- 國內外 技術 移轉 動向에 관한 技術 移轉 情報紙 發刊

(바) 國際 協力 強化

- 技術 移轉 情報機關 및 技術 移轉 斡旋 機關등과의 協力強化
- UNIDO, ESCAP, APCTT 등의 유엔機構, TECHNUNET ASIA, TIES (TECHNICAL INFORMATION EXCHANGE SYSTEM)의 技術 移轉 會議에 積極參與, 技術 移轉, 情報의 交換, 蒐集

## 2. 國內 데이터베이스 産業의 動向

公共 서비스를 目的으로 하여 製作 중에 있거나 1988년에 製作完了, 서비스중에 있는 主要 데이터베이스의 現況을 살펴보기로 한다.

가. 主要 데이터베이스 現況

(1) 學術情報 데이터베이스

(가) 概 要

學術情報 데이터베이스는 韓國學術振興財團 (學術研究 從事者の 研究 및 國際的 交流와 協力を 支援 育成 함으로써 國家 學術 發展에 寄與 하고자 設立된 機關)에 의해 開發되어 서비스중에 있다.

데이터베이스의 主要 內容은 學術研究者 人的 資源 D/B (人名錄), 外國學術 雜誌 綜合 目錄 D/B, 學術研究 結果 管理 (文敎部 學術研究 助成費 支給課題) D/B, 各種 學會. 大學附設 研究所·大學 發刊 論文 目錄 D/B, 外國 學術 雜誌 發表 論文 目錄 D/B 등으로 構成되어 있다.

(나) 學術 研究者 人的 資源 D/B

- 大學의 專任 講師 以上の 學術 研究者를 對象으로 人的 事項 및 研究 業績등의 內容
- 學術 研究 從事者들에 대한 情報 分野에서 量的으로 國內 最初の 大量 情報源

(다) 外國 學術 雜誌 綜合 目錄 D/B

- 國內 各 給 圖書館 (大學, 特殊 圖書館)에서 所藏하고 있는 外國學術 雜誌 目錄을 蒐集, 整理한 情報
- 人文·社會 科學 分野: 綜合大學 圖書館 對象-8,303篇
- 人文·社會 科學 分野: 單科, 專門, 기타 圖書館 對象-2,372篇
- 自然·應用 科學 分野: 全體-7,340篇
- 人文·社會 科學 分野: 全體-9,052篇

(라) 學術 研究 結果 管理 D/B

- 1963年 부터 文敎部가 支給한 學術 研究 助成費 支給 課題를 整理한 情報
- 學術 情報 流通을 促進하고 學問 研究 課題 選定の 效率性 增大 圖謀

(마) 各種 學會, 大學 附設 研究所, 大學 發刊 論文 目錄 D/B

- 534個 學會의 活動과 發刊 論文 現況 資料
- 979個 大學 附設 研究所의 活動과 發刊 論文 現況 資料
- 大學 發刊 論文 目錄 (1989年 豫定)

(바) 데이터베이스의 公共 서비스

- 産業研究院(KIET)의 컴퓨터네트워크인 KIETLINE을 통해 公共서비스함.

(2) 法律 情報 데이터베이스

(가) 概 要

1987年末 現在 年間 法令 變動率이 32.9%에 이르고 있고 1988年度에는 45%以上の 法令 變

動이 豫想되므로 法律 情報의 迅速한 流通은 社會的 費用을 減少시키는 有効한 要素로 되었다. 특히 產業界의 情報 機器 利用에 副應하여 情報 通信網을 經由해서 供給될 수 있는 法律 關聯 데이터베이스의 製作 供給은 留意할만한 動向이라고 하겠다.

(나) 構築중인 데이터베이스의 內容

- 範圍 : 大韓民國 現行 法令 3,000個  
(法律, 條約, 大統領令, 總理令, 部令, 기타 主要 法規)
- 利用 方法 : 인덱스식 法令 檢索, 法律 用語別 有關 法令 檢索, 法令 變更 즉시 變更 條項 檢索

(다) 計劃중인 데이터베이스의 利用 (1989年 以後)

- 範圍 : 現行 法令 有關 判例
- 利用 方法 : 事件別 有關 判例 檢索, 法令 條項別 有關 判例 檢索

(라) 計劃중인 데이터베이스의 利用 (1990年 以後)

- 範圍 : 世界 各國의 主要 法令
- 利用 方法 : 內容別 各國 法令 體制의 檢索, 國內法과 有關한 國際法의 檢索

(마) 서비스 方式

- DACOM-NET을 經由하여 商用 서비스 計劃 中

(3) 物價 情報 데이터베이스

(가) 概要

物價 情報 데이터베이스는 (社團法人) 韓國物價協會에 의해 國內에서 流通되고 있는 資材 (商品)의 地域別, 流通 段階別 去來 價格 및 商品 案內 資料와 工事費 計算에 必要한 物價 情報를 데이터베이스化 하여 情報 需要者 (政府, 企業, 家計)가 豫算 編成, 企劃, 工事, 購買, 監理, 審査 등의 業務를 보다 正確하고 迅速하게 處理할수 있도록 開發하는 公衆情報 서비스用 데이터베이스이다.

(나) 提供 內容

- 工產品 및 主要 生活用品의 價格 情報
- 積算 등을 위한 一位 및가 情報
- 國內 企業體 情報

(다) 서비스 時期 : 1988年 9月 以後

(라) 서비스 方式 : DACOM-NET을 經由하는 公衆서비스

(4) 其他

(가) 觀光 案内 情報

○ 提供 內容

- 地域別 觀光 名所 案内 情報
- 歷史/文學史 場所 案内 情報
- 餘暇 및 레크레이션 施設 案内 情報
- 觀光 호텔등 宿泊 施設 案内 情報
- 主要 觀光 코스 案内
  - 情報 提供機關：韓國觀光公社
  - 서비스 時期：1988年 9月 以後
  - 서비스 方式：DACOM-NET을 經由하는 公衆서비스

(나) 地域別 農水産物 情報

○ 提供 內容

- 全國 15個 都市의 農水産物 都賣 價格
- 9個 主要 都市의 農·水·畜産物 小賣 價格
- 主要 都市 農·水産物 流通量
  - 情報 提供機關：農水産物流通公社
  - 서비스 時期：1988年 9月 以後
  - 서비스 方式：DACOM-NET을 經由하는 公衆서비스

나 國內 데이터베이스 流通 및 利用 現況

(1) 産業研究院의 KIETLINE을 통한 데이터베이스의 利用

産業研究院은 各種 産業情報의 調査, 研究를 통한 政策 支援 및 企業支援 機能 以外에도 國內外의 各種 産業, 貿易, 技術과 海外地域 및 産業 經濟에 관한 國際 協力 機構의 動向 등 國際 經濟 全般에 關聯된 各種 動向과 情報를 蒐集, 處理, 提供하는 資料銀行 機能을 遂行하고 있다. 産業研究院의 政府 保有 現況은 다음의 表에서 보는 바와 같다 (資料의 制約으로 인해 “國內外 文獻情報 保有 現況” 은 1986年末 現在 資料임).



〈圖表Ⅲ-6-201〉

## 國內外 文獻情報 保有 現況

區	分	保有量	備 考
定期刊行物	科學·技術分野	4,755 種	1960年度 以後의 各 分野別 核心資料의 網羅的 保有
	産業·經濟分野	2,657 種	
不定期刊行物	科學·技術分野	36,675 件	單行物, 報告書, 會議 資料 등
	産業·經濟分野	40,998 種	
特 許 情 報		15,641 冊	美, 英, 佛, 獨, 日本
規 格 情 報		9 種	BS, DIN, ASTM, JIS 등
書 誌 情 報		116 種	Chemical Abstracts 등

〈圖表Ⅲ-6-202〉

## 國內外 데이터베이스 保有現況

區分	DATA BASE 名	情報 收錄 內容	製 作 機 關 名	蓄積 情報量
海 外 科 學 · 技 術	CAS	化學·化工·에너지	美國化學會	4,700,000 件
	INSPEC	電氣·電子 컴퓨터	英國電氣工學會	1,500,000 件
	WPI	世界特許	英國 Derwent Co.	5,400,000 件
	COMPENDEX	工學一般 (美國)	Engineering Index	530,000 件
	NTIS	美國政府技術報告書	國立技術情報局	1,200,000 件
國 內 科 學 · 技 術	FSTL	海外販賣技術	産業研究院	3,009 件
	KSEA	在外韓國人科學者名	"	4,894 件
	LICT	國內導入技術	"	2,861 件
	KPTN	國內特許	"	17,340 件
	DDTI	研究機關開發技術	"	395 件
	UNCA	主要機關所藏資料	"	9,860 件
	ITCH	招憑技術者移轉技術	"	138 件
	DIGS	國內文獻情報	"	250,000 件
國 內 外 經 濟 統 計	IFS	金融統計	國際通貨基金	57,000 件
	BOP	國際收支統計	"	71,000 件
	GFS	財政統計	"	33,000 件
	UN-GIS	國別産業統計	國際聯合	55,000 件
	UN-GPS	國別生產指數	"	55,000 件
	UN-NAS	國別國民計定	"	55,000 件
	韓國經濟統計	國內經濟統制指標	"	5,500 件
	OECD-EI	OECD 經濟指標	OECD	5,300 件
	OECD-TRADE	OECD 輸出入統計	"	5,000,000 件
	UN-TRADE	UN 輸出入統計	國際聯合	10,000,000 件
	日本貿易	日本輸出入統計	日本通產性	1,400,000 件
濠州貿易	濠州輸出入統計	濠州通產性	2,000,000 件	
韓國貿易	韓國輸出入統計	韓國關稅廳	500,000 件	

한편 産業研究院의 KIETLINE을 통한 데이터베이스의 利用實績을 보면 利用者가 直接 온라인으로 情報를 利用하는 比率을 全體 利用의 30%에 이르고, 受託檢査依頼 및 (直接 訪問하여 데이터베이스를 利用하는) 오프라인 利用率이 70%를 占하고 있다. 즉 情報通信網을 利用한 온라인 檢索은 全體利用情報에 3割에 머무르고 있어, 産業情報의 迅速한 利用과 世界 有數의 情報銀行에 收錄된 專門情報의 本格 檢索에는 미치지 못하고 있는 實情이다.

<圖表 Ⅲ-6-203> 利用 가능한 海外 情報銀行 現況

데이터뱅크 名	國 名	收錄情報의 分野 및 情報
BRS	美 國	科學, 技術, 經營, 經濟 100餘種
DIALOG	"	科學, 技術, 經營, 經濟 200餘種
SDC/ORBIT	"	科學, 技術, 經營, 經濟 100餘種
CAS-ONLINE	"	化學物質構造式
QUESTEL	프 랑 스	科學, 技術, 經濟 50餘種
G. CAM	"	時事, 政治, 經濟 17種
GSI-ECO	"	經濟分野統計 15種
INFOLINE	英 國	科學, 技術, 法律 24種
FINSBURYDTA	"	産業動向
DIMDI	西 獨	生命科學 37種
INKA	"	科學, 技術 20種
I. P. SHARP	캐 나 다	에너지 統計 分野 19種
STRLS	"	스포츠 및 레저의 社會學
ESRIN	이 탈 리 아	科學, 技術 44種
INPADOC	오스트리아	對應特許 및 特許의 法的狀態
JOIS	日 本	科學技術 및 産業 20種
PATOLIS	"	日本特許

主題別 檢索回收는 月 4500~5000회이고 各 主題當 檢索文獻數는 50件 程度이다. 그리고 1988年 5月 現在의 KIETLINE 利用機關現況은 다음의 表와 같다.

〈圖表 Ⅲ-6-204〉 KIETLINE 利用機關 現況

區 分	發給코드數(%)	온라인端末機	備 考
民間企業體	223 (70.8)	235	
民間企業研究所	11(3.4)	14	
公共機關 및 公共企業體	12(3.9)	19	公社, 試驗所 財團包含
協會 및 組合	7(2.2)	13	地域商工會議所, 聯合會包含
公共研究所	21(6.7)	25	
大學 및 附設研究所	19(6.0)	40	
科學技術院	18(5.7)	28	
其他	4(1.3)	4	
計	315(100)	378	

따라서 海外 情報銀行 利用機關의 把握은 容易한 편이다 .

앞에서 본 海外 情報銀行 利用機關의 增加 推移를 보면 年平均 50%이상의 伸張率을 보이고 있으며, 加入機關과 連繫되어 多數의 利用者 내지 利用機關이 利用하고 있는 實情까지 考慮하면 實際 利用者의 範圍는 이보다 훨씬 넓을 것이다.

以下에서는 海外 情報銀行 連結 서비스를 提供하는 主要機關의 動向을 살펴보기로 하겠다.

(2) 海外 情報銀行의 流通 및 利用 現況

韓國데이타通信(株)의 公衆情報通信網인 DACOM-NET을 經由하여 온라인 서비스 중인 DIALOG, GSI-ECO, JOIS, QUESTEL의 流通 및 利用 內譯을 보면 다음의 表와 같다.

〈圖表 Ⅲ-6-205〉 韓國데이타通信(株)의 海外 情報銀行 서비스 現況

情報銀行 名	DIALOG	GSI - ECO	JOIS	QUESTEL
所 在 地	美 國	프 랑 스	日 本	프랑스
서비스 開始	1983. 2	1984. 5	1985. 6	1986. 2
檢 索 言 語	英語	英語, 佛語, 스페인語	英語, 日語	英語, 佛語
主要內容	科學技術, 産業 經濟, 人文社會, 藝術등 全分野	世界金融, 財政,(IMF, OECD, EUROXTAT의 統計 및 프랑스 國立 銀行의 金融 및 財政情報	日本の 科學, 技術 및 醫學 情報	유럽關聯情報 및 科學, 技術, 特許, 法律情報
'88.6.現在 利用 機關數	254	10	110	30

이 밖에도 毎日經濟新聞社は 日本經濟新聞社の NIKKEI TELECOM을 連結서비스하고 있다. NIKKEI TELECOM은 日本經濟新聞社の 綜合 情報銀行인 NEEDS에 收錄된 데이터를 個人用 컴퓨터를 利用하여 온라인으로 檢索하는 시스템이다. 즉 NIKKEI TELECOM은 公衆電話網과 國際衛星通信網으로 NEEDS를 連結하여 日本經濟新聞社の 龐大한 取材網과 資料網을 통해 入手된 綜合經濟情報를 온라인으로 받아보는 시스템이다

NIKKEI TELECOM의 情報內容을 紹介하면 다음과 같다.

- 뉴스速報 : 日經뉴스/英文뉴스/株價/會社프로필/業界動向
- 新聞速報 : 日本經濟新聞/朝日(아사히)新聞/日經産業新聞/日經流通新聞
- 뉴스레터 : 日經公社債情報/日經商品/日經하이테크/中共企業總網羅
- 記事檢索 : 新聞/商品/公社債/雜誌등 20年동안의 데이터베이스 總蒐集
- 人 士 : 會社任員名單/學歷/趣味등 13萬餘名의 프로필

### 3. 國內 데이터베이스 關聯 諸般問題 및 育成方案

#### 가 데이터베이스 關聯 問題點

國內 데이터베이스 産業界는 業界 構圖 形成이 幼稚段階에 머물고 있는 實情이고, 制度的 環境과 專門人力의 不足등 많은 問題를 안고 있다.

이 가운데 主要한 問題 몇가지에 對해 알아보기로 하겠다.

첫째, 公共데이터가 未公開되고 있다. 政府나 公共機關이 保有하고 있는 데이터가 서비스보다는 管理目的에 置重되고 있는데다가 資料 自體가 大部分 原始 資料 形態로 蓄積되어 있어 効率的인 檢索이 이루어지고 있지 못하고 있다 또한 公共데이터의 公開를 助長하는 法的 支援이 缺如되어 있어 龐大한 公共데이터가 公共서비스의 領域으로 들어오지 못하고 있다.

둘째, 專擔 機關이 明確치 못하다. 民間 部門의 데이터베이스 産業振興을 위한 綜合的인고 專門的 性格을 띤 專門的인 推進機關이 없어 對政府 政策 建議의 通路가 微弱한 實情이다.

셋째로는 情報通信 回線 利用의 經濟的 負擔이다. 現在는 通信 回線의 利用 料금이 利用者에 게 비싸게 認識되고 있는 만큼 情報通信 回線을 利用하여 專門 데이터베이스를 檢索하는 情報活動이 活性化되고 있지 못하다.

네째로는 專門人力의 不足과 技術 基盤의 脆弱性이다.

특히 海外 데이터베이스를 効率的으로 檢索할 수 있는 수준의 專門 人力이 不足하여 産業一線의 緊急必要 情報 供給에 隘路가 發生하고 있다. 그리고 데이터베이스 産業 環境이 未成熟 段階에 있다는 點이다. 즉 情報 商品에 대한 概念이 稀薄하고, 電子화된 情報가 絶對的으로 不足한 實情이며 情報利用의 生活化가 定着되어 있지 못하다.

## 나 國內 데이터베이스 産業의 育成 方案

### (1) 基本 方向

國內 데이터베이스 産業의 均衡 發展을 圖謀하기 위해서는

(i) 供給體制의 構築, (ii) 需要環境의 創出, (iii) 關聯 基盤技術의 開發, (iiii) 産業育成 政策 등의 네가지 側面에서 體系의 整備가 先決되어야 하겠다.

이러한 環境整備를 통해 情報社會의 下部構造인 데이터베이스의 充實化를 圖謀하고, 産業의 國際 競爭力 向上에 寄與하는 情報産業의 高度化를 期待할 수 있을 것이다.

### (2) 데이터베이스의 供給體制 構築

데이터베이스의 構築은 莫大한 初期 費用과 時間을 所要한다.

따라서 公衆서비스가 可能한 公共데이터를 公共部門에서 優先적으로 데이터베이스化하고, 民間部門의 參與를 誘導하는 方向으로 展開되어 나아가야 하겠다. 특히 莫大한 初期 費用을 所要하는 데이터베이스의 民間構築은 그에 相應하는 危險 要素를 안고 있으므로 政府 政策次元에서 構築 費用에 대한 財政的 支援과 危險 減少를 위한 支援 對策에 의해 保護받을 수 있는 裝置가 마련되어야 하겠다.

또한 데이터베이스의 流通은 製作者-分配機關-公衆情報 通信事業者-檢索業者-利用者로 連結되는 시스템 서비스적인 性格을 띠며 流通되고 있으므로 産業構圖의 形成 내지 助成도 先決되어야 하겠다. 現在 情報通信 役務提共 承認業體로 承認받은 機關은 25個業體 (1988年 8月 現在)이나 公衆서비스 機關은 極少數에 머물고 있는 實情이다.

### (3) 데이터베이스 需要 環境의 創出

一般 國民 大多數가 利用할 수 있는 海外 資料의 한글化가 가장 時急한 問題이다. 또한 檢索 專門家 養成과 認定試驗制度를 導入하여 効率的인 情報 檢索 環境을 造成해야 하겠다.

데이터베이스 構築을 위한 初期投資 費用은 回收되는 收益에 비해 相對적으로 越等히 크므로 데이터베이스 供給業者는 投資資金 回收에 隘路를 겪게된다.

이러한 隘路를 데이터베이스 需要者에게 短期的으로 轉嫁시킬 境遇 데이터베이스 利用料금이 高價로 될 것인 바 利用率은 더욱 낮아져 供給業者의 收支를 더욱 惡化시키는 惡循環을 겪게 될 것이다. 따라서 데이터베이스 關聯 價格 設定의 適正化 圖謀과 함께 데이터베이스 構築業者에 대한 金融 및 租稅 支援이 必要하다.

### (4) 關聯 基盤 技術의 開發

데이터베이스 構築 技術과 周邊技術의 開發과 아울러 데이터베이스 關聯 標準化 事業도 並行되어야 되겠다.

데이터베이스 標準化 作業은 作成者, 情報提供者, 利用者 모두에게 바람직한 상태가 되도록 各 個別 技術의 均衡 있는 發展이 要求된다. 따라서 現存의 그리고 未來의 標準化 作業의 土臺를 만들기 위하여 ISO에 의해 開發된 Open Systems Interconnection (OSI) 參照모델과 같은 DBMS 參照모델에 관한 研究가 要求된다. 또한 앞으로의 데이터베이스 利用形態를 考慮해볼 때 데이터의 種類에 따른 데이터表現의 整理 및 型式化가 要求되며, 아울러 파일構成, 安全性과 프라이버시 保護등의 利用側面에 관한 問題, 데이터베이스 作成技術, 各種의 情報蓄積 媒體, 電送媒體에 따른接續 技術, 他機種 시스템의 接續에 必要한 프로토콜, 情報檢索 技術, 데이터베이스 信賴性에 관한 問題, 그리고 知識베이스등에 관한 標準化가 要求된다.

#### (5) 데이터베이스 産業 育成 政策

美國의 情報 公開法과 같은 "데이터 公開法"을 制定하여 政府 및 公共機關이 私有化하고 있는 公共데이터를 公衆서비스가 可能한 領域으로 公開, 誘導해내야 한다.

데이터베이스振興協會[假稱]를 設立하여 데이터베이스 産業의 振興을 위한 專門的인 事業 遂行을 專擔시켜야 한다. 즉 데이터베이스 關聯 調查研究事業, 事業 機關間的 協議 및 對政府 政策建議 및 諮問 뿐만 아니라 民間 商用 데이터베이스의 製作 및 서비스 提供을 支援하는 役割을 遂行토록 하여야 하겠다.