

컴퓨터에 의한 情報管理

— 데이터 베이스利用을 中心으로 —

柳 時 正

< KORSTIC 電算室 次長 >

1. 序 論

오늘날 우리 주위에서 發生하고 있는 情報은 10~15年 사이에 그 規模가 倍이상으로 增加하고 있다. 한 例로서 化學 및 化工分野의 「Chemical Abstracts」誌에 收錄되는 論文數의 增加趨勢를 보면 1959年의 12.5万件에서 1969年에 25万件으로 倍增되었으며, 1978년에는 40万件 이상이 收錄된 것으로 推定되고 있다.

이러한 현상은 學術論文 등 研究開發分野에 필요한 情報量의 增加뿐 아니라 企業經營에 있어서도 組織의 規模가 커지고 企業內外 環境이 복잡해짐에 따라 經營者의 意思決定에 필요한 經營情報은 量的으로 급속한 增加趨勢를 나타내고 있다.

이와 같이 방대한 量의 情報가 繼續적으로 發生하고 있음에도 불구하고 企業의 經營者 또는 研究開發分野의 研究者가 요구하는 情報을 適時에 獲得하여 利用한다는 것은 용이한 일이 아니다.

情報利用者가 주위에 散在되어 있는 방대한 情報群으로부터 필요부분의 情報을 適時에 獲得하여 經營意思決定이나 研究開發事業에 效果的으로 利用하기 위해서는 情報管理의 측면에서 情報의 蒐集, 整理, 蓄積은 물론 檢索에 이르기까지 諸過程을 合理的으로 運營하여야 할 것이다.

情報管理의 合理的 運營이란 一貫性(consistent), 正確性(accurate), 適時性(timely), 適

합性(relevant)을 유지하고 아울러 그 利用의 經濟性(economically feasible)을 전제로 해야 함을 뜻한다. 따라서 情報發生의 量的인 팽창에 대비하고 情報의 빈곤이란 現實的인 문제를 타개하기 위하여 情報處理過程의 機械化, 즉 컴퓨터에 의한 情報管理가 필연적으로 따라야 할 것이다.

2. 情報管理시스템

1960年代末 이후 우리나라에도 企業에 컴퓨터가 導入되어 현재는 會計, 人事, 販賣, 資材 및 生産管理 등 經營의 각 分野에 걸쳐 널리 사용되고 있다. 企業에서의 컴퓨터利用은 初期에는 經營活動에 수반되는 資料의 處理로부터 管理業務에 適用되었고 점차 經營者의 意思決定業務에 까지 擴大 適用되고 있다. 일부 企業에서는 현재 經營活動에 필요한 각종 情報資料를 蓄積하고 蓄積된 情報의 檢索 및 更新, 追加, 削除 그리고 情報의 配布 등 일련의 情報管理業務를 컴퓨터에 의존하여 企業內 經營情報시스템(MIS: management information systems)을 指向하고 있다.

또한 研究開發分野에서도 컴퓨터의 利用은 研究開發에 관련된 計算處理나 統計資料 등의 處理뿐만 아니라 科學技術情報를 컴퓨터에 의해 處理함으로써 情報管理의 效率化를 기하고 있다.

이와 같이 컴퓨터의 利用方法이 多樣化함에 따라 企業의 電算化業務도 종래의 리포트중심의

시스템(output oriented system)으로부터 자료를蓄積,維持하고 이를繼續적으로 이용하는 파일중심의 시스템(file oriented system)으로 그 이용패턴이 변화되어 가고 있으며 더욱이 컴퓨터의 하드웨어 및 소프트웨어技術의發展에 힘입어 情報管理시스템의 質的인 向上을 가져오게 되었다.

그러나 情報管理는 단순히 컴퓨터의 導入과 그 利用만으로 쉽게 解決되는 것은 아니다. 특히 現代 企業經營에 있어서는 情報도 企業의 主要資源의 하나로 간주하여 物的 資源이나 資本, 技術, 勞動力 등과 대등한 입장에서 取扱하여야 하며 利用者에게 제공되는 情報의 內容을 좀더 意味있고 價値있는 것으로 만들어야 함이 더욱 중요한 일이다.

이것은 곧 情報管理시스템을 指向하는 目標로서 情報의 處理나 提供 및 利用方法에서의 效率性 向上에 重點을 두어야 할 것이다.

企業의 경우 最高經營層을 비롯하여 각 분야별 管理層, 研究機關의 경우 각 研究者에게 필요로 하는 情報를 圓滑하게 제공해 주기 위해서는 최소한 다음과 같은 情報管理시스템이 確立되어야 할 것이다.

첫째, 情報利用者の 要求에 따라 即時 情報가 提供될 수 있어야 한다. 즉 經營者에게 提供되는 經營情報이거나 研究者가 필요로 하는 技術情報는 時間에 따라 意思決定 및 研究事業에 지대한 영향을 미칠 수 있어 情報利用者の 要求에 따라 適時에 提供되도록 해야 한다.

둘째, 情報의 獲得이 용이하고 쉽게 사용할 수 있는 형태로 情報가 提供될 수 있어야 한다. 情報는 情報提供機能 뿐만 아니라 그 形態도 이용하기에 편리하게 作成될수록 情報利用頻도가 늘어난다. 따라서 情報는 이것을 利用하는 사람에 의한 情報의 形式(format)이 요구된다.

셋째, 情報시스템이나 그 構成要素가 되는 데이터 베이스의 擴張性を 고려하여 情報提供機能이 彈力的이고 情報의 抽出方法도 多樣하게 준비되어야 한다.

넷째, 情報利用에 대한 機密維持가 따라야 한다. 情報利用者는 企業이나 研究者를 막론하고 항상 外部와의 競爭에 대처하게 되므로 이에 대

한 保護가 필요하나,

다섯째, 遠隔地로부터의 情報入수가 용이하게 이루어져야 한다. 이는 데이터通信技術의 發達로 터미널에 의한 長距離 傳送이 가능하게 됨으로써 어느 정도 해결할 수 있다.

여섯째, 컴퓨터에 의해 情報管理가 이루어지는 경우 보다 쉬운 시스템言語(program language)에 의한 情報檢索이 보장될 수 있어야 한다. 이것은 앞서 언급된 情報利用의 용이성이 필요함과 같이 情報利用者가 컴퓨터나 檢索시스템 등에 대한 깊은 知識이 없이도 사용이 가능해야 함을 뜻한다.

3. Data Base와 DBMS

컴퓨터에 의한 情報管理시스템에 있어서 데이터 베이스(Data Base)는 基本要件의 하나로 최근 그 重要性이 더욱 강조되고 있다.

즉 經營者에게 새로운 意思決定問題가 제기되거나 研究者가 새로운 프로젝트에 임할 때 適合한 情報가 즉시 入手되지 않으면 주어진 問題解決에 큰 지장을 초래하게 된다. 또한 현재 保有하고 있는 情報資料라 할지라도 狀況에 따라 課題가 달라지면 또다시 再作成을 면치 못하게 되므로 意思決定의 遲滯나 研究開發의 遲延을 가져오는 非經濟的 要因을 增大해 간다. 따라서 情報入수의 效率化와 課業遂行上の 費用節減을 위하여 資料의 集中化와 多目的의 反復使用을 고려해야 한다.

컴퓨터를 중심으로 한 情報資料의 集合체로서 데이터 베이스는 大規模 資料의 利用 및 處理에 있어서 현재로서는 가장 發展的인 手段이 되고 있다.

데이터 베이스는 이를 形成하고 있는 하드웨어 및 소프트웨어 各側面의 觀點에 따라 약간의 차이는 있으나 대체로 다음과 같이 定義하고 있다.

“데이터 베이스란 特定分野의 데이터를 一定 形態(format)로 蒐集,蓄積,保存한 데이터 파일로서 適合한 情報를 正確하게 檢索할 수 있도록 論理的(logical)으로 結合하여 만든 데이터集合(set)이다.”

따라서 데이터 베이스는 다음의 두가지 중요한 意味를 갖는다.

첫째, 데이터 베이스는 多數의 利用者를 공유하고 있다. 이것은 많은 情報利用者가 여러가지 目的을 위해 데이터 베이스를 共同利用(data sharing)할 수 있으며 非定規的(non-routine)인 사용목적에도 대처할 수 있음을 뜻한다.

둘째, 情報活動의 不必要한 重複을 피할 수 있다는 점이다. 즉 企業의 경우 데이터의 集中化로 情報管理의 效率化를 기할 수 있고 나아가서는 國家的으로도 커다란 效果를 얻을 수 있다.

情報管理面으로 볼 때 데이터 베이스를 利用함으로써 얻을 수 있는 利點은 다음과 같다.

- ① 蒐集, 蓄積된 情報의 精度維持
- ② 收錄된 情報의 內容 및 分類의 一貫性 維持
- ③ 情報形態 및 그 利用의 標準化에 따른 시스템의 互換性 向上
- ④ 情報의 提供과 利用의 時間間隔 短縮
- ⑤ 情報取扱의 容易性 및 情報資料 保存場所의 最少化 등이다.

일반적으로 데이터 베이스는 컴퓨터의 處理가 가능하도록 情報를 磁氣테이프에 收錄하여 製作하는데 현재 생산되어 이용되고 있는 데이터 베이스의 種類는 研究報告書, 刊行物中の 論文, 뉴스, 法律 등의 題目이나 抄錄 등을 收錄한 書誌的 데이터 베이스와 經濟, 經營上의 統計資料와 人口 등 社會現象의 統計를 收錄한 數值的 데이터 베이스 등이 있다. 또한 데이터의 適用期間, 利用者가 接近하는 方法 등에 따라 여러가지 形態로 구분할 수 있는데 현재 全世界的으로 利用되고 있는 데이터 베이스의 分野는

- 科學技術情報
 - 特許情報
 - 經濟 및 經濟統計데이터
 - 証券데이터
 - 營業實績데이터
 - 營業信用데이터
 - 消費者信用데이터
 - 專門마케팅情報
 - 法律 및 事件데이터
- 등이 있다.

현재 國內에서 利用되고 있는 데이터 베이스는 科學技術分野 및 經濟統計分野의 극히 제한된 數種에 불과하다. 컴퓨터를 保有하고 있는 일부 企業에서는 자체 데이터 베이스를 製作하여 活用을 試圖하고 있으며 이러한 趨勢는 情報利用度의 增大와 컴퓨터活用 및 普及이 늘어남에 따라 점차 擴大될 것으로 보인다.

世界的으로는 美國에서의 데이터 베이스利用이 가장 활발한데 全世界的으로 약 800種의 데이터 베이스가 製作, 利用되고 있어 데이터 베이스 產業을 形成하고 있다. 특히 美國의 경우 1976年의 온라인方式에 의한 데이터 베이스販賣高는 1億4千万弗에 달하고 있으며 分野別 내역은 表 1에 나타난 바와 같다.

한편 데이터 베이스의 活用に 의한 情報檢索에 있어서는 이와 관계되는 시스템運營이나 프로그래밍費用의 節減을 목표로 데이터 베이스 管理시스템(DBMS : data base management systems)을 導入하게 되는데 DBMS는 데이터 베이스에 情報를 蓄積 또는 檢索하여 이를 利用하도록 하는 소프트웨어로서 데이터 베이스 利用의 核心이 된다. 그리고 데이터 베이스利用技術의 필요성에 대응하여 여러가지의 汎用 DBMS가 開發되고 있는데 주로 컴퓨터 메이커나 소프트웨어 開發會社로부터 提供되고 있다.

일반적으로 DBMS를 運用하는 目的은 데이터의 獨立性和 信賴性を 維持하고 데이터의 保全 및 시스템의 互換性を 높이는 등 效率的인 데이터 管理에 있으며 다음과 같이 세분할 수 있다.

- ① 複雜한 데이터構造의 表現을 가능하게 한다.

表 1. 1976年度 美國의 分野別 데이터 베이스 販賣実績

DB分野	販賣額(百万弗)
科學技術情報	7
經濟·統計데이터	65
証券關係데이터	55
經營뉴스	4
法律調査	9
計	140

<資料 : Data Base, F & S, report, 1977>

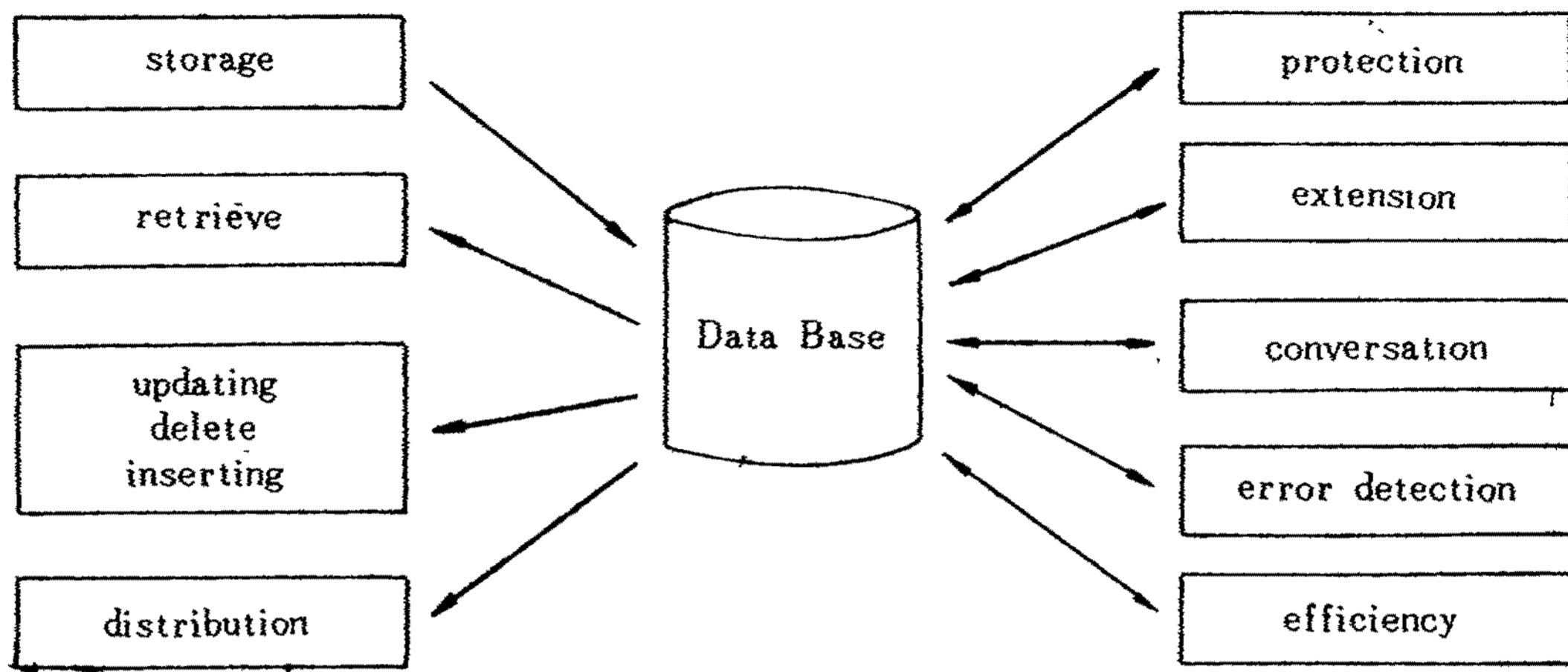


그림 1. DBMS의 機能

- ② 多様な 接近(access)方式을 實現시킨다.
- ③ 데이터와 프로그램의 獨立性을 보장한다.
- ④ 여러가지 目的을 갖고 있는 많은 情報利用者들이 쉽게 사용할 수 있는 프로그램言語를 提供한다.
- ⑤ 데이터保安 등의 機密保護와 障害로부터 機能을 回復시킨다.

따라서 情報를 取及하는 면에서 볼 때 DBMS는 그림 1에 표시하는 바와 같이

- ① 情報의 蓄積 (information storage)
- ② 情報의 檢索 (information retrieval)
- ③ 情報의 維持 (record retention)
- ④ 情報의 配布 (information distribute)

등을 主機能으로 하고 있으며 副隨的으로 데이터 파일의 保護, 시스템 및 데이터 파일의 擴張, 에러檢出 및 시스템效率化 등의 機能을 遂行한다.

이러한 DBMS는 데이터記述言語 (data description language)에서 定義되는 데이터의 論理構造와 데이터操作言語 (data manipulation language)에 따라 다음과 같이 分類된다. 즉 데이터의 論理構造上으로는 階層型 시스템, 네트워크型 시스템, 相關型 (relational) 시스템의 세 가지로 分類되며 데이터操作言語에 따라 親言語 (host language) 시스템과 獨立言語 (self-contained language) 시스템으로 分類되고 있다.

그런데 DBMS의 開發에 있어서 유의할 점은 取扱하는 데이터 및 소프트웨어의 重複을 最少

化해야 한다. F & S의 統計에 의하면 在來式 情報蓄積方法에서는 파일管理의 경우 個別 데이터 項目에 대한 重複率이 30~35%에 達하고 시스템의 프로그래밍에 있어서도 40~60%가 데이터의 蒐集, 檢査, 蓄積, 檢索 및 維持에 所要된다고 한다.

따라서 DBMS의 設計上 데이터나 소프트웨어의 重複을 가능한 한 피하고 시스템의 效率을 높이기 위하여 데이터의 論理構造面에서나 데이터操作言語面에서 어떤 시스템을 택하는 것이 가장 效果的인가에 대하여 충분한 研究가 뒷받침되어야 할 것이다.

4. 情報檢索시스템

컴퓨터에 의한 情報檢索은 그 情報의 所在에 관한 事項만을 檢索하는 文獻檢索 (document retrieval) 즉 2次情報의 檢索을 위주로 實用化되고 있다.

情報檢索서비스의 形態로 보아 檢索시스템은 取扱情報의 時點에 따라 遡及調查 (RS: retrospective search)와 現況追跡調查 (SDI: selective dissemination of information)로 나뉘어진다. RS는 過去 一定期間동안의 2次情報파일중에서 情報要求가 발생할 때마다 該當情報를 찾아서 提供하는 방법으로서 長期間에 걸친 網羅的인 情報를 얻을 수 있으나, 컴퓨터에 의한 檢索處理를 할 경우 長期間 蓄積된 데이터를 保管

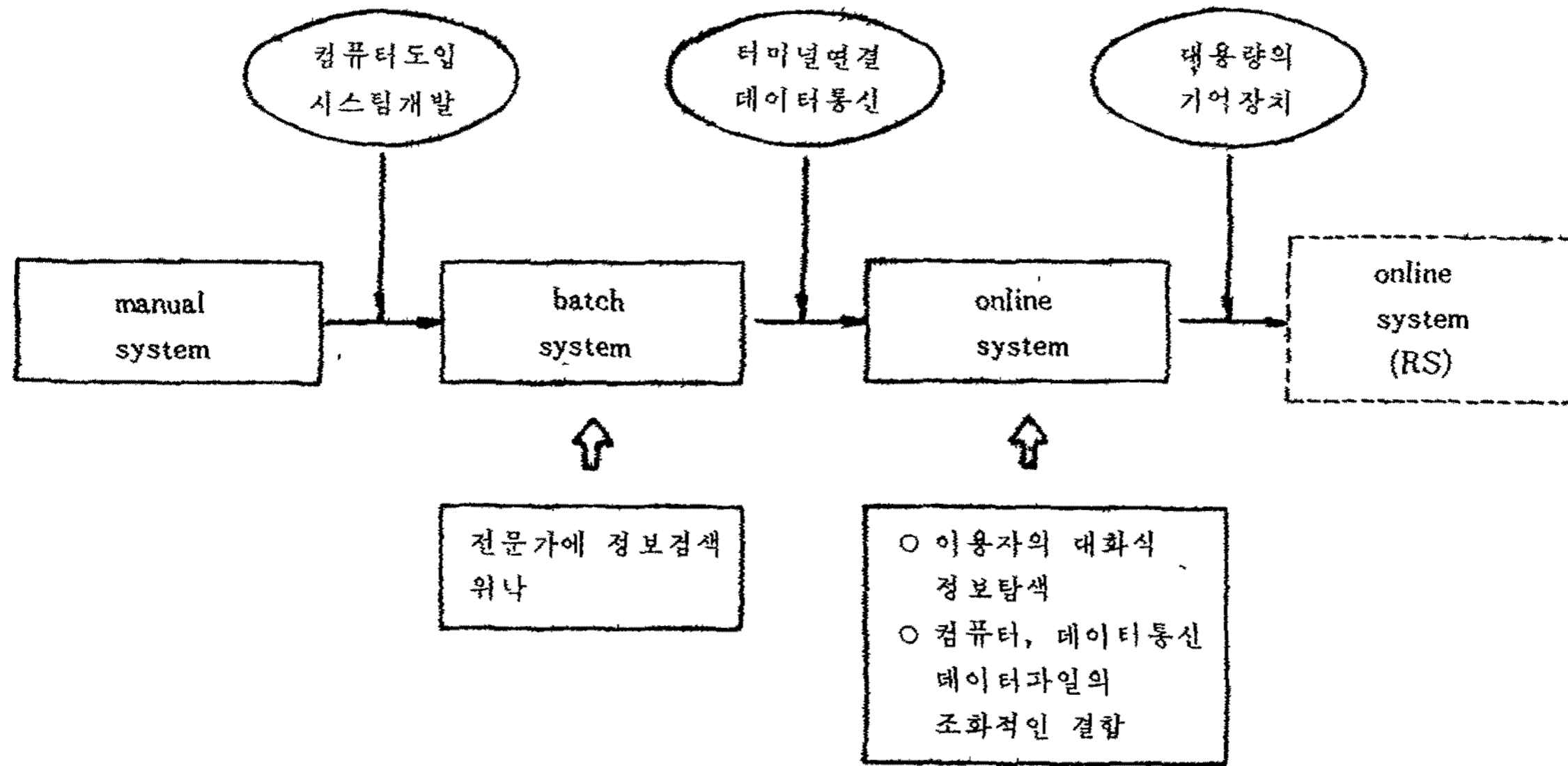


그림 2. 情報活動의 發展趨勢

할 大容量의 記憶裝置가 필요하므로 하드웨어上의 制約과 費用이 많이 所要된다는 短點이 있다. 이에 비하여 SDI形態는 關心主題에 관하여 最新의 發生情報를 繼續的으로 확인할 수 있고 데이터 파일의 規模도 크지 않아 컴퓨터에 의해 檢索處理하는 경우 記憶容量 등의 制限을 거의 받지 않으므로 電算化가 용이한 반면 過去 一定期間동안의 網羅的인 情報를 얻기는 곤란하다.

또한 컴퓨터의 處理方式에 따라 情報檢索시스템은 一括處理方式의 batch시스템과 對話式의 online시스템으로 구분되는데 情報活動 측면에서의 發展趨勢는 그림 2와 같다.

• Batch處理에 의한 情報檢索은 情報의 利用이 週期的이라는 短點이 있으나, 情報의 利用者數, 利用頻度에 따라 컴퓨터의 效率的인 運用을 할 수 있다. online處理에 의한 情報檢索의 特徵은 데이터파일내의 막연한 情報로부터 利用者가 직접 필요한 情報를 對話的으로 探索할 수 있으며, 時間的으로 즉시 情報獲得이 가능하고 中央에 設置된 컴퓨터에 通信回線을 연결함으로써 遠隔地에서의 情報探索이 가능하다.

現在 일반적인 컴퓨터情報檢索시스템은 그림 3의 흐름圖와 같이 處理되고 있는데 그 構成要素는 다음과 같다.

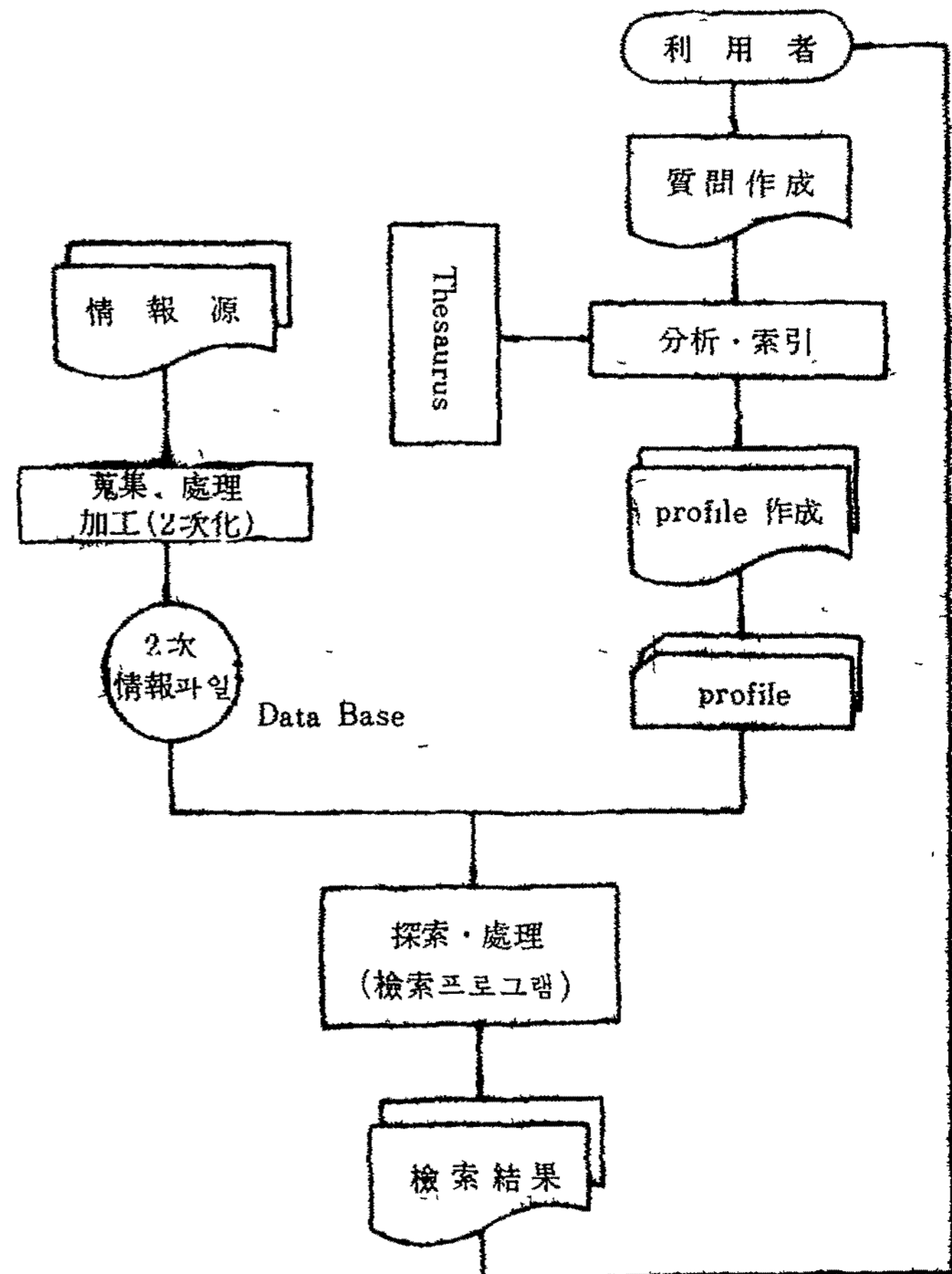


그림 3. 情報檢索시스템의 흐름

4.1 利用者에 의한 情報要求

情報檢索시스템을 利用하는 利用者의 情報要求는 컴퓨터에 의해 處理할 수 있는 形態 즉 質問式(profile 또는 query)에 의해 探索이 이루어진다. 프로파일作成時 記入할 事項 및 記載要領은 데이터베이스나 檢索프로그램에 따라 약간의 차이가 있지만 대체적으로 다음의 項目이 포함된다.

○ 利用者에 관한 情報: 利用者 이름, 所屬機關名, 住所 등

○ 質問文: 探索結果와는 관계없이 質問에 대한 主題나 간략한 內容

○ 探索파일의 指定: 檢索시스템에서 1個이상의 데이터 파일을 사용할 경우 探索할 파일의 指定

○ 檢索項目別 制限條件: 書誌的 事項이나 重要語(key word) 등 檢索項目에 대한 制限性, 資料의 種類와 形態(format), 사용言語, 著者, 研究場所, 重要語 등의 指定 및 制限

4.2 데이터베이스

일반적으로 1次情報의 形態로 蒐集된 情報는 主題, 著者名, 書誌的 事項, 重要語 또는 抄錄化되어 2次情報의 形態로 加工處理된다. 이와 같은 2次情報로 蓄積된 파일을 컴퓨터에 의해 檢索處理하기 위해서는 컴퓨터 可讀形의 磁氣테이프 등에 收錄, 데이터 베이스를 製作하게 된다. 데이터 베이스는 蒐集한 資料를 分析하여 企業의 情報管理分野에서 직접 製作하는 경우도 있으나 보다 廣範圍한 情報를 包含하기 위해서는 分野別로 既成의 데이터 베이스를 購入하여 利用하는 것이 보다 經濟的일 수 있다.

4.3 探索處理

利用하고자 하는 情報의 探索處理는 컴퓨터내에서 檢索프로그램에 의해 행해진다. 磁氣테이프에 收錄된 情報는 檢索의 效率을 높이기 위하여 랜덤處理가 가능한 磁氣디스크裝置에 옮겨져

探索處理를 하는 데 檢索프로그램은 情報要求者의 프로파일을 읽고 프로파일의 檢索項目과 磁氣디스크에 옮겨진 情報를 비교(match)하여 檢索式의 條件을 만족하는 情報를 探索하는 機能을 수행한다.

檢索프로그램은 그 構造가 복잡할 뿐 아니라 規模도 매우 방대하므로 情報管理를 담당하는 分野에서 직접 開發하는 것보다는 이미 開發되어 實用化되고 있는 프로그램팩키지(program package)를 導入, 運用하는 것이 經濟的이라 할 수 있다. 현재 利用되고 있는 文獻檢索用 프로그램으로서 IRMS (information retrieval and management system), DIR (document information retrieval), STAIRS (storage and information retrieval system) 등이 있는데 각기 處理機能이 상이하며 컴퓨터機種에 따라 制限이 있으므로 데이터 베이스의 構造, 檢索프로그램의 性能, 保有機種, 經濟性 등을 감안하여 檢索시스템을 選定함이 바람직하다.

檢索方式에는 磁氣테이프에서의 檢索과 같이 데이터 파일의 첫 부분부터 繼續적으로 읽어가면서 收錄된 情報가 指定된 檢索式과 관련되는 情報인가를 比較하여 檢索하는 search方式과 情報의 所在를 나타내는 索引파일(index file 또는 inverted file)을 만들어 檢索과정에서 이 索引파일을 우선적으로 探索한 다음 관련情報를 찾아내는 look-up方式이 있는데 두 檢索方式의 차이는 다음과 같다.

檢索方式	File 형태	蓄積媒体	論理
Search方式	Serial File	磁氣테이프	AND, OR, NOT
Look-up方式	Inverted File	磁氣디스크, 磁氣드럼	AND, OR

또한 檢索範圍의 決定을 위하여 論理積(AND) 論理和(OR), 論理否定(NOT) 등 檢索論理를 사용하는 데 이 論理프로파일에 指定한 檢索項目(search term)을 論理的으로 結合(logical combination)하여 檢索할 主題의 範圍나 出力(hit)할 情報의 數를 制限할 수 있다.

4.4 檢索結果

檢索프로그램에 의해 檢索된 結果는 그림 4와

DOCUMENT NUMBER=INSP01237307

ABST.NO =C78023493

LANGUAGE=ENGLISH

PUB. TYPE=J

VOL. ISS =7818

AUTHOR LINDQUIST, M. G..

AFFILAT ALFRED P. SLOAN SCHOOL OF MANAGEMENT, MIT, CAMBRIDGE, MA, USA, .

TITLE GROWTH DYNAMICS OF INFORMATION SEARCH SERVICES.

CITATION J. AM. SOC. INF. SCI. (USA) VOL. 29, NO. 2 SECNO; C7210; C7250 DATE; MARCH 1978 PP; 67-76 REF; 20 AST; C78023493 TR; G CODEN; AISJB.

SUBJECT INFORMATION RETRIEVAL SYSTEMS; INFORMATION SERVICES.

KEYWORD INFORMATION SEARCH SERVICES; ONLINE LITERATURE SEARCHES; MARKET RESPONSES; BUSINESS ORIENTATION; MANAGERIAL DECISION MAKING; GROWTH DYNAMICS.

ABSTRACT COMPUTER-BASED INFORMATION SEARCH SERVICES (ISSS) OF THE TYPE THAT PROVIDE ONLINE LITERATURE SEARCHES ARE ANALYZED FROM A SYSTEM'S VIEWPOINT USING A CONTINUOUS SIMULATION MODEL. THE ANALYSIS REVEALS THAT THE OBSERVED GROWTH AND STAGNATION OF A TYPICAL ISS CAN BE EXPLAINED AS A NATURAL CONSEQUENCE OF MARKET RESPONSES TO THE SERVICE TOGETHER WITH A BUSINESS ORIENTATION ON PART OF THE FUNDER. THE STUDY ALSO GIVES AN ANALYSIS OF MANAGERIAL DECISION MAKING FOR AN ISS.

같이 檢索된 情報의 著者 및 所屬機關名, 主題 및 書誌的 事項, 主題內容, 重要語 등이 出力되고 데이터 베이스에 따라서는 抄錄을 포함한다.

5. 結論

效率적인 情報管理은 企業의 規模가 大型化되고 經營活動이 多角化될수록 심각한 問題로 擡頭된다. 研究開發分野에 있어서도 高度의 科學技術과 이에 관련된 情報의 要求가 寸刻을 다투게 된다.

企業이나 研究機關을 막론하고 情報의 必要性은 絶실하고 그 度가 더할수록 情報管理의 機械化는 촉진될 것이다.

先進國에서는 再論할 餘지도 없이 情報管理은 컴퓨터중심으로 運營하는 것이 常識으로 되어 있다. 우리나라도 數年前부터 컴퓨터에 의한 情報處理가 進行되어 현재는 情報利用者가 터미널을 통하여 對話式의 온라인方式으로 情報檢索을 하고 있다.

컴퓨터를 利用하는 情報處理方式이 現實적으로 우리나라 實情에 비추어 經濟性을 찾기가 매우 어렵다고는 하지만 情報의 利用價値가 날로 增大하는 것을 저혀 외면할 수는 없다.

더우기 80年代 高度成長의 産業社會를 눈앞에 둔 우리나라로서는 情報의 重要性을 깊이 認識하고 效率적인 情報管理을 위하여 그 技術을 發展시키고 아울러 컴퓨터에 의한 情報管理을 漸

進的으로 이행하도록 해야 할 것이다.

이러한 積極的인 자세가 없이는 科學技術의 획기적인 發展, 企業經營의 現代化 등의 先進國 指向이 어려울 것이다.

參 考 文 獻

1. 韓國科學技術情報센터 : 技術情報管理의 理論과

實際, 1978

2. Frost & Sullivan : DBMS Market, 1977

3. James Martin : Principles of Data Base Management, Prentice-Hall, 1976

4. Joel E. Ross : Information Systems for Modern Management, Prentice-Hall, 1974

5. 小林功武 : 데이터베이스序論, 情報科學, vol. 14, no. 1, pp. 10~30, 1978. 1

<p. 6의 계속> _____

다.

그러나 몇 企業을 除外하고는 名實相附한 特許管理專擔部署의 活動을 展開하고 있지 못하고 有名無實한 상태다. 물론 初創期라서 그렇기도 하겠으나 앞으로 內容을 더 한층 充實히 하여 展開할 것을 期待하여 마지 않는다.

이제 우리나라의 經濟事情이 先進國隊列에 接近하고자 하는 이때에, 企業의 特許活動도 國際化의 물결에 앞장서서 노저어 나가야 할 때라 생각된다. 그러기 위해서도 急變해 나가는 特許의 國際活動을 예의 注視해서 우리의 進路를 올바르게 設定할 時期라고 생각한다.