

情報 流通方式의 効率化

李 振 榮*

차 례

- | | |
|----------------|--------------|
| I. 머리 말 | IV. 情報資料의 傳達 |
| II. 커뮤니케이션 | V. 맺 음 말 |
| III. 情報管理와 司書職 | |

I. 머리 말

「資料」와 「情報」는 서로 混用되며 때로는 情報資料(Information Data)와 같이 合成語로도 使用된다.

그렇지만 양자 사이에는 明確한 概念上的 차이가 있다. 卽 資料는 情報를 提共하기 위하여 加工, 處理되는 原素材(raw-material)인데 반하여 情報는 그것이 情報利用者에게 有用하거나, 또한 意思決定에 도움이 되는 形式으로 加工, 處理된 것을 가리킨다. 이처럼 情報는 意思決定(Dicisen making)과 관련되는 것이므로 資料와는 달리 훨씬 積極적인 차원에서 인식되는 概念이다.¹⁾

情報는 傳達手段에 依하여 전달되는 內容 卽 메시지를 말한다. 이러한 意味에서 情報는 知識이나 인텔리젠스(Intelligence)를 提共하기 위하여 필요한 資料를 收集, 蓄積, 加工, 處理한 것이라고 볼 수도 있다.²⁾

人間은 行動에 앞서 우선적으로 성취할 어떤 目標를 設定한다. 그리고 그 目標를 達成하기 위하여 필요한 情報나 技術을 入手하려고 한다.

*光云工科大学 司書長

1) Davis, G.B. Management Information Systems, Conceptual Foundations, Structure and Development, 1974. pp.32~33.

2) Burch, J.G. and Strater, F.R. Information Systems; Theory and Practice, 1974, p. 23.

2 韓國비블리아 第4輯

또한 그 目標을 達成하기 위하여 방대한 양의 정보를 처리하고 또 정보價値의 有無에 대한 판단을 해야한다.

이와 같은 관점에서 人間自身이 「에너지 시스템」인 동시에 「정보처리 시스템」이라 볼 수 있다. 資料는 어떤 個人에 의하여 利用될 수는 있으나, 特定狀況과 관련하여 그에게 특정가치가 있는 것으로 評價되지 않은 메세지, 卽 사실(fact)로 보고, 정보는 특정狀況과 관련하여 評價된 資料로서 인텔리 젠스는 이보다 광범위한 時間 및 內容을 含蓄하는 知識의 일종으로 인식되고 있다.³⁾ 급격한 科學技術의 發展과 고도산업 사회의 經濟成長에 따라 個人뿐만 아니라 各企業의 정보수요가 급증되고 있다. 產業界의 정보要求가 점차 增加됨에 따라 정보의 不足時代에서 過多시대 내지 정보혁명시대로 까지 접어 들게 되었다. 정보부족 시대라 함은 아무리 많은 정보가 쏟아져 나온다 할지라도 問題解決에 有用하고 信賴할 수 있는 정보를 즉각 入手할 수 없음을 말한다. 우리가 現代를 情報時代라고 하는 理由는 첫째 정보가 多樣화된 社會, 정보의 폭팔시대를 말한다.

둘째, 人間을 支配하는 要素가 物質中心에서 에너지中心, 정보중심 社會로 變化하는 것을 뜻한다.

셋째, 컴퓨터의 出現으로 제 2次 產業革命시대로의 變化를 뜻한다.

따라서 정보량의 급증, 정보전달 技術의 革新, 정보산업의 發展 등을 가져오게 되었다. 社會學者 「다니엘·벨」은 공업화 이후 情報產業이 中心인 社會를 「脫工業化 社會」(Post industrial Society)라 표현하였다. 탈 공업화 사회의 특징은 사회구조가 知識分野에 重點을 두고 지식산업과 과학기술의 改革發展으로 成長시켜 나가는 것이다. 정보화 사회로 변천되어 감에 따라 정보학이라는 말이 생겨 났다. 정보학은 일종의 綜合科學으로 數學정보이론, 기호학, 言語學, 心理學, 圖書館學, 書誌學, 인공두뇌학, 經營學, 컴퓨터工學, 通信工學, 圖學, 論理學, 統計學등으로 되어 있다.

情報學은 獨立된 學文合野가 아닌 인접 학문과의 협조와 조화로 發展되었다.

3) McDonough, A.M., Information Economics and Management Systems, 1963, p. 71.

우리가 現在까지 통속적이라고 부르던 분야, 진실된 학문분야에서 경시했던 도서관학, 사회사업학, 신문방송학, 호텔경영학, 비서학, 통신공학등, 對人間方向의 서어비스 분야의 학문이 脚光을 받게 되었다. 이것은 産業化 社會 構造속에서 學問의 實用性和 多樣性を 追求하는 현실적 풍조라 할 수 있다. 컴퓨터의 出現으로 因하여 電子工學的인 處理로서 情報의 大量收集, 處理가 實現되고 프로그래밍의 自動化, 共通語의 開發, 數置資料뿐 아니라 圖形자료까지 처리·표시하는 고도의 자료處理方式에 의하여 情報의 大量收集, 處理 및 傳達를 가능케 하여 줄 것이다.

미국의 도서관 학자 「셰라」는 “정보학은 커뮤니케이션 現象과 커뮤니케이션의 本質에 關한 研究이며 情報의 效果的인 生産과 傳達 및 效果的 利用을 위한 制御(Control) 수단을 연구하는 것이다.”라고 하였다. 급격한 經濟成長에 따라 意思決定이라는 目的에 부응하는 정보管理를 어떻게 할 것인가? 하는 문제가 대두되었다. 本 論文에서는 情報管理의 人力과 出力, 變換器의 役割을 擔當한 圖書館의 管理機能과, 情報傳達이라는 채널을 擔當한 司書職이 效率的이고 신속하게 정보提供을 위한 정보流通方式을 플로우 차트로서 표시 하였다. 또한 정보관리 효율화의 일환으로 圖書館 運營面에서 적극적이고 能率的인 서어비스를 위한 方案을 모색하고자 한다. 各 個人은 모든 커뮤니케이션의 情報傳達 對象인 同時에 參加者로서, 交換된 메세지의 大衆化에 참여해야 할 것이다. 아울러 情報接近이라는 社會的 參與의 質과 幅을 넓혀나가는 主體가 되어야 할 것이다. 世界的 추세에 따라 文獻中心의 圖書館에서 人力 및 經費절감, 과다한 情報量의 신속한 처리方案 및 긴급을 要하는 情報要永에 대응할 수 있는 通信手段의 概念부터 살펴 보고자 한다.

II. 커뮤니케이션

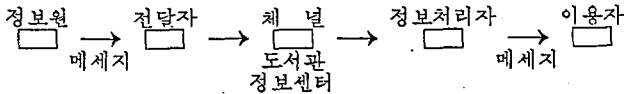
커뮤니케이션이란 共通, 共有라는 뜻의 라틴어 “Communis”에서 由來 되었으며 하나 또는 둘 이상의 유기체(人間, 動物)가 다른 유기체와 知識, 情報, 意思, 信念, 思想 및 感情등을 共有 또는 共通化하는 現象.

4) Shera, Jesse H. Introduction to Library Science. 1976. p. 111.

4 韓國리블리아 第4輯

또는 行爲라고 하였다.⁵⁾ 커뮤니케이션의 라틴어 동사 “Communicare”는 to talk, together, Confer, Discourse, Consult의 뜻을 가진다. 특히 “地域共同社會” “社會的共同目標”라는 意味를 內包하고 있다. 커뮤니케이션은 情報의 流通을 말하며 정보의 傳達, 送受信 등으로 해석된다. 일반적인 커뮤니케이션 시스템을 표시하면 다음과 같다.

도 1) 일반적인 커뮤니케이션 시스템



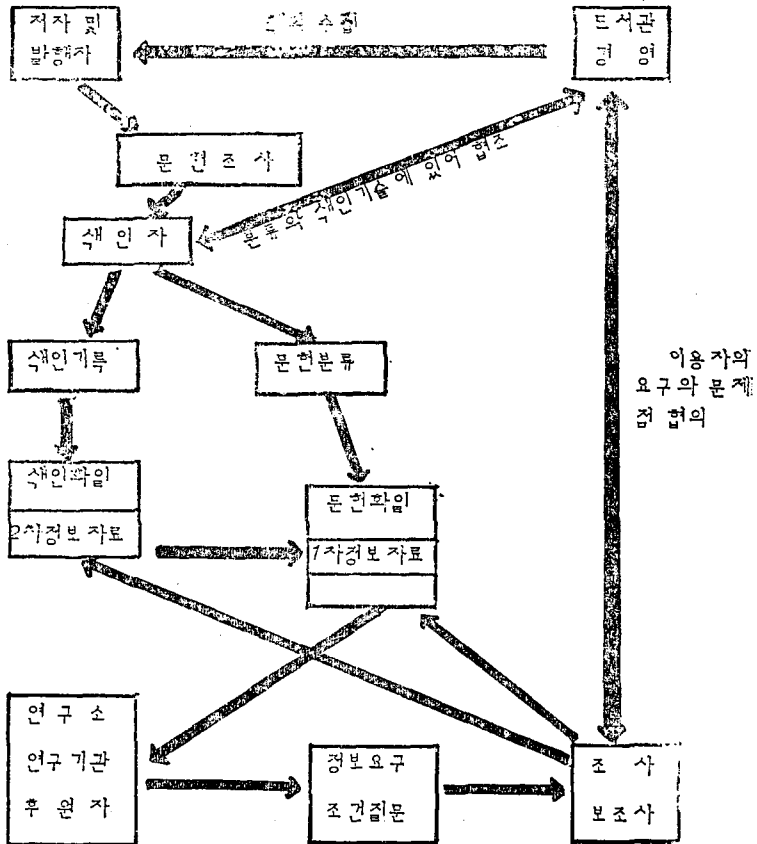
커뮤니케이션의 觀點에서 보면 情報란 모든 種類의 기호, 신호, 문헌 영상, 음향, 지식으로 나타낸다. 그러나 人間을 떠난 정보란 있을 수 없다. 모든 커뮤니케이션에 情報로서의 價値를 부여하는 것은 人間으로 그 役割의 重要性을 認識하여야 하겠다. 커뮤니케이션은 첫째 知識을 提供하기 위한 것, 둘째, 敎育을 시키기 위한 것, 셋째, 즐거움을 주기 위한 것, 넷째, 設得을 하기 위한 것 등으로 나뉜다. 오늘 날 커뮤니케이션은 人類와 그 組職社會를 善導, 유도, 조정, 組職하는 일이며, 直接, 間接으로 敎育을 實施하는데 自的을 두고 있다.

커뮤니케이션의 本質이 “情報가 매체를 通하여 流通되는 過程”을 뜻하므로 정보매체 및 그에 內包된 意味를 더욱 重要시하여 표현하였다. 커뮤니케이션의 진보된 상태, 即 情報의 入手 및 處理加工, 축적된 資料의 檢索을 통한 提供등, 情報를 入手하고 축적시키는 情報交換 매체 役割을 하는 圖書館의 基本的인 檢索過程을 도 2)로 표시하였다. 다음 圖標은 도서관에서 情報를 통한 效果의 業務를 나타낸 것은 아니다. 다만, 보편화된 정보 검색과정을 간단히 표시했을 뿐이다.

“情報檢索이라는 것은 利用者의 便利를 위하여 어떤 情報의 利用을 원하는 사람, 또는 司書의 要求에 對應해서 저장된 정보의 Information-bearing, Symbol을 再生해 내는 過程을 말한다. 정보검색의 가장 興味있는 點은 우리가 잘 모르고 있는 情報라고 불리는 追相의 概念을 찾아내

5) Gerald Barry Ed., Communication and Language, 1965, p. 16.

도 2) 정 보 검 색 과 정



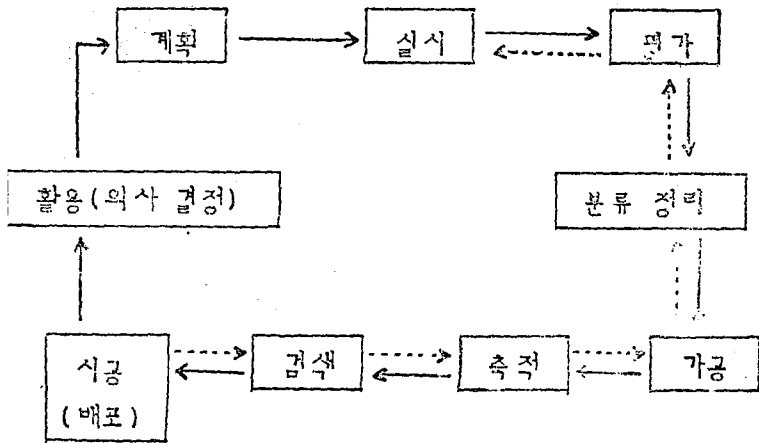
기 위하여 여러 장치를 使用해서 다룬다는 점이다.”⁶⁾ 정보管理는 情報 活動에 併行하여 이루어지는 것으로, 그 범위는 情報發生點에서 意思決定, 中心點까지 이어진다. 外部로 부터 入手된 情報가 適正하게, 分類, 整理, 加工, 蓄積되고 이들 情報가 目的達成에 合致한 情報로서 提供되려면, 과장, 절감, 歪曲되어서는 안될 것이다. 情報管理의 目的은 有效

6) Meadow, Charles T. The Analysis of Information Systems, Second Edition, Melville Publishing Company. 1973. p. 3.

6 韓國비블리아 第4輯

적절한 情報를 最適正時期에 最終 利用者, 意思決定者에게 신속히 전달 함으로써 그 機能을 다한다. 利用者가 必要로 하는 時期에 情報를 要求 함에도 提供 못하는 경우도 많다. 이것은 情報管理가 충분치 못하여 收集에 따른 情報量의 절대부족 현상과 不正確한 情報등을 가진 경우이다 이러한 結果는 意思決定에 차질을 초래하고 目的을 實現시킬 수 없다. 지금까지의 說明을 다음과 같은 도식으로 표현하였다.

도 3) 情報관리 순환도



(가) 情報管理는 基本動作이다.

資料의 收集, 整理, 目錄作成, 報告書作成, 기타 雜일 및 스크랩作成 등 그외의 現金支拂管理등은 單純作業의 반복業務이다. 이러한 基本業務가 정보의 축적을 위한 投資行爲이다. 情報化 時代라는 現社會에서 모든 의사결정의 기초가 되는 資本으로서 일차적으로 豫算, 처리時間, 人力의 投資 即 人間의 努力등을 충분히 撥揮할 수 있어야 하겠다. 目的에 따라 收集된 情報는 情報處理者의 運營 및 연결에 따라 組織이 필요로 하는 目的과 一致하여 보다 큰 活力으로 成就될수 있도록 한다.

(나) 情報管理는 長期的인 投資이다.

限定된 범위의 豫算과 人力으로서 目的을 성취할 수 있도록 조정한다 그것이 短期計劃이던 長期計劃이던 要求하는 目的을 達成시킬 수 있도록

록 한다. 個人, 組織, 國家의 政策 등 정보관리가 不忠實할 때는 기본 항로나 나침판없이 항해하는 배와 같이 곤경에 처할 것이다. 情報利用 또는 정보관리 効果는 단기간에 표면화 되지 않을 지라도 장기적인 효과와 균형잡힌 결론에 도달하게 된다.

(다) 情報管理는 外部知識 흡수도 새로운 價値創造와 知識을 增加시킨다.

科學技術社會의 도래로 核에너지를 包含한 動力發展 컴퓨터의 活用, 宇宙시대의 개막을 가능케한 通信수단의 발달, 醫學技術의 발달 등 無限한 可能性을 제시하여 주었다. 정보사회 適合性을 유지할 수 있는 과학기술 導入등으로 記事索引, 抄錄作成, 현재 研究中인 과제까지도 情報源으로서 취사 선택한다. 따라서 새로운 情報源(Information Original Sources)은 또 하나의 전문지식을 創造시킨다. 이 지식이 즉시 活用될지 아닐지는 不確實하나 앞으로 정보자료로써 活用시 큰 차이점을 가져올 것이다. 정보관리의 가치는 정보의 정연한 配列이 아니고 再創造 活動에 便利하게 提供될 수 있도록 整理된 것을 말한다.

(라) 정보관리는 實施하는 기간동안 끊임없이 成長發展한다.

情報관리는 어떤 形式으로 作成되도록 정해진 상태가 아니며 어떤 일을 실시할 때 보다 向上된 方法으로 改善된다. 利用者에게 보다 편리한 方法으로 提供될 수 있도록 獨創的인 技術로 開發하여 研究改善된다.

(마) 情報管理는 有效한 限界性單位를 決定한다.

필요이상의 정보수집은 혼란과 무의미를 초래한다. 제한된 예산범위와 인력, 시간내에서 效率的 收集을 위한 選擇限界를 결정하여야 한다.

收集, 해석, 評價, 分析, 報告등 모든 처리가 人間의 두뇌와 손으로 이루어져 사이버네틱스(Cybernetics) 인간두뇌공학을 탄생시켰다. 정치심리학자 레스웰(H.D. Lasswell)은 커뮤니케이션에 관한 기초과제는 “누가, 어떤, 매체를 통하여, 누구에게, 어떤 效果로, 傳達하는가?”(Who, Says, what, in which Chanel, to Whom, with what effect?)에 있다고 하였다. 即 정보傳達는 1. 送信者分析, 2. 情報分析(送信內容), 3. 流通分析, 4. 受信者分析, 5. 效果價値分析으로 구분된다. 未來社會를 展望할 때 우리는 몇가지 方向을 알 수 있다. 첫째 工業化와 경제開發에 따른 국제경쟁 産業社會 둘째 科學技術 發展에 따른 科學技術社會로써

8 韓國비블리아 第4輯

개인이나 國民 모두가 과학기술 발전에 따른 영향을 받는 사회이다. 셋째, 高學歷社會로의 變化이다. 80년대 中學校 義務교육에 따라 高等교육이 보편화 될 것이다. 정보의 절대적인 필요성이 個人은 물론, 사회적 국가적 政策樹立에 반영될 것이며 未來에 對備한 정책수립시 合理的 결정을 위하여 더욱 機能이 進歩開發 研究되어야 하겠다.

Ⅲ. 情報管理와 司書職

79年度 科學技術處, 統計資料에 依하면 정보流通망의 급진적 발전으로 컴퓨터 터미날 回線이 年平均 100%의 신장율을 나타내고 있다. 71.년에 6臺로 加動되어 73年—32臺, 75年—92臺, 78年—255臺 現在 750臺 이상을 보유하고 있다. 앞으로 수요에 對備하여 計劃을 세우고 있는 실정이다. 그중 情報資料 入力用은 17.3%, 用度別 인텔리젠트 터미날이 67.2%로 나타나 있다.

현재 정보활동이 활발한 分野는 과학기술분야로 人文, 社會과학분야보다 細分化되어 抄錄 및 索引檢索이 용이하다.

KIST(科學技術研究所)는 미국정보기관인 테크노텍의 정보를 텔렉스를 이용하여 入手하게 되었으며 금년 12월 1일부터 KORSTIC(과학기술 정보센터)는 해외데이터 뱅크를 이용한 네트워크를 이용하여 외국기술 정보를 즉시 入手하게 되었다. 음향캐플러와 텔렉스를 이용하여 기술정보외에 정치, 법률, 경제, 예술, 인문사회분야까지 컴퓨터와 연결되어 정확한 정보를 얻게 된다. 신문기사 초록, 주식정보, 상품정보, 금융보험, 시장에 관한 정보와 특허등 검색과정을 10분으로 단축하여 이용자의 요구에 신속성을 부여 하였다. 이를 효과적으로 운영시킬 수 있는 네트워크와 전문가들이 시급한 문제이다.

情報관리의 遂行過程을 다음과 같이 區分하였다.

1. 蒐集(Capturing) : 資料를 事象이나 發生源으로 부터 直接 記錄하는 活動
2. 檢證(Verifying) : 正確히 수집, 기록되었는가 確認하는 과정
3. 分類(Classifying) : 利用者에게 어떤 意味를 주는가? 특정범위내에서 資料分類

4. 選別(Sorting) : 특정한 범위. 이미 定해진 順列에 의하여 자료를 配列
5. 要約(Summarizing) : 結合, 蓄積하는 활동으로 논리적 의미로 集約하는 경우
6. 算出(Calculating) : 수학적, 논리적으로 자료를 조작하는 것
7. 蓄積(Storing) : 종이, 마이크로필름, 자기매체등에 자료를 기록 보관 축적하는 것으로 필요시 接近·檢索할 수 있다.
8. 檢索(Retrieving) : 저장매체로부터 특정자료를 찾아내는 것
9. 複寫(Reproducing) : 어떤 매체로부터 다른 매체로, 또는 同一매체의 다른 場所에 복사되는 것
10. 配布(Disseminating) / 傳達(Communicating) : 資料를 한곳으로부터 다른 곳으로 移動하는 것을 말한다.

ex : 資料는 處理機器로부터 利用者에게 移傳되어야만 하는데 모든 資料處理의 궁극적 目的은 最終利用者에게 情報를 配布하는데 있는 것이다.⁷⁾

오래전 圖書館을 利用하는 層은 特權계급과 知識層으로 自身들이 찾고자 하는 文獻을 司書보다 전문적으로 알고 있었다. 그러므로 사서는 文獻保存의 역할에 그쳤다. 그러나 급진적 經濟成長과 과학기술 發展에 따른 情報量의 沙汰로 사서의 전문적인 助言과 案内없이 文獻調査 및 研究를 한다는 것이 不可能한 실정이다. 컴퓨터의 발전으로 入力과 出力 메세지의 開閉機能을 담당한 사서직의 전문성이 발휘되어야 하겠다. 종래와는 다른 방식으로 긴급한 정보요구에 直面하게 된 현실이다. 司書職은 自身들 끼리의 傳達方式 即 어떤 理由에서 보다 어떤 方法에 依한 處理方法으로 정보관리를 해서는 안될 것이다. 도서관 奉仕는 他機關이 提供하는 봉사와 상이한 점, 동등한 점등, 고유의 특성이 올바르게 인식되어야 하겠다. 도서관과 利用者와의 커뮤니케이션 活動 即 情報傳達 流通方式은 利用者 敎育과 밀접한 關係가 있다. 「마틴·드르」 교수에 의하면 해당 年齡層의 15% 이상이 就學하면 에리트단계에서 大衆化단계로 移行하는 것이라 하였고 50% 이상이면 普編化단계로 들어간다 하였

7) Burch, J.G. and Strate, F.R. Information Systems; Theory and Practice, 1974, pp. 26~27.

다.⁸⁾ 현 시대는 平生교육을 指向하며 放送通信大學등을 制度化하여 社會에 寄與하고 있는 실정이다. 圖書館 利用者는 두 證류로 나뉜다. 현재 利用者와 잠재이용자로 구분되고 利用者의 개발교육이 원활할 때 잠재이용자 수는 급증할 것이다. 커뮤니케이션 活動이 提供하고자 하는 서비스의 개발로, 과학기술을 이용한 衛星利用, 外國컴퓨터와의 연결로서 신속한 정보를 얻을 수 있다. 산업사회에 따른 科學技術 發展으로 다음과 같은 現象이 나타날 것이다.

1. 이용율의 증가와 潜在이용자의 증가.
2. 교육수준의 向上에 따른 次元높은 수준의 정보요구.
3. 學習研究 發展과 성장으로 인한 資料의 要請.
4. 基存知識의 위축 및 特殊分野 技術의 쇠퇴.
5. 政府 및 産業體의 政策決定을 위한 情報關係의 人口增加.

IV. 情報의 傳達

도서관에 수집된 정보資料의 種類를 1次 資料와 2次 資料로 구분하면 다음과 같이 區分된다.

1次 資料

1. 國內外 情報資料 : 單行本, 會社研究報告書, 定期刊行物(購入, 收贈, 交換에 의한 수집 확보)
2. 特許資料, 規格, 會社製品目錄(大規模一購入, 收贈, 交換, 小規模一外部의 情報서비스機關을 利用한 收集)

2次 資料

1. 學術誌의 抄錄誌, 索引誌(外部 정보서비스機關의 利用收集이 용이하다)

각종 정보서비스기관(韓國科學技術情報센터, 輸出情報센터, 韓國特許協會, 韓國規格協會, 各種 學會 및 協會 등 組織體 利用)

2. 講演會, 協議會, 講習會, 專門協會 등의 會議資料 交換.
3. 研究所, 또는 大學의 研究室에서 現在 進行研究中인 資料(미발표

8) Martin Trow. Higher Education in transition, OECD, 1974.

다. 도서관에서 수집된 자료를 이용자들이 要求할 때, 신뢰성, 안정성, 지속성, 용이성등을 구비하여 신속히 처리 하계끔 도 4)로써 도서관 檢索과정을 홀로우 차트로써 다음과 같이 표시하였다.

V. 맺 음 말

경제학자 드러커(Drucker, P.F.)는 知識産業이 美國 GNP의 1/2을 70年代에 이미 넘었고 80年代에 들어서서는 專門職, 管理職, 技術職에 종사하는 知識勞働者(Knowledge Workers)들이 勞動市場의 大宗을 이루는 職種으로 될 것을 바라보게 되었으며, 점차적으로 지식이 한 나라의 國際經濟上의 競爭力을 強化하는데 關連요인이 된다⁹⁾고 단언하였다. 지식이 교양인의 갖추어야 할 장식적가치를 넘어 生産性을 높이는데 필수적인 機能的 價値로 발전됨에 따라 情報도 産業化 되었다. 따라서 司書職은 國家政策樹立에 참여하고 國際競爭社會에 있어서 市場性을 인식하여 情報産業 開發과 効用性을 높여야 할 것이다. 司書職의 專門性을 높여 情報産業化 時代의 成敗를 左右할 方法을 연구시켜야 할 것이다. 따라서

1. 圖書館 職員의 專門的 再教育實施, 情報傳達 進行情程, 流通方式에 科學技術 導入 및 訓練強化
2. 情報시스템에 따른 經營體制의 組織構成 및 制度運營실시
3. 利用者를 위한 案內교육 및 시설교육 등 利用制度 再教育 實施
4. 所要人員 및 豫算절감을 위한 相互協力體制 制度化
5. 도서관 司書職의 專門性을 法的으로 制度化
6. 圖書館學의 機械化에 따른 敎料과정 개혁(컴퓨터 공학 및 정보학 도입) 샌드위치 시스템활용으로 현장실습제도
7. 社會教育, 平生教育으로 정보이용방법의 生活化
8. 情報産業 육성을 위한 國家的인 行政力 뒷받침을 制度化 하는 방안을 들 수 있겠다.

各種 書誌 시스템의 수적인 증가와 그 利用量의 增加는 정보의 질과 폭을 넓혀 주었고, 統制와 標準化라는 問題點을 發生시켰다.

9) Drucker, Peter F. The Age of Discontinuity. 1969, p. 264.

정보자료의 표현형태, 構造, 파일, 利用方法등의 改善이 끊임없이 要求된다. 情報産業 종사자의 증가에 따라 司書職 自身들도 전문성 및 社會的 位置를 向上시켜 나가야 할 것이며 국가적인 차원의 행정적 뒷받침이 따라야 만이 정보유통의 効率化를 기대할 것이다.

Refernce Book

1. Davis, G.B. "Management Information Systems" Concepture Foundation Structure and Devlopment, 1974.
2. Burch, J.G. & Strater, F.R. "Information Systems; Theory and Practice 1974.
3. Mc Donough, A.M. "Information Economics and Management Systems" 1963.
4. Shera, Jesse H. "Introduction to Libray Science" Littleton, Libraries Unlited, 1976.
5. Gerald, Barry Ed. "Communication and Language" Englewood Cliffe, Enviroments Coperation, 1965.
6. Meadow, Charles T. "The Analysis of Information Systems." Second Edition, Melville Publishing Company, 1973.
7. Martin Trow. "Higher Education in Transition, OECD, 1974.
8. Drucker, Peter F. "The Age of Disontinuity" New York, Harper & Row, 1969.
9. Nielen, G.C. "Information Systems in a Management Stucture" Tilbur University Press, 1972.
10. Williams, James G. "Simulation Activities in Library Communication an Information Science," Marcel Dekker, 1976.
11. Parker, C.C. & Turley, R.V. "Information Sources in Science and Technology" Butter Worths, 1975.

〈Abstract〉

**To Promote Efficiency of a
Information Circulation method.**

Jin Young Lee

The present paper discusses some problem areas in supplying information. As the world advances in civilization, we need exact and rapid information exchange., it may be said in this connection that we also feel keenly the necessity of the industrialization of the information.

In accordance with the industrialization of the information, we can find the following phenomena:

1. Increase of present potentiality users.
2. Demand of high level information in accordance with the improvement of education level,
3. Increase of demand in the information materials in accordance with growth of research and development.
4. Contraction of the existing knowhow and degeneration of special field technique,
5. Increase of information concerned person for policy making in the government and in the industry.

In the meantime, the information problem occurs for efficient management of information materials, in addition to numerical increase of various kinds, increase of users create control and standization problem, so it is needed to improve a mode of expression, structure, file and methods of usage.

The librarian, as a information processor, should reconize that the information is national resourses and improve the marketability of information industry.

We need an administrative system of national level for the development of library in accordance with increase of an administrator who is engaged in information activities.