

## 第5節 國內 데이터베이스産業 動向

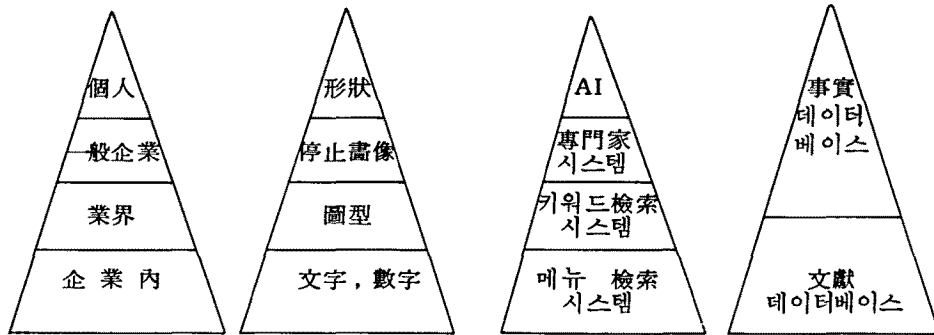
### 1. 國內 데이터베이스産業의 概要

#### 가 데이터베이스의 分類

本來的인 意味에서 데이터베이스의 目的은 情報管理를 迅速, 正確하게 하고자 하는 것이 며, 單純히 데이터를 컴퓨터에 파일링해두는 것만으로 데이터베이스라고 할 수 없다. 컴 퓨터에 依해 管理되는 情報는 多様하지만, 情報를 管理하는 基本的인 方式에는 共通된 部分 이 많고, 데이터를 蓄積하는 形式, 構造도 個別 類型別로 劃一化될 수 있다. 이러한 意味 에서의 데이터베이스는 데이터의 性質과 構成形態 및 利用者の 範圍 등에 따라 여러가지로 分類될 수 있는데 여기에서는 利用者の 範圍, 데이터의 類型 및 인텔리전스 등을 基準으로 하여 分類해 보기로 한다.

<圖表Ⅲ - 5 - 1 >

데이터베이스의 分類



(利用者の 範圍) (데이터의 類型) (인텔리전스) (情報의 利用目的)

#### (1) 利用者の 範圍에 依한 分類

##### 가) 企業內 데이터베이스

데이터베이스는 所謂 데이터베이스 서비스業의 世界에서는 그自體가 情報提供이라는 機能 을 遂行하고 있지만, 企業의 境遇는 社內 OA 시스템, 企業情報시스템을 中心으로 構築되고 있다. 卽 製造業의 境遇 CAD/CAM 시스템 등을 비롯한 엔지니어링 데이터베이스, 事務合 理化를 爲한 OA 시스템의 一環으로서의 데이터베이스, 推論機能에 依해 意思決定支援 등을

遂行하는 專門家 시스템 (Expert System)의 데이터베이스 등 適用分野에 따라 技術的 水準에 큰 差異가 있다 現實으로 事務合理化를 爲해 情報를 蓄積하고 管理하는 OA 데이터베이스가 가장 많이 普及되고 있는 趨勢라고 하겠다. 最近 國內의 一部 企業에서도 畫像 데이터베이스 시스템인 비디오텍스를 活用하여 企業現況 紹介 등을 一般에게 보여주고 있다.

#### (나) 業界 데이터베이스

多數의 企業이 業界單位로 構築하여 利用하는 業界 데이터베이스는 情報資源의 供給에 依한 重複投資의 회피, 業界 特有의 需要에 對應하는 情報供給을 爲해 各業界에서 構築하고자 하는 것이다. 우리나라에서 아직 本格的인 業界 데이터베이스가 構築된 實情은 아니지만, 海外建設資料 DB, (株)쌍용研究所의 시멘트 技術情報 DB 등을 위시한 動向이 앞으로 注目된다.

#### (다) 一般企業 指向의 데이터베이스

商業화된 데이터베이스를 말하는 것으로 데이터베이스 製作者에 依해 提供된다. 國內에는 (株)韓國經營컨설팅의 企業 財務情報 DB나 韓國標準研究所의 海外工業規格 情報DB 등이 該當된다고 볼 수 있으나, 現在는 商用化的 段階에 이르지 못하고 있다.

#### (라) 個人, 家庭指向의 데이터베이스

個人이나 家庭의 情報要求를 充足시키기 爲한 데이터베이스로서 우리나라의 경우 韓國데이터통신(株)의 生活情報서비스가 代表的인 例이다. 千里眼Ⅱ라는 이름으로 提供되고 있는 이 서비스는 한글 메뉴式 情報檢索시스템으로서 公衆情報通信網인 DACOM-NET를 通하여 一般人에게 提供되고 있는 國內 最初の 國民生活 情報銀行 서비스이다.

### (2) 데이터의 類型에 依한 分類

#### (가) 文字·數字

現在 이루어지고 있는 데이터베이스의 서비스는 大部分이 文字 및 數字形態로 이뤄지고 있다. 이러한 데이터의 類型에 依한 서비스는 端末機의 許容範圍가 넓고 소프트웨어 製作이 容易한 長點이 있다.

#### (나) 圖形

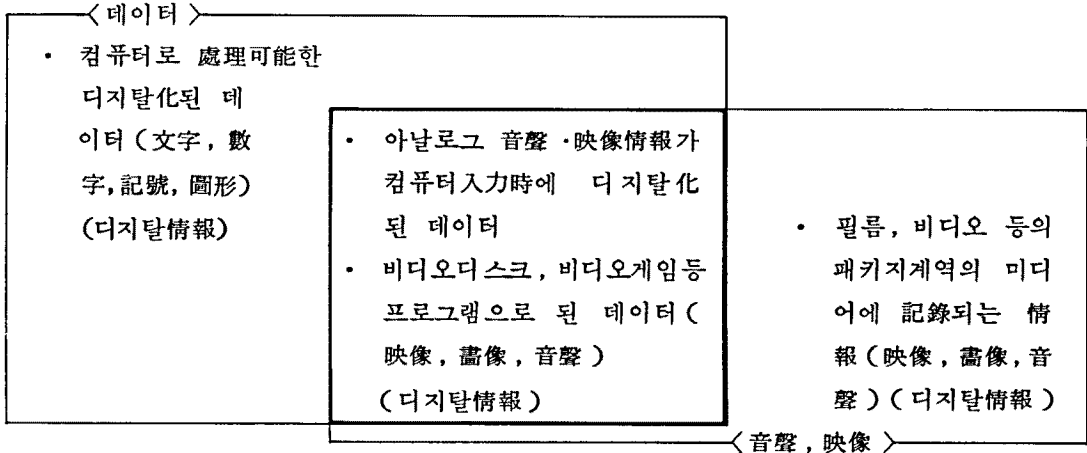
科學技術分野에서는 코드화된 圖形情報를 表現할 수 있어야 할 境遇가 있다. 圖形의 表示機能은 端末機의 特性에 依存하므로 使用可能한 端末機가 指定되는 境遇가 많다 한편 이 와는 달리 코드화되어 있지 않은 이미지로서 圖形情報를 提供하고, 端末機로서는 팩시밀리나 專用프린터를 利用하는 데이터베이스 서비스도 있다.

(다) 停止畫像 데이터베이스에는 퍼스널컴퓨터 등 一般 端末機를 通하는 데이터베이스, 비디오텍스 등의 코드화된 情報를 다루는 것과 비디오텍스 등에 記憶되는 코드화되지 않은 情報를 다루는 것이 있다.

(라) 映像

코드化되지 않은 情報(비디오信號)를 테이프 或은 디스크에 記錄하여 비디오 라이브러리로써 서비스하는 것을 말한다. 以上에서 살펴본 情報를 記錄形態別로 보면 크게 데이터와 音聲, 映像으로 나뉜다 (圖表Ⅲ-5-2 參照)

〈圖表Ⅲ-5-2〉 情報의 記錄形態別 分類



(3) 인텔리전스에 依한 分類

(가) 메뉴檢索시스템

一般的으로 階層形의 메뉴테이블에서 順次的으로 選擇하여 必要한 情報를 얻는 檢索시스템이다. 비디오텍스의 檢索方法이 代表的인 메뉴檢索方式이다. 畫像情報의 利用 등의 側面에서 맨 머신 인터페이스 (man-machine interface)의 向上을 圖謀하는 情報提供시스템이라는 肯定的 側面以外에 檢索側面에서는 改善의 餘地가 많이 남아 있기도 하다.

(나) 키워드 檢索시스템

單語와 單語의 組合을 指定하여 그것을 包含하는 데이터를 시스템으로 부터 抽出해내는 것으로, 文書情報의 데이터베이스 서비스의 檢索시스템은 거의 이러한 機能을 가지고 있다.

(다) 專門家시스템

專門의 知識을 論理的處理가 가능한 形態로 蓄積하는 知識베이스 (knowledge base)와 主로 對話形의 推論 機能을 갖춘 맨 머신 시스템을 組合하여 高度의 專門的 判斷이란 知識의 獲得을 遂行하도록 하는 시스템이다. 原來는 一般利用자가 專門家와 마찬가지로 高度의 情報를 얻을 수 있다는 意味에서 붙여진 이름인데, 現在로서는 推論, 設計, 시스템制御 등의 分野에서 專門家の 判斷을 支援하는 意思決定 支援시스템으로서 研究開發이 이뤄

지고 있는 段階에 있다

(라) 人工知能 (AI: Artificial Intelligence)

컴퓨터가 人間에게 보다 使用하기 쉬운 道具로 되기 爲해서는 데이터베이스를 보다 高度로 管理하여, 人間과 同一한 或은 그 以上으로 迅速 正確한 判斷을 해나가도록 할 必要가 있다. 이러한 機能을 가진 것이 AI인바, 데이터베이스의 領域을 超越한 廣範한 概念이라고 할 수 있겠다.

(4) 情報의 利用目的에 依한 分類

데이터의 利用目的에 따라 데이터베이스를 分類하면, 文獻데이터베이스와 같이 單純한 案內를 目的으로 하는 것과 數值 등 事實의 狀態를 나타내는 事實데이터베이스로 나눌 수 있다.

<圖表Ⅲ-5-3> 情報의 利用 目的에 依한 分類

情報의 利用目的	種 類	情報의 主要素	事 例
案 內	文 獻 데이터베이스	文 字 情 報	資 料 目 錄
	其 他 案 內 데이터베이스	文 字 情 報	
事實의 提示	事 實 데이터베이스	文 字 情 報	人 物 및 物 件에 對한 리스트 및 디렉토리
		數 值 情 報	社 會 活 動 資 料 및 統 計
		畫 像 情 報	地 圖, 設 計 圖

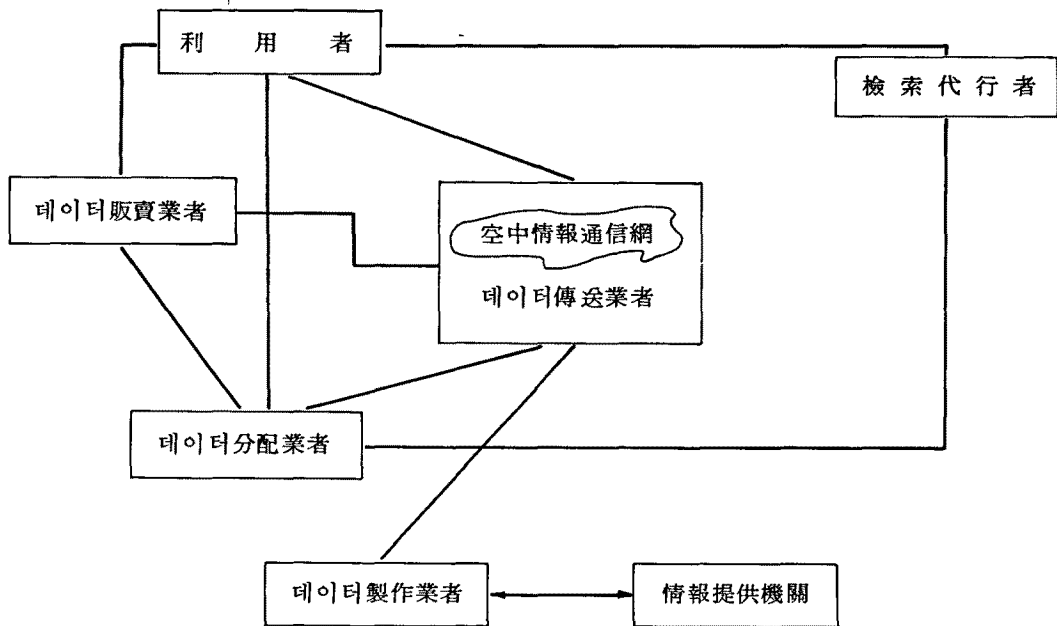
文獻데이터베이스는 元文獻으로 부터 題目, 書旨事項, 索引 등을 拔萃한 主題分析을 하여 檢索의 核心單語가 되는 키워드를 賦與한 다음 抄錄을 作成하여 컴퓨터에 內藏하는 것으로 主로 原文이 어디에 所藏되어 있으며 그 文獻의 內容이 어떻게 構成되어 있는가를 알려주는 案內의 役割을 하는 데이터베이스이다. 事實 데이터베이스는 各種의 統計數值 또는 指標·實驗에서 얻어진 情報 등의 數值데이터베이스와 設計圖, 特許圖面 등 畫像데이터베이스로 區分할 수 있으며 最近 利用者의 要求도가 높아 急增하는 趨勢에 있다.

나. 데이터베이스産業의 構造

데이터베이스産業을 構成하는 機關의 聯關性을 表示하면 <圖表Ⅲ-5-4>와 같다.

데이터傳送業者(Data Carrier)란 데이터가 交換될 수 있는 데이터傳送路를 提供하는 機關을 말하며 데이터 分配業者(Data Distributor)란 大型 컴퓨터를 備置하여 놓고 여기에 各種의 데이터傳送路를 利用하거나 오프라인으로 情報를 提供하는 機關을 말한다. 그리고 데이터 製作業者(Data Producer)란 데이터分配業者가 希望하는 데이터베이스를 製作하여 一定한 契約下에 데이터를 提供하여 주는 機關을 말한다. 데이터 販賣業者란 既存의 데이터 分配業者와 連繫되어 데이터販賣를 目的으로 하여 代理店 役割을 하는 機關을 말한다. 이러한 데이터 販賣業者는 第2次 데이터分配業者(Secondary Data Distributor)라고도 한다. 마지막으로 情報檢索 代行業者란 特定시스템의 特定데이터베이스에 專門化된 人力을 確保하여 두고 要請에 依해 檢索을 代行해 주는 機關을 말하는데 이것은 各種의 分配業者마다 시스템이 다르고 그 使用法도 相異할 뿐만아니라 專門化된 데이터베이스가 늘어나고 있으므로 高度화된 情報要求를 充足시킬 수 있는 情報서비스 機關이 要請됨에 따라 胎動된 것이다.

<圖表Ⅲ-5-4> 데이터베이스産業의 構造



다. 데이터베이스 流通 및 利用現況

既存 國內에서 製作된 데이터베이스나 製作중에 있는 데이터베이스는 大部分 自體利用 또는 制限된 加入機關에게만 限定的으로 서비스되고 있으나 앞으로 DACOM-NET와 같은 公衆情報通信網을 通하여 公衆서비스함으로써 데이터베이스의 活用度를 提高시킴과 아울러 情報마인드의 擴散을 圖謀할 수 있다고 하겠다.

國內에서 데이터베이스 서비스事業의 始初는 現 産業研究院(KIET)이 1976년부터 데이터베이스를 輸入하여 배치(batch) 檢索서비스를 始作한데 있으며 그후 1986年 7월부터는 韓國데이터通信(株)의 公衆情報通信網인 DACOM-NET를 通하여 온라인 서비스가 可能하게 되었다. 또한 1980년부터는 韓國證券電算(株)가 證券情報를 加入 證券社에게 서비스하고 있다.

韓國데이터通信(株)에서 連結 서비스하고 있는 海外 데이터베이스 內譯은 <圖表Ⅲ-5-5>와 같다.

<圖表Ⅲ-5-5> 韓國데이터通信(株)의 海外 데이터뱅크 現況

데이터뱅크名	DIALOG	GSI - ECO	JOIS	QUESTEL
國 名	美 國	프 랑 스	日 本	프 랑 스
國內서비스 開 始 日	1983. 2. 15	1984. 5. 1	1985. 6. 1	1986. 2. 1
主 要 內 容	科學技術, 産業, 經濟, 人文社會, 藝術 등 全分野의 情報를 收錄, 特히 科學技術, 特許部分이 優秀한 世界最大의 데이터뱅크	國際通貨基金(IMF) 經濟開發協力機構(OECD), 유럽經濟統計局(EURO-STAT)의 世界金融 및 財政情報, 프랑스 國立銀行의 프랑스 金融 및 財政情報 등을 提供	日本의 科學, 技術 및 醫學分野의 優秀한 情報를 多量으로 收錄	유럽 關聯情報 및 科學, 技術, 特許, 法律情報 部門이 優秀한. 綜合情報 銀行
製 作 機 關	DIALOG Information Services Inc.	GSI - ECO	JICST	Telesystem
檢 索 言 語	英語	英語, 佛語, 스페인 語	英語, 日語	英語, 佛語
'87.7.31 現在 利用機關數	247	7	77	27

또한 韓國데이터通信(株)에서는 情報通信技術을 利用하여 日常生活에 도움이 되는 情報를 컴퓨터를 통하여 案内하는 千里眼Ⅱ(生活情報서비스)를 提供하고 있는 바, 이는 各種 生活 情報를 컴퓨터의 記憶裝置에 收錄하여 놓고 利用者가 端末機의 키보드를 造作하면 關聯內容을 提供하는 情報檢索서비스이며, 必要한 때에 온라인 對話式으로 利用할 수 있다. 그리고 千里眼Ⅱ(生活情報서비스)는 한글메뉴식 情報檢索 시스템으로서 公衆情報通信網과 DA-COM-NET을 통해 一般人에게 提供되는 國內 最初の 國民生活 情報銀行 서비스이다. 이러한 千里眼Ⅱ(生活情報서비스)의 主要메뉴는 氣象情報(中央氣象臺), 旅行, 文化生活, 스포츠, 郵便局 民願(遞信部), 生活經濟(韓國經濟新聞社), 農水産物價格情報(가락동 都賣市場 管理公社) 등이다.

<圖表Ⅲ-5-6> 千里眼Ⅱ(生活情報서비스)의 內容(I)

I. 生活經濟情報(KETEL 한글)

提供: 韓國經濟新聞社

分野	內容	特徵	更新週期
經濟 뉴스	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 韓國經濟新聞톱뉴스</li> <li>• 一般經濟</li> <li>• 社會, 文化</li> <li>• 產業界</li> <li>• 國民經濟</li> <li>• 證券</li> <li>• 人事動靜</li> <li>• 流通經濟</li> <li>• 토막消息</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 韓國最初の 電子新聞</li> <li>• 國內外 經濟에 關한 最近 消息을 10個 分野로 나누어 收錄</li> <li>• 當日 主要뉴스 檢索機能</li> </ul>	1日1回更新
今週의 經濟메모		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一週日間の 各種 經濟메모</li> </ul>	1週1回更新
證券	오늘의 證券市場 種目別 證券時勢 第1部 種目別 證券時勢 第2部 上場會社 財務構造	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 當日 總去來量, 上·下限價, 株式投資指標 등의 證券會社 推薦種目, 機關投資家 買入 種目 등 證券市場 全盤에 關한 案内</li> <li>• 證券市場 1部·2部 全種目的 今日 11時價, 前場終價, 14時價, 去來量 등</li> </ul>	1日4回更新

分 野	內 容	特 徵	更新週期
金 利	金利時勢 日日收益證券	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 法定金利와 綜合金融會社 및 投資信託會社의 收益證券時勢</li> </ul>	1日1回 更新
不 動 產	不動產 賣物 不動產 公賣 土地賣却 아파트分讓計劃 아파트時勢	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 不動產 賣物斡旋, 用途別, 地域別 分類</li> <li>• 盛業公社, 金融機關, 法院들의 不動產 公賣案內</li> <li>• 主要 아파트團地의 賣買, 專貫價, 分讓案內</li> </ul>	隨 時 更 新
소 핑	市場案內 百貨店 案內 새 商品 主要製品 가이드	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 南大門, 東大門, 노량진市場 등의 主要商品 價格案內</li> <li>• 主要 百貨店의 商品價 및 割引案內</li> <li>• 海外 새 商品</li> <li>• 國內 새 商品</li> <li>• 乘用車 價格, TV, 冷蔵庫 등 生必品 購買案內</li> </ul>	1日1回 또는 隨 時 更 新
經 濟 指 標	國內指標 國際指標	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 國內外 主要機關에서 調査된 各種 經濟指標을 80~86년까지 收錄</li> </ul>	1年 또는 6 個月마다 1回 更新
外 換	外國換率考示表 換價料 利步金利 外貨預金 利率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 今日의 外換時勢서비스</li> </ul>	1日1回



〈圖表Ⅲ-5-7〉 千里眼Ⅱ(生活情報서비스)의 內容(Ⅱ)

Ⅱ. 農水産物 價格情報

提供: 農水産都買市場管理公社

分野	內容	特徵	更新週期
農産物 日日市況 水産物 日日市況	品目, 等級, 去來單位 最高, 最低價 坪均價, 騰落 前日平均價格 前 7日間 平均	• 農水産物 250 餘 品目 에 對한 前日 및 今日 價格案內	가락동 農水産 市場에서 直接 提供되며 1日 1回更新 當日 11:00時부터 利用 可能
品目別 日日市況 및 週間價格	菜蔬類 과일類 鮮魚類 乾魚類	• 農水産物 日日市況 價 格을 品目別로 今日 및 지난 1週間 價格을 볼 수 있음	
農水産物 價格變 動이 큰 品目	10%以上 上昇(前日對比) 10%以上 下落(前日對比) 上昇幅이 큰 品目(前週對比) 下落幅이 큰 品目(前週對比) 週中 全幅率이 큰 品目	• 前日 및 前週日에 比 해 價格差異가 큰 品 目을 比較하여 紹介	

〈圖表Ⅲ-5-8〉 千里眼Ⅱ(生活情報서비스)의 內容(Ⅲ)

Ⅲ. 其他分野

分野	內容	特徵	更新週期
氣象情報	特 報 地域別 날씨 週間 豫報	• 中央氣象臺가 發表하는 注意報, 警報 등의 案 內 • 全國 各地域의 氣象情 報(風浪, 最高, 最低 氣溫 등)	1日 1回 또는 1週 1回 更新

分野	內容	特徵	更新週期
旅行	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 列車</li> <li>• 高速버스</li> <li>• 市外버스</li> <li>• 國內航空</li> <li>• 國際航空</li> <li>• 鐵道廳 企劃商品</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 現在 運行되고 있는 全國列車, 高速버스, 市外버스, 國內·國際 航空의 時刻表와 料金案內</li> </ul>	隨時更新
文化	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 公演場 施設案內</li> <li>• 演劇</li> <li>• 映畫</li> <li>• 音樂</li> <li>• 展示</li> <li>• 學術</li> <li>• 講習講座</li> <li>• 禮拜處 案內</li> <li>• 其他公演</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 서울市內, 大邱의 公演場에서 舉行되는 各種 文化行事의 日時, 場所, 內容, 時間, 料金 등 案內</li> </ul>	隨時更新
스포츠	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 野球</li> <li>• 蹴球</li> <li>• 籠球, 排球</li> <li>• 水泳, 陸上</li> <li>• 씨름, 拳鬪</li> <li>• 卓球, 테니스</li> <li>• 其他競技</li> <li>• 프로選手 紹介</li> <li>• 프로競技 記錄</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 國內外的 各種 競技 一定</li> <li>• 프로選手 個人 記錄 및 競技記錄 主要 競技場 便宜施設, 交通 便 등</li> </ul>	隨時更新
郵便局民願	<ul style="list-style-type: none"> <li>國內 郵便 料金</li> <li>國內 郵便 利用制度</li> <li>國際 郵便 料金</li> <li>國際 郵便 特殊取扱</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 各種 國內·國際 郵便에 對한 料金 郵便 利用制度에 對한 案內</li> </ul>	隨時更新

## 2. 國內 데이터베이스産業의 動向

### 가. 企業財務情報 데이터베이스

#### (1) 시스템의 概要

國內企業體中에서 體系的으로 標本 抽出된 2,000 個 以上の 國內標本企業과 上場會社 및

登錄法人의 企業財務資料를 데이터베이스化하여 財務分析 및 評價의 基準資料로 活用함과 同時에 必要한 財務資料를 即時에 檢索함은 勿論 上記한 標本資料와의 相對的 比較를 通해 合理的인 財務分析 및 評價가 可能하도록 設計된 電算시스템이다. 또한 企業財務情報 (KMCC-FINDS) 시스템은 上記 標本資料로부터 最近 先進國에서 綜合財務評價技法으로 活用되고 있는 多邊量 分析技法을 導入하여 統計的 財務評價技法으로 活用되고 있는 多邊量 分析技法을 導入하여 統計的 財務評價 모델 (STAFAS)을 開發, 시스템에 附加함으로써 合理的이고 概觀的인 企業評價 業務가 可能하도록 開發된 시스템이다.

한편 KMCC-FINDS의 開發一定을 보면 다음의 <圖表Ⅲ-5-9>와 같다.

<圖表Ⅲ-5-9> 企業財務情報 DB의 開發日程

期 間	開 發 內 譯
1986.5.20	企業財務情報를 KMCC와 DACOM이 共同 開發하기로 協議
1986.6.2 ~ 7.24	SPSS를 利用한 標本資料 企業財務評價모델 作業
1986.9.21 ~ 12.24	1次開發
1987.1.5 ~ 4.28	2次開發(分野 追加)
1987.8.1	試驗서비스豫定
1987.11.1	常用서비스豫定

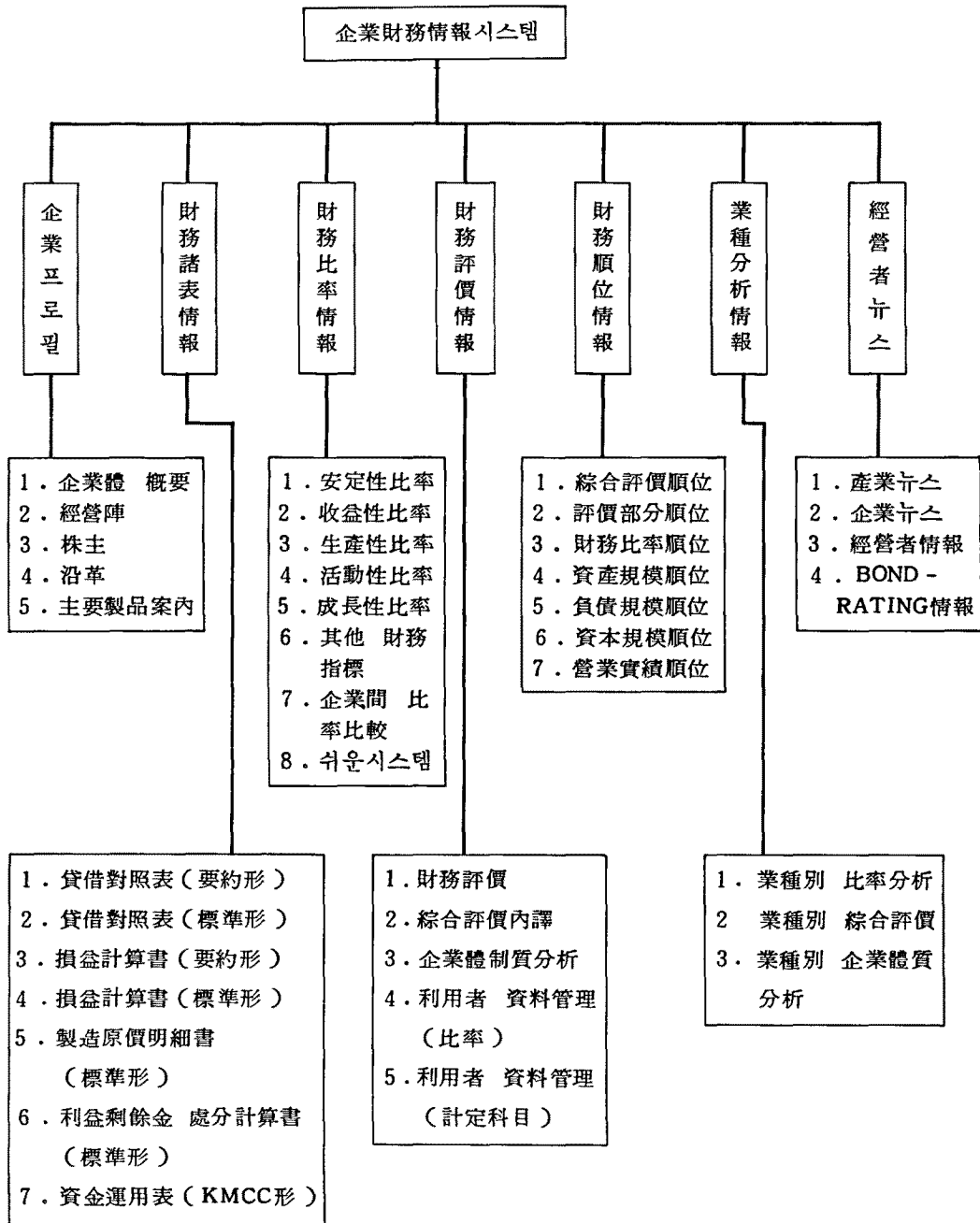
(2) 시스템의 構成 및 特性

企業財務情報 시스템은 財務分析 및 評價의 客觀性을 提高시키고자 客觀的인 相對評價 基準을 提供하고 있으며, 過去 5年以上의 財務資料를 데이터베이스化함으로써 財務資料 및 評價結果를 市系列 趨勢로 把握할 수 있다. 또한 大型 컴퓨터에 데이터베이스를 一括 構築하여 公衆通信網 (DACOM-NET)에 連結하여 온라인으로 서비스될 수 있으므로 利用 可能地域 및 端末機의 受容範圍를 넓혔다는 등의 特徵을 지니고 있다.

한편 KMCC-FINDS의 構成을 보면 利用者들이 容易하게 利用할 수 있도록 基本的으로 메뉴에 依한 檢索方式을 採擇하고, 메뉴는 最大 4段階로 構成하였다. (圖表Ⅲ-5-10 參照)

〈圖表Ⅲ -5 -10〉

企業財務情報시스템의 메뉴構成度



나. 海外工業規格情報 데이터베이스

(1) 概 要

工業標準化의 基本手段으로 利用되고 있으며, 工業技術의 進歩와 物質 및 서비스의 國際 交換에 對한 共通言語의 役割을 하는 工業規格은 製品의 流通(生産, 運送, 販賣, 消費)은 勿論 施設, 試驗分析, 作業能率, 用役, 輸出入 商品市場 등 多方面의 經濟活動에 거쳐 重要한 役割을 遂行하고 있다. 우리나라에도 韓國標準研究所가 中心이 되어 海外工業 規格情報데이터베이스가 構築된 바, 工業技術의 發展程度와 相互 技術交流에 있어서 世界 共用語의 役割을 遂行하고 있는 海外 各種 主要工業規格情報가 提供되게 되었다.

한편 海外工業規格情報 데이터베이스의 開發日程을 보면 다음의 <圖表Ⅲ-5-11>과 같다.

<圖表Ⅲ-5-11> 海外工業規格情報 데이터베이스

期 間	開 發 內 譯
1986. 6. 6	DACOM에서 韓國標準研究所에 工業規格 情報構築 協助要請
1987. 1	國際, 國家團體別 '86年中 資料入手 및 工業規格 데이터베이스 構築協議
1987. 8. 9 ~ 4.30	工業規格情報 構築完了(千里眼Ⅲ의 키워드檢索시스템의 sub-file 로 構築키로함)
1987. 4.30 ~ 5.31	綜合試驗
1987. 8. 1	試驗서비스豫定
1987.11. 1	常用서비스豫定

(2) 構成 및 特性

海外 工業規格情報 데이터베이스에는 海外의 工業標準規格情報(國際規格, 國家規格, 團體規格)가 收錄되어 있다 卽 世界的인 國際機構에서 制定된 各種 規格, 美國, 日本 등 先進工業國의 國家標準規格, 各分野의 協會, 團體에서 制定되는 産業規格 등 海外의 主要 工業規格情報가 收錄되어 있으며, 製品의 企劃, 生産이나 流通時에 效率의으로 利用할 수 있게 된것이다. 또한 이는 데이터베이스는 키워드 檢索方式으로 必要한 情報를 迅速히 찾을 수 있게 되어 있으며, 收錄情報에 對한 詳細한 情報를 모르더라도 願하는 情報의 主要 用語나 名稱을 利用하여 쉽고 便利하게 찾고자 하는 情報에 接近할 수 있다.

海外 工業規格情報 데이터베이스의 構成을 보면, 國際規格 4種, 國家規格 8種, 團體規

格 53 種으로 總 115,512 件의 各種規格이 收錄되어 있다 이러한 情報의 收錄 目錄을 보면 <圖表Ⅲ-5-12>와 같다

<圖表Ⅲ-5-12> 海外工業規格情報 DB의 目錄

區 分	規 格 名	制 定 機 關
國 際	CCITT ECMA IEC ISO	國際電信電話 諮問委員會 유럽컴퓨터 製造協會 國際電氣 技術委員會 國際標準化機構
國 家	BS CSA DIN JIS ANSI SAS SAA AFNO	英國標準機構 카나다 標準委員會 獨逸産業標準 日本産業標準 美國 國家 標準 사우디아라비아 國家標準 오스트레일리아國家標準 프랑스國家標準
團 體	AASHTO ANS IEEE · · ·	美國道路輸送協會 美國核協會 電氣電子技術協會 * 上記外 49 種

다. 物價積算情報 데이터베이스

(社)韓國物價協會는 物價調査, 原價計算 用役業務를 遂行하는 非營利 民間團體로서 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 商品案内(品名, 規格, 單位)資料와 工事費 計算에 必要한 積算資料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 迅速, 正確하게 處理할 수

있도록開發한 公衆情報서비스시스템이다. 이러한 物價積算情報 데이터베이스의 開發計劃을 보면 1987. 6月以後 開發에 着手하여 1987. 9月末以後 單位 및 綜合테스트를 거치고 運營明細書, 使用者 指針書를 作成한 後 1987.11月부터 常用서비스豫定에 있다.

이러한 物價積算情報 데이터베이스는 1973年度 協會設立以後 蓄積되어온 物價調査資料, 原價計算 用役業務, 調査技法 등을 土臺로 構築되는 것이며, 特히 見積, 設計, 工事, 購買業務를 遂行하는 諸分野에 있어 電算媒體를 利用하여 原價節減을 勿論 生産性을 向上시킬 수 있는 情報를 提供하게 된다. 데이터베이스의 構成을 보면 物價데이터베이스와 積算데이터베이스로 되어 있고, 物價데이터베이스에는 地域別, 流通段階別 品名, 規格, 單位, 價格, 關聯業體別 情報가 收錄되며, 積算데이터베이스에는 標準品세트, 業體資料를 基準한 일위대기명, 必要品目, 單位, 數量, 單價 등의 情報가 收錄되게 된다.

#### 라. NIKKEI TELECOM 서비스 現況

NIKKEI TELECOM은 日本經濟新聞社의 綜合데이터뱅크시스템 (NEEDS)에 收錄된 데이터를 퍼스컴을 利用해서 온라인으로 檢索하는 시스템을 말한다. 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의 龍대한 取材網과 資料網을 통해 入手된 綜合經濟데이터를 온라인으로 받아보는 시스템이다.

現在 NIKKEI TELECOM에 加入되어 開通을 準備하고 있는 企業 및 公共機關은 1987. 8. 31. 現在 170餘社에 이르고 있다. 1985年 온라인서비스를 開始한 以來 國內 10代 企業인 三星, 럭키金星, 大字, 鮮京은 勿論 系列社에 이르기까지 情報를 幅넓게 擴散, 利用하고 있다.

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 ... 日經公私債情報/日經商品/日經하이테크/中共企業總網羅
- 記事檢索 ... 新聞/商品/公私債/雜誌 등 20年 동안의 데이터베이스 總蒐集
- 人 事 ... 會社任員名/學曆/趣味 등 13萬餘名의 프로필

<圖表Ⅲ-5-13 >

#### 國內 DB 利用料金

㊦ KIET

DB 名 稱	料金 / HR	OFF / 件	ON / 件
CAS 등 海外輸入 DB ( 5 個 )	24,000 원	15 원	-
國內技術關聯 DB ( 8 個 )			
經濟統計 DB ( 13 個 )			

㉔ 每日經濟新聞 서비스 (日本 NIKKEI TELECOM SVC)

區 分	構 造	加 入 金	1時間基準
完全從量制	加入金 + ( 900 원 × 檢索時間 [ 分 ] )	132,000	54,000 원
完全固定制	加入金 + 418,000 원 [ 월 ]	132,000	무 제 한
固定從量併用	加入金 + ( 基本料 + 140 원 × 檢索分 )		96,400 원

㉕ 韓國證券電算 (株)

區 分	料 金 體 系	備 考
證券情報 問議	365,000 원 / 月	裝備 賃貸料 包含
證券綜合情報	650,000 원 / 月	//
	490,000 원 / 月	裝備 賃貸料 未包含

㉖ 韓國信用評價 (株)

利用方法	內 容	料 金	備 考
ON-LINE 檢 索 時	財務諸表 및 關聯事項	會費 50 만원 + 1,000 원 × 使用時間 (分)	회 비 + 60,000 원 / HR .
	現金흐름分析, 財務比率	會費 80 만원 + //	
	業體概要, 業體現況	會費 30 만원 + //	
	同種產業分析, 系列企業群 分析, 連結財務諸表	會費 100 만원 + //	
M/T , LINE PRT Laser //	財務諸表 및 附屬明細書	4,000 원 - 10,000 원	
	分析用 C/F, F/R	1,500 원 - 5,000 원	
	同種產業, 系列企業群 綜合 F/S	10,000 원	
	業體概要, 註釋修正事項	100 원 - 8,000 원	



<圖表Ⅲ-5-14 >

海外 DB 利用料金

㉞ DIALOG 料金

<主題別>

主 題	平均料金(時間)
總類, 示唆	59,500원 (70 \$)
人文科學, 社會科學	53,550 (63 \$)
經營, 經濟	64,600 (76 \$)
科學技術一般	62,900 (74 \$)
自然科學(工學包含)	60,350 (71 \$)
醫學, 生命工學	53,550 (63 \$)
特許商標	113,900 (134 \$)
總 平 均	66,895 (78.7\$)

(1 \$ = 850 원)

<形態別>

區 分	平均料金(時間)
書旨情報	62,050 원(73 \$)
數值情報	63,750 (75 \$)
Directory 情報	63,750 (75 \$)
專門情報	56,950 (67 \$)
總 平 均	61,625 (72.5\$)

(1 \$ = 850 원)

㉟ 日 本

製作機關	DB 名	DB 料金(分)	時間(1 ¥ = 5원)	特 性
JICST	JOIS	¥ 210	63,000 원	科學技術情報
JICST	NK-MEDIA	¥ 250	75,000 원	產業情報
TSR	TSR - BIGS	¥ 100	30,000 원	企業情報
"	TSR - FINES	¥ 500	150,000 원	企業財務
제국DB	COSMOS 1	¥ 4,500 (1사)	135,000 원	"
"	COSMOS 2	¥ 1,400	42,000 원	企業情報
미쓰비시	J-MARC	¥ 290	87,000 원	日本圖書情報
平均 : 51,000 원				

〈 圖表Ⅲ-5-15 〉

類似 DB料金 比較(最低料金)

( 企業經營評價情報 類似 DB )

DB 名	料 金 / HR	OFF / 件	ON / 件
美國 DUSPRINT FINATIAL PAYMENT	US\$ 100 ( 85,000 원 )	\$ 2 ( 1,700 )	\$ 2 ( 1,700 )
DISCLOSURE	¥ 45 ( 38,250 )	\$ 11 ( 9,350 )	\$ 7 ( 5,950 )
PTS ( PREDICAST )	¥ 114 ( 96,900 )	\$ 0.4 ( 340 )	\$ 0.35 ( 298 )
MEDIA-GENERAL FINATIAL	¥ 60 ( 51,000 )	\$ 2 ( 1,700 )	\$ 1.5 ( 1,275 )
日本 TSR 企業案內 ( 1 社當 )	¥ 300 ( 1,596 )	—	—
企業財務 "	¥ 5,000 ( 26,600 )	—	—
企業評價 "	¥ 20,000 ( 106,400 )	—	—
제국DB 企業情報 "	¥ 1,400 ( 7,448 )	—	—
企業財務 "	¥ 4,500 ( 23,940 )	—	—

( 1 \$ = 850, 100 ¥ = 532 )

### 3. 데이터베이스 關聯 諸般問題

#### 가. 데이터베이스의 法的保護

데이터베이스는 國際적으로 流通하고 利用되고 있으므로 그 國際的保護가 圖謀될 必要가 있다. 最近에 데이터베이스의 法的保護에 關하여 美國, 英國 등 各國 및 유네스코, WIPO ( 世界 知的的所有權 機關 )와 같은 國際的 機構에서의 關心이 高潮되고 있다.

優先, 美國의 動向을 살펴보면 1976 年에 著作權法의 全面的인 改正이 이뤄지고 그 가운데서도 文藝著作物 ( literary works )은 “ 그 著作物이 收錄되고 있는 … 有體物의 性質에 不問하고 言語, 數字, 其他 言語記號 或은 數學記號 乃至 符號로 表現된 著作物 ”로 定義되어 있다. 또한 CONTU ( 新技術에 依한 著作物의 使用에 關한 國家委員會 )가 1975 年에 設置되고 데이터베이스의 問題도 檢討되었다. CONTU의 最終報告書 ( 1978 年 )에서는 1) 데이터베이스는 編輯著作物이므로 著作權 保護의 對象이 된다는 것. 2) 著作權에 依해 保護되는 것은 個別데이터가 아니라 데이터가 體系화된 것이므로, 檢索한 個別데이터를 使用하는 것

은 데이터베이스의 權利侵害라고 할 수 없으나 데이터베이스의 相當部分을 檢索하여 그것을 複製하는 것은 著作權의 侵害가 될 수 있다는 것. 3) 컴퓨터의 記憶裝置에 蓄積하는 것은 複製의 一種으로 看做된다고 하는 것등을 指摘하고 있다. 이와같이 美國에서는 明文의 規程은 없지만 데이터베이스는 著作物이라고 解釋되고 있고, 著作權을 인정하는 나라에 있어서도 데이터베이스의 著作權 登錄을 接受받고 있다.

한편, 英國에서는 著作權法 改正委員會가 1973년에 設置되었고 1977년에는 報告書를 完成하였다. 이 報告書에는 데이터베이스에 關해서 1) 데이터編輯物 (compilation of data)은 프로그램과 마찬가지로 文藝著作物 (literary works)로서 取扱되어야 하며, 2) 컴퓨터의 記憶裝置에 蓄積시키는 것은 著作權이 미치는 行爲로 보아야 하며, 3) 데이터編輯物의 權利歸屬 및 保護期間에 關해서는 다른 著作物과 마찬가지로 取扱되어야 한다는 등의 事項을 勸告하고 있다. 1985년에는 著作權法에 依한 컴퓨터 프로그램의 保護를 主된 目的으로 하는 著作權法 改正이 이루어졌는데, 그 가운데에서도 컴퓨터에 蓄積시키는 行爲는 著作權者의 許諾이 必要한 複製의 한 類型이라고 明示되었다. 또한 종이에 쓰여지지 않고 곧바로 키보드를 使用하여 入力시키는 行爲와 같이 컴퓨터를 利用한 直接 創作의 著作物이 著作權保護를 받을 수 있는 法的 措置가 確立되었다.

이러한 몇몇 先進國에 있어서 데이터베이스의 法的保護의 潮流와 같이 國際機關에서도 이러한 分野에 몇가지 檢討案을 내놓고 있다. 유네스코와 WIPO는 1979년에 <컴퓨터 使用으로부터 發生하는 著作權問題에 關한 作業部會>를 召集하고 檢討를 始作하였다. 그 후 두 차례에 걸친 政府 專門家委員會 (1980, 1982年)를 거쳐 <著作物의 利用 및 創作을 爲한 컴퓨터시스템의 使用으로부터 發生하는 著作權問題의 解決을 爲한 勸告>가 採擇되었다. 이 勸告는 著作物의 利用 或은 創作을 爲한 컴퓨터시스템의 使用은 著作權保護의 一般原則의 適用을 받아야 하고, 現在 이 原則의 修正은 必要로 하지 않으며, 各國이 컴퓨터시스템의 使用으로부터 發生하는 問題에 對處하기 爲한 具體的 指針을 提示하고 있다. 그 主된 內容은 1) 蓄積되고 있는 情報의 種類 및 그 支持物에 關係없이 情報의 蒐集物 (collections) 및 編輯物 (compilations) (多數 著作物의 書翰데이터의 蒐集物 및 編輯物을 包含함)과 데이터베이스의 利用을 目的으로 하는 시소라스 등을 著作權法上의 保護對象 著作物로서 包含시킬 수가 있다는 것, 2) 入力行爲와 關聯하여 機械 가독형 情報의 再生産이든 컴퓨터 記憶裝置에 蓄積, 固定시켜 주는 것이든 어느 境遇를 不問하고 利用者에게 傳達을 可能하게 할 程度로 充分히 安定된 形態로 蓄積, 固定되는 境遇에는 複製한 것으로 看做된다는 것 등이다.

以上에서 先進諸國 및 國際機關 特히 UNESCO와 WIPO에 있어 데이터베이스가 著作物로서 保護되는 것이 明確해지고 있다. 앞으로도 데이터베이스保護의 措置를 생각할 때는 이와 같은 國際的 動向을 예의주시하고 國際的 慣例를 따를 수 있도록 圖謀해 나가야 하겠다.

## 나. 國際情報流通의 問題

### (1) T.D.F 問題의 發生

情報化의 進展은 本來 컴퓨터自體의 導入을 中心으로 하여 이뤄졌으나, 從來의 情報處理技術이 通信技術의 飛躍의인 發展과 結合하여 네트워크化됨과 더불어 새로운 局面을 맞게 되었다. 卽 情報化는 企業活動의 國際의 展開에 對應하여 國境을 超越하여 進展되었고, 同時에 情報化의 國際化를 促進시키는 狀況이 빚어진 것이다. 다른 한편으로는 이와 같은 情報化의 國際의 展開에 따라 美國과 其他 先進國 或은 先進國과 開發途上國間에 情報資源의 偏在나 情報流通의 不均衡, 法制度의 相違 등으로 因해 國境을 넘는 情報의 流出入 問題가 생겨나게 되었다. 급기야 1974年에는 OECD의 프라이버시保護세미나에서 비로소 TDF 或은 TBDF (Transborder Data Flows)라는 用語가 쓰여진 以後 TDF問題에 關한 論議가 本格化되었다.

TDF라는 用語에 對해 우리나라에서는 아직 明確한 代替用語가 確立되어 있지않은 狀態이며 最近에는 TDF以外에 IIF (International Information Flows : 國際情報流通)도 쓰여지고 있는데 이들 概念을 整理해보면 다음과 같다.

- TDF : 컴퓨터로 處理된 데이터의 國際間 流通
- IIF (狹義) : 컴퓨터로 處理되는 情報의 國際間 流通
- IIF (廣義) : 컴퓨터 關聯性을 不問한 모든 情報의 國際間 流通

TDF라는 用語가 1974年 OECD의 프라이버시 保護세미나에서 처음으로 使用되었을 때, 그 對象은 國際컴퓨터 네트워크시스템과 介入되어 大量의 情報가 國境을 넘어 流出되고 流入되는 現象을 나타냈다. 그런데 技術進步에 따라 컴퓨터로 處理 可能한 情報가 文字·圖形 및 音聲으로 그 應用分野가 擴大됨에 따라 初期의 TDF概念으로써는 擴大되는 問題領域을 捕捉할 수 없다는 認識이 높아져 TDF에 代身하여 IIF (狹義)라는 用語가 登場하였다. 예를들면 ICC (International Chamber of Commerce)에서는 1983年 5월에 發表된 <情報流通 - 國際비즈니스 觀點>에서 이러한 見解를 主張하였다.

한편 開發途上國의 立場에서 보면 TDF問題는 廣義의 IIF問題와 關聯되어 있는데 卽, 開發途上國은 컴퓨터로 處理된 情報만이 아니라 郵便, 新聞, 雜誌, 書籍, TV프로그램 등 諸般 情報를 對象으로 南北間의 情報流通의 不均衡을 問題로 보고 있는 것이다

### (2) TDF와 國際關係

國際의인 情報流通은 政治, 經濟, 貿易과 關聯하여 세가지 類型으로 나뉘 볼 수 있다. 卽, 1) 開發途上國과 先進國과의 關係 (南北關係), 2) 先進諸國間의 關係 (東西關係), 3) 이 데올로기의 問題를 中心으로 하는 東西關係이다. 여기에서는 國際의인 情報流通과 關聯한

南北關係에 關係서만 살펴보기로 하겠다

開發途上國에서는 國內情報産業이 胎動하고 있으므로, TV, 刊行物, 뉴스서비스 등의 傳統的인 媒體를 通하여 流入되고 있는 商品, 思想 등 先進國의 文化一般을 國家主權에 對한 重大한 威脅으로 理解하고 있다. 그리고 南北間의 情報隔差를 더욱 擴大시킬 可能性이 있는 情報通信 技術에 對한 關心은 大端히 높다. 先進國이 情報社會로 進展해감에 따라 開發途上國은 過去 工業化 初期에 經驗하였던 惡循環을 되풀이 하지 않으려고 自國의 情報産業과 制度를 確立하는 한편, 先進國에 對한 情報依存으로부터 받는 影響을 最少化하고 情報主權의 保全과 情報利用手段의 確保 등을 重要한 政策課題로 하고 있다. 한편으로는 先進國이 主張하는 “自由로운 情報流通”과 政府의 介入을 前提로 하는 次元에서 開發途上國이 主張하는 “均衡있는 情報流通” 두가지가 對立되고 있다고 할 수 있다.

### (3) TDF와 著作權

國際間의 情報流通이 增進됨에 따라 經濟 및 社會에 미치는 影響으로서 가장 먼저 指摘된 것이 프라이버시와 데이터保護의 問題였다. 卽, 1970年代에 들면서 歐美諸國에 프라이버시와 데이터의 保護가 社會的 問題로 成立되었고, 保護基準은 各國別 經濟 社會環境에 依해 左右되었다 특히 유럽諸國과 美國사이에 基本的인 思考의 差異가 있었다. 卽 프라이버시에 關한 統一된 法을 制定하지 않고, 프라이버시 侵害에 關해서는 司法的 手段에 依해 自力 救濟를 圖謀하려는 것이 美國의 傾向인데 反하여, 유럽諸國에서는 統一된 法 아래에서 強力한 行政手段에 依해 實質的으로 데이터의 保護를 圖謀하려고 하였다. 한편 프라이버시, 데이터에 關한 保護內容에 各國間에 差異가 있는 境遇 規制가 심한 나라로부터 약한 나라로 데이터가 流出되는 現狀이 發生하고, 流出된 데이터에 自國의 保護規制가 미치지 않게 된다. 이러한 事態에 對應하기 爲하여 自國과 比較하여 保護規制가 弱한 나라 或은 國內法制가 갖추어지지 않은 나라로 데이터를 放出하는 行爲를 規制하는 나라가 登場하게 되고, 國際적으로 流通하는 데이터가 어느나라에서는 同等하게 保護되도록 하는 國際的인 調整이 必要로 하게 되었다. OECD에서는 科學技術 政策委員會가 中心이 되어 1976年부터 檢討作業이 進行되어 1980年9월에 閣僚理事會에 있어서 프라이버시의 保護와 個人데이터의 國際流通에 關한 가이드라인이 採擇되었다. 그 結果 OECD加盟國은 프라이버시 保護의 名目으로 個人데이터의 國際流通에 對한 不當한 障礙를 除去하려는 努力을 기울이는 한편, 自國內에 있는 同種의 保護措置가 相對國에 없는 境遇에만 個人데이터의 國際流通을 制限할 수 있도록 하였다. 이 가이드라인은 加盟國에 對해 強制力을 가지지 않는 勸告에 그치고 있으나, 이미 16個國에서 프라이버시, 데이터保護를 爲한 國內規則을 法制化하고 있다.

## (4) TDF 와 産業發展

캐나다와 유럽에서는 ICC (Information, Computer and Communications)의 貿易이 壓迫的인 對美 輸入超過現狀을 보이자 TDF에 慎重한 態度를 보이고 있다. 캐나다가 1977年 캐나다에 所在하고 있는 美國企業의 子會社 400社에 對해 實施한 調査에 依하면 1) 情報處理서비스의 輸入額은 1978年에 年間 3億~3.5億달러, 1985년에는 約 15億달러에 達할 것이며, 2) 그 結果 關聯職種에서 約 23,000名의 勤勞者가 放出될 것으로 豫測되었다. 더구나 情報處理서비스의 美國 依存度가 높아감으로써 캐나다 經濟의 自律性이 損傷을 입게 될 것으로 보고, 1979年〈電氣通信과 캐나다〉라는 報告書에는 “國家主權의 維持에 不可缺한 情報를 統制할 수 없게 되지 않도록 政府는 國際情報流通을 規制해야 한다”고 明示되어 있다. 그 具體的인 方法으로서는 캐나다의 産業活動과 關聯되는 데이터處理는 例外로 認定되는 境遇를 除外하고 캐나다 國內에서 이뤄져야 한다고 主張되었다.

이와같은 TDF에 關한 慎重論에 反하여 美國에서는 이를 自國産業의 保護와 育成을 圖謀하려는 計劃의 延長線으로 看做하고, 電氣通信回線의 利用制限, 端末機의 接續制限, 海外에서의 情報處理 規制 등 非關稅 障壁에 부딪치는 일이 많다고 主張하고 있다. 이러한 主張에는 企業의 國際活動에 있어 TDF가 決定的으로 重要한 要因이 되는 만큼 美國의 多國籍 企業의 隘路가 反映되고 있는 것으로 볼 수 있다.

最近 OECD에서는 個人데이터의 프라이버시 保護問題에 이어 非個人데이터의 國際流通의 經濟的 側面에 關해 研究에 着手하기 始作하였다. 優先 企業이 國際的인 데이터에 어느程度 依存하고, 國際流通에 어떠한 問題를 안고 있는지에 關해 實態調査를 하였다. 그 結果가 1983年 가을 第2回 TDF 심포지움에서 發表된 바, 製造業에서는 財務, 生産, 研究開發 등의 關聯情報가 國際間에 流通하고 있다는 것, 銀行, 證券, 運輸 등의 서비스産業에서는 情報流通 그 自體를 商品化하고 있다는 것, 利用面에서 프라이버시 保護法의 影響은 거의 없고 電氣通信의 專用線 料金이나 利用制度가 가장 큰 問題라는 등등의 事實이 밝혀지게 되었다. 이러한 實態調査와 併行하여 1982年 1월에 國際間 情報의 自由流通 原則을 加盟國間에 合意하는 〈데이터宣言〉이 美國으로부터 提案되고, 1985年 4월에 3年餘의 檢討를 거쳐 〈TDF宣言〉(Declaration on Transborder Data Flows)이 採擇되었다. 이 宣言에는 TDF는 技術革新과 各國 經濟의 相互依存의 成果이며, 全盤的으로 自由流通은 確保된다는 認識下에서 各國은 TDF에 依해 便益을 받게 된다고 評價하고, 各國은 다음의 條項에 義務를 지도록 되어 있다.

- 1) TDF에 對한 不當한 障壁을 回避한다.
- 2) TDF 關聯施策의 明確性을 確保한다.
- 3) TDF問題의 共通接近을 指向하여 調和있는 解決策을 圖謀한다.

4) TDF 문제를 다룰 때에 다른 나라에 미치는 影響을 考慮한다.

이러한 宣言은 데이터의 自由流通이라는 大原則이 加盟國間에 共通으로 認識되었다는 點에서 높이 評價되고 있다. 現在는 1) 國際貿易이 따른 데이터의 流通, 2) 國際의 컴퓨터서비스, 3) 企業間 데이터流通의 세 가지 分野에 걸쳐 檢討가 着手되고 있다.

**[ 參考 ] Declaration on Transborder Data Flows**

情報, 컴퓨터 및 通信分野에 있어 急速한 技術進步가 加盟國의 經濟에 重大한 構想變化를 불러 일으키고 있다. 加盟國의 經濟的 相互依存性이 重大해감에 따라 情報流通은 TDF 로 認知되는 國際的 次元의 地位를 갖게 되었다. 따라서 OECD가 이러한 TDF에 關한 政策의 問題點에 주의를 기울이는 일은 當然하다. 이 宣言은 加盟國이 이들 問題點에 對處할 때 一般的인 精神을 밝히고자 한다.

I .

OECD는 以上の 事情을 勘案해서 判斷하건대

- (a) 컴퓨터화된 데이터 및 情報가 現在 全盤으로 國際的인 規模로 自由롭게 流通하고 있다는 事實을 認識하며,
- (b) 프라이버시 保護와 個人데이터의 國際流通에 關해 OECD가이드라인 및 國內, 國際水準에서 프라이버시保護의 分野에 이뤄지는 顯著한 進步를 考慮하면서,
- (c) TDF에 있어 主體는 事業的 및 非商業的 組織, 個人 및 政府와 같이 多樣하다는 事實을 認識하며, 貿易活動과 關聯있는 데이터 및 情報, 企業內 流通, 컴퓨터화된 情報서비스 및 科學技術의 交換과 같이 去來되거나 或은 交換되는 컴퓨터화된 데이터 및 情報는 廣範圍하다는 事實을 認識하고,
- (d) TDF에 依해 얻어지는 利益을 認識하며, 또한 그러한 利益을 얻는 加盟國의 能力에는 差異가 있을 수 있다는 것을 認識하며,
- (e) 이 分野에 있어 貿易 및 投資가 政策, 法規 및 慣行의 明確性 및 安定性에 依해 반드시 利益을 얻는다는 것을 認識하고,
- (f) TDF에 影響을 미치는 國家的 政策은 幅넓은 社會, 經濟指標를 反映하는 것으로 政府는 政策目標을 達成하기 爲해서는 相異한 手段을 採擇할 수 있다는 것을 認識하면서,
- (g) 各種 情報員과 效率性 그리고 效果的 情報서비스의 利用으로부터 얻는 社會的, 經濟的 利益에 留意하고,
- (h) 加盟國은 TDF를 쉽게 하고, 이 分野에 相異한 政策目標을 調和시키는데 共通의 利益을 가지는 것을 認識하면서,

II .

加盟國의 法律에 適切히 留意하면서 加盟國 政府는 다음과 같은 意圖를 宣言한다.

(a) 데이터, 情報 및 關聯서비스의 利用을 推進하고, 데이터 및 情報의 國際的 交換에 對한 不當한 障壁을 만들지 않는다.

(b) TDF에 影響을 미치는 情報, 컴퓨터 및 通信에 關한 法規 및 政策의 明確性을 追求한다.

(c) TDF에 關係된 問題를 다룰때에 다른나라에 미칠 影響의 可能性을 考慮한다.

III .

以上에서 表明된 意圖를 念頭に 두고 또한 다른 國際的인 空間에서 이뤄지고 있는 作業을 考慮하면서 OECD加盟國 政府는 다음과 같은 種類의 情報流通으로부터 惹起되는 問題點에 向後 作業을 集中시킬 것에 合議한다.

(1) 國際貿易에 따른 情報流通

(i) 商業的 컴퓨터 서비스 및 컴퓨터化된 情報서비스

(ii) 企業內 流通情報

IV .

OECD加盟國 政府는 이 重要한 作業을 進行해 감에 있어 相互 協力하고 協議할 것에 合意하였다.