

79 決算 大量情報 支援体制 확립

— 情報銀行 · 스위칭센터 設置 등 —

KORSTIC 全國 技術情報流通網도 形成

우리나라는 4次에 걸친 경제개발계획을 성공적으로 추진하는 동안 획기적인 輸出伸張과 工業化의 진전으로 80년대 고도산업사회로의 도약을 위한 기반이 구축되었다. 앞으로 고도성장을 지속하기 위하여 重化學工業의 育成發展, 中小企業의 系列化促進 및 研究開發을 통한 최신 기술의 應用이 더욱 促求됨에 따라 KORSTIC (소장 金斗弘)은 과학기술정보의 活用增加와 情報要求의 多樣化에 대비하기 위하여 效率의인 情報流通시스템 및 迅速正確한 情報서비스體制 確立에 주력하였다. KORSTIC이 79년도에 추진한 주요사업을 간추려보면 다음과 같다.

◎ 資料蒐集 및 整理

KORSTIC은 79年度에 冊字 형태 또는 마이크로 필름 형태로 국내외기관으로부터 수집한 資料 (定期刊行物)는 78년도보다 344種을 늘려 2,622種을 구입하였으며 해외 49개국 1,050個기관과 기증교환에 의하여 입수한 3,125種과 국내기증자료 820種을 합하여 총 6,567種을 수집하였다. 이를 一般文獻과 特許資料를 分類하여 제본량으로 파악하면 技術文獻이 252,576冊, 特許資料가 28,124冊으로 合計 280,700冊을 소장하게 되었다.

◎ 情報處理

수집된 정보자료를 分野別로 分類, 索引作成 또는 번역하여 情報利用者들이 용이하게 活用할 수 있도록 月刊 또는 半月刊의 속보형태로 편찬, 配布하는 情報處理事業은 數學·物理, 電氣, 電子, 機械·金屬, 化學·化工, 生·農·藥學의 5個 分野로 나누어진다. 科學技術文獻速報 (文獻處理件數 174,000)와 美國, 英國, 日本의 特許情報를 소개하기 위한 旬刊의 外國特許速報 (特許處理件數 130,000)가 주축을 이루고 있다.

◎ 데이터 베이스 擴張 및 테크노라인 개발

CAC·INSPEC·ISMEC 등의 데이터 베이스를 도입하여 SDI 檢索서비스를 제공해 온 KORSTIC은 올해는 4種을 추가하여 모두 7種의 데이터 베이스로 확장 서비스하게 되었다. KCRSTIC은 80년대초까지 年次的으로 6種의 外國 데이터 베이스를 추가 도입하여 모두 13種으로 늘리는 한편 3種의 데이터 베이스를 자체 개발하여 約 600萬件의 情報가 축적된 情報銀行을 大德에 設置하고 국내 4個大都市에 스위칭센터, 그리고 21개 公營단체에 端末장치를 설치하여 情報銀行 基本通信網을 形成하고 오는 83년까지는 約 300대의 端末裝置를 增設하여 全國 어디서나 必要情報를 즉시 찾아 낼 수 있는 全國流通網을 形成할 계획이다. KO

RSTIC은 지금까지 實施해오던 Batch SDI 방식에 의한 情報檢索서비스 외에 78년 12월에 도입 설치한 IBM 370/138 中型전산기와 S-5300 한글·漢字情報處理시스템으로 온 라인 대화식 情報檢索시스템을 개발하고 이시스템을 "테크노라인"이라命名하였다.

한편 KORSTIC은 이 테크노라인 이용자 교육을 2월부터 매주 1회씩 實施하여 2次に 걸쳐 산업계, 연구기관 및 학계 종사자 약 600명에 대하여 교육을 실시했다.

국회도서관 綜合電算化의 일환으로 가장 전산화가 시급한 定期刊行物記事素리의 누가素리를 전산처리하여 데이터 베이스化 하여 이를 自動編輯, 冊子로 이미 발간하여 한글·漢字 데이터의 전산화를 개발한 바 있는 KORSTIC은 올해에는 지금까지 국회도서관에서 手作業으로 편집 발간해 온 "韓國碩士 및 博士學位 論文總目錄"(4,704건)을 역시 데이터 베이스化하고 이를 자동 편집 冊子로 발간했다. 그리고 KIPS-1, KIPS-2를 개발 이용하고 있는 KORSTIC은 한글을 풀어쓰기로 入力하여 處理한 다음 모아 쓴 한글과 漢字를 出力시키는 시스템(KIPS-3) 개발에 착수하였다.

◎ 情報提供

KORSTIC에 소장되어 있는 정보자료는 물론 국내 타기관 또는 外國機關에서 소장하고 있는 科學技術情報 자료에 대하여 마이크로 복사, 제록스 복사 또는 리더 프린터 등의 方法을 利用하여 정보요구자에게 145,815건(약 700,000페이지)을 원문 복사 서비스 하였으며 手作業에 의한 특정정보 2,000主題를 調查 提供하였다. 또한 中小企業을 중심으로 産業技術開發에 있어서 情報不足의 애로점을 해결하기 위하여 紙上相談 訪門相談 현장지도 등의 형태로 1,500건의 기술상담을 실시하였으며 速報類 19種 100,450部, 專門技術情報誌 17種 13,380部 計153,830부의 정보주지 媒體를 發刊 配布하고 國家當面 課題의 하나인 資源절약방안 講究를 支援하기 위한 技術情報을 안내하기 위하여 "資源節約" 정보誌를 2회에 걸쳐 정부기관, 산업체 연구기관 등에 2,000부를 提供하였다.

◎ 大德分所 開設

地方利用者들의 편의를 도모하기 위하여 이미 釜山, 馬山, 大邱에 支所를 設置 運營해 온 KORSTIC은 지난 7월 大德分所를 開所했다. 이 大德分所는 大德研究團地內的 여러 研究機關 및 忠南北일원의 企業體, 大學校에 대한 情報提供 業務를 수행하게 되었으며 KORSTIC의 5개년 계획(1979~1983)으로 추진하고 있는 全國技術情報流通網形成을 위한 情報銀行 設置 거점이 될 것이다.

◎ 韓國特許英文抄錄誌 發刊

KORSTIC은 特許廳과의 契約에 의하여 79년 한국특허공고문 1,800건을 英文抄錄化하여 매호에 300건씩 6號를 발간하였다. 우리나라에서는 최초로 시도되는 것으로 外國 特許情報資料의 교환을 원활하게 하고 아울러 우리나라 기술의 대외보급과 권리보호를 기할 수 있게 되었다는 점에서 획기적인 시도라고 할 수 있다.

◎ 韓國特許 實用新案公報索引誌 發刊

또한 KORSTIC은 特許協會와의 契約에 의하여 韓國特許, 實用新案公報索引誌를 發刊했다. 이 索引誌는 1948~78년까지 出願公告된 韓國特許(實用新案包含 29,260件)를 公告番號別, 分類別, 出願人別로 3가지를 발간하였다.

이 索引誌는 우리나라 경제 발전과 더불어 신기술개발에 따르는 內國人 특허출원 공고건수 및 산업의 국제화에 따른 外國人 특허출원 공고건수의 증가로 대량화 되어가는 特許資料를 제한된 시간에 최소의 노력과 비용으로 신속 정확하게 특허정보를 檢索 및 活用하는데 매우 有益한 工具(tool)이 될 것이다.

◎ 地域技術情報案內所 要員教育

科技處는 地方産業體 및 工業團地에 대한 技術情報의 원활한 流通을 기함으로써 生産技術情報을 普及擴大할 목적으로 地域技術情報案內所

를 서울을 비롯 全國 主要都市所在 16個 商工會議所內에 설치 운영케 되었다. KORSTIC은 이 기술 정보안소에 대한 각종 정보자료의 供給, 案内要員의 教育訓練 및 技術相談指導를 擔當하게 되어 지난 8월 案内要員 15名에 대한 教育을 5日內에 걸쳐 實施하였다.

◎ 테크노네트 아시아 第6次理事會 開催

KORSTIC은 지난 9월 20일부터 24일까지 테크노네트 아시아 (아시아산업기술정보유통망) 제1차이사회를 KORSTIC의 주관으로 8개국 10개기관에서 20명이 參席한 가운데 開催되었다. 캐나다의 국제개발연구센터(IDRC)의 후원으로 1974년에 설립, 본부를 싱가포르에 두고 있는 테크노네트아시아는 회원기관 상호간에 기술정보의 유통과 산업계 특히 중소기업을 위한 기술정보서비스(산업현장기술지도)를 위해 상호협력을 촉진시킴으로써 회원국들의 산업발전을 통한

경제성장을 이룩하는 데 목적을 두고 있다. 이번 회의에서는

1. 테크노네트활동에 관련된 회원기관의 발전 및 향후계획
2. 1980년도 독립기구로의 發足を 위한 정관 및 諸規程
3. IDRC, CIDA, UNIDO, ILO, APO 등 기관과의 協力事項등이 토의되었다.

그리고 1977년 인도네시아에서 개최되었던 동 4次회의에서 채택되었던 테크노네트 아시아 회원기관소장 간행물 종합목록(Union List of Serials Technonet Po's)의 발간을 KORSTIC이 주관 추진하여 오던 중 컴퓨터에 의한 모든작업을 完了하여 80年1월에 發刊 豫定으로 있다.

79년도 主要事業推進을 內容別로 보면 다음 表와 같다.

事業名	78年 實績	79年度目標	79年實績(예산)	備考
1 자료수집 및 정리	5,986 종	2,700 종	6,567 종	해외기증교환 3125
2 情報處理	256,045 건	294,000 건	304,000 건	
3 情報提供	129,052 건	150,000 건	145,815 건	국내기증 820
4 컴퓨터情報檢索	401프로파일 (profile)	600프로파일	501프로파일	구입 2622
5 情報周知媒體發刊	103,000 부	153,830 부	154,200 부	
6 技術相談	1,336 건	1,500 건	1,540 건	
7 情報分析	38 과제	60 과제	60 과제	
8 主題調査	1,954 주제	2,000 주제	2,000 주제	
9 번역서비스	208 건	202 건	200 건	
10 자료열람	3,938 회	2,000 회	2,700 회	

