

# 圖書館의 情報「네트워크」에 관한 研究

權 起 遠\*

## 〈目 次〉

- |                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| 1. 序 言               | 5. 情報「네트워크」의 組織 |
| 2. 情報「네트워크」의 定義와 必要性 | 6. 障礙要因         |
| 3. 發展事例              | 7. 代 案          |
| 4. 情報「네트워크」의 機能      | 8. 結 論          |

## 1. 序 言

圖書館은 社會的 要求에 따라 派生된 社會奉仕施設의 하나로서 그 機能과 奉仕의 種類 및 技術은 時代的, 地域的인 狀況에 副應하기 위하여 매우 多樣하게 變貌 發展해 왔으며 또한 現代社會는 온갖 文獻에 관한 正確한 情報를 보다 効率的으로 利用하여 그 所屬機關과 地域社會의 發展 및 나아가 國家發展의 重要한 役割을 擔當하는 文獻情報시스템 開發의 關心도가 날로 高潮되고 있다.

學問研究의 專門化傾向과 그 結果로 生産되는 막대한 量의 情報와 大學 및 大學人口의 增加, 產業社會가 要求하는 專門情報에 對한 需要, 印刷物의 大量生産 및 普及에 관한 技術開發등의 與件은 圖書館奉仕에 있어서 다각적인 壓力要素로 作用함과 同時에 고립된 狀態의 個別圖書館 能力으로서 감당하기 어려운 挑戰을 받아 왔다.

人間은 文化的 遺産인 情報를 分配 받아 자신을 肥沃하게 함으로써 生을 이어 왔으며 그의 生存, 自己完成 및 社會的인 啓蒙은 觀念, 習慣,

\* 成均館大學校 圖書館學科 助教授

\*\* 本 論文은 1979年度 成均學術研究助成費에 의하여 研究됨.

## 2 韓國비블리아 第4輯

技術, 器具, 遺産에 대한 研究機關에 의하여 決定되는 것이며 上流社會에 있어서의 그러한 遺産의 知識은 記錄된 情報資源에 더욱 依存하게 되어 이러한 資源에의 要求에 따른 모든 人間은 現實的인 接近을 갖게 된다. 資源의 保存과 効果的인 利用에 대한 出版物을 檢索, 記憶하기 위하여 個人 또는 모든 人間의 能力을 떠나가는 것은 重要的인 일인 것이다. 言語, 音聲, 繪畫 그리고 要求를 想起하게 하는 未來에 對한 象徴을 모으기 위해서 人間의 能力은 最大의 業績中 하나인 것이며, 이는 가장 강력한 意味의 文化的인 能力인 것이다. 問題解決에 대한 情報를 획득하기 위해서 폭넓은 社會的 問題가 다양한 樣相내에서의 人間要求는 본래 각기 다르게 나타난다. 規模가 큰 異質의 人口, 大都市센터 그리고 대단히 複雜한 技術과 潛在能力에 이르게 될 機會를 提供해 줌으로써 目的에 대한 투쟁의 機會를 所持한 重要的 單位가 個個人에 存在하고 있음을 알 수 있다. 여기에 두 가지의 基本的인 要素인 生存과 自己實現이 있으며, 前者는 衣, 食, 健康, 雇傭 및 變化하고 있는 社會의 調整意識에서의 生存이며, 後者는 人間의 主體意識, 藝術과 文學鑑賞, 哲學과 宗教的 經驗 및 創造를 惹起시키는 圖書에 관한 要望 등의 意識 내에서 自己實現을 얻게 되며 民主國家의 政治的 社會的 動機로 인하여 教育方法에 參與할 個人的 要求가 있음을 認知하게 된다<sup>1)</sup>.

個人的인 要求와 社會的인 要求의 複合的인 實情에서 情報利用의 直接的인 動機는 서로 差異가 있다 하더라도 基本的, 共通的 要因을 통한 圖書館 自體의 物的, 人的 限界性에서 由來된다. 어떤 圖書館이든 모든 利用者들이 만족할 수 있는 資料를 蒐集하는 것은 거의 不可能한 일이고 보던 奉仕의 充實을 기하기 위해서 圖書館間 資料의 相互貸出은 어느 圖書館에서나 外面 못 할 主題라 할 것이다<sup>2)</sup>.

어느 圖書館에나 豫算, 建物事情, 資料 및 그 選擇方針 등과 같은 理想具現을 制限하는 障礙要因이 있기 때문에 단지 多數를 對象으로 그들

1) Joseph Becker, "Working Group Summary on Network Needs and Development." In: *Proceedings of the Conference on Interlibrary Communications and Information Networks*. Chicago: American Library Association, 1971, p. 13.

2) 崔成眞, "綜合目錄과 圖書館相互貸出: 英美의 事例를 中心으로" 國會圖書館報, 11:6 (1974) p. 16.

이 要求하는 資料의 大部分을 蒐集提供 하는 것이 圖書館奉仕의 現實이라고 볼 때 完全奉仕를 指向하는 圖書館人들의 熱意를 내어 줄 資料가 없어 그대로 돌아서는 利用者들 가운데 人類福祉를 위해 重要한 調查研究을 하는 이들에 대한 効率的 資料利用을 위해 圖書館間의 組織을 통해서 各各의 圖書館들이 所藏하고 있는 唯一한 값진 貴重 資料의 폭 넓은 活用을 目的으로 하여 그 機能과 組織 및 障礙要因 索出과 그에 대한 對策을 講究하여 國家的인 全國的 組織網을 펼 수 있도록 하는 計劃樹立에 寄與하고자 한다.

## 2. 情報「네트워크」의 定義 및 必要性

情報「네트워크」의 定義를 記述하기 위해서는 먼저 情報에 대한 定義를 살펴 보아야 한다. 情報란 “資料나 資料群”으로서 때로는 數値로 表示된 資料로, 때로는 文字化된 資料로, 때로는 어떤 目的에 有用한 資料단을, 때로는 資料를 處理한 結果로 얻어진 資料를 意味하는 것이다. 또한 事實이 記錄된 文獻이나 文獻의 內容, 人間의 記憶에 蓄積된 經驗이라는 定義로 使用되기도 한다<sup>3)</sup>. 어떤 目的을 업무에 두고 여러 資料中에서 必要한 部分을 選擇分析 또는 評價하여 그 目的에 有用한 知識을 얻었을 때 그 知識은 情報가 되는 것이다.

「네트워크」란 用語는 西紀 1560年 以後부터 使用된 것으로 Oxford English Dictionary에 그 記錄이 나타나고 있으며 情報學과 情報工學의 文獻에서 점진적인 使用이 되고 있다. 「네트워크」의 廣義로서 定義는 “道具, 組織, 機關의 相互聯關”<sup>4)</sup>이라 하였으며 狹義로는 “2個 以上の 圖書館이나 情報「센터」가 繼續的인 業務를 위하여 共同運營 또는 共同奉仕를 하는것”<sup>5)</sup>이라 하였다.

몇가지의 機能的인 目的을 위한 「컴유니케이션」을 통해 情報交換의

3) 崔成眞, 情報學原論. 서울: 亞細亞文化社, 1976, p. 25.

4) Joseph Becker and Wallace C. Olsen, “Information Networks.” In: *Annual Review of Information Science and Technology*. volume 3. C.A. Cuadra, ed. Chicago: Encyclopedia Britannica, 1968, p. 289.

5) P. Atherton, *Handbook for Information Systems and Services*. Paris: Unesco, 1977, p. 110.

共同樣式 안에서 둘 이상의 參與者들이 한 情報「네트워크」에 중사하는 것이다. 歴史的으로 「네트워크」의 用途는 電話나 「라디오」의 「컴뮤니케이션」을 表示하는 데 가장 많이 使用되었고 「컴뮤니케이션」의 兩者 領域에 있는 大量的 「터미날」 相互連結을 電話「네트워크」와 「라디오 네트워크」用語로서 適用하였다. 이러한 「네트워크」는 送信과 受信의 「터미날」裝置, 分配를 위한 調整電氣回路, 「메시지」 및 「프로그램」을 發送하기 위해 要求되는 「스위치」가 包含되며 「네트워크」 參加者間的 최종적인 連結을 가져오는 것이다.

오버헤이지(Carl F.J. Overhage)는 5가지의 相異한 「네트워크」用語使用을 다음과 같이 識別하고 있다<sup>6)</sup>. ① 所在가 連結된 論文의 組織網<sup>7)</sup>과 같은 科學文獻(science literature) ② ERIC Clearinghouses와 같은 組織構造(organization structures) ③ 圖書館相互貸借로서의 協力準備(cooperative arrangements) ④ 有線奉仕와 같은 通信制度(communications systems) ⑤ NASA Recon 「시스템」과 같은 「컴퓨터」通信 「시스템」 또한 베커와 올슨(Joseph Becker and Wallace Olsen)은 「네트워크」用語使用의 多樣性을 다음과 같이 指摘하고 있다<sup>8)</sup>. ① 電話, 「텔레타이프」, 寫眞傳送, 및 「컴퓨터」組織網과 같은 裝備類 ② 「디지탈」, 聽覺系統, 「텔레비죤」影像傳送 및 「필름」組織網과 같은 資料의 形態, ③ 財政의 인 면에 있어서의 圖書館, 教育 및 經營組織網과 같은 機能.

「네트워크」의 特性은<sup>9)</sup>

a) 形態上的 組織(共通情報目的을 分擔하는 여러 單位로 集團加入의 價値를 認識하여 契約하는)

b) 通信傳達(組織網은 分散된 場所를 급속도로 서로 連結시킬 수 있는 回路를 包含하는)

c) 雙方向 作業(情報은 어느 편의 方向으로 움직여도 좋으며 그 對備 또한 受信은 물론 各 組織網의 加入者에게 보낼 수 있는)

6) Carl F.J. Overhage, "Information Networks." In: C.A. Cuadra, ed., *Annual Review of Information Science and Technology*. Chicago: Britannica, 1969, p. 339~44.

7) 「네트워크」를 組織網으로서의 同一한 뜻을 內包 하였음.

8) Carl F.J. Overhage, *op. cit.*

9) Joseph Becker and Wallace C. Olsen, *op. cit.*, p. 290~291.

d) 指令集과 連結能力(「시스템」)을 살펴보는 指令集은 加入者로하여  
금 要求를 만족할 수 있는 單位를 區分하여 이 連結「센터」는 最適通信  
傳達의 回路로 通信을 發送하는)

上記와 같은 4가지의 特性이 發見될 때 참다운 「네트워크」가 形成될  
수 있는 것이다.

“情報”와 “네트워크”의 複合語인 “情報「네트워크」”의 定義는 一名 圖  
書館 「네트워크」라 불리우는 그 自體의 特性에서<sup>10)</sup> 찾아 볼 수 있다.

① 2個 또는 그 以上の 交點 또는 相互通信「센터」와 「데이터 베이스」  
를 가진다. 하나의 交點은 그 自體가 組織網이 아니며 相互連結되어 各  
各의 또 다른 「데이터 베이스」를 利用할 수 있는 重要性을 갖고 있다.

② 여러 個의 交點을 가질 때 그것들은 다른 通信에 의해 相互連結된  
다.

③ 이러한 시스템내에 있는 各 各의 交點은 遠距離에 있는 利用者를  
가진다.

오버헤이지(Overhage), 베커와 올슨(Becker and Olsen), 그리고 카터  
(Carter)는 現行 圖書館과 情報「시스템」의 組織網 重要性을 認識하는 同  
時에 電磁符號送傳에 의한 有用한 通信으로서 近代의 意味의 情報「네트  
워크」를 定義하였다.

또한 카터(Carter)는 「데이터 베이스」와 遠距離 利用者를 包含시킨 定  
義를 함으로 「네트워크」 奉仕에 있어서 讀者들에게 要求를 만족시키지  
 못하는 讀者들을 窮地에 빠지지 않게 한다고 附言하고 있다.

近代의 情報組織網(「네트워크」)은 家庭에서 出發하여 圖書館과 情報  
「시스템」과 「네트워크」의 전 범위를 흐르고 있으며 종종 한 家庭에서  
終結되어야 하는 일련의 基本的인 機能이 技術的인 面에서 크게 擴大되  
고 있다. 이러한 意味의 特性을 가진 情報「네트워크」의 定義를 스완크  
(Swank)<sup>11)</sup>는 ① 情報資源[媒體가 무엇이든지 文書, 「데이터」 蒐集, 「데

10) Launor F. Carter, "What are the Major National Issues in the Development of Library Networks." *News Notes of California Libraries*, 63 (19-68) p. 406-7.

11) R.C. Swank, "Interlibrary Cooperation, Interlibrary Communications, and Information Networks Explanation and Definition." In: *Proceedings of the Conference on Interlibrary Communications and Information Netwo-*

## 6 韓國비블리아 第4輯

이타 베이스], 出力(Input)] ② 讀者 또는 利用者(情報の 重要な 資源에서 遠距離가 되는) ③ 文書나 「데이터」의 知的 組織網을 위한 一覽表, ④ 讀者 또는 利用者에게 資源傳達方法(出力:Output) ⑤ 形態的 組織(相異한 「데이터 베이스」와 利用者 集團을 나타내는 協力組織型이나 縮少組織型) ⑥ 雙方向的인 傳達組織網(施設과 「컴퓨터」中繼를 交流하여 高速으로 遠距離 電氣信號傳送을 通한)과 같이 綜合定義하였다.

이러한 情報「네트워크」또는 圖書館「네트워크」가 보다 폭 넓게 展開되면 될 수록 모든 圖書館과 여러 情報機關의 奉仕에 對한 關心은 더욱 高潮되고 있다.

오늘날 情報「네트워크」에 對한 刺戟은<sup>12)</sup> 다음의 3가 要因으로 惹起되었으니, 즉 ① 情報나 다른 資料를 重複하는 것보다 오히려 分配하는 組織機關을 強調하게 되는 經濟的이고 時間的인 壓力, ② 音聲傳達로 配布하는 것과 傳達通路로 多數媒體情報를 統合 可能性이 있는 傳達技術의 發展, ③ 機械可讀情報의 急速히 增加된 資料들의 結果에 의한 것으로 指摘이 된다.

끊임없이 刺戟을 받고 있는 情報에 대한 要求는 地理的인 位置, 社會的인 條件 또는 學歷에 關係없이 어떠한 程度에 따라 다르게 感知되는 것이다. 人間은 情報資源과 接觸함에 있어 한 地域社會의 서로 다른 圖書館과 情報機關이 同一奉仕對象領域으로서의 惠澤을 받아야 하며 한 國家內에 있어서는 中央과 地方은 또한 同一한 組織속에 包含되어야 한다.

그러나 包括的인 蒐集과 그에 따른 統制가 아직까지 組織되어 있지 못하며 情報資料에 對한 通路는 대다수의 圖書館과 情報機關에서 充分히 開放되지 않아 많은 利用者들에게 不用情報가 상당히 散在하여 財政的인 損失을 가져오고 있을 뿐만 아니라 學術的 價値가 있는 多量의 資料가 活用의 幅이 극히 限定되는 結果를 초래하고 있다. 現存하는 圖書館과 情報機關은 빈번히 適切한 對答이나 援助要請을 提供해 줄 수 없으며 適時에 讀者들에게 連結하는 데 失敗을 하는 것이다. 圖書館은 한 國家內에서 基本的인 人權은 누리지 못하는 이들에게 奉仕하기 위해 存

*rks*, Edited by Joseph Becker. Chicago: American Library Association, 1971, p.19.

12) Joseph Becker and Wallace C. Olsen, *op.cit.*

在할 뿐만 아니라 學習 및 研究하는 集團에 奉仕하기 위해 存在하는 것이다. 人間의 要素는 특히 새로운 技術이 使用될 때 그에 대해 不足하고 軟弱하다. 모든 情報資源은 어떠한 問題를 理解하고 適用할 수 있는 適時에 讀者를 위해 情報가 加工되어 있지 않아 그러한 失敗에 對한 要因은 ① 知識의 缺乏, ② 經濟的, 政治的 壓迫, ③ 偏狹心과 既得權, ④ 奉仕機關中 缺陷이나 管割區域의 重複으로 指摘이 된다<sup>13)</sup>. 그러므로 情報가 要求되었을 때 그를 要求하는 體裁, 即 消耗의 이거나, 貸出이 가능한 圖表, 視聽覺의인 形態와 複雜性의 水準(基礎的, 學究的) 및 接近水準(選擇目錄, 抄錄, 廣範한 書誌, 詳細한 敎本) 등이 適切해야만 目的 達成의 寄與도가 높아 지는 것이다.

또한 情報에 대한 자신의 要求를 認識하지 못하는 이들에게 上記와 같은 施設의 社會的인 橋梁을 통하여 情報의 存在를 찾고자 하는 이나 또는 그와 類似한 目的을 원하는 이들에게 절대적인 必然性이 講究되는 것이다. 이러한 要求에 대해서는 現在의 奉仕가 接하게 되는 情報要求와 그에 대한 評價는 情報機能 또는 利用의 類型과 利用者의 等級에 의한 可變行列로서 分析 記述될 수 있다. 即 利用者의 等級은 行政家, 科學者, 學生, 教育者, 專門職從事者 및 對衆을 包含하며 機能의 類型은 問題풀이, 個人的인 興味, 教育과 訓練 및 調查研究를 包含한다. 各各 利用者의 機能은 우선 分明한 要求를 評價하며 다음으로 이러한 要求의 實現程度를 評價하는 것이다.

여기에서 可變性 있는 資料의 評價는 그 資料의 質, 包括性, 緊急性 및 有用性의 規模에 따라 影響을 받게 되는 것이다.

### 3. 發展事例

노테(Gabriel Naude)의 圖書館設立에 대한 助言(Advice on Establishing a Library, 1627)에서 “利用者가 要求하는 圖書를 提供해 줄 수 없을 때 寫本이라도 찾을 수 있는 場所를 案内하도록 指導함으로써 조심스페이 準備된 目錄이 利用者들을 즐겁게 해 주는 奉仕를 할 수 있다고 記述하고 있음은 圖書館의 情報「네트워크」의 必要性을 17世紀에 示唆된 것이

13) *ibid.*, p. 14.

라는 見解로 認定될 수가 있다<sup>14)</sup>. 이러한 發展事例은 英國, 美國 및 韓國의 順으로 살펴보면 다음과 같다.

#### a. 英 國

오늘날 英國은 他國과 比較해 볼 경우 높은 水準의 自發的인 圖書館間協助가 國內組織網을 통해 이루어 지고 있다. 그 發展의 始初는 1916年 「카네기」財團의 도움으로 設立된 Central Library for Students이며, 이곳에서 成人教育機關에 圖書貸出을 하게 되었다.

1924年 Aslib(Association of Special Libraries and Information Bureau)이 創設되었고 1925년에는 大學教授協議會(Joint Standing Committee on Library Cooperation of the Association of University Teachers)의 圖書館間의 協助에 관한 共同常任委員會가 組織되어 Birmingham 大學에 Clearing House를 두고 英國과 外國大學圖書館間의 協助問題를 다루었으며 1931年 以後엔 National Central Library (Central Library for Students가 改名됨)에서 그 任務를 맡게 되었다<sup>15)</sup>.

英國에 있어서 最初의 地方圖書館「시스템」은 1930年 「카네기」財團의 援助로 英國北部 Newcastle에서 組織되어 그 다음해인 1931년에 相互貸借가 始作되었고 綜合目錄을 着手하여 그 寫本을 NCL에 보내게 되었다.

또한 各地方은 英國의 出版物을 完全히 갖춤으로써 NCL은 外國出版物만 記錄하여 線合目錄作成 및 維持費用을 줄이고 各地方은 DDC의 各主題를 割當받아 BNB(British National Bibliography)에 실린 해당 主題圖書는 完全蒐集하도록 하는 協同蒐書를 Subject Specialization Schemes라 하였으니 그 例는 1948年 London 公共圖書館들이 Metropolitan Special Collections Scheme에서 찾아볼 수 있다.

1939年 London에 있는 醫學圖書館들의 協同目的은 重複을 피하고 값비싼 資料의 共同購賣協議, 協同蓄積獎勵 및 現在刊行되는 定刊物の 綜合目錄을 作成하는 것으로 NCL안에 British National Book Centre가 組織 英國內外의 不必要한 刊行物の 交換 및 分配를 調整하게 되었다<sup>16)</sup>.

14) Joe W. Kraus, "Prologue to Library Cooperation." *Library Trends*, 24: 2, 1975, p. 169.

15) R. Vollans, "Cooperation: British Libraries," *Encyclopedia of Library and Information Science*, vol. 5, 1971, p. 658.



1957年 Department of Scientific and Industrial Research에 貸出部署가 組織이 되었고 1962年 National Lending Library for Science and Technology (NLLST)가 組織되어 全國의 圖書館에 Agency를 두고 科學技術分野의 迅速하고도 能率인 貸出業務를 擔게 되었다. 이 機關에서는 科學分野資料만 취급하고 NCL은 人文, 社會分野資料만을 蒐集取扱하도록 그 役割을 變更 決定하여 公共, 大學, 專門圖書館 등 여러 類型의 圖書館에 現在 2500個의 圖書館이 그 혜택을 받고 있다. 特히 British Union Catalog of Periodicals (BUCOP)를 刊行하여 定刊物의 所在를 알리고 있다<sup>17)</sup>.

The Joint Standing Committee on Library Cooperation of the Association of University Teachers는 1931년까지 大學圖書館間의 利益과 協助에 따른 諸問題를 다루었고 그 후부터는 NCL에서 담당하였다.

國家圖書館인 British Library의 案이 1971年 政府白書로 發表되어 複合된 業務中 하나는 參考, 研究, 書誌奉仕를 위해 London에 두고 다른 하나는 Boston Spa에 있는 NLLST에 두어 貸出奉仕를 갖도록 하였으며 British Museum Library와 Science Reference Library는 他國立圖書館 및 專門圖書館과 緊密한 關係를 가지도록 하며 British Library의 目標은 가능한 最大의 中央圖書館奉仕를 提供하는 것으로 ㉠ 國內出版圖書 및 定刊物, 가능한 많은 外國出版物의 한 部를 保存, 參考用으로 두어 包括인 參考奉仕를 提供하며, ㉡ 國內他圖書館 및 情報「시스템」을 支援하는 中央貸出 및 複寫業務提供, ㉢ 中央目錄 및 書誌奉仕를 提供하고 있다<sup>18)</sup>.

## b. 美 國

한 圖書館에서 다른 圖書館으로 資料를 貸出 分配하는 것이 가장 오래된 傳達方法이었다. 그린(Samuel Green)<sup>19)</sup>은 1976年 그의 論文에서 보다 共通의으로 받아드려 實施를 위한 協定에 많은 圖書館들이 加入할 것을 提案하였다. 1900~1915年 사이에 Interlibmry Loan에 대한 19篇의

17) *ibid.*, p. 667.

18) *ibid.*, p. 668~9.

19) Samuel S. Green, "The Lending of Books to one Another by Libraries," *Library Journal*, 1 (Sept., 1876) 15~16.

論文과 그 報道機關에 관한 것을 發表하여 最初의 Interlibrary Lending Code가 ALA Committee on Coordination of College Libraries에 의해 1917年 作成되어 1940, 1952, 1968년에 各各 改訂採擇되어 1970年 ALA에 의해 Interlibrary Loan Procedure Manual이 刊行되었다.

스티븐스(Rolland Stevens)에 의한 研究는 地域書誌「센터」, 資料「센터」 그리고 後援「센터」가 中央機關에서 計劃되지만 分散奉仕計劃으로서 聯邦基金에 의한 組織網의 開發로 美國研究圖書館協議會(Association of Research Libraries: ARL)를 推薦하여 National Commission on Libraries and Information Science에 提出되었다. 圖書館間의 相互貸借業務는 學者와 科學者를 위해 주로 傳統的으로 準備해 온 事實을 찾아볼수있다<sup>20)</sup>.

1864~1899年 사이에 25個의 綜合目錄이 發行되었으며 最初의 地域目錄은 1876년에 發行되었고 最初의 國家目錄은 볼튼(Henry C. Bolton)이 Catalogue of Scientific and Technical Periodicals를 Smithsonian Institution에서 1885년에 刊行하였다. Union List of Serials의 初版은 225個 圖書館에 所藏된 75,000種의 位置를 알려 주었고 1956年版은 956個 圖書館에 所藏된 157,000種의 範圍를 수록하고 있다. 1932년에 外國政府의 逐次刊行物의 綜合目錄, 1937년에 美國新聞, 1938년에 國際會議 및 最近의 Microfilm과 Manuscripts 등을 發表하였다.

國家綜合目錄은 1901년에 美議會圖書館에서 始作하여 록펠러(Rockefeller) 財團의 도움을 받아 目錄擴張함으로서 National Union Catalog<sup>21)</sup>, 는 相互協力を 할 수 있는 圖書館에 有用한 資料를 編成, 出版한 圖書館들의 積極적인 協助가 이루어지게 되었다.

1941년에 「카네기」財團의 補助에 의해 美議會圖書館에 圖書館相互協力實驗局(Division of Library Cooperation)이 設立되었다.

Cooperative Acquisitions Project는 ARL, ALA 및 LC에 의해 戰爭동안 貿易通路로서 얻을 수 없었던 有用한 圖書와 定刊物을 蒐集하기 위해

20) Joe W. Kraus, *op. cit.*, p. 173.

21) 1956年 以前의 綜合目錄은 2000萬餘 Card를 包含한 방대한 규모의 目錄으로 1968~1980년까지 610卷으로 生産中에 있다. 1956年 以後부터는 그 名稱을 The National Union Catalog: a Cumulative Author List로 1년에 9回 月刊目錄과 3회의 累加目錄, 年間累加目錄 및 5年間 累加目錄으로 生産하고 있다. 1,100여 會員圖書館과 L. C의 藏書目錄이라고 할수있다.

1945년에 設立되어 1948년까지 82萬의 圖書와 定刊物를 「유류」에 있는 LC支所를 통해 入手하여 圖書館들의 大規模協同蒐書計劃을 政府가 받아들여 支援하게 되었고, 이러한 計劃에서 그 해에 파아밍턴 플랜(Farmington Plan)이 組織되어 廢止된 1974년까지 蒐書政策實現에 크게 貢獻하였다<sup>22)</sup>.

美國研究圖書館協議會는 심각해져가는 研究情報의 需要에 대처하기 위해 目錄業務의 一元化, 共同蒐書, 相互貸出, 共同「마이크로」化 計劃, 綜合目錄作成, 書誌「센터」設立 등 다양한 協力活動을 추진시키는 原動力이 되어왔다.

圖書館情報組織網의 實際는 OCLC (Ohio College Library Centre), NELINET (New England Library and Information Network), SOLINET (Southeastern Library Network), BALLOTS(Bibliographic Automation of Large Library Operations Using a Time-Sharing System)은 RLIN(Research Libraries Information Network)으로 그 各稱이 바뀌어 業務를 進行 中에 있다. 또한 大學圖書館들의 協議體인 FAUL(Five Associated University Libraries)과 MARLIN(Middle Atlantic Research Libraries Information Network)의 活動이 있다

이 中에서 OCLC의 內容을 살핀 보고자 한다. 1967年 오하이오州(Ohio)에 位置한 9個의 大學圖書館을 中心으로 發足한 協議體로서 創設目的은 州안에 있는 大學圖書館을 奉仕하기 위한 需算化된 地域圖書館「센터」를 設置하여 分擔目錄을 發展運營하며 會員圖書館들이 所藏한 資料를 記錄하는 電算化된 中央目錄을 作成 運營하여 目的達成을 위해 必要로 하는 事業을 研究開發하는 데 있다<sup>23)</sup>. 大學의 總長들의 協議에 의해 創設되어 積極的인 關心과 州와 聯邦政府의 財政의 支援으로 비약적인 發展을 가져와 現在 600個 以上の 圖書館과 圖書館組織網을 包含하는 방대한 中央集中式目錄體系이다.

1969년에 「오하이오」大學協議會(Ohio College Association)의 권고에 의해 基礎研究가 始作되어 1967年 9월에 發是하였으며 1968~1969年은

22) *ibid.*, p.176~7.

23) J. Hopkins, "The Ohio College Library Center." *Library Resources and Technical Services*. 1973, p.308~319.

## 12 韓國비블리아 第4輯

職員構成, 研究, 體制設計 및 體制開發 등 準備作業에 着手하여 1970年 4月부터 可動되었으며 처음엔 off-line으로 處理하였으나. 1971年 8回 以後 부터는 on-line으로 運營되어 個別圖書館이 必要로 하는 目錄情報과 目錄「카드」를 注文生産하여 目錄된 資料와 會員圖書館이 目錄한 資料에 所藏圖書館符號를 주어 綜合目錄의 效果를 주며, 會員圖書館蒐書政策에 影響을 준다.

이러한 組織網의 效果分析結果는 時間的이고 經濟인 惠澤과 相互貸借을 위한 綜合目錄의 維持로 鄰接圖書館들 사이에 相互貸出이 增加되고 圖書館蒐書를 위하여 注文 以前의 調査에도 상당히 利用되고 있는 것으로 나타났다<sup>24)</sup>.

### c. 韓 國

1967年 4月 6日 大邱市立圖書館에서 開催된 第3回 全國公共圖書館會議에서 圖書館憲章과 함께 採擇된 「圖書館資料相互協定案」에서부터 相互協力の 움직임이 始作되었으며 그 해 9月 6日 國立中央圖書館이 中心이 되어 12個 圖書館이 모여 相互貸出制度制定을 共同發議하여 그 해 10回에 協定書作成을 發送한 후 1970年 6월에 5個館이 新規加入하여 모두 15個館이 되었다. (大學圖書館이 10個館, 公共圖書館이 4個館, 特殊圖書館이 1個館)

우리나라에 있어서 圖書館協力體제가 이루어진 實在道具는 1970년부터 發刊된 外國圖書綜合目錄이다. 이 目錄은 國立中央圖書館이 1969年初에 綜合目錄作成을 위한 「圖書館代表者會議」를 開催하여 決定함으로써 始作된 것이다. 初期의 49個館에서 1976년에는 全國 72個館이 外國圖書에 對한 目錄「카드」1枚式 國立中央圖書館에 보냄으로 점점 參加數가 增加하고 있다<sup>25)</sup>.

醫學圖書館을 中心으로하며 1968년에 4個 醫科大學 責任者들이 發起委員會를 構成하여 同年에 延世大學校 醫科大學에서 創立總會를 開催하여 韓國圖書館協會 및 기타 社會 各界의 後援으로 成長하여 「醫學關係

24) D.D. Hendricks, "The Regional Medical Library Program." *Library Trends*. 1973, p. 335.

25) 權起遠, "情報의 相互協力을 위한 네트워크 模型에 관한 研究." *慶北圖書館學論集*, 4, 1977, p. 48.

學術雜誌綜合目錄」과 그 附錄을 發刊하여 地方會員까지도 不便없이 利用되며 美國의 Regional Medical Library Program (RMLP)과 같이 奉仕方法은 大部分이 複寫에 의해 進行되고 있다<sup>26)</sup>.

隣接地域에 있는 基督教敎育理念으로 設立된 共通된 事實을 土台로하여 1971년에 延世大學校, 梨花女子大學校, 西江大學校의 3個 大學圖書館이 圖書館相互協力問題를 檢討하여 圖書館資料의 相互利用, 圖書館相互間 Interphone System, 共同 reproduction system 및 共同蒐書政策을 펴기로 하여 우선 3個 大學所藏의 「遂次刊行物綜合目錄」(Union List of Serials)을 1972년에 刊行하여 奉仕에 提供하고 있다<sup>27)</sup>.

#### 4. 情報「네트워크」의 機能

情報機關의 基本的인 機能은 情報資料를 蒐集하고 整理하여 有用한 情報로서 處理하는 것이다. 한 情報機關의 모든 作業과 그에 따른 奉仕는 直接, 間接의 으로 上記의 機能이 複合되어 이루어지는 것이다.

最近의 狀況에 의한 情報「네트워크」, 即 圖書館 情報「네트워크」는 發生, 出版, 組織, 保存, 檢索, 配布, 利用의 거의 모든 면을 內包하고 있어 그러한 機能의 얼마는 實際로 現實化되었으며 아직도 부분적으로는 實驗段階에 있거나 原價對效果測定의 狀態에 이르지 못하는 부분도 있는 것으로 나타났으며 그 중에서도 이미 實現된 機能은 다음과 같이 列擧할 수 있다.

- ① 單行本刊行物에 앞선 論文의 配布
- ② 定刊物編輯者에게 論文仲裁, 論文의 再檢討와 校訂
- ③ 「데이터 베이스」編輯者에게 「프로그램」과 「데이터세트」를 仲裁

26) 윤영대 “의과학도서관협동체제를 중심으로.” 도서관 26:11 1971, pp. 12~13.

27) 최성진, “한국과학기술정보유통「시스템」의 모형연구.” 成大論文集(人文, 社會篇) 23輯, 1976, p 131.

28) J.C.R. Licklider, “A Hypothetical Plan for a Library Information Network.” In: *Proceedings of the Conference on Interlibrary Communications and Information Networks*, Ed. by Joseph Becker. Chicago: American Library Association, 1971, p. 313.

하며 또한 「프로그램」과 「데이터」의 「도큐멘테이션」, 再檢討, 校訂, 蓄積, 組織, 檢索, 配布

④ 文獻集成에 對한 모든 接近(文書「프로그램」, 「데이터세트」, 「팔립」 그리고 기타)의 事情에 따른 書誌의 자취를 維持시킴

⑤ 刊行된 實在物의 索引作成

⑥ 刊行된 實在物의 抄錄作成

⑦ 最新情報周知奉仕

⑧ 懷古文獻調查奉仕

⑨ 特殊한 書誌的 諮問과 支援

⑩ 知識의 組織에 대한 調查研究

⑪ 蒐書過程과 記錄

⑫ 貸出統制

⑬ 正文의 傳達(full text)

⑭ 標準化

⑮ 記錄保存

⑯ 利用方法을 指導

⑰ 圖書館情報「시스템」를 模型化.

上記와 같은 機能은 情報工學時代에 處한 시점에서 볼 때 「컴퓨터」라는 傳達媒體를 設置함을 先行條件으로 組織되어질 경우 보다 충실한 機能의 實現이 높아 지는 것이다.

한편 崔成眞氏는 그의 論文에서 이러한 機能을 크게 세 가지의 集團으로 區分하여 展開시키고 있는 內容은 대체로 다음과 같다<sup>29)</sup>.

① 情報를 주로 蒐集하고 處理하는 單位集團의 機能

② 情報를 주로 提供하는 單位集團의 機能

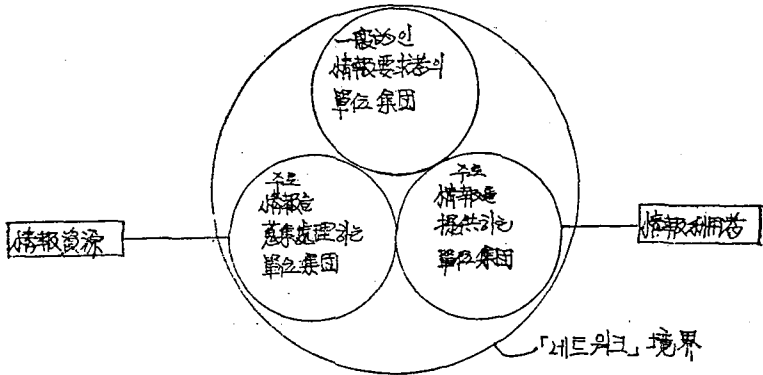
③ 一般의인 「네트워크」要求에 對한 奉仕單位集團의 機能.

이러한 機能을 보다 效果的으로 履行維持發展 시킬수 있는 適切한 關係는 國家的인 單位의 情報로서만이 그 目的達成이 이루어질 수 있는 것이다.

29) Sung Jin Choi, National Information Networks for the Advanced Developing Countries: A Study on their Functional Organization. A Doctoral Thesis. Loughborough University of Technology, July 1977, p. 261-3.

이 경우 國家情報「네트워크」의 일반적인 模型은 다음의 圖表와 같이 作成이 된다. (圖1)

圖 1. 國家情報「네트워크」의 一般의 模型



### 5. 情報「네트워크」의 組織

資料를 補充하여 奉仕能力을 增進시키는 「시스템」의 構成要素 하나 하나를 위한 부수적인 能力提供展望은 經營的인 觀點과 利用者集團의 展望 兩者에게 매우 關心도가 높은 것이다.

知識과 情報을 配布하는 「시스템」에 대한 3가지의 基本的인 要求가 있으니<sup>30)</sup> 첫째 個個人은 資料가 所藏된 場所를 찾아 낼 수 있어야 하며, 둘째는 要求된 情報나 知識을 얻을 수 있어야 하며, 셋째 資料의 形態, 場所 및 傳達時間은 그 資料와 技術이 有用하다고 認定함으로써 要求에 適中해야 한다는 것이다. 이러한 目的達成은 圖書館과 기타 情報「센터」의 相互協助가 國家的인 規模로 組織될때에 可能性이 있다. 또한 相互協助는 電氣通信과 自動化없이는 充分한 效果를 가질 수 없다. 「네트워크」即 組織網 이외에도 여러가지의 基本的인 要求가 있으니 財政問題, 經營組織 및 訓練에 대한 要求는 도의시 되어서는 안된다. 圖書館과 情

30) Joseph Becker, *op. cit.*, p. 15.

報「센터」는 이러한 시점에서 그들의 最大要求는 組織網을 形成하는 것만이 唯一한 方法인 것이다. 實際의 能率과 效果를 위한 評價와 特別奉仕를 選定하기 위한 圖書館과 기타 情報奉仕機會를 提供하기 위해 「네트워크 시스템」(組織網 시스템)에 必要한 여러가지 要素를 吸收하는 다양한 政策을 具體化하게 된다.

圖書館「네트워크」는 獨立된 個別圖書館들의 各種資料(知的, 物的, 人的, 技術的)을 公式화된 契約에 따라 調整統合하여 效率的 情報奉仕의 機會를 均等히 하려는 一種의 圖書館資源의 共同利用方案이며 強力한 協力手段인 것이며 國家圖書館「네트워크」란 國家의 情報需給을 위한 一種의 國家的 次元의 圖書館發展計劃이다. 美國의 National Commission on Libraries and Information Science(NCIS)이 提案한 圖書館 및 情報奉仕를 위한 國家計劃은 情報가 全國民 各界 各層의 發展을 위하여 必須의 資源인 것으로 前提하고 地理的, 社會的, 기타의 條件에 關係없이 國家情報資源을 均等히 接近 및 活用하는 것을 目標로 하고 있다<sup>31)</sup>.

國家의 關心과 計劃으로는 1974年 UNESCO에서 主催한 NATIS (National Information System)에 관한 國際會議에서 5個 國家圖書館을 統合하여 一元化시킨 British Library 結成案(1973), 1970年 議會의 認准을 거쳐 創設된 美國의 National Commission on Libraries and Information Science<sup>e</sup> (NCLIS)이 있다<sup>32)</sup>. 이러한 國家的인 努力은 ① 다양한 「시스템」과 그 에 부수된 努力을 混合해야하며, ② 성공적인 經驗(事例)에 基礎를 가 지고, ③ 眞正적으로 個性을 維持하고, ④ 個個人에 有用한 選擇을 擴張하며, ⑤ 變化에 適應할 수 있도록 作業을 進行하도록 해야한다<sup>33)</sup>.

「네트워크」發展에 理解가 빠른 環境을 促進시킴에 있어서는 ①政府와 個人的(公, 私) 發展政策의 一般的인 方向은 組織과 機關사이에 相互努力을 支援하고 격려되어야 하며 이를 위해서 競爭과 革新(새로운 施設

31) National Commission on Libraries and Information Science. Toward a National Program for Libraries and Information Services: goals for action. Washington, 1975, p. 11.

32) A.A. Aines & M.S. Day, "National Planning of Information Services." *Annual Review of Information Science and Technology*. 1976, p. 1~41.

33) Joseph Becke, *op. cit.*, p. 15.



의 自由와 새로운 交替傳達「시스템」(公立, 私立, 非營利)의 發展과 作業을 包含하는 選擇의 可能性 있는 範圍維持, 傳達에 沮害되는 要因除去, 翻譯 또는 標準化에 의한 組織網과 機關, 그리고 個體 가운데 傳達하기 위한 技術的인 能力, 基礎위에 繼續되고 있는 發展目的과 特權을 評價하고 「시스템」履行을 監視하는 機械設置의 準備가 있어야 한다. ② 專門職種, 各種產業體 및 市民은 이와같은 目的에 政府와 私的인 努力으로 協助하며 投資로부터 最大의 利潤을 얻도록 勸獎하는 情報資料에 대한 改善된 接近을 위해 社會的인 關心을 높이는 效果的이고 典型的인 計劃을 組織해야 한다. ③ 政府機關은 發展內容을 評價하고 目的達成을 위한 努力을 伸張시켜야 한다. ④ 情報傳達의 組織上의 面貌와 關聯된 非政府機關은 그들의 努力을 伸張시켜 國家的인 施設을 促進시키기 위한 主導權을 가져야 한다. ⑤ 個人的인 秘密과 人間的 思考는 技術境界內에서 保護되어야 하며 情報接近에 대한 自由는 保障되어야 한다. 圖書館「네트워크」는 現在文獻을 中心에서 볼 때 4個의 主要集團으로 나누어 진다<sup>34)</sup>.

①全體「시스템」(모든 圖書館의 機能이 「네트워크」可能性에 의한 觀點에서)

② 圖書館協力「시스템」(制限된 相互機能的인 協定을 目的으로하는)

③ 書誌의「센터」와 處理過程「센터」

④ 奉仕道具로서의 電氣通信「네트워크」

코리(John M Cory)는 圖書館組織의 4個層으로 區分한 內容은 다음과 같다<sup>35)</sup>.

① 單一形態의 單一圖書館(公共, 大學, 學校 또는 特殊圖書館)

② 同一形態의 여러 圖書館의 「시스템」 또는 「네트워크」(公共圖書館「시스템」 같은)

③ 相異한 形態의 여러 圖書館「시스템」 또는 여러 圖書館의 結合

④ 關聯된 活動과 關係되는 非圖書館機關과 圖書館의 다양한 形態의 結合,

34) Joseph Becker and Wallace C. Olsen, *op. cit.*, p.304.

35) John M Cory, "The Network in a Major Metropolitan Center," In: L. Carnovsky, ed., *Library Networks Promise and Performance*. Chicago: University of Chicago, 1969, p.91.

「아브람」(H.D. Avram)은 圖書館「네트워크」의 必要條件<sup>36)</sup>, 即 先行條件은 2 가지의 範疇로서 하나는 書誌記錄의 標準化요 다른 하나는 技術的인 考察이며 前者는 理想的인 結果를 얻기 위한 4 가지로서 ① 書誌項目을 記述, 分析하기 위한 規則의 標準化, ② 書誌記錄은 標準「데이터 베이스」에 의한 作成, ③ 資料의 모든 形態를 機械可讀으로 構成하고 「데이터」要素를 붙이는 規則을 標準化, ④ 機械可讀記錄에 있어서 「데이터」要素完備의 標準等級으로서 그 例로서 MARC(Machine Readable Card)를 들 수 있다.

後者는 「네트워크」計劃者들에게 가끔 無視되는 重要한 要素로서 ① 書誌記錄의 動的인 性格이 輕視되어 最新性維持가 急先務, ② 蓄積, 檢索, 機械可讀「파일」의 維持를 위한 「데이터」組織 方法은 「시스템」利用者의 先行條件에 依存되며, ③ 未解決問題는 探索「코오드」를 構成하며, ④ 蓄積, 檢索, 書誌記錄의 陣列과 傳達은 標準化되어야 하며, ⑤ 大規模「데이터 뱅크」는 交點中 하나가 可動되지 않을 때 利用者의 要求를 만족하기 위한 시스템이 可能하다면 하나 이상의 裝置가 存在해야 하며, ⑥ 「데이터」傳達「네트워크」의 裝置는 하드웨어(hardware)의 많은 部分과 연결되어야 하며, ⑦ 圖書館「네트워크」안에 있는 中央集中된 「데이터 뱅크」의 監視는 目的에 대한 유일한 識別量을 讀者들이 가진다는 것을 알고 있어야 하며 이와 거의 類似한 條件을 스톱카(V. Slamecka)의 論文<sup>37)</sup>에서 찾아 볼 수 있다.

「네트워크」의 開發에 必要한 批評的 構成要素는 다음과 같다<sup>38)</sup>.

① 財政的, 法律的 責任을 지고, 計劃과 政策立案을 할 수 있는 組織構造. (責任과 運營上의 協定 및 共通目的을 必要로)

② 資料의 共同蒐集 및 利用頻도가 높은 資料의 地域的 強化를 包含한 資料의 協力開發

36) Henriette D. Avram, "Bibliographic and Technical Problems in Implementing a National Library Network," *Library Trends*, 18 (Apr. 1970) p. 491~501.

37) Vladimir Slamecka, "Methods and Research for Design of Information Networks," *Library Trends*, 18 (Apr. 1970) p. 559~560.

38) Maryann Duggan, "Library Network Analysis and planning." *Journal of Library Automation*, 2:4, 1969, p. 159~160.

③ 役割의 特殊性을 指定하거나 地理的 構成要素를 提供하는 交點認識

④ 重要利用者集團의 確認과 「네트워크」 내의 情報奉仕에 대한 責任의 確認

⑤ 利用者 集團의 基本的 要求와 特殊要求에 대한 奉仕基準과 交點에서의 各 奉仕形態의 分配

⑥ 對話方式으로 情報를 提供하고 業務遂行中 원하는 「메시지」나 「도큐먼트」를 傳達할 수 있도록 設計된 傳達「시스템」

⑦ 各 交點에서 「네트워크」에 대하여 理解할 수 있는 標準 「메시지 코드」

⑧ 「네트워크」 내에서 必要的 事項의 位置를 提供하는 中央書誌의 記錄

⑨ 다른 「네트워크」와의 交換 및 「네트워크」 내에서 最適 傳達經路를 決定할 接續의 受容能力

⑩ 「네트워크」 選擇을 위한 案内

⑪ 利用者と 運營者로부터 還流를 받을 수 있는 評價基準과 節次와 特定業務의 有用性을 충족하기 위한 「네트워크」의 評價와 修正에 대한 手段.

⑫ 政策과 節次의 教育을 包含한 利用者と 「시스템」 運營者에게 教育하기 위한 計劃.

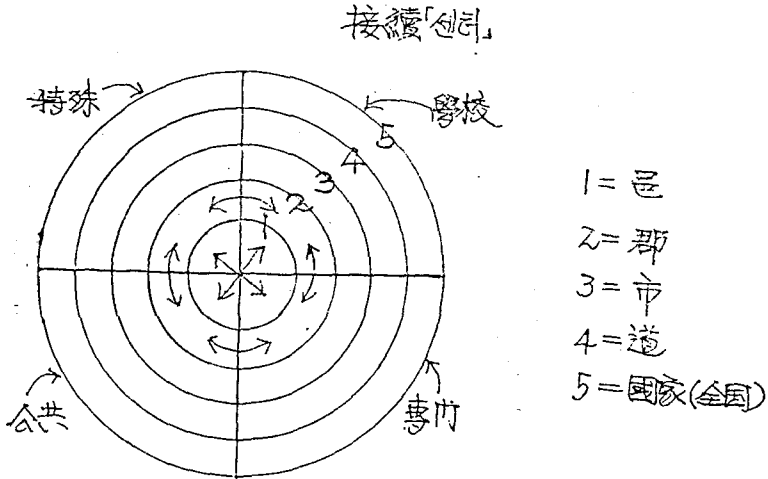
上記事項을 綜合하면 媒體에 대한 書誌接近, 情報에 대한 利用者 要求의 仲裁, 利用者에 대한 媒體傳達, 教育으로 再區分된다.

圖書館의 形態「메시지」의 體制形態, 處理過程에서 要求된 項目의 形態, 貸借 圖書館의 地理的인 位置는 改善된 「네트워크」를 성공적으로 目的 達成하는 데 變數가 된다. 드간(Maryann Duggan)<sup>39)</sup>은 2個의 變數를 同時에 比較할 수 있는 상징적인 模型을 提示하였으니 그 중 한 變數는 處理過程에 參加하는 圖書館의 形態요, 다른 한 變數는 參加者들의 地理的인 水準으로서 그 模型을 다음과 같이 우리나라 實情에 適用할 수 있다. (圖2)

아래의 表를 통하여 各各의 圖書館은 特殊한 地理的인 水準에 따라 區

39) Maryann Duggan, *op. cit.*, p. 161.

圖2. 圖書館間的「네트워크」의 상징적 模型



분될 수 있으며 接續「센터」는 圖書館의 다양한 形態는 물론 다양한 地理的 水準에서 處理過程에 참가하는 地域의인 數의 圓에 나타난다.

「네트워크」의 配置法

組織의 階層(hierarchy) 또는 「네트워크」의 配置法은 傳達經路와 「메시지」 流通 樣式에 影響을 초래하기 때문에 重要하므로 可能性있는 몇 種의 例를 들면 다음과 같다<sup>40)</sup>.

모든 配置法은 非方向性과 方向性의 2種으로 區分하여 經路(Channel) 數를 計算할 수 있다.

前者의 公式은

$$C = N \left( \frac{N-1}{2} \right) \quad C: \text{經路數}, N: \text{交點數}$$

後者의 公式은

$$C = N - 1$$

위 公式에 의하여 6個의 圖書館이 「네트워크」에 加入되었을 경우는 各 各 다음과 같이 圖面으로 나타낼 수 있다. (圖3, 4)

非方向性 「네트워크」과 方向性 「네트워크」에 特殊書誌「센터」 또는 研究「센터」를 連結할 경우는 各 各 다음과 같이 나타낼 수 있다. (圖5, 6)

40) *ibid.*, p. 164~166.

圖3. 非方向性「네트워크」

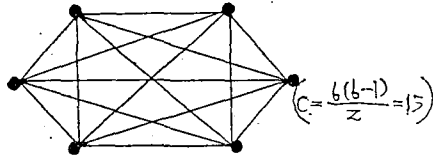


圖4. 方向性「네트워크」

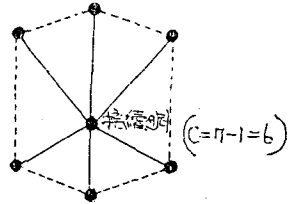


圖5. 專門센터를 包含한 非方向性「네트워크」

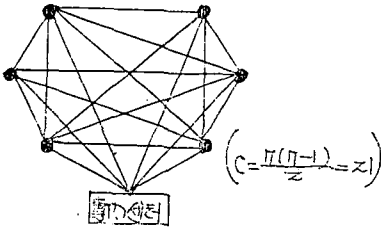
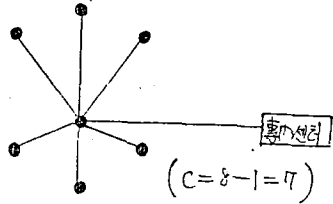


圖6. 專門센터를 包含한 方向性「네트워크」



위의 數學的인 模型을 서울市內에 있는 29個의 大學圖書館과 7個의 公共圖書館에 適用을 할 때 大學圖書館을 모두 非方向性「네트워크」로 配置가 될 경우 406<sup>41)</sup>個의 經路가 必要하나 方向性「네트워크」로 配置를 할 경우 接續「센터」를 包含하여 29個의 經路를 갖게 된다. 또한 公共圖書館의 경우엔 非方向性「네트워크」가 21個 方向性「네트워크」가 接續「센터」를 포함하여 7個의 經路로 連結할 수 있다.

서울市街圖로서 圖書館「네트워크」를 作成하면 다음과 같이 나타낼 수 있다. (圖7의 도면은 p.46에 있음)

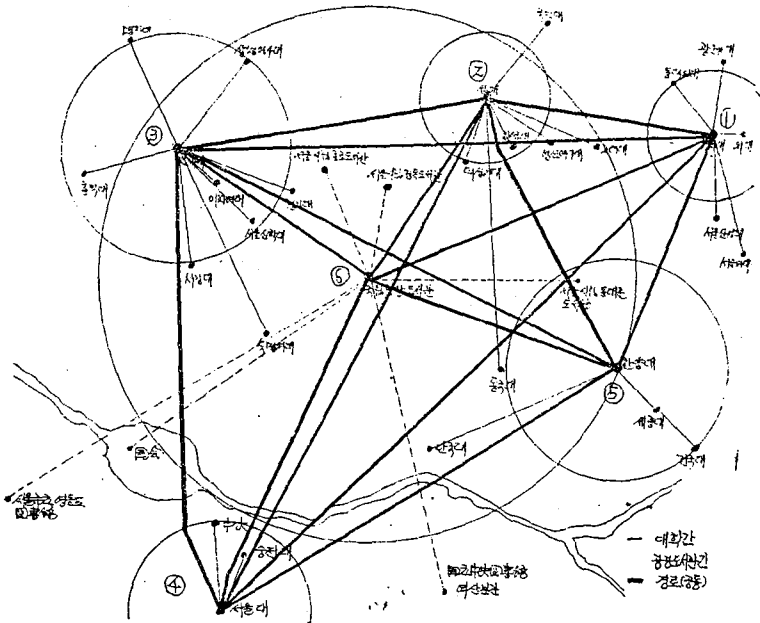
地理的인 條件을 適用하여 大學을 5個集團으로 區分하고 이들의 接續機關을 國立中央圖書館으로서 모두 6個의 集團에 「네트워크」를 方向性과 非方向性으로 계산하면 5個와 15個로서 나타난다.

## 6. 障碍要因

민더(Thomas Minder)에 의하면 모든 類型의 協力에는 協力「시스템」

$$41) C = \frac{29(29-1)}{2} = 406$$

圖 7. 서울市內 大學과 公共圖書館「네트워크」



을 創案하는 情報의 設計不足의 問題가 있으며 協力에 案內되는 出版物을 찾아서 解決하는 作業에 앞서서 專門司書는 몹소 協力的인 圖書館「시스템」開發이라고 부르는 새로운 問題를 찾아 解決하려고 試圖해야 한다<sup>42</sup>고 언급하였다. 넬슨(Nelson Associates) 報告書에 의하면 가장 큰 障礙要因은 地域自治制의 損失에서 發生하며 職員의 不足, 財政的인 支援, 建物, 資料를 들고 있다<sup>43</sup>.

또한 National Commission on Libraries and Information Science에서 밝힌 圖書館協力 活動의 障礙要因을 다음과 같이 指摘하고 있다<sup>44</sup>.

- 42) Thomas Minder, "Organizational Problems in Library Cooperation." Address before the N.Y. Library Association, Mimeographical (Nov., 18, 1968) p. 4.
- 43) Nelson Associates, Public Library System in the United States. Chicago: American Library Association, 1969, p. 71.
- 44) The National Commission on Libraries and Information Science. Toward

① 公私間의 情報社會는 다양하게 成長하여 圖書館, 出版事業, 索引과 抄錄奉仕, 教育社會 그리고 여러 類型의 政府機關 등의 共通의인 要素는 同一한 國家目的에 함께 作業한 經驗이 없다.

② 地方, 團體, 個人基金은 不安定하며 不充分하다.

③ 管割上的 問題

④ 同一地域 및 他地域에서 兩立할 수 있는 組織網의 開發을 確實케 하는 보다 有効한 國家의 指針이 없다.

⑤ 聯邦圖書館, 非政府特殊圖書館, 研究圖書館 그리고 情報「센터」의 豊富하고도 專門化된 資料는 國家的인 範圍의 組織網을 必要로 한다.

⑥ 專門的인 圖書館은 새로운 技術의 利用에 대한 關心을 가져야 한다.

⑦ 國家의 圖書館과 情報「센터」를 計劃하고 發展시킬 人力資源은 미래의 組織網 및 現在의 「시스템」에 있어서 가장 重要하다.

⑧ 모든 圖書館과 情報「센터」의 利用을 위한 處理過程과 標準書誌方法을 調整할 事務的인 國家書誌「센터」를 所有하고 있지 않다.

⑨ 資料分配에 대한 重要한 障礙要因中 하나는 有効한 資料의 所在에 대한 大衆의 知識不足이다.

또한 펄슨(Peter Paulson)<sup>45)</sup>은 ① 組織構成, ② 財政問題, ③ 位置, ④ 目錄問題, ⑤ 舊目錄의 換置範圍를 指摘하였으며, 崔成眞氏는 ① 相互貸出에 所要되는 經費, ② 大圖書館은 相互貸出로 業務를 勘當키 힘들을 指摘하였으며, 조은병씨<sup>47)</sup>는 制度上的 問題點으로서 ① 綜合目錄의 整備, ② 大圖書館의 負擔, ③ 圖書館의 協助不足, ④ 地域間的 相互協力體, ⑤ 經費問題를 列擧하고 있다.

위의 內容을 綜合하면 組織, 財政, 目錄, 位置로서 우리 나라의 實情으로는 時急한 解決方法을 模索해야 할 것이다.

a National Program for Library and Information Service: Goals for Action Washington, D.C., 1975, p. 36~38.

45) Peter Paulson, “相互協助와 技術의 奉仕問題”. 國會圖書館報 5:4, 1968, p. 66.

46) 崔成眞, “綜合目錄과 圖書館相互貸出, 英美의 事例를 中心으로.” 國會圖書館報, 11:6, 1974, p. 16.

47) 조은병, “도서관 상호대차제도의 실시와 문제점.” 圖書館, 25:8, 1970, p. 11~3.

## 7. 代 案

障礙要因의 綜合된 內容을 中心으로 우리 나라에 있어서 圖書館의「네트워크」形成促求를 위한 代案은 다음과 같이 記述한다.

### ① 組 織

圖書館인들이 協力해야 할 必要性이 점점 高潮됨에 따라 地域別, 館種別(大學, 專門情報機關等), 其他 類似한 機關內에서 小規模單位の 協力體制가 조속히 形成되어야 한다. 英美의 경우와 같이 뜻있는 機關들이 非營利的인 補助金을 얻어 協力體를 構成할 수 있도록 하는 積極的인 支援과 國家的인 單位에서의 情報需給을 위한 發展計劃을 樹立하는「네트워크」를 試圖해야 하며 이에 대한 國家的인 專擔機關으로서 모든 情報를 中央集中式體制를 講究해야한다.

또한 情報를 形態別, 主題別, 利用目的別로의 諸書誌「센터」를 總括하는 中央集中式 體制가 되어야 하며 地域의 경우 行政體制와 類似한 管割區域을 形成하여 一元化된 國家中央圖書館으로서「네트워크」業務를 支援해 주는 國家書誌「센터」가 되도록 行政的인 強化해야한다.

### ② 財 政

여러 先進國家와 같이 國家圖書館發展의 過渡的인 現時點에서 圖書館稅를 新設하여 各 地域의 圖書館育成發展을 도모하므로 急變해 가는 情報產業社會에 있어서 國家의 國力伸張에 裨徑이 될 수 있다.

割當된 財政에 의해서 年次的인 計劃을 遂行하며 特히 非營利的인 機關들의 經濟的인 補助金과 個個圖書館의 財政으로 이 問題解에 크게 寄與할 수 있다.

### ③ 目 錄

國家中央圖書館의 一元化와 아울러 標準化된 國家綜合目錄을 短期間 안에 펴내어 全國산하에 配布함으로써 모든 資料의 所在와 그 利用 및 目錄作成에 도움을 줄 수 있으며 出版社와 協力體制를 維持함으로써 出版同時에 目錄을 配布하여 目錄作業의 所要時間을 奉仕에 轉換할 수 있다. 또한 著作權과 納本問題를 法的으로 強力措置를 가짐으로써 蒐書政策에 貢獻도가 높아질 수 있다.

### ④ 位 置



組織問題를 보다 效率的으로 遂行하기 위해서 位置는 절대적인 重要한 要素가 된다. 地域別, 館種別 接近性에 의해 일정한 奉仕 半徑內에서 4~5個館로서 하나의 「네트워크」를 組織함이 理想的이라고 말할 수 있다. 하나의 「네트워크」를 接續에 有利한 中間的 施設位置를 設定할 때 時間的, 經濟的인 利點이 높아짐으로 「네트워크」의 效果가 커질 수 있다.

## 8. 結 論

圖書館은 社會的要求에 따라 發生된 社會奉仕施設의 하나로서 그 機能과 奉仕의 種類 및 技術은 時代的, 地理的인 狀況에 副應하기 위하여 매우 다양하게 變貌 發展해왔으며 또한 現代 社會에 散在한 온갖 文獻에 관한 正確한 情報를 보다 效率的으로 利用 處理하는 情報「시스템」開發의 關心이 날로 高潮됨과 同時에 어느 圖書館이나 物的인 限界性에 직면하여 豫算, 建物事情, 資料 및 그 選擇方針 등과 같은 理想具現을 制限하는 障礙要因이 完全奉仕를 指向하는 圖書館인들이 圖書館間情報「네트워크」를 通해서 個個의 圖書館 또는 情報「센터」가 所藏한 貴重資料의 폭 넓은 活用으로 目的達成을 도모하는 것이다.

圖書館「네트워크」先行條件과 그 組織에 대한 數學的인 模型과 公式으로서 서울 市內에 속하는 29個의 大學圖書館과 7個의 公共圖書館「네트워크」를 方向性和 非方向性으로 區分하여 配置함과 아울러 地理的인 與件을 참작하여 5個의 集團과 公共圖書館에 있어서 國立中央圖書館을 接續「센터」로 構成한 全體 6個 集團의 「네트워크」를 實驗的으로 適用하였다.

圖書館 情報「네트워크」의 障礙要因, 即 組織, 財政, 目錄, 位置를 解決할 수 있는 代案을 講究하여 地域別, 館種別「네트워크」를 形成할 수 있는 國家的 次元의 積極的인 支援과 非營利的인 目的으로서 各種機關 및 團體의 補助金 支援이 可能할 때 圖書館 情報「네트워크」는 情報社會 속에서 社會的인 施設로서의 機能을 充實히 達成할 수 있다.

## A Study on Information Networks for Libraries

Kwon, Kie-Won

### 〈ABSTRACT〉

Libraries are social apparatuses made by social needs and functions, each class of services and technology in them were changed and developed variously adapting to chronological conditions.

There is reaching the interest about development in the information system to deal with it's all materials effectively, but most of libraries are interfacing from the limit of materials and manpower.

Some obstacle factors restrained in the attainment of purposes and is made Sufficiently services by librarians through the information networks for libraries, they devise the utilization of materials widely in libraries and information centers.

As the pre-condition of library networks, the mathematical model of organization and it's formular, 29 universities and 7 public libraries in seoul are to make the non-directed and the directed networks, and then the former has 5 groups, the latter has 1 group by the switching center.

I studied for the swithching centes from 6 groups experimentally. Organization, finances, cataloging and Situation that are some obstacle factors of the information networks for libraries were studied the alternatives of them.

When we can have supports of the nation actively for the making networks in geographical and various libraries and get grants of it, many agencies and industries, we can achieve the purpose by social apparatuses in the information society.