

고문헌의 디지털화 성과 연구

A Study of Digitalization Performance of Sinological Resource in Korea

조 형 진(Hyung-Jin Cho)*

목 차

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| 1. 서 언 | 4. 디지털 고문헌의 연합조직 |
| 2. 고문헌 기관과 소장자료 | 5. 고문헌 디지털화의 국가정책과 향후 계획 |
| 3. 고문헌의 디지털화 진도와 내용 | 6. 결론 및 제언 |

초 록

한국의 주요 고문헌 기관과 이들 기관이 소장한 고문헌이 디지털화 된 진도와 그 내용을 분석하였다. 이 고문헌을 이용하기 위한 연합조직을 검토하였다. 국가의 고문헌 디지털화를 위한 정책과 향후계획을 파악하였다. 고문헌의 디지털화를 위한 절차와 필요조건을 제안하였다. (1) 1980년대에 추진하기 시작한 국가도서관·대학도서관·전문도서관 등의 도서관 관리·검색·이용 시스템의 디지털화는 이미 상당한 수준에 도달하였다. 고문헌의 소장량은 상당히 많고 내용적 가치도 높다. 일부 디지털화 된 자료는 이미 Internet을 통하여 제공되고 있다. 그러나 전반적으로 고문헌의 디지털화 된 수준은 아직도 제대로 오르지 못한 상태로 분발이 요구된다. (2) 이미 제공되고 있는 디지털 고문헌의 Data Base는 목록정보 DB·목차와 해제정보 DB·전문정보 DB로 구분할 수 있으며, 국내의 자료를 포함하고 있다. 그 수량은 본문의 서술과 같다. (3) 디지털 고문헌의 유형은 고서·고문서·Micro·책판 등을 포함하고 있다. (4) 디지털 고문헌 DB의 입력 방법은 Text·Image·PDF 형태 등이다. (5) 고문헌의 연합조직을 구축하여 중복 투자를 피하고 봉사 효율을 높이고 있다. 고문헌의 이상적인 디지털화를 위하여 갖추어야 할 점을 제안하면 다음과 같다. (1) 우선 고문헌 디지털화 업무의 통정기구 조직하여, 일정한 수준의 권한을 부여하고 종합적 계획을 수립한 후 추진하여야 한다. (2) 장단기 계획을 세워 여러 디지털화 업무의 성격을 분석하고, 점진적으로 추진하여야 한다. (3) 고문헌 자료의 전문가를 양성하여 DB를 구축하고 관리하여야 한다.

ABSTRACT

This study analyzed the procedures and contents of digitalization of sinological resources owned by major sinological resource institutes in Korea. It investigated the united organizations that use such sinological resources. It also assessed governmental policies and future plans for digitalization of sinological resources. Finally, it proposed steps and conditions necessary for successful digitalization of sinological resources. (1) The level of digitalization of library management, searching, and usage system of national library, university library, and research library that has been applied since 1980s has already been highly advanced. The amount of sinological resources collected is significant and its substance value is very high. The digitalized resources are already distributed on internet partially. However, the level of digitalization of sinological resources still lacks some aspects and requires further effort. (2) The data base for digitalized sinological resources already available can be grouped into bibliographic information, contents and annotation, and full text, and it includes both domestic and foreign resources. The quantities of resources are as described in the body. (3) The types of digital sinological resources include antique books, archives, micro, and book blocks. (4) The encoding DB methods of digital sinological resources include text, image, PDF, and etc. (5) The united organizations of sinological resources enable us to avoid duplicated investigation and enhance service efficiency. Here are some factors to consider in order to accomplish ideal digitalization of sinological resources. (1) First of all, it is necessary to organize a control center for digitalization procedures of old materials, and allow it a certain degree of authority to develop and proceed a comprehensive plan. (2) Both short- and long-term plans need to be developed in order to analyze various aspects of digitalization process, and their steps need to be taken gradually. (3) It is necessary to train experts for old materials and let them construct and manage DB.

키워드: 고문헌 기관, 고문헌 소장량, 고문헌 내용, 디지털화 성과, 연합조직

Sinological Resource Institutes in Korea, Amount of Sinological Resources Collected,
Value of Sinological Resources, Digitalization Performance, United Organizations

* 강남대학교 인문학부 문헌정보학전공 교수(chohj@kangnam.ac.kr)
논문접수일자 2006년 8월 15일
게재확정일자 2006년 9월 19일

1. 서 언

컴퓨터가 발명되어 도서관 업무에 응용되면서 도서관에서는 많은 변화가 나타나고 있다. 오늘날에는 컴퓨터를 이용하지 못한다면 도서관을 이용하기가 거의 불가능할 만큼 도서관은 변화하고 있다. 자료의 수집·정리·보전 등의 업무는 물론 검색·참고봉사 등의 이용을 위하여도 컴퓨터의 응용은 필수적이다. 이 같은 도서관의 변화는 업무자동화로 시작하여 오늘날에는 전산화·Multimedia화로 발전하고 있다.

오늘날 한국의 도서관 발전 상태를 살펴보면, 공공도서관과 학교도서관은 아직 궤도에 오르지 못한 상태지만, 대학도서관과 전문도서관의 경우는 비교적 정상적으로 발전하고 있어서 관리나 이용을 위한 시스템은 이미 전산화된 수준에 이르렀다고 할 수 있다. 도서관 자료의 전산화는 각급 도서관에 따라 차이를 보이면서 진행되고 있다. 이미 전산화된 일부 자료는 인터넷 등의 통신망을 통하여 서비스가 제공되고 있다. 그 대상 자료는 연속간행물·단행본·비도서 자료를 비롯하여 고문헌까지도 확대되고 있다.

한국의 각급 도서관이 소장하고 있는 고문헌 자료도 역시 언젠가는 자동화 처리되어야 한다. 더 나아가 정보통신망을 통하여 편리하게 이용할 수 있도록 제공되어야 한다. 1990년대 이래 각 도서관은 이를 위하여 고문헌 이용 시스템을 개발하면서 고문헌 자료의 Date Base를 구축하고 있다. 우선은 검색을 위한 서지정보의 DB를 구축하기 시작하여 이용을 위한 원문정

보의 DB까지 구축하고 있다. 최근에는 각급 도서관이 구축한 DB를 유사한 성격끼리 연합하여 한편으로는 DB 구축에 소요되는 중복투자를 절약하고, 효과적인 봉사를 제공하는 연합조직까지 운영되고 있다.

고문헌의 자동화를 위한 이 같은 노력이 10여년 경과한 이즈음에 고문헌의 전산화 성과를 종합적으로 검토해 보는 것은 지금까지의 시행착오를 피하고 앞으로의 발전을 위하여 매우 의미 있을 것이다.

본 연구는 한국의 고문헌을 소장하고 있는 주요 기관과 그 기관의 소장 자료를 개괄적으로 살펴보고, 각 기관이 소장하고 있는 자료의 전산화 구축 수준을 살펴보고자 한다. 더 나아가 이미 구축된 전산화 자료를 연합하여 서비스를 제공하는 연합조직도 살펴보고자 한다. 끝으로 고문헌의 전산화를 위하여 중요한 역할을 담당하고 있는 정부의 전산화 정책과 향후 계획을 살펴보고, 정상적인 전산화를 위하여 갖추어야 할 절차와 필수조건을 결론으로 제시하고자 한다.

2. 고문헌 기관과 소장자료

2.1 국립중앙도서관¹⁾

국립중앙도서관은 한국의 국가도서관으로서 국가 문헌의 수집을 책임지고 있다. 소장 자료는 국내 출판 일반도서 3,921,007책, 외국 출판 일반도서 770,141책, 비도서 954,434점, 고서

1) <http://www.nl.go.kr>

261,050책, 합계 5,906,632 책 그리고 연속간행물 20,147종에 이르고 있다.

자료의 수집 방법은 납본·구입·기증·교환 및 출판 등이 있다. 그 중 납본이 70% 이상을 차지하고 있다. 매년 증가율은 53만여 책이다. 고서는 고서위원회의 심사를 통하여 귀중본 중심으로 구입하고 있다. 이밖에 해외에 소장된 고전자료를 영인 방식으로 4,000여 책을 수집하였고, 2006년까지 5,000여 책에 달할 예정이다. 이미 소장하고 있는 고서는 국보 1종 1책, 보물 4종 31책, 활자 실물 1습, 그리고 서울시 유형문화재 6종 9책을 포함하고 있다.

2.2 국회도서관²⁾

국회도서관은 한국의 두 번째 국가도서관인 셈이다. 그 주요 기능은 입법부의 입법 활동을 지원하는 것이다. 1952년에 설립되어 1964년 국회도서관법이 제정 시행되면서 납본제도의 시행과 함께 급속하게 도서관 장서의 규모가 증가하고 있다.

국회도서관의 장서는 주로 인문·사회과학 자료가 중심이 되어, 세계 각국의 의회자료·법률자료·정부간행물을 포함하고 있다. 아울러 UN 및 UN 산하의 전문기구가 발행한 자료도 수집하여 이용할 수 있도록 제공하고 있다. 현재 소장 자료는 단행본 1,120,113책·석박사학위논문 869,808책·제본된 연속간행물 282,478책·정부 제출 자료 25,169책을 포함한 일반도서 2,297,568책이며, 전자자료 13,931점·오디오 비디오 자료 20,274 점을 포함한 멀티미디어

자료가 34,205점이며, 팜플렛 자료 20,785점·마이크로 자료 155,677점·지도·기타 자료 4,533점·미술품 349점을 포함한 비도서자료가 181,344점이며, 연속간행물은 19,949종, 신문은 923종에 이르고 있다.

2.3 규장각³⁾

규장각은 1776년에 설립된 조선왕조의 왕실 도서관이다. 따라서 소장 자료의 수량도 많을 뿐만 아니라 내용적 품질도 좋고, 판본도 우수하여, 한국 제일의 고문헌 도서관이라고 할 수 있다. 그 소장 자료는 크게 다섯 종류로 구성되어 있다.

첫째, 규장각 고서 148,819책, 둘째, 1910년 이후 수집한 일반고서 26,015책, 셋째, 고문서 50,690점, 넷째, 책판 102종 17,821매, 기타 현판 76종, 다섯째, 한국학 자료 8,439책과 마이크로 자료 9,184점으로 총계 261,044책(점)에 이른다. 그 중에는 국보 7종 7,078책·보물 8종 28책이 포함되어 있다. 내용은 의제·고지도·법전·백과사전 등을 포함하고 있다.

규장각의 주요 업무는 다섯 가지로 구분할 수 있다. 첫째, 보존관리 업무는 고서의 배접·마이크로 자료와 영인본 제작·훈증 소독 등을 포함한다. 둘째, 디지털화 업무는 목록정보 DB와 해제 DB의 구축·고서의 원문을 text 또는 image 형태로 디지털 자료를 제작하는 것을 포함한다. 셋째, 조사연구 업무는 해제 편찬 사상사·어문학·근대 정부기록류의 조사와 연구, 고문서의 정리 등을 포함한다. 넷째, 자료발행

2) <http://www.nanet.go.kr>

3) <http://kyujanggak.snu.ac.kr>

업무는 규장각 자료 총서로 조선조문헌자료 · 근대정부기록 · 고지도 · 고문서류 및 학술지 등을 포함한다. 다섯째, 각종 전시회와 학술회의를 주최한다.

2.4 한국학중앙연구원⁴⁾

장서각이라고 부르는 도서관의 소장 자료는 크게 네 종류로 구성되어 있다. 첫째, 문화재관리국(현재의 문화재청) 으로부터 이관 받은 장서각의 고서 82,749책, 둘째, 자체 수집한 일반 고서 25,178책, 셋째, 고문서 11,677점, 넷째, 자관 소장 고서와 고문서 및 1993년 이래 조사해 온 전국의 서원 · 향교 · 종가 문중 · 사찰 등이 소장하고 있는 한국학 자료 및 인문 · 사회과학 학술자료의 마이크로 필름 23,211 롤과 마이크로 피쉬 3,118장(약 60만 건). 이상 네 종류의 총합이 145,933책(점)이다. 그 중에는 국가지정 보물이 7종 8책, 서울시와 경기도가 지정한 문화재 915종 4,549책이 포함되어 있다. 내용은 한글 소설 · 한적 · 의궤 · 등록류 등을 포함하고 있다. 이밖에 일반도서 299,923 책과 연속간행물 1,731종도 소장하고 있다.⁵⁾

한국학중앙연구원은 고서와 고문서의 보전 · 관리를 위하여 서원 · 향교 · 종가 문중 · 사찰 등의 위탁을 받고 있다.⁶⁾ 또한 국학연구를 진흥하기 위하여 교육부의 위탁을 받아서 1993년부터 어문학 · 역사학 · 철학 · 정치학 · 사회학 · 민속학 등 인문 · 사회과학 분야의 기초

자료와 고전자료를 조사 · 수집 · 정리 · 보존 · 연구 · 편찬 간행하는 등의 사업을 추진하고 있다. 이에는 마이크로 자료의 제작과 디지털화 업무도 포함된다. 이 사업의 성과로는 이미 간행물 39종 89책 · 고서 106,189 책 · 고문서 175,387점의 마이크로 필름이 있다.

2.5 국사편찬위원회⁷⁾

국사편찬위원회는 국내 사료의 조사 · 수집 · 연구 · 편찬하는 기관이다. 주요 업무로는 국내외에 소재한 한국 사료의 조사 · 수집 · 보존, 한국 역사 자료의 연구 · 편찬 · 발행, 역사 연구원의 배양, 초서로 쓰인 고문서의 교감, 국내외 각 기관 소장 사료의 DB구축 등이 있다.

2003년까지, 국내의 사료를 수집 · 정리한 성과로 고서 3,603책 · 고문서 15,793점 77,928쪽 · 근 · 현대자료 195,081쪽에 이르고, 외국사료를 수집한 성과는 고문서 2,445,062 쪽 · 마이크로 필름 3,366롤 · CD-ROM 474장 · 사진 8,512장 · 회화와 지도자료(영인) 344점 · 포스터 25점 · 마이크로 피쉬 17,292 쪽 · 독립운동 관계 증언 녹음테이프 682개 · 사진첩 46책 등이다.

국사편찬위원회는 소장 고서의 주된 출처는 세 가지가 있다. 첫째는 조선사편수회가 소장했던 고서, 둘째는 조선총독부가 소장했던 도서 4,175종 19,569책과 고문서 19,363점, 셋째는 대마도 종가 문서이다. 현재 소장하고 있는 자료는 고서 20,955책 · 대마도 종가 문서 28,741점

4) <http://www.aks.ac.kr>

5) 한국도서관협회, 『한국도서관통계2003』(서울: 한국도서관협회, 2003), p.142-143.

6) http://www.aks.ac.kr/aks_services.asp?URL=http://Lib.aks.ac.kr

7) <http://kuksa.nhcc.go.kr>

· 고문서 19,911점 · 일반도서 111,557책 · 시청각자료 29,685점으로 총계 210,822책(점)이다. 이외는 별도로 연속간행물 44종이 있다.

국사편찬위원회가 출판한 자료로는 「조선왕조실록」 등의 역사원전 1,030 여 책 · 「한국독립운동사자료」 등의 독립운동 관계 자료 109책 · 「한국근대사자료집성」 등의 한국 역사관계 자료 165책 등이 있다.

2.6 민족문화추진회⁸⁾

민족문화추진회는 1965년에 민족문화를 보존 · 전승 · 계발 · 연구하기 위하여 창립한 재단법인이다. 주요 기능은 고전문헌을 수집 · 정리 · 연구 · 편찬 · 번역하고, 고전문헌과 그 연구 성과를 간행 · 보급하며, 고전문헌의 국역인재를 배양하는 일 등이다.

현재 추진하고 있는 주요 사업을 크게 네 종류로 구분할 수 있다. 첫째는 민족고전의 국역 사업이다. 이는 고대의 전적을 국역하여 연구자에게 참고로 제공하는 것이다. 현재 이미 국역된 고대 전적은 「조선왕조실록」 413책 · 실록의 색인 34책 · 「승정원일기」 203책 · 「일성록」 44책 · 보통 고전 408책, 총계 1,102책에 이른다. 둘째는 국역인재를 배양하는 사업이다. 대부분의 고문헌이 한문으로 되어 있으나, 한문에 능통한 자는 거의 연로한 관계로, 고문헌을 번역할 수 있는 젊은 인재를 양성할 필요가 있다. 2003년까지 배출한 인제는 1,025명이고, 2004년 훈련을 받고 있는 인제는 421명이다. 셋째는 한국 고대전적의 정리 및 간행 사업이

다. 이는 국학연구의 기초 자료를 구축하기 위하여 고문헌을 수집 · 정리하여 제공하는 것이다. 2003년까지 정리한 고문헌은 365종이며, 이미 간행된 것은 456종에 이른다. 2004년에 진행 중인 것은 40종이다. 넷째는 고문헌 연구 및 디지털화 사업이다. 이는 고문헌의 연구를 촉진하기 위하여 학술회의를 주최하고 학회지(년간)와 회보(계간)를 간행하는 사업이다. 고문헌을 편리하게 이용하기 위하여 해마다 색인과 해제를 편찬하고 있어서 이미 12책을 간행하였다. 이외는 별도로 고대 전적의 전문정보 DB를 구축하여 Web Service를 제공하기 위하여 해마다 고대 전적의 디지털화 사업을 추진하고 있어서, 이미 6종이 완성되었으며 매년 1종씩 완성되고 있다.

이상 서술한 바에 의하여 소장한 자료는 많지 않지만, 고문헌을 이용하기 위한 정리 방면의 공헌은 대단히 큰 점을 알 수 있다.

2.7 한국국학진흥원⁹⁾

한국국학진흥원은 1995년에 설립한 재단법인으로 안동시에 소재하고 있다. 그 주된 설립 목적은 전통문화유산 · 유교문화유산 및 고대 전적을 수집 · 관리 · 보존하는 것이다. 이 목적을 달성하기 위하여 전통문화유산을 조사 · 연구하고, 연구자료를 발행 · 보급하며, 국역인재를 양성하고, 이와 아울러 장차 종합유교문화센터를 건립하려고 한다. 현재는 개인 · 문중 · 서원 등 민간기관이 소장하고 있는 고서 · 고문서 · 책판 · 현판 등 자료를 광범위하게 수집하

8) <http://www.minchu.or.kr>

9) <http://www.koreastudy.or.kr>

고 있다.

소장 자료는 고서 43,000여 책, 고문서 40,000여 점, 책판 32,000여 장, 기타 490여 점 등에 이른다. 이미 간행한 자료로는 일반도서 10종 · 총서 7종 · 목록집 4종 · 학술회의 자료집 3종 · 연속간행물 2종 · 기타 2종 등이 있다. 앞으로 간행 예정인 것으로는 「한국유교사상대계」 · 「한국금석문집성」 · 「경상북도영주제명기」 등이 있다.

한국국학진흥원은 설립 시기는 비록 늦은 편이지만, 대규모의 자금을 투자하여 계획한 사업을 추진하고 있어서 빠르게 성장하고 있으며 효과도 나타나고 있어서 향후 담당하게 될 기

능을 주목할 만하다.

2.8 대학도서관

대학을 설립자를 기준으로 크게 국공립 대학과 사립대학으로 구분할 수 있다. 그 중 고문헌을 10,000책 이상 소장하고 있는 대학은 <표 1> 및 <표 2>와 같다.

<표 1>과 <표 2>에 의하면 23 개의 국공립 대학 도서관이 소장하고 있는 고서가, 규장각 소장 고서를 제외하더라도, 총 357,969 책에 이르고, 81개의 사립대학 도서관이 소장하고 있는 고서가 총 819,881책에 이르고 있어서, 이를 합

<표 1> 국 · 공립대학 도서관 소장 자료 현황¹⁰⁾

		고서(책)	일반도서(책)	연속간행물(종)	비도서자료(점)	비고
1	서울대학교 ¹¹⁾	147,162*	2,369,635	9,670	85,354	*규장각 소장 자료는 제외
2	경북대학교 ¹²⁾	47,250	1,793,000	13,538*	23,752	*전자잡지 포함
3	충남대학교 ¹³⁾	43,964	1,100,000여	8,500여	-	
4	경상대학교 ¹⁴⁾	29,238	690,000여	12,000여	-	
5	전남대학교 ¹⁵⁾	27,769	731,168	1,421	15,798	
6	부산대학교 ¹⁶⁾	16,634	1,037,257	5,525	-	
7	전북대학교 ¹⁷⁾	14,341	910,000	4,500여	7,230	
8	안동대학교 ¹⁸⁾	10,482	439,125	6,767	27,165	
9	기타 대학교 ¹⁹⁾			15개 대학 총	21,129책	

10) 1. 국립대학도서관보 제21집 편집위원회. 자료 현황. 「국립대학도서관보」 제21집(2003. 5), p.192. 이는 2002년 말의 통계수치.

2. 한국도서관협회. 「한국도서관통계2003」 p.106-125. 이는 2002년 말의 통계수치 이것으로 전항 자료의 누락을 보완

3. 교육부. 「1998대학도서관정보화현황」(서울: 교육부교육정보화국, 1998), p.52. 이는 1997년 말의 통계수치, 이것으로 앞의 1·2항의 누락을 보완.

11) <http://library.snu.ac.kr>

12) <http://kudos.knu.ac.kr>

13) <http://library.gsnu.ac.kr>

14) <http://library.snu.ac.kr>

15) <http://library.chonnam.ac.kr>

16) <http://pulip.pusan.ac.kr>

17) <http://dl.chonbuk.ac.kr>

18) <http://lib.andong.ac.kr>

19) 각주 10 참조.

〈표 2〉 사립대학 도서관 소장 자료 현황 ²⁰⁾

	고서(책)	일반도서(책)	연속간행물(종)	비도서자료(점)	비고
1	고려대학교	98,978	1,445,039	10,625	40,671
2	연세대학교	94,226	1,356,288	3,739	41,246
3	성균관대학교	64,919	771,244	6,486	20,587
4	계명대학교	63,172	1,226,822	3,241	25,536
5	영남대학교	62,303	1,063,107	2,508	28,371
6	경기대학교	39,104	465,391	943	12,052
7	국민대학교	31,395	453,639	1,423	2,768
8	동국대학교	28,721	662,071	2,431	16,102
9	원광대학교	27,608	936,365	1,429	7,837
10	단국대학교	24,487*	768,370	2,573	16,885
11	동아대학교	23,205	875,579	5,117	212,331
12	건국대학교	22,304	726,614	3,158	8,408
13	경희대학교	21,919	738,802	5,350	4,333
14	대구가톨릭대학교	18,914	822,853	2,584	11,873
15	조선대학교	16,374	893,263	4,997	8,705
16	전주대학교	15,883	453,098	1,254	6,934
17	이화여자대학교	13,728	1,296,965	4,408	384,654
18	울산대학교	11,037	660,277	982	9,357
19	숙명여자대학교	11,005	684,409	1,245	6,551
20	용인대학교	10,511	246,974	362	19,343
21	기타 ²¹⁾	61개 대학 총 120,088책			

하면 총 1,177,850책에 이른다. 이 수치는 대략 국내의 모든 공공도서관이 소장하고 있는 고문헌의 70%를 차지한다.

2.9 전문도서관

앞에서 서술한 전문도서관 외에도 고문헌을 소

장하고 있는 전문도서관이 있다. 고서를 10,000책 이상 소장하고 있는 곳은 〈표 3〉과 같다. 이에서 전문도서관이 소장하고 있는 고서는 총 58,478책에 이름을 알 수 있다. 이밖에 세종대왕기념사업회 등 일부 전문도서관도 고서를 소장하고 있으나, 고문헌 연구 기능이 크지 않거나 믿을 만한 통계자료가 없어서 부득이 생략한다.

〈표 3〉 전문도서관 소장 자료 현황 ²²⁾

	고서(책)	일반도서(책)	연속간행물(종)	비도서자료(점)	비고
1	부산상공회의소	18,810	22,019	-	-
2	한국산업은행	13,267	69,380	633	107
3	기타	31개 관 총 26,401책			

20) 경기대학교 중앙도서관, 「한국사립대학교도서관협의회회원교편람」(수원: 한국사립대학교도서관협의회 2003), p.15-221. 이는 2003년 3월 1일의 통계수치.

21) 한국도서관협회, 「한국도서관통계 2003」, p.106-125.

22) 각주 6, p.128-147.

2.10 개인장서가

국내에서는 비교적 알려진 장서가가 5~6명 있는데 국보·보물·문화재급 귀중본 고서를 소장하고 있다. 그러나 구체적인 통계자료가 없어서 부득이 생략한다.

이상 서술한 내용에서 고문헌의 통계만을 뽑아서 정리하면 <표 4>와 같다.

3. 고문헌의 디지털화 진도와 내용

국내의 주요 고문헌 소장 기관은 소장 자료

의 데이터 베이스를 구축하고 있고, 일부 디지털화된 자료는 이미 인터넷을 통하여 이용자에게 제공되고 있다. 따라서 여기에서는 각급 도서관이 소장하고 있는 고문헌의 디지털화 진도와 그 내용을 살펴보고자 한다.

3.1 국립중앙도서관

국립중앙도서관은 1982년부터 컴퓨터를 도입하여 도서관 업무에 응용해 온 이래로, 지속적으로 소프트웨어와 하드웨어를 갱신하거나 증설해 오고 있다. 우선 문헌정보 처리 시스템을 통일하기 위하여 한국문헌자동화목록법(KORMARC)과 기술

<표 4> 주요 고문헌 기관 일람 및 그 소장 고문헌 개요

	기관 명칭(홈페이지)	고문헌	특징	비고
1	국립중앙도서관(한영중일)	고서 261,050책	국보·보물·문화재급 귀중본 고서 소장	
2	국회도서관(한영)	고서 15,654책		
3	규장각(한)	고서 174,835책 고문서 50,690점 책판 17,821장 현판 76장 한국학 자료 8,439책 마이크로필름 9,184통 총 261,045책/점	국보·보물급 귀중본 고서, 책판 다수 소장	
4	한국학중앙연구원(한영)	고서 107,927책 고문서 11,677점 마이크로필름 26,329통 총 145,933책/점	보물·문화재급 귀중본 고서 소장, 대부분이 고문헌 자료	
5	국사편찬위원회(한영일)	고서 20,955책 고문서 48,652점 총 69,607책/점	대부분이 역사 자료	
6	민족문화추진회(한)	소장 장르는 많지 않으나, 고문헌의 이용을 위하여 정리 부문의 공헌은 대단히 크다		
7	한국국학진흥원(한)	고서 43,000책 고문서 40,000여점 책판 32,000장	책판이 많다.	설립 시기는 비록 늦으나, 그 발전 속도는 매우 빨라서 주목할만하다.
8	대학도서관	고서 1,177,850책(규장각 제외)		이 수치는 대략 국내의 공공기관이 소장하고 있는 고문헌의 70%.
9	전문도서관	고서 58,478책		앞에서 서술한 기관 이외의 수치
10	개인장서가	통계는 없으나, 국보·보물·문화재급 귀중본 고서 소장		비교적 알려진 5-6명

규칙을 개발하여 국가표준(KS)을 제정함으로써 수서·정리·검색·장서 관리·목록 발행 등의 도서관 업무를 Total System으로 자동 처리할 수 있도록 하였다. 1999년부터는 통합정보 시스템(Korea Library Information System, KLIS)을 이용하여 모든 자료를 종합 관리하며 봉사하고 있다.

국립중앙도서관은 소장 자료의 목록정보 DB를 구축하여 이용자에게 제공하고 있고, 한국 문헌목록정보를 CD-ROM으로 제작하여 전국에 배포하고 있다. 이밖에 도서관 전산망 구축 사업을 통하여 전국의 각급 도서관이 구축한 문헌정보 DB를 국가문헌정보 DB로 통합하여 전국의 어느 곳에서도 각급 도서관의 소장 자료를 검색하고 이용할 수 있도록 하고 있다. 현재 이미 구축된 국내 자료의 목록정보 DB는 일반도서 523,306책·학위논문 497,142책·아동도서 49,657책·연속간행물 38,486책·녹음자료 16,164점·시청각자료 20,835점·컴퓨터파일 2,106점·지도 1,135점·마이크로 필름 11,893점·고서 60,338책 등을 포함하여 총 1,221,062책(점)에 이른다. 외국자료는 일반도서 245,849책·학위논문 9,296책·연속간행물 17,813책·녹음자료 11점·시청각자료 278점·컴퓨터파일 131점·지도 10점·마이크로 필름 231,411점·고서 20,987책 등을 포함하여 총 525,786책(점)에 이르고 있다. 국내외 자료를 합하면 총 1,746,848책(점)이다.

1991년부터 “도서관정보전산망(Korean Library Information System Network, KOLIS-NET)”을 구축하여 국내의 주요 도서관과 외국의 문헌정보 유통기관을 연결하고, 도서관 디지털화를 통하여 국가문헌정보 시스템과 도

서관 협력망을 통할하고 있다. 현재 국립중앙도서관이 주관하며, 그 아래에 3종류의 경영관이 있으며 소속 도서관 총 550개관이 공동으로 국가문헌정보 DB를 구축하고 있다.

국립중앙도서관이 구축한 전문정보 DB의 종류와 수량은 다음과 같다. 고서 DB에 수록된 것이 68,896책 10,244,750쪽이다. 문화관광부가 발행한 문화관련 자료 DB에 수록된 것이 630책 189,000쪽이다. 인문과학 영역의 박사학위논문 DB에 수록된 것이 7,816책 1,475,273쪽인데, 이는 저작권을 가지고 있는 자료여서 국립중앙도서관의 관내에서만 이용할 수 있다. 한국 고전백선 중에서 국립중앙도서관이 69종의 DB를 소장하고 있다. 이밖에 국문고전소설 DB·관보 DB·신문 DB·일본자료 DB·한국 관련 외국자료 DB·eBook DB·일반자료 DB·연속간행물 DB·학술논문 DB·한국학 및 기타 정보원 DB 등이 있다. 이상 각종 DB의 구축은 기본적으로 목록과 해제정보는 텍스트로, 전문정보는 이미지로 입력하였다.

국립중앙도서관 외에 다른 나라의 기관이 구축한 DB도 역시 인터넷을 통하여 제공되는데, 이는 총 75개 기관이 구축한 DB 98종이다.

3.2 국회도서관

국회도서관은 1985년부터 도서관자료의 디지털화를 추진하여 왔다. 1990년부터는 도서관 업무의 자동화를 시작하였다. 1994년부터는 디지털화 된 DB를 국회 이외의 이용자에게 제공하기 시작하였고, 1995년부터는 인터넷을 통하여 제공하고 있다. 1997년부터는 전자도서관 DB를 구축하고 있다. 1998년에는 국회종합정

보시스템을 완성하고 입법지식 DB의 구축을 추진하여 이미 816개 주제의 DB를 구축하였는데, 각 주제는 소개·목록정보·전문정보 및 관련 정보로 구성되어 있다. 2000년부터는 새로운 저작권법이 발효됨에 따라서 상호 협약에 의하여 목록정보와 전문정보를 대학도서관·공공도서관 등 전국의 각급 도서관에 제공하고 있다. 2002년에는 국회아동사이버도서관을 건립하였다. 2003년에는 국회도서관 업무통합관리시스템(Library Integrated Management System, LIMS)을 완성하여 수서·정리·대출·반납·연속간행물 관리 등 업무의 효율을 높이고 있다.

국회도서관은 1996년부터 전자도서관을 구축하기 시작하여 1998년에 저장·검색 및 봉사 등 시스템을 완성하였다. 2000년에는 디지털 정보의 처리능력을 높이기 위하여 기존의 시스템을 대폭적으로 개선하고 확충하였다. 2002년에는 Text 전문자료를 PDF 형태로 전환하기 위하여 새로운 시스템을 구축하여 봉사하고 있다. 2004년에는 협력기관 DB의 통합검색시스템 및 자료 이용 정보 관리 시스템을 확충하여 저작권에 부응하고 있다. 그 주요 기능은 이용자의 자료이용 인식기능·각종 소장 자료의 검색기능·각종 서버기능의 구별·목록정보 DB 및 전문정보 DB의 관리 기능 등이다. 현재 국회의 디지털도서관은 검색 가능한 DB를 두 종류로 구분할 수 있다. 하나는 목록정보 DB로, 각종 목록·색인·법률 자료 등 총 3,985,685건을 포함하고 있다. 다른 하나는 전문정보 DB로 일반도서·정부간행물·학위논문·고서·신문·법률자료·국정감사자료와 입법부 발행 자료 등 총 871,767책 50,366,288쪽을 포함

하고 있는데, 이 중에는 고서가 521책 72,032쪽을 차지하고 있다.

국회도서관은 디지털 정보의 교류와 협력을 적극적으로 추진하고 있는데, 이는 국가정보와 지식을 공유하기 위하여 구축한 디지털 정보를 협력기관에 제공하고, 협력기관이 발행한 자료도 해당 기관의 동의 하에 일반 이용자에게 제공할 수 있다. 현재 협력기관은 대학도서관이 291개소, 전문도서관이 125개소, 공공도서관이 91개소에 이른다.

3.3 규장각

규장각이 소장하고 있는 모든 고서·마이크로 자료 및 일반도서 자료는 이미 DB로 구축되어 인터넷과 관내 정보망을 통하여 색인어·서명 단어·저자명·주제어(사부분류)·서명·총서명·분류번호·판본·장서인 등의 표제로 검색할 수 있다. 이미 구축된 목록정보 DB는 총 1,311종에 이른다. 이 중 고서의 일부는 이미 전문정보 DB로 구축되어 PDF파일로 이용자에게 제공되고 있는데, 현재 총 88종 약 38,000책에 이르고 있다.

3.4 한국학중앙연구원

1997년부터 “디지털 한국학”이라고 하는 인터넷 도서관을 개발하여 서비스를 제공하고 있는데, 그 내용은 한국 문화와 한국학 관련 정보를 중심으로 제공하는 자료로 핵심 DB 5개·기본 DB 19개·인물 DB 9개·멀티미디어 DB 3개를 포함하고 있다. 이밖에 본 연구원의 연구자와 대학원생에게 봉사하기 위하여 내부의 정

보망 시스템을 통하여 12개의 DB를 제공하고 있다.

장서각은 “한국학 디지털 도서관”을 관리하고 있는데 본관 소장 고문헌·고문서·학위논문·연속간행물·비도서자료·연속간행물 색인 등의 검색 서비스를 제공하고 있다. 이 서비스의 핵심은 한국학 영역의 DB를 구축하여 이용자에게 사용할 수 있도록 제공하는 것이다. 이미 구축한 한국학 관련 DB는 본 연구원이 간행한 자료의 본문 125,068쪽·고문헌 해제 6,305쪽·장서각 고문헌의 전문 이미지 정보 2,300,000쪽·한국 구비문학대계의 어음정보 1,500건 등을 포함하고 있어서 장서각의 고문헌은 모두 DB로 구축되었다고 할 수 있다.

이밖에 4개의 상업 정보회사와 공동으로 구축하여 검색에 제공하고 있는 Web DB도 86종이 있다.

3.5 국사편찬위원회

국사편찬위원회가 추진하고 있는 구체적인 디지털화 업무는 크게 6종류로 구분할 수 있다.

첫째, 한국역사용어의 어휘집(Thesaurus) 개발사업. 이는 2001년부터 역사용어를 수집·분류하기 시작하여 어휘집을 구축하여 역사정보검색시스템에 제공함으로써 한국역사디지털 사전을 개발할 기초를 정립한 것이다.

둘째, 「승정원일기」의 디지털화 사업. 「승정원일기」는 총 3,243책인데, 이의 디지털화 사업은 2000년부터 시작하여 2001년부터는 디지털화 된 부분을 이용자에게 제공하였고, 2003년에는 인터넷에서 68책(축소 영인본 총 141책)을 제공하고 있다. 이는 우선 왕조·기원년도

·연호·책수로 구분하고, 다시 논문 본문·논제·좌목·인명·지명·서명·기타 용어 등으로 검색할 수 있다.

셋째, 한국사 DB의 구축사업. 이는 본 위원회가 편찬한 전문정보 DB·수집 및 소장 사료의 목록정보 DB·이미지 DB 등을 구축하기 위한 것이다. 현재 완성된 한국사 관련 DB는 총 7류 23종 367,407책(점)으로 중국 문헌 내의 한국 고대사료 79종 8,841책을 포함하고 있다.

넷째, 디지털 편집사업. 이는 편찬한 간행물을 디지털로 입력하고 재편집하여 DB를 구축하는 것이다.

다섯째, 마이크로 자료의 인터넷 제공사업. 이는 마이크로 자료를 디지털로 구축하여 인터넷상에서 제공하는 것이다.

여섯째, 기타 간행물의 DB 구축·CD-ROM 제작 및 인터넷 제공사업. 이는 「한국사연구회보」 123책을 검색에 편리하도록 인터넷에서 제공하는 것이다. 또한 7개 국가에서 출판된 160,000건의 한국사논저목록을 DB로 구축하거나 CD-ROM으로 제작하여 국내외 연구기관 및 도서관이 편리하게 이용하도록 한 것이다.

이밖에 본 위원회는 한국역사자료 통합정보센터로서 「한국역사정보통합시스템」을 구축하고 관리를 담당하고 있는데, 이는 제 4장에서 자세히 서술하고자 한다.

3.6 민족문화추진회

민족문화추진회는 이미 구축하여 이용에 제공하고 있는 DB가 4종류나 있다. 첫째는 고전 국역총서 DB요, 둘째는 한국문집총간 DB요, 셋째는 국학원전 DB인데, 이는 모두 「한국역

사정보통합시스템」과 연결되어 있고, 넷째는 국학고전국역서목록정보 DB다.

첫째, 고전국역총서 DB는 문집 41종 · 「국역 승정원일기」 · 「국역일성록」 · 국학원전 10종 · 「한국문집총간」에 수록된 문집 437종 · 「한국문집총간해제」 575종 등 총 1,065종을 포함하고 있다.

둘째, 한국문집총간 DB는 총목차정보 DB · 「한국문집총간」에 수록된 437종의 문집 본문 · 한국문집총간 간행목록 · 한국문집총간해제 575종 등 총 1,014종을 포함하고 있다.

셋째, 국학원전 DB는 원전 4종과 난해원전 교감 DB 1종을 포함하고 있다.

넷째, 국학고전국역서목록정보 DB는 해방이후 국내 간행 국역한국고전의 목록정보를 제공하는데, 전문국역기관이나 대학 등 비영리 기관이 출판한 1,800여 종을 포함하고 있다. 앞으로도 상업 출판물과 외국에서 간행된 국역서를 계속적으로 입력할 것이다. 검색 내용은 서명 · 원서명 · 원저자명 · 역자명 · 출판사항 · 형태사항 · ISBN · 총서사항 · 분류번호 · 해제사항 · 목차 등이다.

3.7 한국국학진흥원

한국국학진흥원은 2001년부터 디지털 DB를 건립하기 시작하여, 현재 이미 1,328종 3,530책의 문집 목록 및 해제 정보 DB와 400여 책의 소장자료 DB 등을 제공하고 있다. 이중의 1,912책은 전문정보 이미지 DB를 제공하고 있고, 927책은 Text DB를 제공하고 있다. 이밖에 2004년

부터 도산서원 고문서 DB 2,500종 13,238쪽을 제공하고 있다.

이후 계획하고 있는 디지털화 사업은 국학자료 DB · 유교문집과 고문서 DB · 유교문화생활사자료 DB · 일기와 지방지 DB · 1,100건의 멀티미디어 DB 등이 있다.

3.8 대학도서관

대학도서관도 고문헌 자료의 디지털화 업무를 추진하고 있는데, 일부 대학은 이미 고문헌 자료의 목록정보 DB와 전문정보 DB를 제공하고 있다. 서울대학교는 이 부분의 통계를 가지고 있다. 그러나 애석하게도 대부분의 국립대학교는 소장 고문헌만의 디지털화 된 통계를 가지고 있지 못하며, 고문헌을 포함한 도서 자료의 디지털화 된 통계를 가지고 있는데 <표 5>와 같다. 이밖에 현재 교육부는 대학도서관 소장 역사자료 DB의 건립계획을 추진하고 있는데, 이는 제 5장에서 자세히 서술하고자 한다.

서울대학교는 이미 완성된 고서 목록정보 DB가 356,232책에 이르는데, 2002년부터 인터넷을 통하여 제공하고 있다. 이밖에 서울대학교 디지털도서관은 고문헌 DB를 83종 소장하여 2003년 1월부터 제공하고 있다.²³⁾

사립대학교 도서관이 소장하고 있는 고문헌의 디지털화에 관한 통계 역시 국립대학교 도서관과 같아서, 고문서만의 통계는 없는 실정이다. 이에 도서 자료 DB의 통계는 <표 6>과 같다.

23) 각주 11 참조.

〈표 5〉 국립대학교 도서관 도서자료 디지털화 현황

		도서자료 DB (건) ²⁴⁾	디지털자료 (종/건) ²⁵⁾	목록정보 DB(건) ²⁶⁾			전문정보 DB (건) ²⁶⁾	논문색인 DB (건) ²⁶⁾
				단행본 (책)	연속간행물 (종)	비도서 (건)		
1	서울대학교	2,680,313	52개 DB 20,298	1,863,443	753,432	33,966	71,973	-
2	경북대학교	2,677,917	-	676,736	23,953	7,573	27,656	1,107,855
3	충남대학교	855,053	50여개 DB 9,000	430,854	14,710	18,575	6,350	678,448
4	경상대학교	374,812	-	344,307	8,357	2,920	3,086	19,837
5	전남대학교	446,481	3,803	382,447	10,433	6,386	8,181	44,528
6	부산대학교	2,292,436	11,600	448,111	14,953	35,826	5,483	179,000
7	전북대학교	436,094	-	403,674	11,520	2,950	7,556	41,401
8	안동대학교	119,134	10 DB 4,400 여 eBook 7,600여	190,653	6,152	4,841	-	52,873

〈표 6〉 사립대학교 도서관 도서자료 디지털화 현황

		도서자료 DB (종/건) ²⁷⁾	디지털자료 (종/건) ²⁸⁾	목록정보 DB(건) ²⁹⁾			전문정보 DB (건/쪽) ²⁹⁾	논문색인 DB (건) ²⁹⁾
				단행본 (종/책)	연속간행물 (건)	비도서 (건/점)		
1	고려대학교	71,853	271 9,677	631,752 1,262,159	24,457	1,243 2,829	21,225 112,500	58,000
2	연세대학교	1,315,259	- 15,790	685,011 1,308,105	14,832	21,057 39,117	32,176 -	2,135,090
3	성균관 대학교	658,599	23 2,112	376,924 754,285	8,273	2,900 6,188	10,647 135,806	265,240
4	계명대학교	1,290,601	16 -	464,515 1,004,638	11,650	6,274 25,536	4,067 -	645,372
5	영남대학교	1,674,612	68 7,585	523,374 818,704	9,942	11,204 27,280	2,179 -	1,262,974
6	경기대학교	295,831	21 15,264	225,454 533,056	7,104	882 896	8,142 -	4,158
7	국민대학교	259,949	106 -	211,971 427,473	3,090	1,013 2,225	4,870 -	146,069
8	동국대학교	883,748	9,073(건)	-	-	-	-	-
9	원광대학교	598,448	25 4,603	410,077 745,343	13,743	3,031 7,837	11,183 -	383,573
10	단국대학교	487,582	35 13,629	396,022 790,721	6,586	6,716 17,195	6,533 10,000	95,000

24) 한국도서관협회, 『한국도서관통계 2003』, p.306-325.

25) 각주 11~19 참조.

26) 국립대학도서관보 제21집편집위원회, 자료 현황, p.193.

27) 한국도서관협회, 『한국도서관통계 2003』, p.306-323.

28) 각주 20 참조.

29) 각주 20, p.22-177.

11	동아대학교	716,357	5,743 8,933	682,782 -	12,021	21,146 -	289 43,446	-
12	건국대학교	421,976	19 6,867	303,237 594,072	14,351	2,461 8,395	6,339 -	40,953
13	경희대학교	534,716	16 6,910	308,084 -	7,461	3,418 -	11,093 949,612	328,847
14	대구가톨릭 대학교	758,202	24 39,071	442,446 841,767	9,308	2,887 2,887	1,470 -	523,278
15	조선대학교	759,410	- -	361,224 644,437	8,605	2,575 6,992	862 21,550	39,810
16	전남대학교	219,905	16 1,703,586	210,736 362,479	35,417	6,272 6,997	1,314 49,200	7,959
17	이화여자 대학교	1,283,012	121 13,189	635,531 1,013,959	8,393	24,767 38,679	2,920 214,652	217,001
18	울산대학교	329,913	40 17,615	361,894 671,314	4,020	4,450 9,357	4,230 -	-
19	숙명여자 대학교	596,339	41 11,406	- -	-	-	5,653 253,440	222,475
20	용인대학교	163,654	6,516 -	115,942 213,203	4,105	5,353 19,343	1,949 51,145	23,189

3.9 전문도서관

전문도서관이 소장하고 있는 고문헌의 디지털화 된 통계는 없다. 다만 도서자료 DB의 통계는 <표 7>과 같다.

관이 소장하고 있는 국내외 자료의 DB구축 현황과 전문 DB 현황을 정리하면 <표 8>·<표 9>와 같다. 그러나 2002년은 이미 완성된 누적 통계수치요, 2003년 계획된 통계 수치다.

이상 서술한 바에서 고문헌의 통계 수치만을 추출하여 요약하면 <표 10>과 같다.

3.10 기타

편리하게 참고하기 위하여 국내외 각종 도서

<표 7> 전문도서관 도서자료 디지털화 현황³⁰⁾

		도서자료 DB(건)
1	한국산업은행	71,117
2	부산상공회의소	-
3	국사편찬위원회	149,259
4	한국학중앙연구원	302,789

30) 한국도서관협회, 『한국도서관통계2003』 p.332-347.

〈표 8〉 각종 도서관 소장 국내외 자료의 DB 구축 현황³¹⁾

			고서	일반도서	연속간행물 (목록)	연속간행물 (논문)	비도서	기타	합계
공공 도서관	2002년	국내	81,375	30,181,071	92,548	149,279	665,726	132,634	31,302,633
		국외	2,734	143,824	10,527	50	23,637	9	180,781
		합	84,109	30,324,895	103,075	149,329	689,363	132,643	31,483,414
	2003년		3,150	3,873,702	9,396	12,795	259,807	51,000	4,209,850
대학 도서관	2002년	국내	268,763	35,782,986	817,512	9,773,297	928,035	967,935	48,538,528
		국외	28,723	13,147,984	429,425	20,007,055	386,240	366,016	34,365,443
		합	297,486	48,930,970	1,246,937	29,780,352	1,314,275	1,333,951	82,903,971
	2003년		26,100	3,509,798	150,420	4,537,884	208,372	270,660	8,703,234
전문 도서관	2002년	국내	29,353	4,941,670	637,766	2,659,320	6,061,120	272,048	14,601,285
		국외	36	1,853,198	156,492	17,293,838	245,590	3,948,539	23,497,693
		합	29,389	6,794,868	794,258	19,953,158	6,306,718	4,220,587	38,098,978
	2003년		2,210	378,692	36,999	584,273	1,231,375	38,884	2,272,433
합계	2002년	국내	379,491	70,905,727	1,547,826	12,581,896	7,654,889	1,372,617	94,442,446
		국외	31,493	15,145,006	596,444	37,300,943	655,467	4,314,564	58,043,917
		합	410,984	86,050,733	2,144,270	49,882,839	8,310,356	5,687,181	152,486,363
	2003년		31,460	7,762,192	196,815	5,134,952	1,699,554	360,544	15,185,517

〈표 9〉 각종 도서관 소장 자료의 전문 DB 현황³²⁾

	고서	관련영역자료	VIDEO TAPE	자기출판자료	학술잡지	학위논문	회의자료	연구 보고서	기타	합계
공공도서관	1	1	3	3	1	4	-	1	5	19
대학도서관	13	1	5	21	14	134	1	9	25	223
전문도서관	2	7	3	17	4	3	-	18	8	62
합계	16	9	11	41	19	141	1	28	38	304

〈표 10〉 고문헌의 디지털화 진도 및 그 내용

	기관명칭	고문헌 DB	입력방법	내용	비고
1	국립중앙 도서관	목록정보 DB: 국내자료 60,338책 국외자료 20,987책	Text	종류 · 철학 · 종교 · 사회과학 · 응용과학 · 자연과학 · 예술 · 언어 · 문학 · 역사	도서관정보전산망(KOLIS-NET)은 국내외 도서관 및 정보유통 기관의 디지털 자료를 통합하여 전국 어디에서든 이용할 수 있도록 제공.
		전문정보 DB: 68,896책 10,244,750쪽 한국고전백선 69종	Image		
2	국회 도서관	목록정보 DB: 3,985,685 건 (일반자료 포함)	Text	정치외교 · 법률 · 행정 · 재정경제 · 산업경제 · 교육 · 과학 · 사회 · 환경	상호협력에 의하여 DB를 전국 대학 · 공공도서관 등에 제공.
		전문정보 DB: 521책 72,032쪽	PDF		
3	규장각	목록정보 DB: 1,311종	PDF	경사자집총서부 · 책판	모든 자료를 DB로 구축. 검색방법: 색인어 · 서명단어 · 저자명 · 주제어(사부분류) · 서명 · 총서명 · 분류번호 · 판본 · 장서인 등.
		전문정보 DB: 88종 38,000책			

31) 한국도서관협회, 『한국도서관통계2003』 p.266 · 275.

32) 한국도서관협회, 『한국도서관통계2003』 p.268.

4	한국학중앙연구원	해제정보 DB: 6,350쪽		정사지집부 족보 지리 · 문학 · 음악 · 언어학	모든 장서가 고문헌은 이미 DB로 구축 상업정보 회사와 공동으로 구축.
		전문정보 DB: 10 만여책 2,300,000 쪽	Image		
		Web DB: 86 중			
5	국사편찬위원회	한국역사용어어휘집 DB		역사용어사전 · 역사 · 연표	축소 영인본 68/141 책(48.23%). 전문정보 · 목록정보 · Image DB 포함.
		승정원일기 DB: 3,243책			
		한국사 DB: 367,407책/전			
6	민족문화추진회	마이크로 자료 DB		문집 · 역사	전문정보 · 해제정보 · 목록정보 포함. 총목차정보 · 전문정보 · 해제정보 · 목록정보 포함. 전문정보 검색내용은 서명 · 원서명 · 원저자명 · · 역자명 · 출판사항 · 형태사항 · ISBN · 총서사항 · 분류번호 · 주기 사항 · 목차 등.
		고전국역총서 DB: 1,065중			
		한국문집중간 DB: 1,014중			
7	한국국학진흥원	국학원전 DB: 5 중		문집 · 유가 · 지방지 · 금석학 · 책판	장차 국학자료 DB · 유교자료 DB 일 기와 지방지 DB · Multimedia DB 등 을 구축.
		국학고전국역서목록정보 DB: 1,800여중			
		문집목록 · 해제정보 DB: 1,328 중 3,530 책			
8	서울대학교	소장자료 DB: 400 여책		Image	전문정보
		전문정보 DB: 1,912책			
		전문정보 DB: 927 책	Text		
9	전문도서관	도산서원 고문서 DB: 2,500 중 13,238 쪽			기타 공사립 대학도서관은 고문헌을 포함한 도서자료의 디지털화 통계만 있는데 <표 5> · <표 6>과 같다.
		도산서원 고문서 DB: 2,500 중 13,238 쪽			
		목록정보 DB: 356,232책			
10	기타	고문헌 DB: 83중			전문정보
		기타 공사립 대학도서관은 고문헌을 포함한 도서자료의 디지털화 통계만 있는데 <표 5> · <표 6>과 같다.			
		전문도서관			
9	전문도서관	도서자료 DB의 통계만 있는데 <표 7>과 같다.			
		도서자료 DB의 통계만 있는데 <표 7>과 같다.			
		도서자료 DB의 통계만 있는데 <표 7>과 같다.			
10	기타	각종 도서관 소장 자료와 그 디지털화 진도는 <표 8> · <표 9>와 같다			
		각종 도서관 소장 자료와 그 디지털화 진도는 <표 8> · <표 9>와 같다			
		각종 도서관 소장 자료와 그 디지털화 진도는 <표 8> · <표 9>와 같다			

4. 디지털 고문헌의 연합조직

많은 고서의 동일한 판본이 여러 도서관에 소장되어 있어서 디지털화의 중복 투자를 피하고 이용자의 편리를 도모하기 위하여 성격이 유사한 기관들은 호환이 가능한 시스템을 통합 구축하여 관리할 필요가 있다. 현재 고문헌 방면에 이미 이러한 조직이 있는데, 이를 자세히 서술하고자 한다.

4.1 국립디지털 도서관³³⁾

디지털 도서관은 디지털 형태의 멀티미디어 자료를 이용자에게 전송해주는 서비스 시스템이다. 국립중앙도서관은 1995년부터 국내 학술자료의 이미지정보 봉사를 제공하고 있고, 1996년부터는 초고속 정보통신망의 구축 계획에 맞추어 국립디지털 도서관을 구축할 준비를 해오고 있다. 1997-1998 년은 국회도서관 · 연

33) <http://www.dlibrary.go.kr>. 홈페이지 사용 언어는 한글과 영문.

구개발정보센터·한국교육학술정보원·한국과학기술원 과학도서관과 공동으로 디지털 도서관 시범사업과 국내의 주요 디지털 도서관 연결사업을 추진하여 귀중본 고서·입법부 발행자료·외국박사학위논문 등 총 525,049쪽의 전문정보 DB를 구축하여 디지털 도서관의 기초를 정립하였다. 1998년에는 디지털 출판시스템과 저작권 관리시스템을 관리하고, 협력기관의 118만 쪽에 이르는 자료의 DB를 구축하여 통합 디지털 도서관 시스템을 완성함으로써 목록정보와 전문정보를 제공하고 있다.

2001년에는 국립디지털도서관의 성능을 향상시키기 위하여 국립중앙도서관·국회도서관·법원도서관·한국과학기술원 과학도서관·한국과학기술정보연구원·한국교육학술정보원 등 6개 도서관의 검색서비스를 통합하여 디

지털 전문정보 제공시스템을 구축함으로써 디지털도서관시스템의 기본 모델을 수립하였다.

2002년에는 시각장애인에 봉사하기 위하여 국립디지털도서관 시각장애자용 사이트·국립중앙도서관 시각장애자용 사이트·국가자료 공통목록 사이트·인터넷 정보서비스 사이트 등을 구축하여 봉사를 제공하고 있다.

2004년부터는 저작권법에 의하여 저작권을 보유하고 있는 124,000책의 자료를 이용할 때에는 비용을 받고 있다. 국립디지털도서관이 현재 제공하고 있는 디지털 전문정보 DB는 이미 13,900,000쪽에 달하고 있는데 <표 11>과 같다.

4.2 한국역사정보통합시스템³⁴⁾

이는 국사편찬위원회가 주관하고 있는데, 지

<표 11> 국립디지털도서관이 제공하는 디지털 전문정보 DB(고문헌 포함)

	협력기관 명칭	자료 유형	통계	검색 항목
1	국립중앙도서관 http://www.nl.go.kr	고서·관보 등 총 14종	282,262책/종 76,687,201 쪽/건	서명·저자명·색인어·목차·공시명·공시번호·발행자명·요어·기사명·일자·연속간행물명·권호·초록
2	국회도서관 http://www.nanet.go.kr	학술잡지·비도서자료 등 총 11종	목록정보 2,635,344건 전문정보 7,362,435건	잡지명·저자명·발행자·발행년·요어·논문명·서명·목차·소장처·본문언어·청구기호·인물명·장소
3	법원도서관 http://glaw.scourt.go.kr	판례집·법령집 등 총 2종 법학자료 등 총 3종	법률정보 546,719책 전문정보 14책 65원 17,156쪽	고문헌 소장자료 적음.
4	한국과학기술원과학도서관 http://library.kaist.ac.kr	학위논문 등 총 3종	169,000종/책	
5	한국과학기술정보연구원 http://www.kisti.re.kr	특허 등 총 5종	20,000여종	
6	한국교육학술정보원 http://www.riss4u.net	해외학술정보 등 총 2종	110여종	
7	농업진흥청농업과학도서관 http://lib.rda.go.kr	소장목록정보 등 총 2종	196,313책/종	

34) <http://koreanhistory.or.kr>. 홈페이지 사용 언어는 한글.

식정보자원관리법(법률 제6232호)의 정보통신부 고시(2001.3.23)에 의하여 경영되고 있는 한국역사 영역의 종합정보센터다. 그 기능은 한국 역사영역 지식정보자원의 관리 정책과 전략의 개발 · 공유와 유통서비스 · 수집과 관리 · 전문적인 정보센터의 협력시스템 유지 등이다.

이 시스템의 협력기관과 담당하고 있는 디지털화 자료는 <표 12>와 같다.

4.3 국가지식정보통합검색시스템³⁵⁾

정부는 국가의 지식정보 자원을 개발하여 효율적으로 관리하고 이용하기 위하여 2001년 1월에 지식정보자원관리법을 제정하고, 한국전산원을 지정하여 전문적으로 국가지식정보 통

합검색 시스템을 구축하도록 하였다. 2001년 8월에 이 시스템이 완성되어, 2001년 11월부터 무료로 서비스를 제공하고 있다.

국가지식정보 통합검색 시스템은 8개의 종합정보센터(문화 · 해양수산 · 역사 · 산업 · 과학기술 · 정보통신 · 건설기술 · 교육학술)와 국가지식정보 제공기관 331개소를 연결하여 각 기관이 구축한 9,635만 건의 디지털 지식정보를 One Stop 통합검색 시스템으로 제공하고 있다.

그 기능은 다섯 가지가 있다. 첫째, PDA Mobile 서비스다. 이는 PDA로 제공하는 쌍방 무선 검색 등 무선 인터넷 서비스다. 둘째, One Step 통합검색 시스템이다. 셋째, Meta Data Skima Registry 서비스다. 이는 각급 지식정보 제공기관

<표 12> 한국역사정보 통합시스템의 협력기관 및 담당 디지털화 자료

	기관명	자료명 및 그 통계
1	국사편찬위원회	한국사 분야별 연표(9,000항) · 한국근현대인물자료 · 국내사료총서 · 한국근현대잡지자료(12종 171책 9,916쪽) · 한국근현대 신문자료 동아일보 1926-193년) 국내외항일운동문서 · 한국독립운동사 · 한민족독립운동사 · 직원록자료 · 회사자료 · 중추원조사자료(23종) · 일제침략하한국36년사 · 친일파관련문헌 · 반민특위조사기록(325,000자) · 이승만관계서신자료(5,811쪽 27,000건) · 미국대한정책사자료(17,203쪽 41,100건)
2	민족문화추진회	고전국역총서(41종) · 국역승정원일기(고종 1-3년) · 국역일성록 정조즉위년 1년) · 국학원전(10종) · 한국문집총간(437종) · 한국문집총간해제(575종)
3	규장각	목록(28,329건) · 해제(25,071 건) · 고서 정리중 · 고문제10 종 13,612 권 · 고지(531책) · 근대정부기록(9 종 110 책) · 일성록60 책 · 내각일록592 책 · 승정원일기400 책 · 책판(102종) · 관보(1895-1910년)
4	한국학중앙연구원	궁중문화 역사자료(15,483건) · 계보와 족보(318종) · 지리지(118종) · 일기류(171 종 692 책) · 한글소설(310종) · 명가소장고문서(14 종 7,188 건) · 한국구비문학대계 음성자료 12,417 건) · 한국민속음악대관(음성자료 11,428건) · 한국문화화상자료(27,942건) · 한국방언자료집(789건)
5	고려대학교 아세아문제연구소	구한국외교문서
6	한국국학진흥원	고서
7	한국여성개발원	한국여성관계자료집(64종) · 여성변천사(53종) · 여성인물(115종) · 여성관련신문잡지(2,329건) · 현대북한여성(119종) · 사진판한국여성사(50종)

35) <http://www.knowledge.go.kr>. 홈페이지 사용 언어는 한글과 영문.

의 지식자원을 상세히 검색하는 서비스다. 넷째, Agent 서비스를 연결하고 유지하는 것이다. 이는 Meta를 이용하여 검색할 때 Agent 기술을 연결하고 유지하여 신속하고 직접적으로 연결하는 서비스인데, 대체로 20~30%의 검색속도를 높일 수 있다. 다섯째, Site Spec 관리기인데, 이는 검색 서비스를 통합할 때, 새로운 Site를 연결하여 Site 정보를 관리하고 검색하는 서비스다.

서비스 이용은 다섯 가지가 있다. 첫째, 통합 검색. 이는 모든 협력기관이 소장하고 있는 자료를 통합하여 수집하고 재분류하여 One Stop 검색서비스를 제공하는 것이다. 둘째, Field 검색은 우선 7개의 요소(제목·저자·주제·출판자·일시·유형·구분자)로 나누어 더욱 빠르게 필요한 정보를 검색하는 서비스다. 셋째, 상세검색은 Meta Data Skima를 이용하여 방대한 정보자료로부터 원하는 자료를 신속하게 검색하는 서비스다. 넷째, Directory 검색은 우선 모든 지식정보를 분류하여 분류주제로 검색하는 서비스다. 다섯째, 기타 부가 서비스다. 이에는 뉴스 요약·나의 지식창고·Mail 전송 등 개인 용도의 서비스다.

한국전산원이 1999년부터 이 시스템을 통하여 서비스를 제공하는 디지털자료는 <표 13>과 같다.

5. 고문헌 디지털화의 국가정책과 향후 계획

정부가 추진하고 있는 도서관의 디지털화는 국립중앙도서관의 책임 하에 시행되고 있다. 국립중앙도서관의 도서관 디지털화 정책은 크게 두 방향으로 구분할 수 있다. 하나는 자료의 디지털화, 다른 하나는 관리 시스템의 디지털화다.³⁶⁾ 고문헌의 디지털화는 자료의 디지털화에 속하여, 기본적으로 구축한 DB를 공유하고 중복 구축을 피하는 원칙 하에서 추진하고 있다.

5.1 도서관 소장 자료의 디지털화 정책

5.1.1 국가자료 종합목록 DB의 구축

국립중앙도서관의 첫 번째 자료 디지털화 업무는 국가자료 종합목록 DB를 구축하는 것이다.

〈표 13〉 국가 지식정보 통합검색 시스템 제공 서비스의 내용

협력기관 유형	자료 유형	서비스 유형
15개 정보통신 기관 국내외 학술단체·대학연구소 정부투자 연구기관 36개 식물원·표본관 8개 문화관광부 소속 기관 23개 인문경제사회연구회 기관 박물관 민간 기관 국제 기구	학술논문·석박사학위논문·고전국역총서·문집총간·고서·고문서·책판·유교문화자료·문화예술정보·문화유산자료·사회과학자료·국방학술정보·역사자료·독립운동사자료·일기·야사자료·여성사자료·과학산업기술정보·정보통신정보·해양수산정보·건설기술정보·한의학자료·영상자료·생물표본정보	종합목록 전문정보 목차정보 해제정보 종합색인 DB 음성영상정보

36) 국립중앙도서관, 『2003년도 국립도서관년보』(서울: 국립중앙도서관, 2004), p.70-99.

이용자로 하여금 전국의 공공도서관과 정부기관의 소장 자료를 통합하여 검색하여 편리하게 이용할 수 있도록 하였다. 이미 목록정보 DB 300만 건과 소장정보 DB 1,200만 건을 구축 완료하였다. 국가자료 공동목록 시스템(KOLIS-NET)과 Home Page를 통하여 제공하며 앞으로도 꾸준히 추진할 것이다.

5.1.2 국가자료 목차정보 DB의 구축

두 번째 자료 디지털화 업무는 국가자료 목차정보 DB를 구축하는 것이다. 더 구체적인 정보를 제공하기 위하여 정보검색의 단서를 목록정보에서 목차정보로 확대하는 것인데, 이미 97만 책의 목차정보를 구축하였다.

5.1.3 중요자료 전문정보 DB의 구축

가장 완전한 정보를 제공하기 위하여 이용 가치가 높은 자료를 선별하여 전문정보 DB를 구축하면, 이용자는 도서관에 갈 필요도 없이 가정에서 직접 열람할 수 있다. 이미 고서 67,981책 10,156,196쪽과 한국 고전백선 자료 65책 92,450쪽을 구축하였다.

5.2 도서관 관리시스템의 디지털화 정책

5.2.1 통합정보시스템(KOLIS)의 개선

컴퓨터로 모든 소장 자료를 통합관리하기 위하여 이미 1999년에 국립중앙도서관 통합정보시스템(KOLIS)을 개발하여 사용하고 있다. 앞으로 세부기능을 개량하여 관리효율을 높이려고 한다.

5.2.2 공동목록 시스템(KOLIS-NET)의 확대 운영

국가자료의 공동목록 시스템을 이미 개발하여 사용하고 있는데, 350개 도서관은 통합 이용하고 있고, 9개 도서관은 독립적으로 이용하고 있으며, 협력망을 통하여 종합목록 DB를 제공하고 있다. 사서와 이용자의 편의를 위하여 더욱 박차를 가하여 추진하여야 할 것이다.

5.2.3 한글 UNI CODE 시스템의 수립

국가간의 자료정보를 교류할 수 있도록 하기 위하여 한글 CODE를 UNI CODE로 호환하기 위한 호환기를 개발 중에 있다. 또한 국가자료 시스템의 한글 고어와 외국어를 지원하기 위하여, 또 외부에서 제작한 UNI CODE 시스템의 자료를 응용하여 관내의 정보시스템에서 UNI CODE 시스템을 구축할 수 있도록 하는 시스템으로 2005년에 완성되었다.

5.2.4 문헌정보처리 표준화기구의 개발

업무효율을 높이기 위하여 통합목록이 사용하는 한국문헌자동화목록형식을 개발하는 것이다. 외국자료를 편리하게 처리하고, 외국 MARC와 KORMARC의 저록내용을 호환하기 위하여 시스템의 일부를 개선하고 있다. 이밖에 문헌정보와 관련된 국가표준 등을 제정하기도 하였다.

5.3 국립디지털 도서관의 구축

이미 1·2 단계 사업이 진행되었는데, 앞으로 시각장애인의 이용시스템을 보완하려고 한다. 이를 위하여 전문정보·소프트·하드 시스

템 등을 포함한 디지털 환경을 확충하여야 한다.

5.4 대학도서관 소장 역사정보 DB의 구축³⁷⁾

대학도서관이 소장하고 있는 고문헌은 공공기관 소장 자료의 70%를 차지하고 있어서 교육부는 대학도서관의 풍부한 고문헌을 보존하고 이용하기 위하여 디지털화 작업을 추진하고 있다. 현재 35개 주요 대학이 소장하고 있는 고문헌이 총 1,494,000책에 이른다. 그 중 이미 디지털화 한 목록정보 DB는 1,129,000책이다. 그러나 전문정보 DB는 68,000책에 불과하다. 현재 각 대학이 이미 구축한 고문헌 DB는 각각 독립적으로 구축한 까닭에 그 시스템이 일치하지 않아서 도서관은 관리하기에 불편하고, 이용자는 이용하기에 불편하여 통합서비스를 추진하기가 어렵다. 이 때문에 교육부는 그 자료를 통합하기 위하여 통합종합계획을 세워서 대학도서관 소장 고서의 통합 디지털화를 추진하려고 한다. 그 기본방향과 순서는 다음과 같은데, 앞으로 이 사업이 완성되면 고문헌을 편리하게 이용할 수 있어서 기대할만 하다.

5.4.1 고서 DB 구축의 추진방향

- (1) 표준화된 형식에 의하여 고서의 목록정보를 디지털화하여 소재정보를 제공한다.
- (2) 이용가치가 높은 자료를 선별하여 전문정보 DB를 구축한다.
- (3) 디지털 고문헌 종합목록과 해제 등 가공자료의 DB를 구축한다.
- (4) 통합검색시스템을 구축하여 공유함으로써 앞으로 국사편찬위원회의 한국역사정보통

합시스템과 통합하여 서비스한다.

- (5) 표준 CODE · 표현방식 · DB 설계방법 · 저장구조 · 검색언어 · 전송방식 · Meta Data 등을 포함한 표준 시스템을 제정한다.

5.4.2 고서 DB 구축의 추진순서

2008년에 완성될 것으로 예상되는 모든 고서의 목록정보 DB는 다음 순서에 의하여 추진함으로써 이 목표를 달성하려고 한다.

- (1) 역사자료 디지털화 자문위원회를 조직하여 전체의 계획을 책임지고 집행할 부서를 지정하여 추진하기 편리하게 하고 중복투자를 피한다.
- (2) 해마다 구축하고자 하는 고문헌 DB의 대상을 선정한다.
- (3) 구축한 DB의 유통시스템을 건립하고 역사정보통합시스템과 통합하여 검색할 수 있도록 한다.
- (4) 통합 Meta Data 표준과 고서에 쓰이는 MARC 표준형식 등을 포함한 표준시스템을 제정한다.

6. 결론 및 제언

이상 서술한 바를 요약하고, 건의하고자 하는 바를 제시하면 다음과 같다.

- 1) 1980년대부터 추진하기 시작한 국가도서관 · 대학도서관 · 전문도서관의 도서관 관리 · 검색 · 이용 시스템의 디지털화는 이미 상당한 수준에 와 있고, 일반도서관의 디지털화도 비

37) 대학도서관소장 역사자료 DB구축 기본계획(안), 미간행 원고.

슷하다. 고문헌에 대하여는 소장하고 있는 고서 등 고문헌의 수량은 상당히 많고, 내용적 가치도 상당히 높으며, 일부 디지털화된 자료는 이미 인터넷을 통하여 서비스를 제공하고 있다. 그러나 전반적으로 말하자면 현재 완성된 디지털화의 정도는 아직 궤도에 오르지 못하여 더욱 박차를 가할 필요가 있다.

2) 이미 제공되고 있는 디지털 고문헌 DB는 목록정보 DB · 목차와 해제정보 DB · 전문정보 DB로 구분할 수 있는데, 국내외 자료를 모두 포함하고 있다.

3) 디지털 고문헌의 유형은 고서 · 고문서 · 마이크로 자료 · 책판 등을 포함하고 있다.

4) 디지털 고문헌 DB의 입력방법은 Text · Image · PDF 등 형태가 있다

5) 고문헌 연합조직을 구축하여 중복투자를 피하고 봉사효율을 높인다.

고문헌의 디지털화 업무를 이상적으로 완성

하기 위하여 마땅히 갖추어야 할 점을 다음과 같이 제언한다.

1) 우선 고문헌 디지털화 업무의 통정기구를 조직하여, 상당한 수준의 권한을 부여함으로써 종합계획을 제정하여 추진할 수 있도록 한다.

2) 장 · 중 · 단기 계획을 수립하여, 각 디지털화 업무의 성격을 분석하고, 순차적으로 추진하여야 하며, 단기간 내에 완성하려고 해서는 안된다.

3) 고문헌 자료의 전문가를 배양하여 고문헌 DB를 구축하고 관리할 수 있도록 하여야 한다.

4) 자형 연구 · 문자CODE 표준 등을 포함한 고문헌 DB의 기초 환경을 충실히 구축한다.

5) 통합검색과 열람 Text DB · Image DB · 멀티미디어 DB의 시스템 · 디지털 고문헌 보존과 열람용 형식 등을 포함한 장래의 추세를 포용할 수 있는 시스템을 개발한다.

참 고 문 헌

경기대학교 중앙도서관. 2003. 「한국사립대학교 도서관협의회회원교편람」. 수원: 한국사립대학교도서관협의회.
교육부. 1998. 「1998대학도서관정보화현황」. 서울: 교육부교육정보화국.
국립대학도서관보 제21집 편집위원회. 2003. 자료현황. 「국립대학도서관보」, 21: 189-197.
국립중앙도서관. 2004. 「2003년도 국립도서관년보」. 서울: 국립중앙도서관.
대학도서관소장 역사자료 DB구축 기본계획(안).

미간행 원고.
한국도서관협회. 2003. 「한국도서관통계2003」. 서울: 한국도서관협회.
<http://dl.chonbuk.ac.kr>
<http://koreanhistory.or.kr>
<http://kudos.knu.ac.kr>
<http://kuksa.nhcc.go.kr>
<http://kyujanggak.snu.ac.kr>
<http://lib.andong.ac.kr>
<http://library.chonnam.ac.kr>

<http://library.gsnu.ac.kr>
<http://library.snu.ac.kr>
<http://pulip.pusan.ac.kr>
<http://www.aks.ac.kr>
<http://www.dlibrary.go.kr>

<http://www.knowledge.go.kr>
<http://www.koreastudy.or.kr>
<http://www.minchu.or.kr>
<http://www.nanet.go.kr>
<http://www.nl.go.kr>

K C I

КСІ