

情報處理 256,000餘件 다뤄

—資料蒐集 2,400種 • 정보검색 417主題—

國內 유일의 科學技術情報서비스機關인 韓國科學技術情報센터(所長: 金斗弘)는 1978년은 全國的인 情報流通體制 확립을 위한 기반구축의 해였다.

KORSTIC은 전국 정보유통체계의 기반조성을 위해 on line시스템의 모체가 될 IBM컴퓨터를 도입해 가동을 시작했으며 情報處理機械化事業의 일환으로 데이터베이스 확장. 수요자요구에 대처 하기에 이르렀다. 지난 11월 도입해서 12월19일 가동식을 가진바 있는 IBM 370/138 中型컴퓨터 는 KORSTIC이 앞으로 이룩할 정보유통체제에 가장 핵심적인 역할을 담당케 된다. KORSTIC 은 이 컴퓨터를 모체로해서 전국에 on line시스 템을 연결해서 신속한 정보유통망을 구축할 것 이라 한다.

KORSTIC은 여기에 따른 database로 지난 75 년부터 수행하고 있는 기존 데이터베이스인 化學 분야의 CAC(미국화학회에서 생산한 書誌情報과 일)을 비롯해서 電氣工學分野의 INSPEC(英國) 機械工學分野 ISMEC(英國). 그리고 原子力分 野의 INIS등과 금년 12월말까지 도입될 美政府 報告書인 GRA(미상무국기술정보국제공) 美國 EI社에서 생산한 엔지니어링 전반에 관한 COM- PENDEX, 세계각국의 特許情報가 수록된 DER WENT(英 DERWNT社생산), 미국화학회에서 化學상품정보를 수록한 CIN등 4종의 新規 데이 타베이스등 총 8종의 데이터베이스가 내년부터 는 본격적으로 가동될 예정이다. 이 신규데이터 베이스구입은 정부 예비비 3,000만원 지원으로 이루어진 것으로 정부가 추진하고 있는 기술도입 자유화정책에 따라 KORSTIC이 과학기술도입 상담을 위한 사전정보탐색의 사령탑역할을 담당 케된 것이다.

KORSTIC은 이밖에도 80년대 초까지는 3種의 데이터베이스를 自體開發하여 600만件的 情報가 蓄積된 情報銀行本部를 大德에 설치할 계획이다. 4개대도시에 스워칭센터를, 21개공업단지에 端末 裝置를 설치하여 전국어디서나 누구든지 필요한 정보를 즉시 찾아낼수 있도록 全國 on line情報 檢索시스템을 설치, 전국적인 情報流通體制를 이 룩할 계획이다. 내년부터 점진적으로 실시될 이 시스템은 전국 주요도시 및 공업단지를 터미날 로 연결해서 필요한 정보를 즉시 공급받게된다. 『지방에서 정보를 제공받을 경우 최소한 열흘이 상 걸리던 정보서비스공급기간이 단 10분만에 해 결됩니다. 보통 한 날에 4,000정도의 정보가 수 록되어 있는데 이 날을 컴퓨터에 入力시킨 다음 필요한 정보를 요구하면 컴퓨터는 필요한 정보를 찾아내어 연결된 터미날을 통해 요구자가 필요로 하는 자료가 즉각 공급됩니다. 그러니까 정보처 리과정도 수월할뿐만아니라 人力面에서나 時間上 으로서 상당히 절약되는거죠』 李昶敎 KORSTIC 기획관리실장은 전국 on line시스템이 하루빨리 이루어져 어디서나 요구자가 필요로하는 정보를 제때에 공급받을 수 있는 體制가 갖추어져야겠 다고 강조한다.

KORSTIC이 금년 한해동안 처리한 情報處理 件數는 총 256,248件. 특히 2,400종의 資料수집 을 했으며 문헌주제조사 1,838건 技術現況分析 34편과 1,337件的 技術相談을 실시했고 컴퓨터 정보검색으로 417主題의 정보를 서비스했다.

KORSTIC은 이밖에도 77년도에 개발한 한글정 보처리시스템(KIPS-I)을 확장개발시켜 한글과한 자를 동시에 처리할 수 있는 한글한자정보시스 템(KIP-II)를 개발함으로써 情報媒體의 自動編 輯, 자료관리 전산화 및 KORSTIC자체업무의

電算化는 물론, KORSTIC 회원관리시스템에도 活用케 되었다.

KORSTIC에서는 특히 금년에 두건의 國際會議를 開催하여 國家情報서비스機關으로서의 면모를 과시하는 한편 國際協力體制를 모색하기도 했다. KORSTIC이 미국 NTIS와 공동으로 主擧한 「제 1회 아시아지역 NTIS代行 機關長會議」에서는 정보이용자들의 대처방안과 NTIS및 협력기관과의 정보서비스 효율화와 정보이용자훈련에 관한 제반사항이 논의되었으며 10월 개최되어 9개 회원국과 7개국제기국에서 24명이 참가한 가운데 열린 「국제문헌정보연맹 아시아대양주지역회의」 제 5차총회에서는 情報流通網構築추구등 14개항의 決意文을 채택하는 등 情報서비스에 있어서의 國際協力을 다지는 계기가 마련되었다.

『최신과학기술에대한 情報 서비스요구는 계속 증가일로에 있습니다. 이러한 급증하는 서비스 요구에 대처하기 위해서는 하루빨리 全國的인 情報流通體制를 확립해 주십시오』 완전한 정보유통체제 확립의 시급성을 강조하는 李실장은 기업체에서의 정보검색시스템에 대한 認識부족

을 아쉬워하며 『外國의 先進技術情報에 대한 검색은 우리나라 기술개발에도 반드시 필요한 것』이라고 강조한다.

李실장은 이러한 정보입수에 대한 인식이 높아질때 전국적인 유통체제는 자동적으로 이루어질 것이라고 내다본다.

KORSTIC은 앞으로 5개년을 단위로하는 장기계획을 수립해서 전국적인 정보유통망 구축에 박차를 가하고 있다.

특히 대덕전문연구단지내에 databank의 본산지가 될 computer center를 설치할 계획이며 대덕지역 전역을 cover하는 서비스센터도 건립할 예정이다. 또한 모든 情報를 中央科學技術대출도서관(假稱)을 세워 수요자들이 손쉽게 정보를 입수하도록 할 방침이다.

한국과학기술정보센터에서 하고있는 정보서비스실적이 선진외국에 비해 결코 뒤떨어지지 않는다고 강조하는 李실장은 『외국의 최신 기술정보를 신속히 입수해서 정보제공수요자에게 성실히 서비스할 것』을 다짐하면서 내년한해도 유통체제확립에 가일층 노력할것을 다짐한다.

한국과학재단

韓 · 美 · 獨 · 佛 · 日과 科學協力체결

國內 研究支援事業 적극推進

科學技術인들의 기대와 깊은 관심속에 지난해 出帆한 韓國科學財團(理事長 崔亨燮)이 그동안 체제정비를 하고 금년부터는 本格的인 研究支援事業에 착수했다.

과학재단은 첫번째 지원사업으로 지난 5월 數學, 物理學 등 5개 기초과학분야와 材料工學, 電子工學 등 4개 工學分野 등 9개분야에 기초연구활동지원대상과제로 92과제를 선정하고 3억 4천만원의 研究費를 지급했다. 그런데 이제까지 실

시되어 오던 산발적이고 미약한 지원과는 달리 이번 지원사업은 각분야별로 연구과제의 우선지원분야를 미리 선정하여 필요한 분야에 집중적으로 지원한 것이 특징이다. 과학재단은 보다 공정한 평가와 효율적인 연구사업의 관리를 위해 앞으로 中間評價制와 回覽審查制(peer group review)를 채택할 예정이며 연구결과는 모든 국내외 관계전문지에 발표토록하여 광범위한 평가를 받게 할 방침이다.