

巡 訪 記

韓國科學技術情報센터

(Korea Scientific and Technological Information Center)

現代는 出版物의 洪水時代라고 한다. 쏟아져 나오는 學術情報를 가장 效果的이고 신속하게 蒐集 整理 檢索 提供되는 일은 특히 發展途上國家에 있어서 가장 중요한 活動이다.

보다 많고 넓은, 보다 빠르고 새로운 情報의 交換은 國家發展의 도구로서 要求되는 重要한 事業인 것이다. 「韓國科學技術情報센터」가 1961년에 유네스코 韓國委員會와 政府의 補助로 韓國의 科學技術 情報活動의 센터로서 發足하게 되어 活潑한 活動을 하고 있다. 그리고 現在 當 센터가 靑고 有能한 專門職 司書들에 依하여 文獻 檢索 方法에 依한 情報活動의 中樞의 役割을 하고 있다. 그 機能을 紹介하고자 한다. (編輯者 註)

● 本 巡訪記는 模範的이고 새로운 圖書館을 찾아 每月 1, 2 個館을 紹介할 豫定입니다.

沿 革

科學技術情報의 調査 蒐集 提供를 主 目的으로 하는 本 센터는 우리나라 科學技術情報活動의 中樞的 機關으로서 바람직한 봉사를 하고 있다.

本 센터는 유네스코 韓國委員會에 依하여 1962年 1 月に 設立을 보게 된 것이다.

20世紀에 들어와 洪水같이 쏟아져 나오는 科學技術에 關한 文獻의 蓄積과 檢索 方法에 對하여 새로운 方案을 模索하지 않으면 안되게 되어, 이러한 問題들이 先進 諸國의 眞摯한 研究 課題로 되었고 그 結果도 文獻 檢索(Documentation) 手法을 導入한 情報 活動이 急進的으로 開發되어 가고 있었다. 유네스코는 情報 活動의 이러한 重要性을 認定하고 이 問題에 對한 國家間의 情報 交換 및 相互 協力을 助長 獎勵하여 왔고, 특히 여러 後進國 및 開發途上國에 情報 活動을 위한 中樞的 機關의 設立을 위한 直接的인 援助를 아끼지 않고 있었다. 이에 유네스코 韓國委員會는 1958年, 1960年에 “프랑스”에서 開催되었던 第10次 및 第11次 유네스코 總會에 代表를 派遣하여 韓國科學技術情報센터를 設置할 여러 計劃을 檢討하였다. 그 一環으로서 1961年 3 月に 서울大學校의 崔基哲 教授가 印度의 뉴델리(New Delhi)에서 開催된 A Regional Seminar on Scientific Documentation에 參席하여 具體的인 問題를 처음으로 協議하였다. 崔教授의 歸國後 KORSTIC의 設立準備委員會가 前 서울大學校 總長 尹日善 博士를 會長으로 1961年 10 月 유네스코 韓國委員會內에 構成되었고 그들의 活動은 情報 센터의 設立基金으로 美貨 170,000 弗에 該當하는 21,275,145 圓의 政府 補助金을 文教部가 承認함으로써 結實되었다. 이와 같이 設立을 보게 된 韓國 科學技術情報센터는 1962年에 情報 活動을 위한 基礎的 調査 및 研究와 將來의 計劃에 全力을 기울이는 한편 外國의 科學技術資料의 백넘버(Back number)를 10年乃至 5年分을 購入하였다.

그리고 UNTAB의 技術 援助가 論議되어 1962年 8 月 CNRS의 Dr. J. Garrido가 豫備調査次 來韓하기까지 하였으나 實現되지 않았고 1963年에 UNKRA의 97,000 弗에 該當하는 技術 援助가 導入되었다.

目的 및 事業目標

KORSTIC은 우리나라의 科學技術情報에 關한 中樞的인 機關으로서 國內外的 科學技術情報를 迅速 正確하게 蒐集 提供함으로써 科學技術振興에 寄與함을 目的으로 하며, 事業 目標와 그 方針은 다음과 같다.

I. 資料의 蒐集

1. 資料의 選定과 購入의 効率化
 - (가) 資料選擇 基準을 作成한다.
 - (나) 資料購入 方法을 現實化한다.
2. 蒐集 資料의 量的 增大
 - (가) 定刊物을 量的으로 增加시킨다.
 - (나) 二次 資料(抄錄 및 索引誌)를 重點으로 增加시킨다.
3. 非賣資料 蒐集의 強化
 - (가) 外國 政府 및 大學刊行物의 蒐集을 積極化한다.
 - (나) 技術報告書의 蒐集을 強化한다.
 - (다) 國際會議 資料를 蒐集한다.
4. 國內科學技術 資料의 集書 組織
 - (가) 國內學協會 雜誌를 集書 組織한다.
 - (나) 碩博士學位論文을 完全 蒐集하여 集書化 한다.

II. 情報의 處理

1. 情報 處理의 量的 增加
 - (가) 情報需要量에 따라 處理量을 增加시킨다.
2. 速報의 細分册
 - (가) 文獻速報를 專門分野別로 合理的인 分册을 한다.
 - (나) 特許速報를 地域別로 分册化한다.

3. 情報處理의 標準化

- (가) 情報選擇의 基準을 作成한다.
- (나) 情報記事 作成을 標準化한다.
- (다) 科學用語의 統一을 期한다.
- (라) 情報內容의 分類法을 改善한다.
- (마) 情報處理에 있어서 抄錄을 付記한다.
- (바) 重出(主題多出) 카아드 作成을 한다.
- (사) 情報處理 工程을 作成한다.
- (아) 뉴스 選擇을 基準化한다.

4. 國內發生 情報의 海外 紹介

- (가) 國內 文獻의 英文抄錄誌를 編刊한다.

Ⅲ. 情報의 提供

1. 自體 收入金の 增大

- (가) 刊行物 提供量을 增大시킨다.
- (나) 複寫 提供量을 倍増시킨다.
- (다) 會員의 確保를 積極 推進한다.

2. 情報 서어비스의 改善

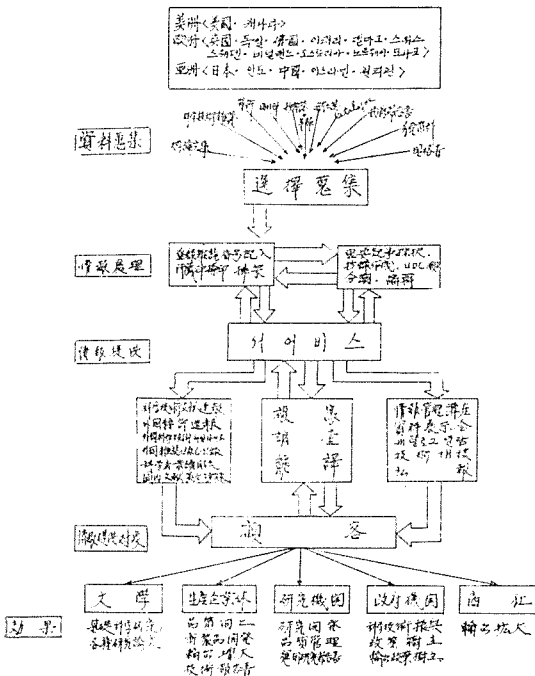
- (가) 複寫 서어비스를 迅速化한다.
- (나) 調査 서어비스를 強化한다.
- (다) 翻譯 서어비스의 充實을 期한다.

3. 情報提供施設의 完備

- (가) 出版 施設을 合理的으로 稼動한다.
- (나) 텔리타이프 網을 組織한다.
- (다) 電子計算機를 導入한다.

KORSTIC의 機能을 圖示하면 아래와 같다.

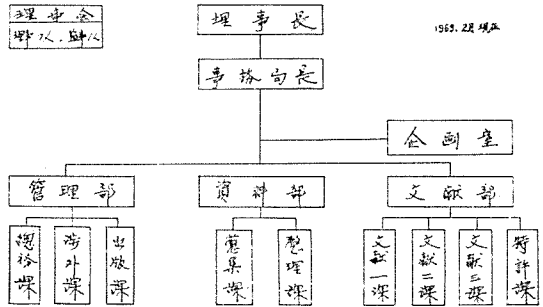
KORSTIC의 機能



Ⅳ. 現 況

1. 職 制

現在 KORSTIC 事務局에는 企劃室, 管理部, 資料部 및 文獻部의 一室 三部로 組織되어 있으며 그 機構表는 아래와 같다.



2. KORSTIC의 主要 業務

KORSTIC은 科學技術의 革新을 위한 綜合的인 研究와 調査 活動을 위하여 汎世界的인 情報를 蒐集하여 다음과 같은 서어비스를 하고 있다.

1. 科學技術文獻速報 發刊
2. 外國特許速報 發刊
3. 外國科學技術 하일라이트 發刊
4. 文獻複寫 서어비스
5. 文獻翻譯 서어비스
6. 主題調査 서어비스
7. 新製品 開發 技術情報 提供

3. 刊行物

必要한 KORSTIC 情報의 檢索을 위하여 資料에는 科學技術文獻速報, 「外國特許速報」 「外國科學技術 하일라이트」 外國科學技術雜誌, 綜合目錄 그리고 韓國科學者業績目錄集 등이 있으며 이들의 內容은 다음과 같다.

◆ 科學技術文獻速報

文獻情報活動에서 우선 必要한 것은 年間 世界 各國에서 理工學 分野만 하여도 200~300萬에 達하는 文獻과 리포트 등에서 有用한 部分을 빠짐 없이 찾아내는 方法이다. 따라서 適切한 情報를 廣範圍하게 그리고 빠르고 손쉽게 찾아 내는 方法이 要請된다.

科學技術文獻速報는 雜誌와 리포트 등에서 專門的인 立場에서 有用한 論文을 選擇하여 우리 말로 抄錄하여 專門分野로 分類·整理·編輯하고 研究者와 産業技術者에게 도움을 주는 情報 媒介物이다. 특히 KORS TIC에서는 1969年度부터 全體 標題數의 20%의 抄錄을 붙여 奉仕하고 있다.

B 5版 (4×6倍版) 年間 購讀料

科學技術文獻速報 A₁編 (月刊) 4,000원

- 〃 A₂〃 (〃) 4,000원
- 〃 B 〃 (〃) 4,000원
- 〃 C 〃 (〃) 4,000원

編輯 內容

A₁編: 科學一般·物理 및 應用物理·數學·地球物理學·電氣·工學一般·電力工學·電子工學·通信工學·情報處理工學·原子工學·同位體 및 放射線 利用

A₂編: 工學一般·機械工學·各種機械·運輸交通工學航空·宇宙工學·金屬工學·鑛山工學·地質地理學·建設·工學一般·建築工學·土木工學

B編: 基礎化學·工業化學·纖維工學

C編: 生物學一般·植物學·動物學·生化學一般·酵素學·비타민·홀론·藥學·食品·農藥化學·農業·林業·園藝·畜產·水產業

◆ 外國特許速報

現代는 特許 戰爭의 時代라고 불리워지고 있으며 特許에 對한 情報는 一刻을 다루고 있는 現實이다. 그러므로 外國特許速報는 日本의 發明特許와 實用新案公報를 月 2回 定期的으로 들여다가 公告된 것을 收錄하고 있으며, 가까운 날에 歐美 特許도 刊行할 豫定으로 있다.

B 5版 (46倍版) 年間 購讀料 5,000원

※ 年間 購讀者의 送料는 본 센터가 負擔하고 1部 當 代金은 250원 (半月刊)이다

◆ 外國科學技術 하일라이트

技術革命時代에는 언제나 世界의 科學的 技術과 産業企業의 動向, 生産과 需給의 狀況 등에 神經을 쓰지 않으면 안될 것이다.

外國科學技術 하일라이트는 最新 科學技術의 뉴우스 新製品, 新技術의 紹介, 科學과 企業과의 關係, 科學技術에 關한 統計資料, 外國科學技術界의 動向과 展望 등을 內容으로 하고 있다.

※ 本 刊行物은 會員을 위주로 하여 無料로 配布하고 있다.

◆ 外國科學技術雜誌綜合目錄

이 冊은 KORSTIC을 비롯하여 國內의 研究所, 大學圖書館, 生産 企業體 등 約 55個 機關에 所藏되어 있는 科學技術 全分野의 外國 雜誌 3,054種의 目錄을 A.B.C 및 가나다順 排列과 「國際+進分類表」(UDC)에 依하여 分類해서 收錄한 것이다.

B 5版 200面 600원

◆ 韓國科學者業績目錄集

이 冊은 解放後부터 1965年 (1945-1965)까지의 우리나라 自然科學 分野의 科學者들이 이룩한 業績을 調査

하여 收錄한 目錄集으로서 約 5,000名의 研究論文 10,674篇을 收錄한 것이다.

內 容

純粹科學分野	840名	1,887篇
醫學 分野	3,236名	6,964篇
工學 分野	722名	1,016篇
農學 分野	752名	807篇
B 5版 英文版 500面 國內		3,500원

V. KORSTIC 所藏 資料의 分野別 種數는 다음과 같다.

※ 所藏資料 分野別 種數

科學 一般	68	數 學	48
天 文 學	16	物 理 學	75
化 學	60	地 球 科 學	56
生 物 學	101	植 物 學	27
動 物 學	47	醫 學	212
藥 學	54	獸 醫 學	23
機 械 工 學	140	工 學 一 般	170
化 學 工 業	178	原 子 力 工 學	36
電氣電子工學	182	食 品 工 業	60
土 木 建 築 學	168	鑛 山 工 學	31
農 學	303	造 船 航 空 工 學	66
金 屬 工 學	80	水 產 業	41
特 許	41	纖 維 工 學	38
		合 計 (105, 313冊)	2, 322

VI. 廳舍 建築

KORSTIC 廳舍 建築에 關하여 簡單히 紹介한다.

垡地 洪陵 所在 9,593坪

內譯: 林業試驗場 林野 5,293坪

文化財管理局 林野 4,300〃

延建坪 1,560坪

建築費 235,000,000원

VII. 1969年의 主要 課題 및 KORSTIC의 展望

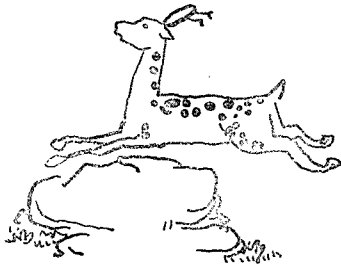
KORSTIC의 主要 課題와 展望은 대충 다음과 같다.

◇ 1969年의 主要 課題

1) 育成法 制定: ① 推進經緯: 1968年 12月17日 國務會議 通過 現在 國會法司委 回附. ② 主要骨子: 基金의 政府 出資 國有財産의 無償貸與 또는 讓與 政府機關·國·公教育研究機關에서 發刊하는 科學技術資料 寄贈·以上과 같은 法制定을 國會와 折衷하여 4月中 通過시킬 目標임.

2) 會員確保: ① 國庫 依存으로 因한 不安定한 運營에서 脫皮하여 自主 自立化. ② 4百個處의 會員確保로 3億원의 自體基金 保有, 對策: ① 主要 生産

- 企業體 對象으로 會員 加入 권고. ② 政府 各 府處 研究 補助費 受領者의 會員加入 권고 ③ 國公立 研究機關 會員 加入 권고 ④ 弘報活動 強化
- 3) 國際協力 및 海外 訓練: ① FID加入 및 總會 參席 ② JICST와 相互 技術協力 計劃에 따라 年內 5名 을 派遣 訓練. 對策: ① FID本部와 긴밀한 연락 으로 國家單位 會員으로 加入 및 總會 參席. ② JICST와 具體的인 技術協力 締結.
- 4) Catalogue 센터 設置: ① 海外 Catalogue 蒐集 整理 ② 新製品 開發 및 出產品의 品質向上을 위한 情報 提供 ③ 政府의 輸出振興策에 寄與. 對策: ① 海外 各國으로부터 各種 商品 Catalogue 蒐集. ② 海外公館과 協助하여 各國 Catalogue 蒐集.
- 5) 學·研·産의 利用體制 確立: ① 學界·產業界·研究 機關의 Catalogue 常例的 利用體制 確立. 對策: ① 學界→文教部. 研究機關→政府該當部處 企業體→商工部, 中小企業聯合會와 協力 ② 弘報活動.



◇ KORSTIC의 展望

- 1) 資料蒐集: 現在 710種(68年末)의 定期刊行物集書 目標: ① 5,000種 以上 科學技術綜合圖書館으로 體制를 갖추. ② 碩·博士 學位論文 集書·大學論文集書·研究 및 技術報告書 集書·特許 集書·規格集書·Catalogue 集書.
- 2) 情報處理: 現在: 標題翻譯(9萬篇) 手動檢索. 目標: ① 完全 抄錄化 處理(30萬篇) ② EDPS에 依한 機械化 處理.
- 3) 情報提供: 現在: 文獻速報를 3冊으로 나누어 月刊으로 發刊하고 特許速報 1冊을 半月刊으로 刊行. 目標: ① 文獻速報를 6冊으로 半月刊, ② 特許速報를 2冊으로 半月刊 ③ 텔레타이프網 組織. 參考電話奉仕: 複寫의 即時化 Catalogue Center.
- 4) 其他事業: 現在: 廳舍 217坪, 基金(無), 人員 62名, 支所(無), 閱覽室(無), 施設(簡易施設) 目標: 廳舍 2,550坪, 基金 10億원, 人員 160名 支所·釜山 및 1個 工業團地, 閱覽室 50坪, 施設 高性能 複寫機械 및 印刷機械 完備.



1969

海外學術雜誌預約拜受

迅速·正確한 情報의 收集과 活用은 現代 生活의 에센스입니다.
 弊社는 世界의 坊坊曲曲을 카바하는 굴지의 代理店과 巨大한 出版社를 망라한 海外代理 店網을 形成하므로서 時時刻刻으로 變化하는 人文·科學·技術情報의 供給에 이바지 하고 있습니다.
 問議하신 即時 案内書를 보내드리겠습니다.

유네스코 한국위원회 쿠폰대행기관
韓國海外出版物株式會社

주소·서울鐘路三街13-5
 전화·73·4262 74·3783
 國際私書函 2558号