

CD-ROM의 도서관 활용과 운영

심 병 규

〈포항공과대학 중앙도서관〉

目 次

1. 緒論
2. CD-ROM 概要
 - 2.1 광디스크와 CD-ROM
 - 2.2 CD-ROM 發展過程
 - 2.3 CD-ROM 축적용량
 - 2.4 CD-ROM 시스템
3. 圖書館에서의 活用
 - 3.1 收書業務
 - 3.2 整理業務
 - 3.3 Reference Service
4. 結 論

1. 緒 論

最近 급속히 진행되고 있는 高度 情報化의 물결을 타고 정보 생산량이 급증하고 있다. 다양한 情報蓄積媒體들 중에서 가장 널리 이용되고 있는 冊의 경우, 1450년 인쇄술이 발명된 이후로부터 2천5백만여 Title이 생산되었으며, 그 이외에도 情報와 教育資料媒體로서 중요한 역할을 하고 있는 非圖書資料(Non-book Materials)의 수도 기하급수적으로 증가하고 있는 실정이다.

이와 같은 정보 생산량의 폭발적인 증가에 따라, 일반 情報利用者들은 물론 情報專門家들이 大量의 情報를 보다 손쉽게 利用하거나 管理하고자 하는 욕구가 날로 增大하게 되었다.

현재와 같은 情報化 社會의 형성을 가능케 해준

情報傳達媒體로는 活版印刷媒體로부터 마이크로형태(Microforms) 그리고 온라인 검색에서의 같은 通信(Telecommunication) 媒體를 거쳐 운반이 용이한 電子미디어(Transportable Electronic media)로 발전하고 있다. 電子미디어의 초기형태는 80컬럼 천공카드였으며, 그 이후로 자기테잎 및 자기디스크가 개발되었고, 1985년부터는 보다 컴팩트하고 耐久性이 강한 CD-ROM을 이용할 수 있게 되었다.

CD-ROM은 자기디스크와는 비교가 되지 않을 정도로 情報記憶密度가 높을 뿐만 아니라 원하는 정보를 쉽게 檢索할 수 있는 랜덤 접근(Random Access)의 특성, 保管의 간편성, 기록정보의 長期保存性, 저렴한 정보기억단가 등의 여러 가지 利點을 가지고 있기 때문에 방대한 양의 정보를 효율적으로 처리해야 하는 도서관 분야에서 대단한 위력을 발휘할 수 있을 것이다.

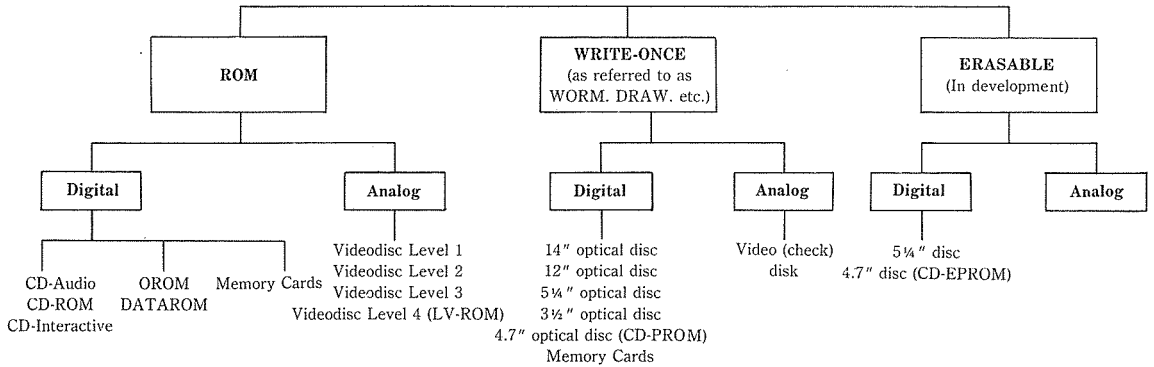
本稿에서는 CD-ROM에 관해 개괄적으로 살펴본 후 도서관에서의 活用과 運營을 中心으로 고찰해 보고자 한다.

2. CD-ROM 概要

2.1 광디스크와 CD-ROM

CD-ROM은 레이저 빔(Laser Beam)에 의해 데이터를 기록하고 읽는 光디스크의 일종이다. 光디스크를 그 機能에 따라 大別하면 ROM型, WORM型(WRITE-ONCE 또는 DRAW型) 및 ERASA-

Optical Storage Genealogy



<그림 1> 광학식 축적매체 계보

BLE型(또는 REWRITABLE型)으로 區分한다. (그림 1 參照)

• ROM(再生專用型)

정보를 지우거나 쓸 수 없는 읽기(讀解) 전용이다. 大量생산이 가능하고 가격이 저렴하다. CD-ROM, CD-Audio, CD-I OROM(Optical Disc Read Only Memory) 및 Videodisc 등이 여기에 해당된다.

• WORM(追加記錄型)

記錄된 정보를 지우거나 재차 써 넣을수는 없으나 追加記錄은 가능하다. ROM이나 ERASABLE型보다 축적용량이 적으며(5 1/4" Disc의 경우 250~500MB), 文書保存用으로 사용되고 있다.

• ERASABLE(改書型)

일반 플로피디스크와 마찬가지로 써 넣은 정보가 불필요하게 되면 지우고 몇번이라도 갱신(Rewritable)이 가능하다. 현재 제품들이 개발중이며, 정보 축적 용량은 5 1/4" 디스크의 경우 300~800MB이다.

2.2 CD-ROM 發展過程

CD-ROM은 음악용으로 개발된 CD에 文字와 映像을 디지털정보로 저장한 것으로, CD기술의 共同

라이선스를 가지고 있는 Philips社와 Sony社가 1982년부터 개발을 시작하였다. CD-ROM 기술은 10년이 채 안되는 짧은 역사를 가지고 있지만 그 응용 부문은 날로 발전하고 있다.

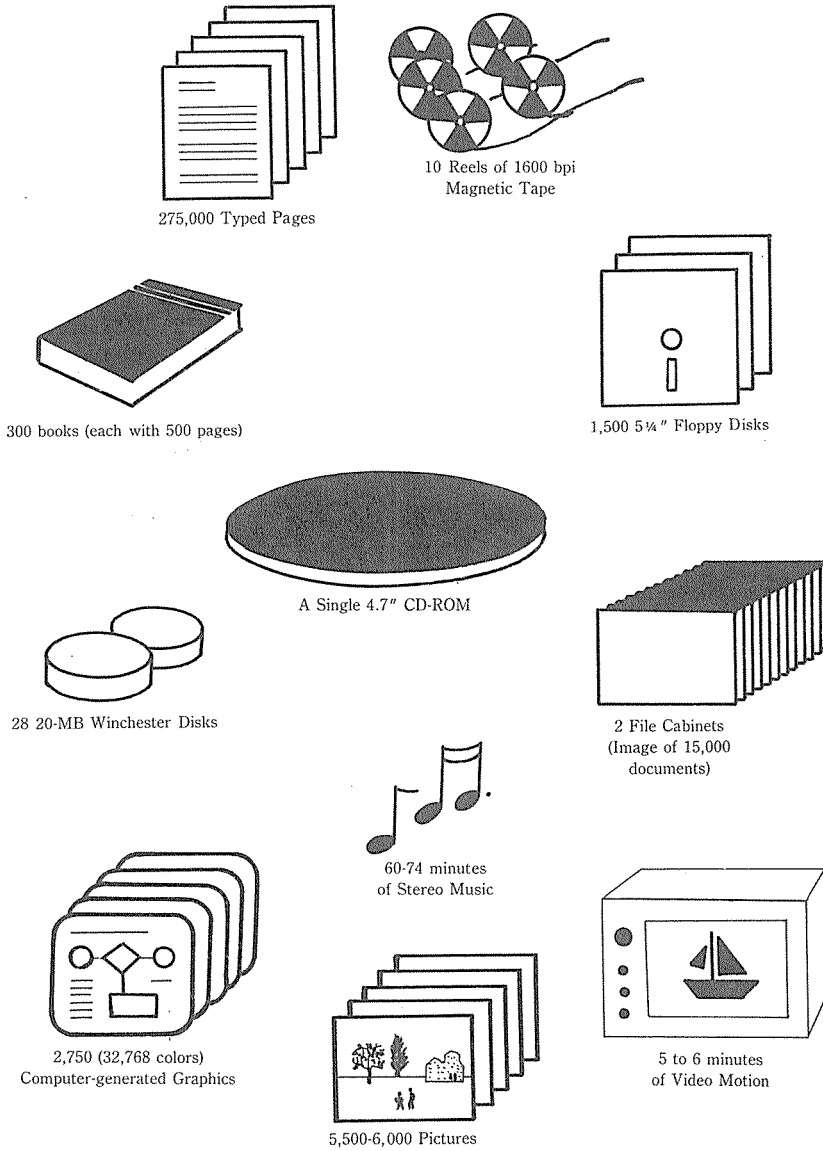
다음은 CD-ROM의 발전과정을 段階別로 요약한 것이다.

- 1981 Videodisc 소개
- 1982 CD-DA 첫 상품 등장
- 1983 CD-ROM 소개
- 1984 CD-ROM Drive의 상품화
- 1985 최초의 CD-ROM product인 BiblioFile 소개
- 1987 High Sierra 표준 포맷 승인
- 1988 CD Network 소개

2.3 CD-ROM 축적용량

CD-ROM 디스크는 직경 12cm의 銀色원반에 540 메가바이트(MB)에서 최대 680메가바이트까지 디지털 정보를 수록할 수 있다. 이것은 英語 5억 4천 만字에 해당하며, 1페이지당 2천字를 기준하여 약 27만 페이지를 수록할 수 있는分量이다.

<그림 2>는 CD-ROM 디스크 1장의 데이터축적용량을 他 媒體와 비교한 것이다.



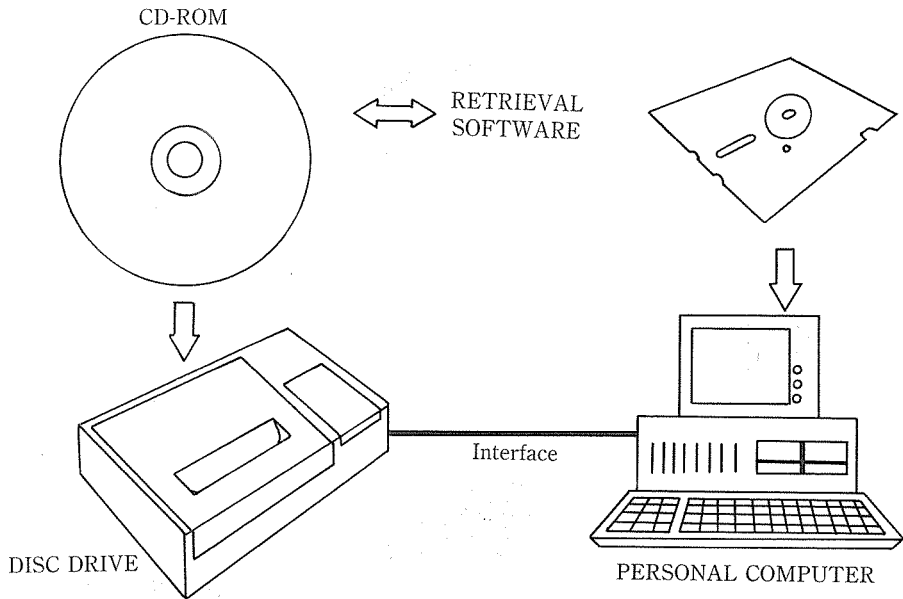
〈그림 2〉 CD-ROM Disc 1장의 축적용량비교

2.4 CD-ROM 시스템

CD-ROM Disc에 축적된 情報를 액세스하기 위해서는 기본적으로 Computer, CD-ROM Drive, Interface Card, Connection Cable, 검색 Software 등으로 구성된 통합시스템이 요구된다. 이와 같이 시스템이 구성되었을때 Computer는 利用者의

검색 지시에 따라 어느 주소의 데이터를 읽어와야 하는지의 명령을 디스크 드라이브에 전달한다. 드라이브는 해당 데이터를 읽어서 Computer로 전송하면 전송된 데이터는 검색 Software에 의해 加工되어 모니터 또는 프린터 등을 통하여 出力된다.

〈그림 3〉은 CO-ROM 綜合시스템의 構成圖이다.



〈그림 3〉 CD-ROM 통합시스템의 구성

3. 圖書館에서의 活用

CD-ROM은 인쇄물이나 자기테이프처럼 情報蓄積 媒體, 出版媒體, 文書保管媒體, 그리고 데이터처리 媒體로서 널리 이용되고 있으므로 그 應用分野는 매우 다양하다고 할 수 있다.

병원, 일반 기업체, 정부기관등 거의 모든 분야에서 활용되고 있는 CD-ROM은 도서관 분야에서는 더욱 활발하게 이용되고 있다. On-line 검색시스템에서만 접근이 가능하던 초록과 색인(A&I) 데이터베이스들이 CD-ROM 형태로 생산되고 있으며, 백과사전과 기타 참고자료뿐만 아니라 LC 데이터베이스와 같은 목록데이터도 CD-ROM 형태로 생산되고 있다.

本章에서는 圖書館의 3大 機能인 收書, 整理 및

Reference Service 업무별로 CD-ROM의 活用事例를 소개하고자 한다.

3.1 收書業務

수서업무에서 도서를 選定하는 일과 注文時에 書誌情報 및 注文情報등을 확인하는 과정이 반드시 필요하게 된다. 이러한 과정에서 유용하게 이용할 수 있는 CD-ROM 제품으로는 Books In Print Plus (BIP Plus), Ulrich's Plus, Serials Directory EBSCO CD-ROM 등이 있다.

本章에서는 BIP Plus와 Ulrich's Plus를 중심으로 소개하고자 한다.

BIP Plus와 Ulrich's Plus는 R.R. Bowker사에서 개발되어 1986년 가을부터 판매되기 시작하였으며 구입가격 및 기대효과는 아래표와 같다.

구 분	구입가격	기 대 효 과
BIP Plus	\$1,078 (CD-ROM 1장 및 Software)	-수서, 목록업무에 참고자료로 활용(서지데이터, DDC) -연간 4회 갱신으로 최신 정보 파악 -신속, 정확하고 다양한 검색기능 -검색결과를 원하는 Format으로 Print 가능
Ulrich's Plus	\$582 (CD-ROM 1장 및 Software)	-Library Automation System 구축시 In-house System으로 Data Convert가 용이 -보관 Space의 절약

3.1.1 BIP Plus

BIP Plus의 특성으로는

1) 책자형태의 Books In Print에 비해 매우 다양한 검색키어를 제공(저자, 서명, ISBN, 키워드, LCCN, 출판사, 주제, 총서명, 가격, 언어, 출판년도 등)하므로써, 검색시간을 단축하고 이용자의 다양한 욕구를 충족시킬 수 있음.

2) 電子注文(Electronic Ordering) 시스템을 통한 시간과 경비절감 가능.

3) 빈번한 데이터 갱신(년 4회)에 따른 최신정보 활용

BIP Plus disc 1장에 수록된 내용은

1) 70,000건의 새로운 書誌레코드를 포함하여 "Books In Print"에 수록된 약 695,000권의 단행본에 대한 書誌레코드

2) 약 63,500개의 미국의회도서관 주제명표목표(LC Subject Headings)를 이용하여 수록한 602,000권의 단행본에 대한 書誌레코드

3) "Books In Print Supplement"에 수록된 40,000권 이상의 새로운 단행본에 대한 書誌레코드

4) "Forthcoming Books"에 수록된 85,000권의 近刊 단행본에 대한 書誌레코드로서 완전한 출판사 주문정보를 포함

5) 각 출판사의 완전한 이름과 주소에 관한 정보 등을 포함하고 있다.

BIP Plus를 運用하는데 필요한 하드웨어로는

1) 512킬로바이트(KB) 이상의 RAM용량을 갖는 IBM PC, PC/XT, PC/AT 혹은 호환기종

2) CD-ROM 드라이브(Hitachi CDR 1502S 혹은 1503S, Philips CM100, SONY CDU-100중 어느 하나면 가능함)

3) PC에 설치되는 콘트롤러 카드(Controller Card)

4) 접속 케이블(RS-232C) 등이 있다.

3.1.2 Ulrich's Plus

BIP Plus와 마찬가지로 R.R. Bowker사에 의해 개발된 Ulrich's Plus는 책자형태의 Ulrich's Int'l Periodicals Directory, Irregular Serials &

Annuals 등의 전체 내용을 1장의 Compact Disc에 수록하고, 년 4회 갱신하므로써 정보의 최신성을 유지하고 있다.

Ulrich's Plus 1장의 디스크에 수록된 내용은

1) 세계 187개국에 있는 63,000여개의 출판사와 단체에서 발행하는 140,000종 이상의 연속간행물에 관한 서지사항

2) Ulrich's International Periodicals Directory에 실려 있는 534개의 주제범위에 해당하는 92,000종 이상의 Periodicals에 관한 서지사항

3) Irregular Serials and Annuals-An International Directory에 수록되어 있으며 부정기적 혹은 1년에 2번 이하로 발행되는 46,000종 이상의 연속간행물, Annuals, Continuations, Conference Proceedings, 그리고 다른 출판물들에 관한 서지사항

4) Bowker International Serials Database Update(과거 誌名은 Ulrich's Quarterly)에 수록된 부정기연속간행물 혹은 연감류 약 6,000종에 관한 최신정보

5) 완전한 Ulrich's Cross Index to Subject를 포함하여 총 1,500개 이상의 상호참조된(Cross-Referenced) 주제명표목표

6) 연속간행물 출판사와 서적상들의 이름과 주소 등이 수록되어 있다.

Ulrich's Plus에는 다음과 같은 다양한 검색키들이 제공되며, 이들을 조합하여 사용할 수 있다.

- 초록및색인서비스 - 주제명
- 국가코드 - 서명
- DDC - Title Key (3, 2, 2, 1방법)
- Editor - 지역코드 (Area Code)
- ISSN - 발행부수 (Circulation)
- Key Word - 매체코드 (Media Code)
- 출판사 - 온라인 서적상 (Online Vendor)
- 가격 - 온라인 서적상 (Online Vendor)
- 현황코드 - 최초발행일
- 특수색인 - 국가/우편번호

3.2 整理業務

分類·編目 및 라벨링 등 도서관 정리업무에 活用

할 수 있는 CD-ROM 제품으로는 다음과 같은 것이 있다.

- BiblioFile(The Library Corporation)
- DisCon(Utlas International)
- LASERFILE(LSSI)
- LaserQuest(General Research Corporation)
- CAT CD-450(OCLC)

포항공대 도서관은 1985년 5월 국내에서 최초로 BiblioFile을 도입하여 온라인 목록시스템에 활용하고 있다. 本章에서는 BiblioFile에 대해 개괄적으로 살펴본 후 그 활용과 운영에 대해 기술하고자 한다.

3.2.1 BiblioFile 概要

The Library Corporation에 의해 1985년 2월부터 판매되기 시작한 BiblioFile은 4장의 English Language, 2장의 Foreign Language Compact Disc와 소프트웨어로 구성되어 있다. (Version 4.20, '89.10 기준)

6장의 Compact Disc로 구성된 BiblioFile 데이터베이스에는 USMARC 데이터베이스 소량(1989년 10월 현재 약 350만건)이 수록되어 있는데, 1965년 이후로 LC에서 목록작업을 해온 단행본, 연속간행물, 음반자료, 정기간행물, 필름자료, 지도자료, AV자료등이 모두 포함되어 있으며, 특히 널리 알려진 자료는 1900년도까지 소급해서 수록되어 있다.

3.2.2 BiblioFile을 運用하는데 필요한 하드웨어

- 1) IBM PC, PC/XT, PC/AT 혹은 호환기종과 OCLC M300, M300XT 워크스테이션
- 2) 512킬로바이트(KB) 이상의 RAM메모리
- 3) 한개 이상의 양면 플로피디스크 드라이브
- 4) 흑백 혹은 컬러 디스플레이 모니터
- 5) CD-ROM 드라이브(Hitachi CDR-1502S/1503S)
- 6) Host Adapter Card(Hitachi CD-IF12)
- 7) 접속케이블(Hitachi CD-CB2)

3.2.3 BiblioFile의 主要機能

- 1) 탐색(F1)-원하는 MARC Record를 CD-

ROM에서 검색한다. LCCN, ISBN, ISSN, 저자, 서명, GPO Number로 검색이 가능하며 출판년, 페이지수, 자료형태가 탐색 制限字(qualifier)로 사용된다. 서명과 저자명 검색에서는 우측절단이 가능하다.

2) 메뉴(F2)-선택 가능한 기능들의 메뉴를 제공한다.

3) 편집(F3)-Full Screen Editor를 이용하여 MARC Record를 수정 또는 편집한다.

4) 디스플레이(F4)-새로이 생성한 혹은 수정한 레코드를 목록카드형태로 보여준다.

5) 입력(F5)-CD-ROM에서 검색이 되지 않을 경우 표준 MARC Record 입력양식을 화면에 표시하여 USMARC 포맷으로 입력하여 사용한다.

6) 카드인쇄(F6)-편목된 Record의 목록카드를 인쇄할 수 있다.

(Printed Card)

7) 삭제(F7)-디스켓에 보존된 특정 레코드를 삭제할 수 있다.

8) 레이블(F8)-책등 레이블과 북포켓 레이블 인쇄

9) 보존(F9)-CD-ROM에서 검색한 데이터를 自館 데이터로 活用키 위해 추출한 Record를 디스켓에 보존한다.

10) 검색(F10)-확인과 수정을 위해 디스켓에 보존된 Record를 검색하는 기능

11) Alt-F1(Transfer From Lasersearch)-LaserSearch(수서 시스템)에서 탐색하거나 주문한 레코드 등을 편목 시스템으로 옮김.

12) Alt-F2(Return to Master Menu)-Master Menu로 돌아가 원하는 선택을 할 수 있다.

13) Alt-F3(Edit Sheet)-Edit Sheet를 인쇄한다.

14) Alt-F10(Display Diskette Directory)-Output Diskette에 저장되어 있는 MARC Record의 Directory를 보여 준다.

3.2.4 BiblioFile의 主要장점

1) USMARC DB를 동일하게 수록한 BiblioFile과 LC Magnetic Tape을 비교하면 다음과 같다.

구 분	BiblioFile(CD-ROM)	Magnetic Tape
최초구입비 ('68-'87)	\$2,930 (CD-ROM 드라이브 포함)	\$8,175
'88년 구입비	\$870 (영어판 및 계간기준)	\$10,285
총 액	\$3,800	\$18,460

2) 일정주기로 갱신되는 CD-ROM 데이터가 완전히 Recompile되기 때문에 검색이 용이하다.

3) LC Magnetic Tape은 데이터량이 너무 많아 포항공대의 도서전산개발용 VAX-8800의 하드디스크 용량으로는 일괄처리가 불가능하지만, BiblioFile은 PC에서도 운영이 가능하다.

4) BiblioFile에는 CD-ROM에 수록된 데이터를 신속하게 랜덤 액세스할 수 있는 검색 소프트웨어가 포함되어 있으므로 자체 검색 프로그램을 개발할 필요가 없다.

5) BiblioFile과 LC Magnetic Tape 모두에 DDC와 LCC 데이터가 수록되어 있기 때문에 自體分類할 필요가 없다.

포항공대 중앙도서관은 양서 온라인 목록시스템에 BiblioFile을 활용함으로써 분류, 편목 업무의 질을 극대화시켰을 뿐만 아니라 1인1일 평균 120권의 도서를 처리할 수 있게 되었다. 그리고 자체 편목(Original Cataloging)시에는 분류, 목록 및 전산 입력이 한권에 대해 별도로 수행되어야 하지만 BiblioFile에서는 一回的으로 완료됨으로써 人力과 경비의 절감효과가 크다.

다음 표는 자체 편목시와 BiblioFile 작업시의 효율을 비교한 것이다. 단, 분류법은 LCC, 목록규칙은 AACR II를 기준으로 하였다.

구 분	분 류	편 목	비 고
자체 편목	20권/1MD	40권/1MD	
BiblioFile	120권/ 1MD		· Hit율은 약 90% 수준임.

3.3 Reference Service

도서관의 Reference Service에 활용되는 CD-ROM 응용 제품으로 먼저 온라인 데이터베이스의 CD-ROM판을 들 수 있다. 이것은 온라인 서비스(DIALOG, BRS 등)에서 제공되는 데이터베이스의 내용과 동일한 내용을 CD-ROM제품으로 출판한 경우로서 ERIC, MEDLINE, Dissertation Abstracts, Aquatic Science and Fisheries Abstracts, LISA, NTIS 등이 여기에 속한다. POISINDEX, DRUGEX, INDENTIDEX, EMERGINDEX, Corporate Information Database와 같이 Full-text 데이터베이스를 CD-ROM으로 출판한 경우도 있지만 색인, 초록 등 2차자료가 대부분을 차지한다.

CD-ROM은 데이터의 직접적인 갱신이 불가능하기 때문에 갱신이 빈번한 경우에는 On-line Search에 비해 최신성이 떨어진다. 실제로 CD-ROM 제품들은 Monthly, Quarterly, Semi-annually, Annually 등으로 갱신된다. 따라서, 최신성있는 정보를 원할 경우에는 온라인 데이터베이스를 이용하는 것이 바람직하다. 일반적인 참고자료로서 畵文이 수록된 CD-ROM 제품 예로는 Grolier, Oxford English Dictionary, 廣辭苑, 科學技術用語辭典, 전화번호부 등이 있다.

다음은 포항공대 중앙도서관 참고열람실에서 보유하고 있는 CD-ROM 제품들에 대해 설명하고자 한다.

3.3.1 Grolier (The Electronic Encyclopedia)

1) 개요

Grolier출판사가 발간한 전20권의 Academic American Encyclopedia 책자를 1장의 Compact Disc에 수록한 것으로 Activenture Corporation사에서 개발한 Knowledge Retrieval Software(KRS)를 이용하여 본문의 특정 단어 및 본문내용을 수초 내에 탐색할 수 있다.

2) 구성

총 110MB(1억 1,000만자)의 데이터베이스로

구성되어 있는데 30,000여 항목의 본문과 약 50MB분량의 색인으로 구성되어 있다.

3) 규모

책자형태로는 10,000페이지, 서가 길이로는 2 feet, 1,600 bpi Magnetic Tape로는 60개의 분량을 1장의 Compact Disc로 제작하였다.

3.3.2 DA Ondisc

1) 개요

UMI社의 Dissertation Abstracts Ondisc(DA Ondisc)에는 세계의 주요대학에서 수여된 약 100만 건의 박사학위논문(약간의 석사학위논문도 포함됨)의 書誌事項과 抄録이 수록되어 있다.

2) 구성

DA Ondisc는 다음과 같은 내용을 수록하고 있다.

- Dissertation Abstracts International
- American Doctoral Dissertation
- Comprehensive Dissertation Index
- Masters Abstracts International

3) 주요 주제별 데이터 수록량

- Business 15,000건 -Engineering 74,000건
- Economics 39,000건 -Physics 46,000건
- Education 168,000건 -Psychology 95,000건
- Chemistry 86,000건

4) 주요 활용예

-포괄적인 주제서지 (Subject Bibliographies) 탐색

- 각 주제분야의 최신 연구동향 파악
- 새로운 기술 파악
- 기존 기술의 발전방향 추적
- 전문가 구인정보 획득

5) 각 레코드의 수록내용

- 학위논문의 완전한 서명
- Dissertation Abstracts의 권 (Volume), 호 (Issue), 페이지 사항
- UMI 출판번호
- 저자명
- 학위명

-대학교명 및 코드

-학위수여 연도

-면수 (No. of Pages)

-주제분야 및 코드

-초록 (1980년 이후에 수여된 논문의 경우)

3.3.3 Science Citation Index CD Edition

1) 개요

이전에 출판된 논문이 최근 출판된 어떤 논문들에 인용되었는지를 추적할 수 있는 인용문헌색인의 대표적인 것으로 특정주제분야의 주요 Journal명, Article 등으로 검색할 수 있다.

2) 수록 주제분야

- 농학 (Agriculture), 생물학 (Biology) 및 환경과학 (Environmental Sciences)
- 공학 (Engineering), 기술 (Technology) 및 응용과학 (Applied Sciences)
- 의학 및 생명과학 (Medical & Life Sciences)
- 물리학 및 화학 (Physical & Chemical Sciences)
- 행동과학 (Behavioral Sciences)

3) 특징

가. 3~5만 종의 과학 기술분야 잡지 중 주요 논문의 90% 이상이 수록되는 핵심잡지 (Core Journal) 1,000여종을 중심으로 3,300여종의 과학기술 분야 잡지에서 621,000 items를 엄선하여 다루고 있으며 연간 4회 갱신한다.

나. 논문이 인용되고 있는 상황을 추적함으로써 그 논문이 차지하는 위치나 인접 학문분야 간의 연결을 알 수 있다.

다. 논문의 인용 횟수를 측정하여 그 논문의 중요성과 타당도를 측정하는 객관적인 척도가 될 수 있다.

4. 結 論

80년대 초에 美國에서 시작된 CD-ROM 기술은 현재 무서운 속도로 발전하고 있다. 또한 大容量, 高速 액세스 (access), 우수한 經濟性, 높은 安定性

등의 특징을 갖는 CD-ROM 제품은 圖書館 分野 뿐만 아니라 醫學, 法律, 經營, 地圖, 科學, 技術 등과 같은 여러 분야에서 널리 활용되고 있다.

특히 CD-ROM 기술의 標準化가 이룩됨에 따라 도서관 업무에 다양한 CD-ROM 제품들이 더욱 많이 이용됨으로써 業務能率과 情報서비스의 質을 향상시킬 수 있게 되었다.

그리고 현재 일반화되어 이용되고 있는 CD-ROM 뿐만 아니라 家庭用 및 教育用으로 개발이 한창 진행중인 CD-I(Compact Disc Interactive)와 같은 미래의 情報蓄積媒體에도 깊은 관심을 가져야 할 것이다.

〈參考文獻〉

- Lynch, Mary Jo. Libraries in an Information Society: A Statistical Summary. Washington, D. C : ALA, 1987.
- Buckland, Michael K. "Library Materials: Paper, Microform, Database", College & Research Libraries, 1988.
- Davies, David H. "The CO-ROM Medium", Journal of the American Society for Information Science, Vol. 39, 1988.
- Kurdyla, Edward M. and Harris, Kenneth C. "CD-ROMance: An Overview of Compact Disc Read Only Memory", IFLA Journal, Vol 14, 1988.
- Urbanski, Verna. "Resources & Technical Services News: CD-ROM Takes Center Stage", Library Resources & Technical Services, Vol 32, 1988.
- Catalog Production System User Guide. The Library Corp., 1986.
- Myers, Patti. Publishing with CD-ROM. Meckler Publishing, 1986.
- Roth, Judith P. Essential Guide to CD-ROM. Meckler Publishing, 1986.
- Nelson, Nancy M. Essential Guide to the Library IBM PC. Meckler Publishing, 1987.
- Science Citation Index Compact Disc Edition. ISI, 1988.
- 栗山正光, "CD-ROMと 大學圖書館", 大學圖書館研究, Vol 31, 1987.
- 新堀進, "新しい情報媒體 CD-ROM", 情報管理, Vol 30, 1987.
- 増山惠一, "現狀と展望 米國の アプリケーション例を 中心として", 情報管理, Vol 30, 1987.
- 布川嘉佑, 小林泰信, "LC MARC CD-ROM Edition(The BiblioFile)について", 情報の科學と技術, Vol 38, 1988.
- 정근문, "未來는 빛의 시대", 컴퓨터월드, 1987. 1.
- 이상현, CD-ROM 기술을 이용한 도서관편목 시스템개발에 관한 연구, 연세대 대학원, 1988.

附錄 : 주요 CD-ROM PRODUCTS 소개

1. Microsoft Bookshelf

가. 내용 :

- The American Heritage Dictionary(영어사전),
- Roget's II : Electronic Thesaurus(동의어사전),
- The World Almanac and Book of facts(세계연감),
- Bartlett's Familiar Quotations(인용어사전),
- The Chicago Manual of Style, 13th Edition(논문작성법),
- Houghton Mifflin Spelling Verifier and Corrector(철자교정),
- Forms and letters(각종 서식사전),
- U.S. ZIP Code Directory(미국 우편번호집),
- Houghton Mifflin Usage Alert(영어 관용어사전),
- Business Information Sources(경영분야 reference tool)

나. 제작사 : Microsoft사

다. 가격 : \$295

라. 용도 : Reference tool

2. Oxford English Dictionary

가. 내용 : Oxford 영어사전

나. 제작사 : Tri-Star Publisher

다. 가격 : \$1,250

라. 용도 : Reference tool

3. DIALOG OnDisc MEDLINE

가. 내용 : 생의학관련 색인지

나. 제작사 : 미국국립의학도서관

다. 가격 : \$2,450(Current year plus 4 year backfile, Quarterly updated)

라. 용도 : Life Science 및 화학분야의 reference tool

4. DIALOG OnDisc NTIS

가. 내용 : 항공, 농업, 천문학, 천체물리학, 기상학, 행동과학, 사회과학, 군사학, 생물학, 의학, 화학, 지구과학, 해양학, 전기·전자공학, 에너지, 재료, 기계공학, 생산관리, 토목, 통신, 핵, 물리, 정보공학, 경제, 경영 등 미국정부연구보고서의 초록들을 포함

나. 제작사 : 미국국립기술정보서비스국(NTIS)

다. 가격 : \$2,750(Current year plus 4 year backfile, Quarterly updated)

라. 용도 : Reference tool

5. Kirk-Othmer Ency. of Chemical Tech.

가. 내용 : 전 24권의 화학분야 백과사전

나. 제작사 : John Wiley & Sons

다. 가격 : \$895

라. 용도 : 화학분야 reference tool

6. Ency. of Polymer Sci. & Engi.

가. 내용 : 전 19권의 Polymer와 Plastics관련 백과사전

나. 제작사 : John Wiley & Sons

다. 가격 : \$3,200

라. 용도 : Polymer관련 reference tool

7. Applied Science & Technology Index

가. 내용 : 응용과학 및 기술 분야 색인지

나. 제작사 : H.W. Wilson

다. 가격 : \$1,495/yr

라. 용도 : 이공계 전문분야의 reference tool

8. CHEM-BANK

가. 내용 : 독성 화학물에 관한 데이터와 다음과

같은 3종의 주요 DB가 포함됨.

- Registry of Toxic Effects of Chemical Substances(RTECS)
- Oil and Hazardous Materials-Technical Assistance Data System(OHMTADS)
- Chemical Hazard Response Information System(CHRIS)

나. 제작사 : SilverPlatter

다. 가격 : \$1,350(갱신주기 : 4회/1년)

9. COMPU-INFO

가. 내용 : 12,000종의 컴퓨터 제품들의 list.(mainframes, minicomputers, microcomputers, os 등에 관한 정보를 구할 수 있음)

나. 제작사 : SilverPlatter

다. 가격 : \$1,250(갱신주기 : 2회/1년)

10. GPO-SilverPlatter

가. 내용 : 정부출판국(Government Printing Office)의 월간출판물목록에 나와있는 단행본, 보고서, 연속간행물, 지도류 등과 같은 정부출판물의 인용문헌(citations)이 들어있음

나. 제작사 : SilverPlatter

다. 가격 : \$ 950(갱신주기 : 6회/1년)

11. Humanities Index

가. 내용 : 예술, 건축, 고고학, 지역연구(area studies), 영화, 민속학 및 역사 분야의 295종의 잡지에 수록된 잡지기사의 색인이 포함되어 있음.

나. 제작사 : H.W. Wilson사

다. 가격 : \$1,295

라. 수록 년도 : 1984년-현재(quarterly로 갱신됨)

12. Life Sciences Collection

가. 내용 : 다음과 같은 과학분야의 약 5,000여종의 핵심잡지(core journal), 단행본, 총서(serial monographs), 회의보고서, 국제 특허 및 통계자료에 나와있는 초록과 인용문헌(citations) 등이 포

함되어 있음.

- Animal Behavior
- Biochemistry
- Amino acids
- Peptide and proteins
- Biological membranes
- Nucleic acids
- Biotechnology Research
- Calcified tissues
- Chemoreception
- Ecology
- Genetics
- Immunology
- Industrial and Applied Microbiology
- Algology
- Mycology and Protozoology
- Neurosciences
- Toxicology and Virology

나. 가격 : \$ 1,375(2회/1년 갱신됨)

13. MathSci

가. 내용 : 미국수학회(AMS)의 MathSci DB가 포함됨. 여기에는 1985년 부터 1988년까지의 Mathematical Reviews와 최신의 수학과 관련된 출판물에서 추출한 약 50,000건의 데이터 등으로 이루어짐. 앞으로 1985년 이전의 data도 수록될 예정이다. MathSci에는 수학과 분야 뿐만 아니라 통계학, 전산학, 공학분야의 자료도 포함되어 있음.

나. 제작사 : 미국수학회(AMS)

다. 가격 : \$2,808(갱신주기 : 2회/1년)

14. OSH-ROM

가. 내용 : occupational health 및 safety에 관한 정보가 들어 있음. 다음과 같은 3개의 Database로 구성됨.

- NIOSH(National Institute for Occupational Safety and Health, USA)
- HSELINE(Health and Safety Executive, UK)

-CISDOC(International Occupational Safety and Health Center of the International Labour Organisation, UN)

본 Database에는 1960년 부터 50개국에서 출판된 500종의 잡지와 100,000권의 단행본 및 기술보고서에서 추출된 약 240,000건의 citation들이 수록되어 있음.

주제분야 : toxicology, epidemiology, ergonomics, chemistry, industrial hygiene, control

나. 제작사 : SilverPlatter사.

다. 가격 : \$ 900(quarterly로 갱신됨)

15. PC-Blue : MS-DOS Public Domain Library

가. 내용 : New York Amateu Computer Club에서 가지고 있는 MS-DOS based public domain software library가 수록되어 있음.

나. 제작사 : ALDE 출판사

다. 가격 : \$ 199

16. The PC-SIG Library on CD-ROM

가. 내용 : IBM-PC 및 그 호환기종에서 돌아가는 800개의 software title과 수천개의 software program들이 수록됨.

-wordprocessing, spreadsheet, database, language, utility, game, graphic, home, educational program 등.

-source program을 CO-ROM에서 PC로 downloading하여 바로 이용할 수 있음.

나. 제작사 : PC-SIG사.

다. 가격 : \$ 295

17. AIDS Information and Education Worldwide

가. 내용 : AIDS에 관한 230여 주요 full text출판물, articles, technical reports 수록

나. 제작사 : CD Resources사

다. 가격 : \$1,295

라. 수록년도 및 갱신주기 : 1981-현재, 연2회 갱신

18. Art Index

가. 내용 : 예술의 역사, 건축, 고고학, 순수예

술, 공예 등을 주제로한 231여종의 국내외 연간물, 연감, 박물관 articles의 Index

나. 제작사 : H.W. Wilson

다. 가격 : \$1,495

라. 수록년도 및 갱신주기 : 1984-현재, quarterly로 갱신

19. Biological & Agricultural Index

가. 내용 : 농학, 축산학, 생물학, 생태학, 환경과학, 임학, 토양학, 동물학 등의 articles들에 대한 서지정보 수록

나. 제작사 : H.W. Wilson

다. 정보원 : Biological and Agricultural Journal

라. 가격 : \$1,495

마. 수록년도 및 갱신주기 : 1983-현재, quarterly로 갱신

20. CANCER-CD

가. 내용 : 암과 관련한 전세계문헌들에 대한 초록, 해설을 수록

나. 제작사 : SilverPlatter

다. 정보원 : National Cancer Institute, Elsevier Sciences Publishers, YearBook Medical Publications.

라. 가격 : \$1,750

마. 수록년도 및 갱신주기 : 1983-현재, quarterly로 갱신

21. DRUGS DATABASE CD-ROM

가. 내용 : -미국에서 실제 이용가능한 모든 하나 하나의 약에 관한 자세한 정보를 수록

-농도, 용법, 안정성, pH, 복용량, 적합성, 화학, 약학, 상호작용과 유독성, bibliographic citation과 약학관계 단행본에 대한 정보를 포함

나. 제작사 : Cambridge Scientific Abstracts

다. 정보원 : American Society of Hospital Phamacists

라. 가격 : \$2,145

마. 수록년도 및 갱신주기: 최근, 연2회 갱신됨

들의 색인지 수록

나. 제작사: H.W. Wilson

다. 가격: \$1,295

라. 수록년도 및 갱신주기: 1984-현재, quarterly로 갱신

22. General Science Index

가. 내용: 천문학, 생물학, 식물학, 화학, 지학, 식품영양학, 유전학, 수학, 물리학등을 주제로한 111여종의 English-Language Science Periodical

한국도서관협회 출판물안내

137-702 서울특별시 서초구 반포2동 산60-1
☎ (535) 4868·5616

서명	저자	발행연도	면수	가격
한국십진분류법 (본표·상관색인)	분류분과위원회편	1980	1,030	20,000원
한국목록규칙 (3.1판)	한국도서관협회	1990	101	4,000원(양장) 6,500원(반양장)
한국도서관통계 (1989년도판)	한국도서관협회	1989	64	4,000원
도서관학·정보학 용어사전	사공철등편	1986	336	25,000원
한국학자료선정목록	한국도서관협회	1986	331	18,000원