

건설기술연구원자료실 소개



건설기술연구원 전경

지난 70년대 이후 건설산업은 상품수출과 함께 국민경제 발전에 크게 기여하여 왔으나 최근 국제건설 시장에서 기술의 부족과 수주여건의 악화로 한계에 부딪쳤으며 점차로 부가가치가 높은 기술 집약형 공사가 증가됨으로써 설계, 시공, 관리능력의 향상과 기술개발 및 자립화의 필요성이 절실히 요구되고 있다.

이러한 시대적 요청에 부응하여 건설산업기술을 전문적·체계적·종합적으로 연구 개발하고 선진건설기술을 이전·연구·보급함으로써 토목·건축, 환경, 건설기자재 및 플랜트등 건설기술의 향상 발전에 기여함을 목적으로 83년 6월 민간주도로 설립되었으며, 건설분야의 종합연구기관으로 출범한 본 연구원은 기술의 선진화 및 자립화를 이룩하기 위한 종합적인 기술개발계획과 지원 대책을 수립하는 한편, 관련 각 기관과 유기적인 협동체제를 구축하여 기술입국을 목표로 건설업계의 중흥을 기하고 있다.

본 연구원의 주요기능을 요약하면 건설기술에 관한 제기준연구, 건설기술에 관한 신공법 연구개발, 선진건설기술의 도입연구 및 보급, 건설기자재의 연구개발, 건설공사의 설계 및 공정관리의

연구발전, 건설기술조사연구에 관한 용역수탁, 기타 건설진흥을 위한 연구등을 들수 있다.

주요 활동

□ 건설기술정보 및 자료지원

- 건설기술에 관한 데이터 뱅크를 설치하여 각종 자료와 정보를 수집, 분석, 정리하여 이용자에게 신속 정확한 제공 및 기술상담
- 데이터 뱅크 운영
- 연구속보 발간(월간)
- 연구논총 발간(수시)
- 연차연구보고서 발간

□ 선진건설기술이전 및 보급

- 각종 세미나 및 학술발표회 개최
- 국내외 학자, 전문가 초빙연구
- 특별강좌 및 교육훈련
- 개발도상국의 건설기술자문
- 국제학술기관과의 교류 및 공동연구
 - 미 상무성 표준국(NBS)과 건설기술이전 협정 체결(84. 10. 4)
 - 미 MIT와 건설기술 공동연구 협정 체결(84. 10. 5)

- UNIDO로부터 건설자재 품질향상 및 공사관리 기법을 위한 SIS(Special Industrial Service) 프로젝트 수행

- 서독 베를린 공대와 기술협정 체결 추진중

• 실적

- 83. 11. 22. 개원기념 제1회 건설기술학술발표회
- 84. 1. 27. 제2회 건설기술학술강연회
- 84. 6. 22. 개원 1주년기념, 제3회 국제건설기술학술발표회
- 84. 10. 30~31. 제4회 국제건설기술학술발표회

□ 전산처리 업무

- 전산실 운영
- 건설기술 소프트웨어 도입 및 개발
- 원격탐사기법의 도입 및 개발 건설분야에 응용
- 자체 컴퓨터 보유 예정

연혁

- 83. 4. 15 연구원 설립추진계획 대통

- 령각하 재가(설립자
진두환 대통령)
- 83. 5. 17 재단법인 한국건설기술연구
구원 창립이사회에서 초대
원장으로 안경모 박사 선임
 - 83. 6. 11 한국건설기술연구원 개원
 - 84. 3. 28 미국 상무성 표준국과 공동
연구 협정체결

이 사 회

이사장 : 이재준 (대한건설협회 회장)

이 사 : 안경모 (원장)

이승윤 (해외건설협회 회장)

정석운 (건설공제조합 이사장)

안병욱 (건설기술교육원장)

오웅석 (대한건축사협회 회장)

정주영 (현대건설주식회사 회장)

조정구 (삼부토건주식회사 회장)

최종환 (삼환기업주식회사 회장)

신유호 (주식회사 신성 사장)

김동섭 (대한건설협회 부회장)

감 사 : 박희택 (범양건설주식회사 사장)

인 원 현 황

• 원 장 : 안 경 모

• 사무처장 : 송 귀 현

• 연구위원

성 명	전문분야 및 학위	출 신 학 교
박경운	수리학, 리모트센싱 Ph. D.	미코로라도주립대
이승우	교량구조 Dipl.-Ing.	서독아헨공대
고석문	플랜트엔지니어링 Ph. D.	미미네소타대
김원길	건축설계 M. A.	미남가주대

• 수석연구원

홍성완	토질공학 Ph. D.	미 일리노이대
이상근	환경공학 Ph. D.	미 캘리포니아 (버클리)대



정보자료실 전경

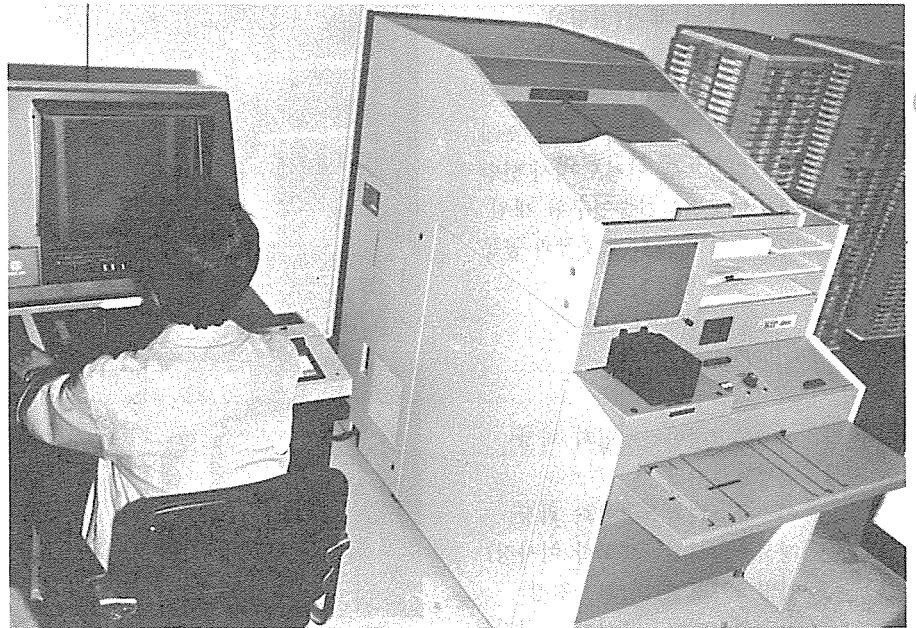
특히 정보자료실을 운영하여 당 연구
원 및 국내건설계에 요구되는 국내의 건
설관계 자료를 광범위하게 수집하고 분
류·정리·보관하여 이용자에게 제공하
도록 하는 국가적인 건설정보 자료실을
구축해 나가는 동시에, 수요자로 부터 건
설기술에 관련된 자문이나 문제점에 대
한 해결방안을 의뢰받아 처리토록 하므
로써 국내 건설기술정보망의 충추적 역
할을 수행하고 있다.

정보자료 현황

- 1) 단행본 3,000권
 - 참고도서 : 200권
 - 총 류 : 100권
 - 인문· 사회과학 : 80권
 - 자연· 기술과학 : 2,550권
 - 기 타 : 70권
- 2) 정기 간행물 271종
 - 양 서 138종

- 건설· 토목 : 69종
- 건 축 : 7종
- 플랜트(기계· 전기· 화공) : 41종
- 컴 퓨 터 : 3종
- 총 류 : 18종
- 일 서 56종
 - 건설· 토목 : 19종
 - 건 축 : 3종
 - 플랜트(기계· 전기· 화공) : 29종
 - 컴 퓨 터 : 0종
 - 총 류 : 5종
- 한 서 77종
 - 건설· 토목 : 21종
 - 건 축 : 7종
 - 플랜트(기계· 전기· 화공) : 24종
 - 컴 퓨 터 : 5종
 - 총 류 : 20종
- 3) 해외 및 국내협력기관자료 535종
 - C. C. A : 독일의 주요 거푸집 공법
외 58종
 - C. I. B : Structural Timber

- Design Code, 1983 외 11종
- C.T.C : Reinforced Concrete Columns 외 285종
- LAHMEYER : Tender Drawings 외 18종
- N.B.S : Simulation and Analysis of Construction Operations 외 34종
- RILEM : Underwater Concrete 외 86종
- T.U.B : Technologietransfer durch Consulting und Kooperation 외 12종
- M. I. T : Organizational Adaption to Small Computers 외 2종
- 충주댐 및 안동댐 입찰서 : 21종
- 4) 규격류84 files
 - KS : 65 files
 - ISO : 4 files
 - ANSI : 5 files
 - JIS : 10 file
- 5) 보고서 및 논문류
 - 한강하부 수리모형 실험보고서 외 270여권
- 6) 마이크로 필름자료 현황
 - 자료 도입 현황
 - 건설공사용 국제규격서, 코드 등의 마이크로필름(M/F)화 자료
 - AASHTO, ACI, ASTM, BSI, DIN, US-COE 등 24종 도입
 - M/F 판독 복사기
 - RP 505 : 문서용 판독 복사기
 - KIP 600 : 도면용 판독 복사기
 - 이용 현황
 - 연구원 업무이외에 건설업체, 유관기관에도 복사 서비스



M/F 판독복사기

7) 해외 데이터뱅크 이용

(A) DIALOG 데이터뱅크

- DIALOG (미국 록히드사 제작 데이터뱅크) 소장 자료
 - COMPENDEX (공학전분야) 1,284,500건
 - BHRA FLUID ENGINEERING (유체공학) 140,000건
 - GEOREF (지질, 지구과학) 939,000건
 - INSPEC (전기, 전자) 2,427,000건
 - ISMEC (기계공학) 161,000건
 - NTIS (항공, 우주, 원자력공학) 1,053,000건
 - ENERGYLINE (에너지문제) 51,500건
 - POLLUTION ABSTRACTS (환경과학) 102,000건

- APTIC (대기오염관련) 87,000건 등 200여개의 데이터 베이스 소장

(B) JOIS (일본과학기술정보센터 데이터뱅크)

- JOIS 소장 자료
 - JICST (K) (과학기술전반) 약 46만건
 - JICST (K) 7580 (과학기술전반) 약 220만건
 - JCLEARING (K) (과학기술전반) 약 41,000건 등 9개 데이터베이스 소장

본 연구원 기획조사부에 해외건설데스크를 설치하고 기술상담 및 자문에 응하고 있다.

주소 : 인천직할시 남구 만수동 377
전화 : (032) 422-7052, 0667

국제規格 利用案内

当 研究院에서는 建設技術 데이터 뱅크 構築事業의 일환으로 International Standard, Master Catalogue Service, Code 등을 最新版으로 수록한 Microfilm 資料를 입수하여 關聯 機關·業体の 요구에 부응코자 하오니 많은 利用 있으시길 바랍니다.

- M/F 복사 사용 요율 : 기본료 500원+50원×페이지수(A₄ 기준)
(일반자료복사 : 기본료 400원+20원×페이지수, A₄ 기준) ※ 1,000페이지 이상 복사 요청시에는 10~20%할인제공함.

번호	자 료 명	국 명	발행년도	보 유 량	발행기관	비 고
1	AASHTO(American Association of State Highway and Transportation Officials)	USA	1985	Complete	IHS	2 개월마다 UP-TO-DATE
2	ACI(American Concrete Institute)	"	"	"	"	"
3	AISC(American Institute of Steel Construction)	"	"	"	"	"
4	ANS(American Nuclear Society)	"	"	"	"	"
5	ANSI(American National Standards Institute)	"	"	"	"	"
	-Construction			Full Sec.		
	-Mechanical			"		
	-Electrical & Electronic			"		
	-Chemical			"		
	-Nuclear			"		
6	API(American Petroleum Institute)	"	"	"	"	"
	-Production			"		
	-Refining			"		
	-Environmental			"		
7	AREA(American Railway Engineering Association)	"	"	Complete	"	"
8	ASCE(American Society of Civil Engineers)	"	"	"	"	"
9	ASHRAE(American Society of Heating Refrigerating and Air-Conditioning Engineer's Inc.)	"	"	"	"	"
10	ASME(American Society of Mechanical Engineers)	"	"	"	"	"
11	ASTM(American Society for Testing and Materials)	"	"	"	"	"
	-Construction			Full Sec.		
	-Paint			"		
	-Plastics			"		
	-General			"		
12	AWS(American Welding Society)	USA	1985	Complete	"	"
13	NFPA(National Fire Protection Association)	"	"	"	"	"
14	UL(Underwriters Laboratories)	"	"	"	"	"
15	CSAS(Canadian Standard Association Service)	"	"	"	"	"
	-Quality Assurance			Full Sec.		
	-Building Materials and Products			"		
16	BSI(British Standards Institute)	U. K	"	"	"	"
	-Process and Heavy Engineering			"		
	-Civil Engineering and Building			"		
17	DIN(Deutsche Industrie Normen=German Industry Standards)	GERMANY	"	"	"	"
	-Civil Engineering			"		
18	Master Catalogue Service	USA	"	Complete	"	"
	-Vendor Name Listing			"		
	-Product Service Listing			"		
	-Brand/Trade Listing			"		
19	AIA(American Institute of Architects)	"	"	"	"	"
20	AWWA(American Water Works Association)	"	"	"	"	"
21	IEEE(Institute of Electrical & Electronic Engineers)	"	"	"	"	"
22	NFP(A)(National Fluid Power Association)	"	"	"	"	"
23	FCR(Federal Construction Regulations)	"	"	"	"	"
	-Corps of Engineers U. S. A.			"		
	-U. S. Army			"		
	-U. S. Navy			"		
	-U. S. Air Force			"		
	-Federal Agencies			"		
24	FS(Federal Specification)	"	"	"	"	"