

外國學術雜誌의 국내 所藏現況과 문제점

Collection of Foreign Academic Journals in Domestic Libraries: Status and Issues

金 石 英*
(Kim, Suk Young)

抄 錄

국내 圖書館 및 情報機關이 소장하고 있는 外國學術雜誌의 현황을 파악하고, 그 문제점을 제시하였다. 현황파악은 産業技術情報院이 제작한 “外國學術雜誌綜合目錄:科學技術篇” 데이터베이스를 근거로 하였고, 그 문제점으로는 국내 소장자료가 부족하다는 것과, 그럼에도 불구하고 重複率이 높다는 것, 그리고 기관 간의 협력이 未備하다는 점들이 지적되었다.

키 워 드

所藏 雜誌, 綜合目錄, 자원 공동 활용, 자원 분담, 중복 소장

ABSTRACT

The purpose of this study is to investigate the present status of foreign academic journal collection in Korea and to explore the problem. In order to survey the current situation, the data from “Union Catalogue of Foreign Journals: Science & Technology, 1992” database constructed by Korea Institute of Industry and Technology Information has been analyzed. Major problems are poor collections, collection overlap, and lack of resource sharing.

KEYWORDS

Journal collection, Union catalog, Resource sharing, Collection overlap.

* 産業技術情報院 情報資料室長.
Information Resources Division Director, KINITI.

I. 序 論

産業技術情報院에서는 “외국학술잡지종합목록” 데이터베이스를 구축하여 1989년에 이어 1992년에 책자형 “外國學術雜誌綜合目錄:科學技術篇”을 발간한 바 있다. 이러한 종합목록의 제작은 국가적인 書誌事業의 일환이므로, 그 결과에 대한 보다 철저한 分析이 필요하다고 판단되었다. 따라서 本稿에서는 상기 綜合目錄에 수록되어 있는 데이터를 여러 측면으로 분석·고찰하였다. 우리나라 圖書館이나 資料室 또는 情報機關들이 소장하고 있는 외국 학술잡지의 현황을 파악하고 그 문제점을 도출시킴으로써, 향후 각 기관의 蒐書政策 및 장서개발에 참고가 될 것이며, 나아가서는 外國學術雜誌의 공동활용 체제를 구축하는데 기초자료가 될 수 있을 것이다.

본 분석에 포함된 자료들은 “外國學術雜誌綜合目錄:科學技術篇, 1992”에 수록된 229개 기관의 所藏資料 1萬 2,481종을 대상으로 한 것이다. 현황 파악에 검토된 사항들은 외국 학술잡지의 言語別 분포, 발행국별 분포, 發行刊期別 분포, 주제분야별 분포, 기관별 소장 분포 등이며, 특히 자료의 重複所藏 분포를 주제분야별로 분석하였다. 한편, 外國學術雜誌의 대상 분야는 科學技術 분야에 한정되었으며, 그리고 본 목록이 國家綜合目錄이라고는 하지만 우리나라의 모든 도서관과 자료실이 누락 없이 포함되었다고는 볼 수 없으므로 그 한계점을 밝혀 둔다.

II. “外國學術雜誌綜合目錄”의 발간 背景

원래 綜合目錄이란 자료를 소장하고 있는 기관을 알려주는 소재 파악의 기능과, 한편 자료의 書誌事項을 확인할 수 있는 서지 틀로서의 기능을 가지고 있다. 따라서 종합목록은 도서관 相互貸借의 대명사격으로 불리워진다. 그러나 종합목록을 작성하고 갱신·보완하여 유지하기란 매우 勞動集約的인 작업이므로 종합목록의 취약점은 목록이 완전무결하지 못하다는 점, 최신성이 부족하다는 점, 그리고 所藏事項이 정확하지 않다는 점들이 지적되어 왔다. 그러나 최근에는 기계가독형 목록(MARC)으로 변환, 작성됨으로 해서 이러한 결점들

을 많이 보완하여 개선되고 있다.

“外國科學技術雜誌綜合目錄”은 1968년에 韓國科學技術情報 센터(산업기술정보원의 前身)에서 최초로 발행되었다. 1968년판에는 50개 기관 3,054종의 자료가 수록되었으며, 매 2년마다 발행하기로 계획하였다. 이후 1970년판에는 98개 기관 3,707종이 수록되었고, 1972년판에는 119기관 5,047종이 수록되었다.

1983년도판에는 189개 기관의 9,860종을 수록하였는데, 처음으로 컴퓨터 편집에 의한 綜合目錄을 발간하게 되었다. 이후 기관의 내부 사정으로 인하여 5년 동안 발간을 계속하지 못하였다. 그러다가 1988년도부터 다시 국내 각 기관과의 협력하에 적극적으로 目錄情報를 수집하여 “外國學術雜誌綜合目錄(UCAT)”이라는 데이터베이스가 구축되었고, 온라인 檢索이 가능해졌으며, 1989년에 책자로 발간된 “外國學術雜誌綜合目錄:科學技術篇”에는 222개 기관의 1萬 1,800종이 수록되었다.

본 분석의 대상자료인 1992년도판에는 229개 기관의 1萬 2,481종이 수록되었으며, 포함된 대상기관은 〈附錄 1〉과 같다.

Ⅲ. 外國 學術雜誌의 國內 所藏現況

1. 言語別 分포

국내에서 소장하고 있는 外國學術雜誌의 언어별 분포는 영어로 된 학술잡지가 8,084종으로서 64.8%, 다음은 日本語 雜誌가 2,739종으로 전체의 22%를 차지하고, 다음은 獨逸語, 프랑스어, 中國語의 순이었다. 이밖에 기타 언어에는

〈表 1〉 外國 學術雜誌 언어별 분포

順位	言語名	種數	比率(%)	順位	言語名	種數	比率(%)
1	영어	8,084	64.8	6	이탈리아어	42	0.3
2	일본어	2,739	22.0	7	스페인어	24	0.2
3	독일어	372	3.0		기타어	62	0.5
4	프랑스어	225	1.8		미상(불명)	840	6.7
5	중국어	93	0.7		합계	12,481	100

폴란드어, 포르투갈어, 스웨덴어, 러시아어 등이 포함되지만 불과 0.5%에 불과하였다. 총 13개 언어로 발행된 學術雜誌가 포함되었으며, 英語와 日語로 된 자료가 전체의 86.8%를 차지하였다.

外國 學術雜誌의 언어별 분포는 <表 1>과 같다.

2. 發行國別 분포

국내에서 소장하고 있는 외국 학술잡지의 발행국별 분포는 美國 雜誌가 3,958종으로 31.7%, 日本 雜誌가 3,346종으로 16.8%, 英國 雜誌가 1,814종으로 14.5%이었다. 다음은 獨逸, 네덜란드, 프랑스, 캐나다, 호주, 스위스, 印度, 臺灣의 순이며, 기타 나라에는 이탈리아, 스웨덴, 덴마크, 오스트리아, 남아프리카, 필리핀 등이 포함되었다. 총 67개국의 學術雜誌가 소장되었으며, 그 중 美國과 日本 잡지가 58.5%를 차지하였다.

外國 學術雜誌의 발행국별 분포는 <表 2>와 같다.

<表 2> 外國 學術雜誌 발행국별 분포

順位	發行國	種數	比率(%)	順位	發行國	種數	比率(%)
1	미 국	3,958	31.7	8	호 주	196	1.6
2	일 본	3,346	26.8	9	스 위 스	151	1.2
3	영 국	1,814	14.5	10	인 도	129	1.0
4	독 일	578	4.6	11	대 만	106	0.9
5	네 덜 란 드	386	3.1		미 상(불명)	652	5.2
6	프 랑 스	259	2.1		기 타	697	5.6
7	캐 나 다	209	1.7		합 계	12,481	100

3. 刊期別 분포

국내에서 소장하고 있는 外國 學術雜誌의 간기별 분포는 月刊誌가 3,800종(30.4%), 季刊誌가 2,207종(17.7%), 隔月刊誌가 1,621종(13%)의 순이었다. 不定期的인 자료가 959종이며, 간기가 미상이거나 누락된 자료가 1,617종이었다. 연간 平均刊期를 산출해 보면, 전체 중에서 부정기적인 것과 미상인 것을 제외하고 정기적인 것만을 대상으로 하였을 경우 연간 약 8회이었다.

外國 學術雜誌의 간기별 분포는 <表 3>과 같다.

〈表 3〉

외국 학술잡지 刊期別 분포

刊 期	種 數	比率(%)	刊 期	種 數	比率(%)
주 간	235	1.9	반 년 간	478	3.8
격 주 간	78	0.6	연 간	1,118	9.0
반 월 간	204	1.6	기 타	57	0.4
월 간	3,800	30.4	부 정 기	959	7.7
격 월 간	1,621	13.0	미 상 (불 명)	1,617	13.0
계 간	2,207	17.7			
연 3 회	107	0.9	합 계	12,481	100

4. 主題分野別 분포

외국 학술잡지의 주제분야별 분포는 〈表 4〉와 같다. 주제분야를 대별하여 보면 農生物學 분야는 2,502종으로서 전체의 20%, 醫藥學 분야는 14.1%인 7,765종, 化學·化工 분야는 11.5%인 1,436종, 電氣·電子 분야는 10.5%인 1,315종, 建設·鑛山 분야는 10.8%인 1,326종, 機械·金屬 분야는 9.4%인 1,174종이며, 전반적으로 기술공학 분야가 50%, 생명과학 분야가 34%, 순수과학 분야가 11%, 그리고 기타 5%이었다.

〈表 4〉

외국 학술잡지 主題分野別 분포

主題分野名	種 數	比率(%)	主題分野名	種 數	比率(%)
자연과학일반	479	3.8	식 물 학	108	0.9
수 학	351	2.8	동 물 학	148	1.2
물 리 학	372	3.0	약 학	320	2.6
원 자 력 공 학	138	1.1	식 품 과 학	339	2.7
특 허 규 격	192	1.5	농 업	688	5.5
공 학 일 반	722	5.8	임 업	172	1.4
에 너 지 공 학	134	1.1	축 산	169	1.3
기 계 공 학	743	6.0	수 산	256	2.1
금 속 공 학	431	3.5	화 학	505	4.0
광 산 지 질 학	716	5.7	화 학 공 학	931	7.4
건설토목공학	610	4.9	환 경 공 학	101	0.8
전 기 공 학	338	2.7	의 학	1,445	11.6
전 자 공 학	977	7.8	기 타	474	3.8
생 물 학	485	3.9			
생 화 학	137	1.1	합 계	12,481	100

5. 기관별 所藏現況

우리나라에서 외국 학술잡지를 가장 많이 소장하고 있는 기관은 産業技術情報院으로서 총 7,761종이었으며, 다음은 韓國科學技術院 2,601종, 서울大學校 中央圖書館 2,431종, 浦項工科大学 1,592종, 韓國原子力研究所 1,106종, 慶北大學校 圖書館 1,031종, 그리고 韓國科學技術研究院 1,026종의 순이었다. 1,000종 이상 소장한 기관은 이상 7개 기관이었으며, 500종 이상 소장한 도서관은 24개 기관에 불과하였다. 이 중 대학 도서관이 19개 기관이었으며, 전문도서관은 5개 기관이었다. 500종 이상 소장한 기관의 소장종수는 <表 5>와 같다.

<表 5> 外國 學術雜誌 기관별 소장현황

順位	機關名	所藏種數	順位	機關名	所藏種數
1	산업기술정보원	7,761	13	영남대학교	874
2	한국과학기술원	2,601	14	연세대학교	799
3	서울대학교	2,431	15	충남대학교	745
4	포항공과대학	1,592	16	산업과학기술연구소	676
5	한국원자력연구소	1,106	17	건국대학교	668
6	경북대학교	1,031	18	이화여자대학교	642
7	한국과학기술연구원	1,026	19	중앙대학교	610
8	인하대학교	982	20	고려대학교	603
9	부산대학교	978	21	농촌진흥청	595
10	전남대학교	962	22	서울대학교 의대분관	561
11	성균관대학교	904	23	강원대학교	526
12	전북대학교	893	24	제주대학교	521

IV. 重複所藏 현황

1. 외국 학술잡지 重複所藏 분포

외국 학술잡지의 重複所藏 분포를 파악하기 위하여 동일한 잡지를 소장하고 있는 기관들을 분석하였다. 분석한 결과는 동일한 學術雜誌를 2개 기관이 수집하고 있는 자료는 2,018종(16.2%)에 해당하며, 3개 기관의 중복 자료는 1,076종

〈表 6〉

외국 학술잡지 重複所藏 분포

機關數	重複雜誌種數	相對比率(%)	累積比率(%)
1	5,849	46.9	46.9
2	2,018	16.2	63.1
3	1,076	8.6	71.7
4	661	5.3	77.0
5	475	3.8	80.8
6	382	3.1	83.9
7	299	2.4	86.3
8	213	1.7	88.0
9	161	1.3	89.3
10 이상	1,347	10.7	100.0
합 계	12,481	100.0	

(8.6%)이고, 4개 기관의 중복 자료는 661종(5.3%)이며, 10개 기관 이상이 중복해서 수집하고 있는 자료도 1,347종으로서 전체의 10.7%를 차지하였다. 국내에 소장된 외국 학술잡지 중 그 46.9%에 해당하는 5,849종은 1개 기관에서만 수집하고, 반면에 그 53.1%인 6,632종은 적어도 1개 기관 이상에서 중복 수집되고 있음을 알 수 있었다. 외국 학술잡지의 重複所藏 분포는 〈表 6〉과 같다. 〈表 6〉에서 상대비율이란 전체종수에 대한 해당 重複雜誌 種數의 비율을 의미하며, 누적비율이란 전체종수에 대한 해당 중복잡지까지의 비율로서 기관수가 증가할수록 비율이 누적된다.

2. 主題分野別 중복 분포

외국 학술잡지를 주제분야별로 분류하여 그 중복 분포를 조사한 결과, 특히 重複率이 높은 분야는 物理學 71.8%, 生化學 70.8%, 數學 67.2%, 生物學 64.7%, 電子工學 62.2%, 植物學 62.0%, 化學 61.2% 순이었다. 이러한 중복 분포는 20년 전인 1972년 최성진 교수의 조사 결과와 유사하다. 1972년 조사는 韓國科學技術情報센터(산업기술정보원의 前身)가 발행한 “외국과학기술잡지종합목록 1972년판”이었다. 대상자료가 총 5,047종이었으며, 重複率은 41.1%이었다. 중복률이 높은 분야는 물리학 59.9%, 수학 59.3%, 생화학 58.7%, 화학 58.0%, 식물학 56.3%의 순이었다.

外國學術雜誌의 주제분야별 중복 分布는 〈表 7〉과 같다.

〈表 7〉

外國 學術雜誌 주제분야별 중복 분포

主題分野名	種 數	重複種數	重複率(%)	主題分野名	種 數	重複種數	重複率(%)
자연과학일반	479	197	41.1	식 물 학	108	67	62.0
수 학	351	236	67.2	동 물 학	148	86	58.1
물 리 학	372	267	71.8	약 학	320	184	57.5
원자력공학	138	76	55.1	식 품 과 학	339	191	56.3
특 허 규 격	192	39	20.3	농 업	688	329	47.8
공 학 일 반	722	318	44.0	임 업	172	76	44.2
에 너 지 공 학	134	62	46.3	축 산	169	89	52.7
기 계 공 학	743	407	54.8	수 산	256	108	42.2
금 속 공 학	431	260	60.3	화 학	505	309	61.2
광 산 지 질 학	716	388	54.2	화 학 공 학	931	490	52.6
건설토목공학	610	315	51.6	환 경 공 학	101	60	59.4
전 기 공 학	338	172	50.9	의 학	1,445	737	51.0
전 자 공 학	977	608	62.2	기 타	474	150	31.6
생 물 학	485	314	64.7				
생 화 학	137	97	70.8	합 계	12,481	6,632	53.1

V. 提起되는 문제들

1. 국내 所藏 學術雜誌의 부족

현재까지 세계에서 발행된 科學技術 잡지의 종수에 관하여서는 그 의견이 매우 다양하다. 이유는 잡지의 정의를 어디까지 포함시키느냐에 따라서 달라지고 종간, 폐간, 또는 誌名變更 등으로 變動事項이 다양하기 때문이다. 美國의 잡지 대행사인 EBSCO社가 발행한 “Serials Directory, 1992”에는 폐간, 종간 등을 합하여 모든 연속간행물 14萬 5,620종이 수록되어 있다. 日本의 경우에 日本學術情報센터가 발행한 “學術雜誌綜合目錄, 1991”에는 총 16萬 4,790종이 수록되어 있는데, 이 중 日本 잡지는 6萬 8,699종, 海外雜誌는 9萬 6,091종이며, 여기에는 人文社會科學 분야도 포함되어 있다. 한편, 日本 國會圖書館이 발행한 “일본과학기술 관계 축차간행물총람, 1992”에는 총 1萬 3,883종이 수록되어 있고, 日本科學技術情報센터의 소장자료는 총 2萬 2,000종에 달한다. 외국의 과학기술정보 기관의 학술잡지 소장종수는 캐나다 과학기술정보연구소(CISTI)가 3萬種, 프랑스 과학기술정보연구소(INIST)가 1萬 7,500종, 중국 과

학기술정보연구소(ISTIC)가 1萬 6,000종 등이다. 여기에 비하면 1992년도 국내 229개 기관이 소장하고 있는 외국 학술잡지 종수가 重複分을 제외하고 총 1萬 2,481종에 불과하다는 것은 국내의 외국 학술잡지가 절대적으로 不足함을 말해 준다.

産業技術情報院이 해외 데이터베이스로부터 정보를 검색한 결과, 그 정보의 원문을 수록한 學術雜誌를 입수하고자 할 때 국내 入手率은 불과 30%에 지나지 않는다고 한다. 이와 같이 국내 소장 학술잡지가 부족함으로 인하여 海外機關에 원문을 의뢰하는 비중이 점점 더 커지고 있다. 산업기술정보원에서 연간 해외로 학술잡지의 원문을 要請하는 건수는 1972년에 5,570건, 1982년에 2萬 3,175건, 그리고 1990년에 4萬 4,136건, 1992년에는 5萬 5,327건이었다. 연간 평균 10%씩 요청이 증가하고 있으며, 한편 해외로 원문을 요청하여 입수하는 데에 소요되는 경비는 연간 약 4億 5,000萬원으로서, 해외잡지의 원문을 購讀하는 데에 소요되는 예산보다 더 많이 지출되고 있는 실정이다. 이와 같이 해외로 원문을 요청하게 되면, 外貨의 지출은 물론 입수시간이 지연되는 불편함은 언급할 필요도 없다.

2. 重複 蒐集의 문제

과거 20년 동안 국내의 외국잡지는 5,047종에서 1萬 2,481종으로 증가하였으나, 중복률 역시 41.1%에서 53.1%로 증가하였다. 學術雜誌는 자료에 따라서 중복 수집이 반드시 필요하거나, 부득이한 경우가 있다. 동일한 기관 내에서도 동일한 자료를 중복 수집해야 할 경우가 있으므로 더구나 개개의 다른 기관들이 동일한 자료를 入手하게 되는 것은 당연하다. 여기에는 특히 이용빈도가 높은 핵심 잡지가 포함된다. 따라서 이와 같이 부득이한 경우를 감안하더라도 중복률이 증가하는 것은 국내의 소장 여부가 파악되지 않아서 이미 입수되어 있는지를 모르고 있거나, 또는 국내에 소장되어 있는 자료이지만 기관들 간에 정보자원을 상호 활용할 수 있는 協力이 이루어지지 않기 때문일 것이다. 다른 기관에 소장된 잡지인줄을 알면서도 이용할 수가 없기 때문에 個別的으로 수집하게 되므로, 결과적으로 중복 수집이 불가피한 것이다.

일찍이 그로간(D. J. Grogan)은 韓國과 같은 개발도상국에서는 외국잡지의 중복 수집이 도서관 정보봉사의 능률을 저하시키는 결정적인 요인이 된다고 지적한 바 있다. 이러한 지적에도 불구하고 全國家的인 소장종수가 절대 부족

인 상황에서 중복률이 53.1%라는 것은 機關間의 相互協調가 거의 없다는 문제점을 제시해 주며, 그만큼 국내의 최종 이용자들은 자료입수에 애로가 크다는 점을 시사해 준다.

3. 共同 活用の 문제

우리나라의 경우 각종 協議會나 인접 지역의 정보기관 간에 單行本 資料의 상호대차나 학술잡지의 원문복사 제공이 소극적으로, 때로는 비공식적으로 행해지고 있다. 이와 같이 공동 활용이 실현되지 않는 것은 根本적으로 기관 간의 협력이 어렵기 때문이다. 그 문제점과 障礙 요인을 대별하면, ① 심리적인 장애요인, ② 정보와 경험의 부족, ③ 전통적이고 관습적인 장애, ④ 물리적, 지리적인 장애, 그리고 ⑤ 관리측면의 장애 등을 들 수 있다. 여러 학자들이 지적한 바에 의하면 특히, 우리나라와 같은 開發途上國이 당면하고 있는 장애요인들은 다음과 같다.

- ① 호환성 및 標準化의 결여
- ② 通信施設의 미비
- ③ 運營財源의 부족
- ④ 적절한 教育 및 人力의 부족
- ⑤ 情報 서비스에 대한 社會經濟的 이해의 부족
- ⑥ 국가적인 共感帶의 미형성
- ⑦ 既存 자원의 부족과 부적합
- ⑧ 專門性의 결여

이상과 같은 문제점 및 장애 요인들은 그 원인을 분석하여 해결 방안을 강구하지 않는 한 기관간 협력이나 學術雜誌의 공동 활용은 불가능할 것이다.

정보자원 공동 활용의 저명한 학자인 켄트(Allen Kent)와 몽고메리(Leon Montgomery)는 情報資源의 공동 활용에 대하여 다음과 같은 우려를 표명하였다. ① 만일 모든 情報機關들이 자원을 공동 활용하게 된다면 각기 빌려줄 자료를 갖추기보다는 빌리는 자료가 많게 될 지 모른다. ② 만일 공동 활용이 제대로 운영되지 않으면 機關에 대한 信賴感이 저하되고, 疎外感이 커질 것이다. ③ 현재의 기술과 조직적인 구조가 개편되어야 할 것이다. ④ 자료 입수비용이 원문을 구입하는 비용과 동일하거나 초과할 수도 있다. ⑤ 기관의 자료 주문이 줄어들게 되면 出版費用의 단가가 인상될 수 있다. ⑥ 所藏資料가 많은

대규모 기관은 항상 제공해주는 곳이 되고, 반면에 소규모 기관은 제공받는 곳이 될 것이다.

産業技術情報院이 수행하고 있는 학술잡지의 原文複寫 업무는 국내 타기관으로부터 협력을 받을 수 있는 기관이 불과 22개처에 불과하며, 이것도 기관대 기관 차원의 공식적인 절차로 이루어진 협력은 일부이고, 대부분이 그 기관의 복사업자들을 통한 非公式的인 경우이다. 특히 國家機關일수록 관련 제도가 경직되어 있음으로 인하여 비용을 지불해야 하는 절차 등이 까다롭고, 직원들의 認識不足과 심리적인 불편함이 큰 것으로 지적되고 있다.

VI. 結論 및 提言

국내 도서관 및 정보기관이 소장하고 있는 외국 학술잡지의 현황을 파악하고, 그 문제점을 제시하였다. 현황 파악은 産業技術情報院이 제작한 “外國學術雜誌綜合目錄:科學技術篇” 데이터베이스를 근거로 하였고, 그 문제점들은 국내 소장 자체가 절대적으로 부족하다는 점과, 그럼에도 불구하고 重複率이 높다는 점, 그리고 기관간 협력이 未備하다는 점들이 지적되었다.

외국 학술잡지를 공동으로 활용하기 위한 方案은 우선적으로 기관간 협력체제가 구축되고 네트워크가 구성되는 것이며, 구체적으로는 자료의 所藏事項이 把握되고, 자료의 요청과 제공이 신속히 실행될 수 있어야 할 것이다. 상호협력은 반드시 상호 互惠的인 원칙을 인식하여, 이를 現實化하여야 한다. 管理者와 實務者는 정보자원의 공동 활용 및 상호협력이 국가적인 차원에서 자료를 확충할 수 있고, 자료의 接近 및 入手를 향상시킬 수 있다는 확신감과 신뢰감을 가지고 자발적으로 협조해야 한다.

기관간 協力體制는 지역별 또는 官種別로도 가능하지만 우리나라와 같이 국가 면적이 작은 경우는 지역적인 제한이나 官種別 구분이 오히려 障礙 요인이 될 수 있다. 근래에 와서는 컴퓨터와 通信施設의 발달로 인하여 공간적, 시간적인 차이를 좁혀주므로, 특히 學術雜誌의 공동 활용은 원문복사의 형태로 제공되기 때문에 이러한 시설을 최대한 이용하면 지역 간의 문제를 解消할 수 있다. 協力機關들의 官種別 구분은 그 전문성과 특수성을 인정할 수 있으나, 우리나라와 같이 국가 전체적으로 所藏資料가 부족한 경우는 재고할 필요가

있다. 가장 이상적인 방안은 所藏資料 종수가 많은 몇 개의 기관들이 분산형 협력체제를 구축하고, 한편 그밖의 소규모 기관들은 가장 소장종수가 많은 産業技術情報院과 링크가 되어 이곳으로 집중이 되는 集中型 체제를 구축함으로써, 국가 전체적으로는 分散集中型을 이루는 것이다.

우리나라 현실에 가장 적합한 外國學術雜誌 공동활용의 방안은 과연 무엇이 며, 이를 실현하기 위한 세부적인 指針과 준비사항은 어떠한 것인지에 대하여 보다 具體的이고도 철저한 檢討와 연구가 수반되어야 할 것이다.

〈參考文獻〉

- 「외국과학기술잡지종합목록」, 1968, 서울:한국과학기술정보센터, 1968.
- 「외국과학기술잡지종합목록」, 1970, 서울:한국과학기술정보센터, 1970.
- 「외국과학기술잡지종합목록」, 1972, 서울:한국과학기술정보센터, 1972.
- 「외국과학기술잡지종합목록」, 1983, 서울:산업연구원, 1983.
- 「외국학술잡지종합목록:과학기술편」, 1989, 서울:산업연구원, 1989.
- 「외국학술잡지종합목록:과학기술편」, 1992, 서울:산업기술정보원, 1992.
- 최성진, “한국과학기술정보유통시스템의 모형 연구”, 「성균관대학교 논문집:인문사회계」, 제33집, 1976, pp. 125~155.
- De Groote, Stefan:Rousseau, Ronald:Verrliet, et al., “The Burgundy Effect in Off-line Union Catalogs of Serials”, *Library and Information Science Research*, vol. 13, no. 1, 1991, pp. 3~19.
- Kent, Allen, “Resource Sharing in Libraries”, *Encyclopedia of Library and Information Science*, Edited by Allen Kent, et al., New York:Dekker, 1978, vol. 25.
- Ladner, S. J., “Resource Sharing in Sci-Tech and Business Libraries:Formal Networking Practice”, *Special Libraries*, vol. 83, no. 2, 1992, pp. 96~112.
- Montgomery, Leon, “Library Resource Sharing Networks-Problems Needing Attention”, *Library Resource Sharing*, Edited By Allen Kent and Thomas J. Glavin, New York:Dekker, 1974.
- Nolting, Orin, “Mobilizing Total Library Resources for Effective Service”, Chicago:American Library Association, 1969.
- Sinclair, Michael P., “A Typology of Library Cooperatives”, *Special Libraries*, vol. 64, 1973, pp. 181~186.

- Stroyan, Susan E., "Collection Overlap of Eight Hospital Libraries in a Health Sciences Consortium", Ph. D. Dissertation, University of Illinois at Urbana-Champaign, 1986.
- Younis, Abdul Razeq Musta, "Components of a Proposed Resource Sharing and Information Network for Academic and Special Libraries in Jordan", Ph. D. Dissertation, University of Pittsburgh, 1983.

〈附錄 1〉

對象機關名 리스트

一連番號	機 關 名	一連番號	機 關 名
1	가 축 위 생 연 구 소	41	금 오 공 과 대 학 도 서 관
2	가 톨 릭 대 학 도 서 관	42	농 어 촌 개 발 공 사 식 품 연 구 소
3	강 원 대 학 교 도 서 관	43	농 업 기 술 연 구 소
4	건 국 대 학 교 상 허 기 념 도 서 관	44	농 업 진 흥 공 사
5	건 설 화 학 기 술 연 구 소	45	농 촌 진 흥 청
6	경 기 간 호 보 건 전 문 대 학	46	단 국 대 학 교 을 곡 기 념 관
7	경 남 대 학 교 중 앙 도 서 관	47	단 국 대 학 교 중 앙 도 서 관
8	경 남 전 문 대 학 도 서 관	48	대 구 교 육 대 학 도 서 관
9	경 북 대 학 교 도 서 관	49	대 구 대 학 교 도 서 관
10	경 북 대 학 교 의 과 대 학 도 서 관	50	대 우 건 설 기 술 도 서 실
11	경 북 전 문 대 학 도 서 관	51	대 우 조 선 공 업 주 식 회 사
12	경 산 대 학 교 도 서 관	52	대 우 중 공 업 주 식 회 사
13	경 상 대 학 교 도 서 관	53	대 우 통 신 주 식 회 사 종 합 연 구 소
14	경 성 대 학 교 도 서 관	54	대 유 공 업 전 문 대 학 도 서 관
15	경 원 대 학 교 도 서 관	55	대 전 간 호 전 문 대 학 도 서 관
16	경 희 대 학 교 수 원 캠퍼스 도 서 관	56	대 전 공 업 대 학 교 도 서 관
17	경 희 대 학 교 중 앙 도 서 관	57	대 전 대 학 교 도 서 관
18	계 명 대 학 교 도 서 관	58	대 전 보 건 전 문 대 학 도 서 관
19	고 려 대 학 교 의 학 도 서 관	59	대 한 방 직 협 회
20	고 려 대 학 교 중 앙 도 서 관	60	대 한 상 공 회 의 소
21	고 신 대 학 교 도 서 관	61	대 한 중 석 광 업 주 식 회 사
22	공 군 사 관 학 교 도 서 관	62	덕 성 여 자 대 학 교 도 서 관
23	공 업 진 흥 청 규 격 정 보 센 터	63	동 국 대 학 교 경 주 도 서 관
24	공 주 대 학 교 도 서 관	64	동 국 대 학 교 중 앙 도 서 관
25	관 동 대 학 교 도 서 관	65	동 덕 여 자 대 학 교 도 서 관
26	광 운 대 학 교 도 서 관	66	동 신 전 문 대 학 도 서 관
27	광 주 교 육 대 학 도 서 관	67	동 아 대 학 교 중 앙 도 서 관
28	국 립 공 업 시 험 원	68	동 아 제 약 중 앙 연 구 소
29	국 립 과 학 수 사 연 구 소	69	동 양 공 업 전 문 대 학 도 서 관
30	국 립 보 건 원	70	동 양 정 밀 공 업 주 식 회 사
31	국 립 수 산 진 흥 원	71	동 의 대 학 교 도 서 관
32	국 립 중 앙 도 서 관	72	동 화 약 품 공 업 주 식 회 사 중 앙 연 구 소
33	국 립 환 경 연 구 원	73	두 산 중 합 기 술 원
34	국 민 대 학 교 중 앙 도 서 관	74	력 키 중 앙 연 구 소
35	국 방 과 학 연 구 소	75	맥 류 연 구 소
36	국 세 청 기 술 연 구 소	76	명 지 대 학 교 도 서 관
37	국 토 개 발 연 구 원	77	목 암 생 명 공 학 연 구 소
38	국 회 도 서 관	78	미 원 기 술 연 구 소
39	군 산 대 학 교 도 서 관	79	밀 양 전 문 대 학 도 서 관
40	금 성 사 중 앙 연 구 소	80	배 재 대 학 도 서 관

一連番號	機 關 名	一連番號	機 關 名
81	벽산종합기술연구소	121	안동대학교도서관
82	부산공업대학교도서관	122	에너지경제연구원
83	부산교육대학교도서관	123	연세대학교중앙도서관
84	부산대학교도서관	124	영남대학교중앙도서관
85	부산수산대학교도서관	125	영남전문대학교도서관
86	부산여자대학교도서관	126	영진약품중앙개발연구소
87	부산파이프기술연구소	127	울산대학교도서관
88	산업과학기술연구소	128	원광대학교중앙도서관
89	산업기술정보원	129	원예시험장
90	산업기지개발공사	130	원주전문대학교도서관
91	산업디자인포장개발원	131	유네스코한국위원회
92	삼육간호전문대학도서관	132	유전공학연구소
93	삼육대학도서관	133	유한양행중앙연구소
94	삼육대학병설전문대학도서관	134	육군사관학교도서관
95	삼척산업대학도서관	135	이화여자대학교도서관
96	상명여자대학교도서관	136	이화여자대학교의료원도서관
97	상주산업대학교도서관	137	인천간호보건전문대학도서관
98	상지전문대학도서관	138	인천교육대학교도서관
99	서강대학교도서관	139	인천대학교도서관
100	서강전문대학도서관	140	인하대학교중앙도서관
101	서울교육대학교도서관	141	임목육종연구소
102	서울대학교도서관	142	임업연구원
103	서울대학교도서관농학계분관	143	잠업시험장
104	서울대학교도서관의학계분관	144	전남대학교부속도서관
105	서울보건전문대학도서관	145	전남대학교의과대학도서관
106	서울시립대학교도서관	146	전북대학교의과대학도서관
107	서울여자대학교도서관	147	전북대학교중앙도서관
108	서원대학교도서관	148	전주대학교도서관
109	성균관대학교도서관	149	전주우석대학교도서관
110	성신여자대학교도서관	150	제일제당주식회사종합연구소
111	성심여자대학교도서관	151	제주대학교도서관
112	세종대학교도서관	152	조선대학교중앙도서관
113	수원여자전문대학도서관	153	종근당중앙연구소
114	숙명여자대학교도서관	154	주식회사금호
115	순천공업전문대학도서관	155	중소기업진흥공단
116	순천대학교중앙도서관	156	중앙기상청
117	순천향대학교도서관	157	중앙대학교도서관
118	숭실대학교중앙도서관	158	중앙대학교부속필동병원
119	쌍용중앙연구소	159	지산간호보건전문대학도서관
120	아주대학교중앙도서관	160	진주교육대학교도서관

一連番號	機 關 名	一連番號	機 關 名
161	전주농림전문대학교도서관	201	한국자원연구소
162	창원대학교도서관	202	한국전기연구소
163	철도기술연구소	203	한국전력공사
164	철도전문대학교도서관	204	한국전자통신연구소
165	청주대학교중앙도서관	205	한국종합기술개발공사
166	청주전문대학교도서관	206	한국종합화학공업주식회사
167	총무처정부전자계산소	207	한국중공업주식회사
168	축산시험장	208	한국통신연구개발단
169	춘해간호전문대학교도서관	209	한국표준과학연구원
170	충남공업전문대학교도서관	210	한국학술진흥재단
171	충남대학교도서관	211	한국항공대학교도서관
172	충북대학교도서관	212	한국해양대학교도서관
173	충북대학교의과대학교도서관	213	한국해양연구소
174	코오롱기술연구소	214	한국화학연구소
175	태평양기술연구소	215	한남대학교중앙도서관
176	통영수산전문대학교도서관	216	한양대학교산업과학연구소도서관
177	특허청	217	한양대학교안산캠퍼스도서관
178	포항공과대학교도서관	218	한양대학교의학도서관
179	포항전문대학교도서관	219	한양대학교중앙도서관
180	포항종합제철주식회사	220	한양화학중앙연구소
181	한국표준과학연구소천문대	221	해군사관학교도서관
182	한국개발연구원	222	해사기술연구소
183	한국건설기술연구원	223	해운산업연구원
184	한국공업표준협회	224	해운항만청
185	한국과학기술연구원	225	호남대학교도서관
186	한국과학기술원	226	호서대학교도서관
187	한국교원대학교도서관	227	홍익공업전문대학교도서관
188	한국국방연구원	228	홍익대학교중앙도서관
189	한국무역협회	229	효성여자대학교도서관
190	한국보건사회연구원		
191	한국비료공업주식회사		
192	한국사회과학도서관		
193	한국산업은행조사부		
194	한국생산성본부		
195	한국에너지기술연구소		
196	한국외국어대학교도서관		
197	한국원자력병원		
198	한국원자력연구소		
199	한국유리공업주식회사기술연구소		
200	한국인삼연초연구소		