

KORSTIC의 現況과 實績

(韓國科學技術情報센터)

崔 成 溶
KORSTIC 企劃管理室 次長

1. KORSTIC의 設立目的

KORSTIC은 國內 研究機關, 大學 및 生産企業體 등의 研究活動과 新技術 開發, 新製品 開發에 必要한 모든 科學技術情報를 國內外로 부터 蒐集하여 提供하기 위하여 設立된 機關이다.

2. KORSTIC의 性格

KORSTIC은 우리나라의 科學技術振興과 經濟開發 五個年 計劃 推進을 뒷받침하기 위하여 政府의 財政的 支援과 法律(第2,109號)로써 育成되고 있는 科學技術 處 傘下의 非營利 公益 事業機關으로서, 國際적으로는 유네스코와 FID 및 各國 科學技術情報 機關과 緊密한 紐帶를 가지고 相互協助하는 國內 唯一의 綜合的인 科學技術 情報서비스機關이다.

3. KORSTIC 事業의 重要性

우리나라가 70年代에 있어서 國際 競爭力을 強化하여 輸出을 增大시키고 自立經濟를 確立하려면, 60年代와 같이 內需用 製品 生産을 目標로 한 플랜트 導入에 의한 産業化 程度로는 不可能하며, 先進諸國의 核心的 科學技術을 導入하여 消化하고, 新技術, 新製品을 研究開發하여 世界市場에 내놓지 않으면 안된다.

그러나 이와같은 世界市場에 내놓을 수 있는 新技術 新製品을 研究開發하기 위하여서는 研究機關, 大學 및 産業體間의 紐帶를 強化하고, 先進諸國에서 莫大한 時間과 經費를 들여 研究開發한, 科學技術에 관한 새로운 情報를 迅速히 入手하여 消化하고, 이것을 活用的인 研究開發을 展開하여, 날로 革新되어가는 世界的인 새로운 技術水準에 뒤지지 않아야 한다.

따라서 政府의 自立經濟確立을 위한 輸出增大政策과 重工業育成을 包含하는 工業化 政策은, 앞으로 第三次 經濟開發 五個年計劃 推進과 더불어, 國內 産業界의 技

術情報 需要의 爆發的인 増大를 招來시킬 것이 豫想된다. 따라서 KORSTIC의 役割은 더욱 커질 것이므로 이에 對備한 事業擴張이 時急히 要求되고 있다.

4. KORSTIC 서어비스 利用의 必要性

研究機關, 大學 및 生産企業體 등이 研究活動과 新技術 新製品 開發에 있어 KORSTIC의 情報서비스를 利用하여야 할 必要性은 다음과 같다.

a. 新技術, 新製品 研究開發에 있어서의 技術 情報의 要求

科學技術의 急速한 發達과 더불어, 研究機關 및 生産企業體의 新技術, 新製品 研究開發에 있어, 同一 分野의 最新 研究 動向 探知와 重複研究 防止, 研究開發 費 節約 및 研究의 能率化를 위하여서는, 同一 分野 內는 關聯 分野의 先行研究에 관한 國內外的 各種 情報 資料의 充分한 入手 利用이 絶對的으로 必要하게 될것.

b. 情報의 大洪水와 爆發的인 增加

最近 科學技術의 急激한 發達과 함께, 科學技術에 관한 各種 文獻資料가 世界 各國으로부터 洪水와 같이 쏟아져 나와 그 量이 爆發的으로 增加되고 있어, 必要한 情報의 入手가 極히 困難하여져서, 情報의 大洪水 속에서 情報의 飢饉狀態를 招來하고 있는 것.

c. 情報入手 利用의 困難性

研究者 個個人이나 小集團의 힘만으로는, 爆發的으로 增加되고 있는 文獻資料의 大洪水 속에서, 必要한 모든 情報를 個別的으로 入手하여 利用하는 것은, 經濟的, 地理的, 時間的 制約으로 거의 不可能하게 될것.

d. 情報 서비스의 要求

研究者 個個人이 自己에게 必要한 文獻資料를 直接 探索, 調査, 蒐集, 情報處理하여 利用하려면, 情報量의 過多로 研究時間의 大部分을 情報의 入手와 文獻蒐

査 및 情報處理에 消費하게 되므로, 實驗 研究時間의 極太化를 위해서는 이 일을 專門的으로 代行하여 주는 서어비스를 必要로 하게 되겠.

5. KORSTIC 서어비스 利用의 效果

研究機關, 大學 및 生産企業體 등이 研究活動과 新技術, 新製品 開發에 있어 KORSTIC의 情報서어비스를 充分히 利用한다면 다음과 같은 效果를 期待할수 있다.

- ① 新技術, 新製品 開發의 아이디어 및 方向 提示
- ② 새로운 研究의 着想 및 方向 提示
- ③ 研究活動 및 新技術, 新製品 開發에 있어서의 技術的 難問題의 迅速한 解決.
- ④ 重復研究 防止 및 研究段階 短縮 또는 省略(研究 時間 節約 및 短縮)
- ⑤ 研究費 節約 및 研究投資 效率 向上
- ⑥ 研究活動 및 新技術, 新製品 開發의 能率 向上
- ⑦ 技術導入 및 技術革新 方向 提示
- ⑧ 導入技術의 活用 및 展開方向 提示
- ⑨ 技術導入 費用의 節減(最低 費用에 의한 技術導入 및 外貨節約)
- ⑩ 個別的 情報入手 및 傳達에 所要되는 時間, 勞力 및 經費節減(研究時間 浪費 防止 및 實驗研究時間 擴大)
- ⑪ 國內 科學 및 産業技術 水準向上(科學技術 振興 및 産業發達)

6. KORSTIC 의 沿革

KORSTIC 은 國際的인 趨勢와 UNESCO의 勸告에 따라, 1962年 1月 유네스코韓委 KORSTIC 部로서 發足하여, 2年間의 準備와 試驗期間을 거쳐 1964年 2月 社團法人體로 獨立하고, 다시 3年間의 成長期를 지나 1967年 8月 財團法人體로 發展하여 現在에 이르렀다.

그동안 所管도 文教部 傘下에서 科學技術處 傘下로 옮겨졌고(1967.5), 廳舍도 유네스코 舊廳舍로 부터 大韓生命빌딩과 國立科學館안 舊廳舍를 거쳐, 1969年 10月 洪陵 所在 現廳舍에 移轉하여 오늘에 이르렀다.

한편, 1964年 7月로부터 1967年 6月에 걸쳐서는, \$97,000의 UNESCO 技術援助를 받아, UNESCO 文獻 專門家の 來韓 指導와 職員 海外派遣訓練과 複寫 및 印刷機材의 導入에 依하여, 情報處理技術 水準向上과 要員養成 및 情報서어비스 施設의 確保를 보았고, 1968年

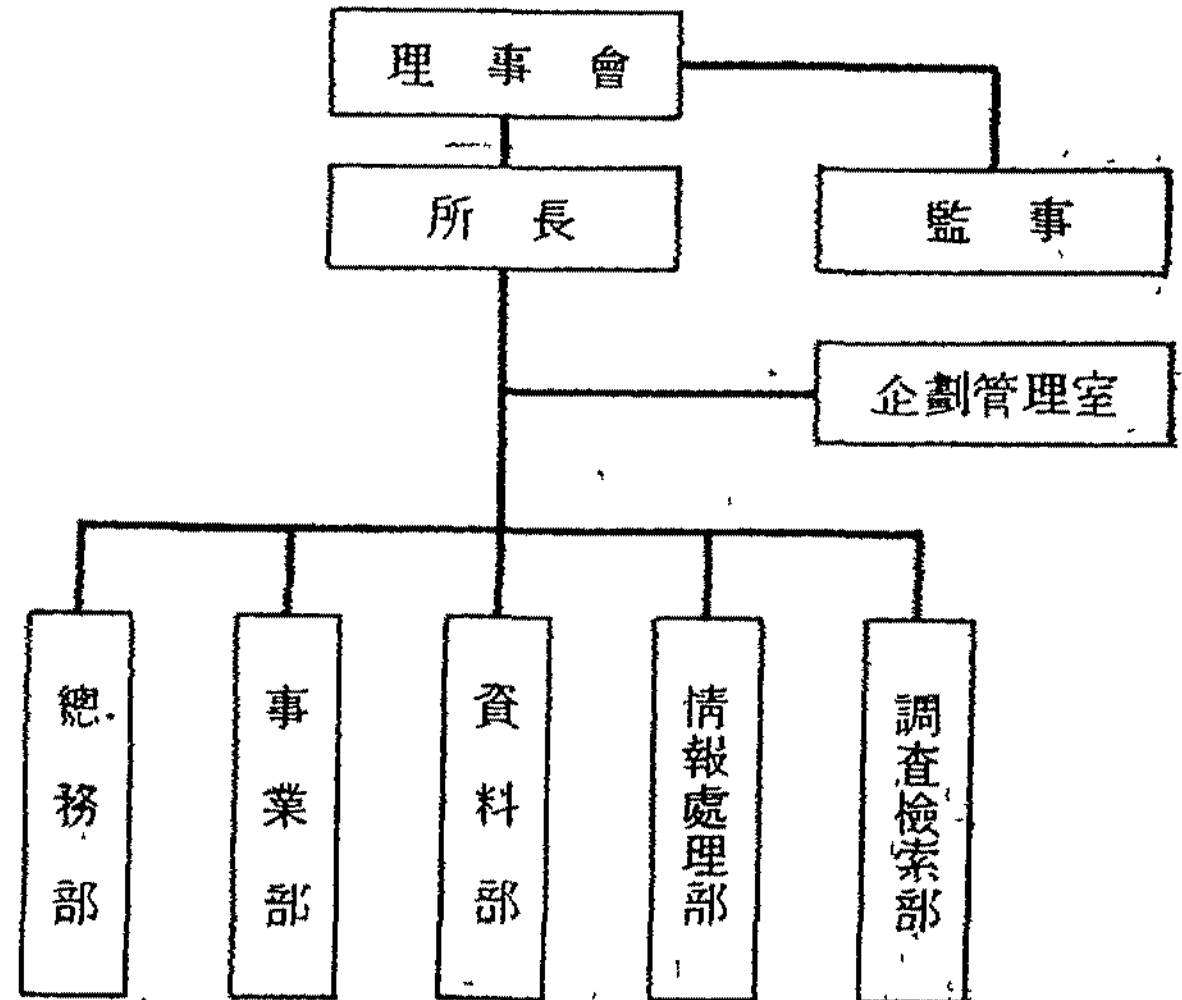
12月에는 日本科學技術情報센터(JICST)와의 姉妹結緣에 依하여 國際協力の 紐帶를 強化하였고, 1969年 5月에는 KORSTIC 育成法이 法律 第2,109號로서 制定되어 法的인 地位를 確保하였고, 1970年 9月에는 FID(國際 Documentation 聯盟)에 國家代表 會員으로 加入하여 國際的인 地位를 確保하였다.

한편, 機構도 成長發展하는 동안 數次에 걸쳐 改編되어, 事務總長制度, 事務局長制度 등을 거쳐, 1971年 2月에 強力한 事業推進을 위하여 現在의 所長制度로 바꾸어졌고, 下部組織도 3部2室, 3部1室9課 2局10課 制度 등을 거쳐, 1971年 5月 1日 機能을 中心으로 한 現在의 1室5部制度로 改編되었다.

7. KORSTIC 의 機構 및 人員

1971年 5月 1日 現在 KORSTIC 의 機構와 任員 및 職員數는 다음과 같다.

a. 機 構



b. 任 員

- 理事長 李厚洛
 理事 金斗弘 : 韓國科學技術情報센터 所長
 金弘基 : 서울大學校附屬病院 院長
 朴斗秉 : 大韓商工會議所 會長
 申東植 : 前 經濟科學審議會 事務局長
 申應均 : 國防科學研究所 所長
 李相洙 : 韓國科學院 院長
 李 樑 : 前 서울大學校 工科大學 學長
 李在澈 : 科學技術處 次官
 鄭周永 : 現代建設株式會社 會長
 崔亨燮 : 韓國科學技術研究所 所長
 監 事 金泰旭 : 株式會社 三鼎社 會長

c. 職 員

(1) 情報處理 要員	18名
(2) 情報檢索 要員	5名
(3) 司 書	10名
(4) 複寫 要員	6名
(5) 企劃 및 研究開發 要員	4名
(6) 行政 要員	23名
(7) 機 械 工	2名
(8) 其 他	21名
計 89名	

8. KORSTIC 의 敷地, 建物 및 施設

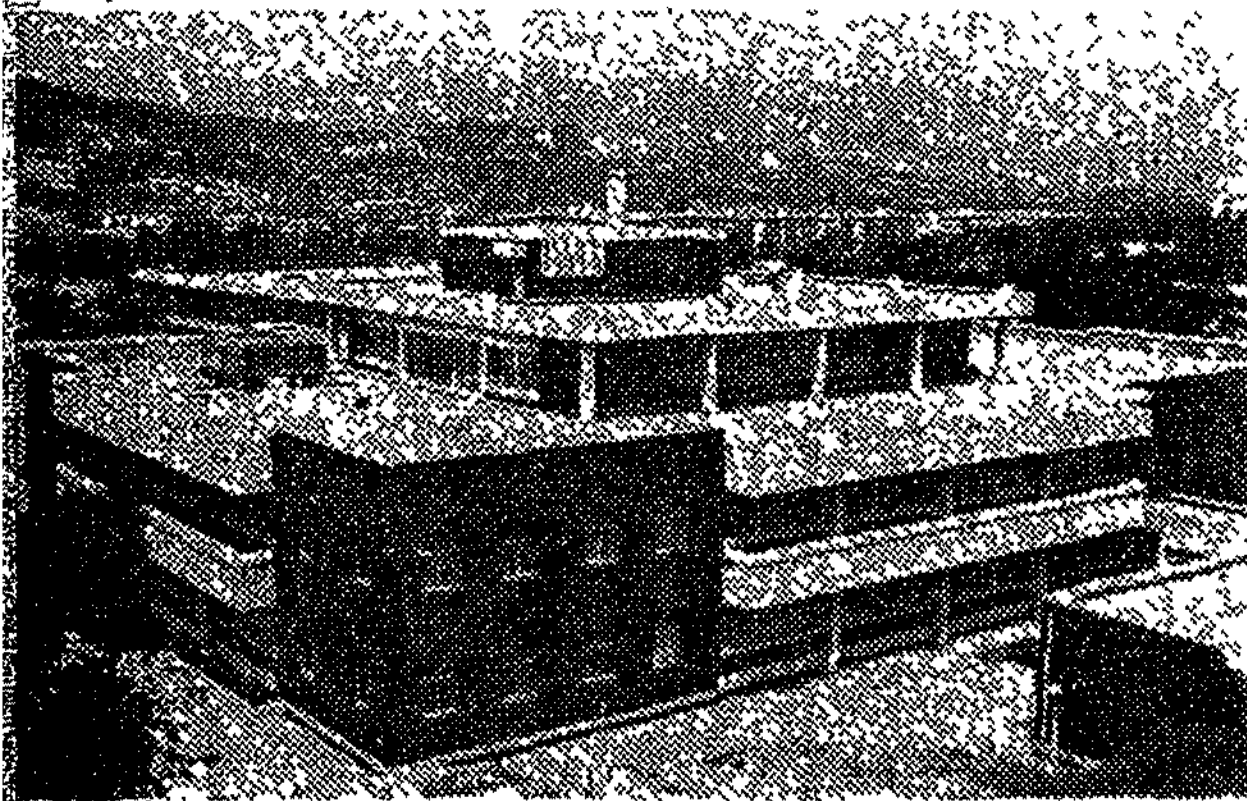
KORSTIC 의 敷地와 建物 및 施設 現況은 다음과 같다.

a. 敷地.....9,611坪

所在地 : 서울特別市東大門區清涼里洞206-9
(洪陵 林業試驗場 앞)

b. 建物.....1,548坪

本 館 : 地下1層, 地上3層
印刷棟 : 單層

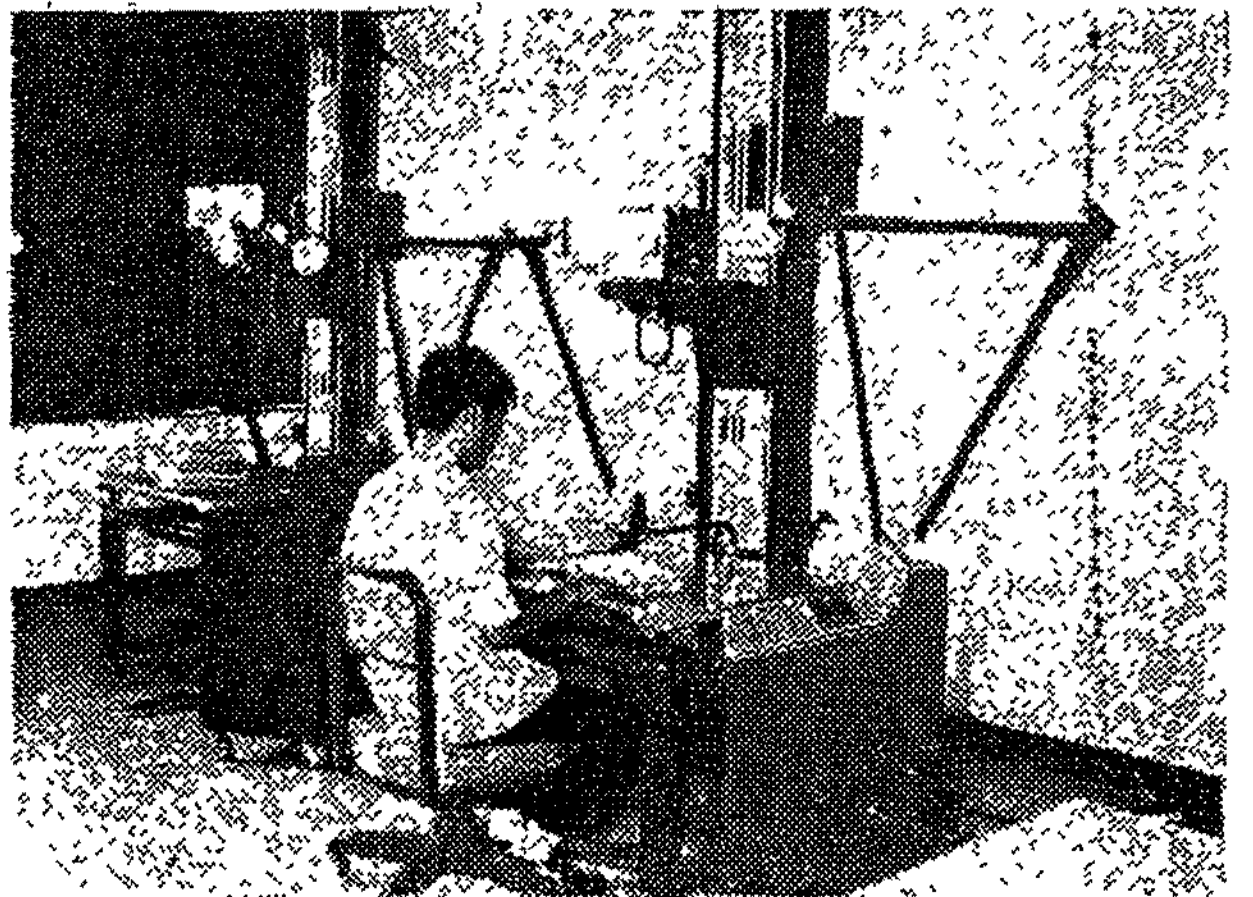


c. 情報서어비스 施設

(1) 文獻複寫 施設

KORSTIC 의 文獻複寫 施設은 Xerox 自動複寫機와 마이크로필름 複寫機材를 主軸으로 하고 있다.

Xerox 自動複寫機는 914型和 420型 2臺를 保有하고 있고, 마이크로필름 複寫機材는 마이크로필름 카메라 4臺, 自動現像機 1臺, 擴大機 3臺, 密着프린터어 1臺, 印畫紙自動水洗機 2臺, 印畫紙自動乾燥機(大型) 1臺 및 印畫紙現像施設로 構成되어 있다. 그밖에 마이크로필름 手動現像機, Microfilm Reader, Microfiche Reader-Printer, Microcard Reader, Elefax 擴大印畫裝置, Diazo 式 自動複寫機, 擴散轉寫式 書籍複寫機 등을 保有하고 있다. 이와같은 機材들은 換氣裝置와 冷房裝置가 딸린 4개의 複寫作業室과 暗室에 各各 配置되어 있다.



(2) 情報刊行物 印刷 施設

情報刊行物 印刷施設은 簡易組版施設, 製版施設과 印刷 및 製本施設로 構成되어 있다.

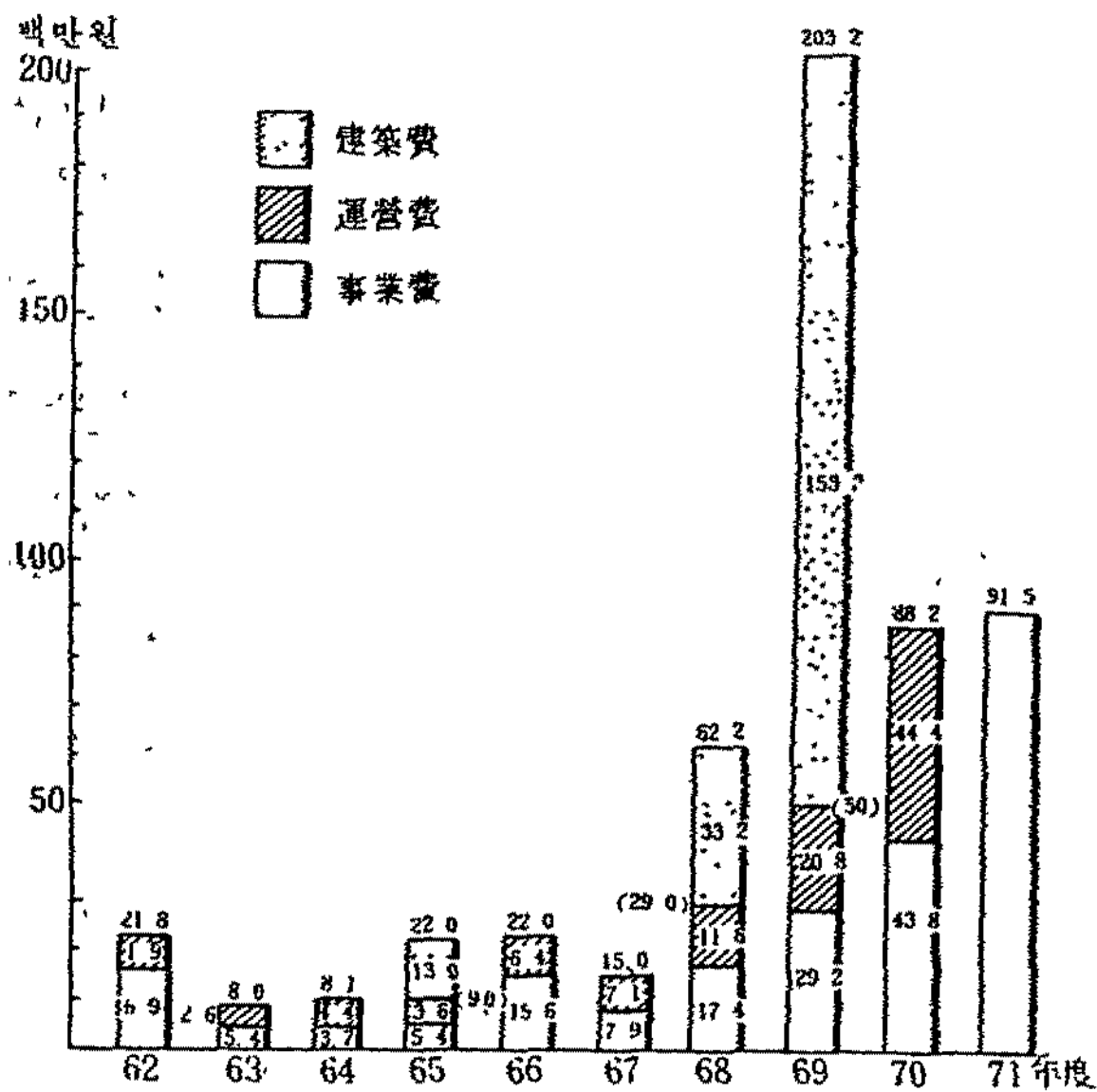
簡易組版施設은 寫眞植字機 1臺, 國漢文打字機(리봉 裝置 附屬) 10臺, 組版用 英文電動打字機 1臺로 構成되어 있고, 製版施設은 Xerox製版機 2臺, 製版카메라 1臺, 感光液塗布機 1臺, 眞空프린터어 1臺로 構成되어 있으며, 印刷 및 製本施設은 小型 옵셋트印刷機 3臺, 小型 紙物裁斷機 1臺, 鐵糸紙綴機 1臺로 構成되어 있다.

그밖에 小型 옵셋트製版用 複寫機 및 轉寫機, 輪轉謄寫機, 住所印刷機 등을 保有하고 있다. 이와같은 機材들은 打字組版室, 製版室, 製版카메라室, 印刷室 등 印刷棟의 9개의 방에, 各各 配置되어 있다.

9. KORSTIC 의 年度別 豫算

KORSTIC 의 年度別 豫算(國庫補助金)을 살펴보면 다음과 같다.

〈國庫補助金〉



10. KORSTIC의 事業內容

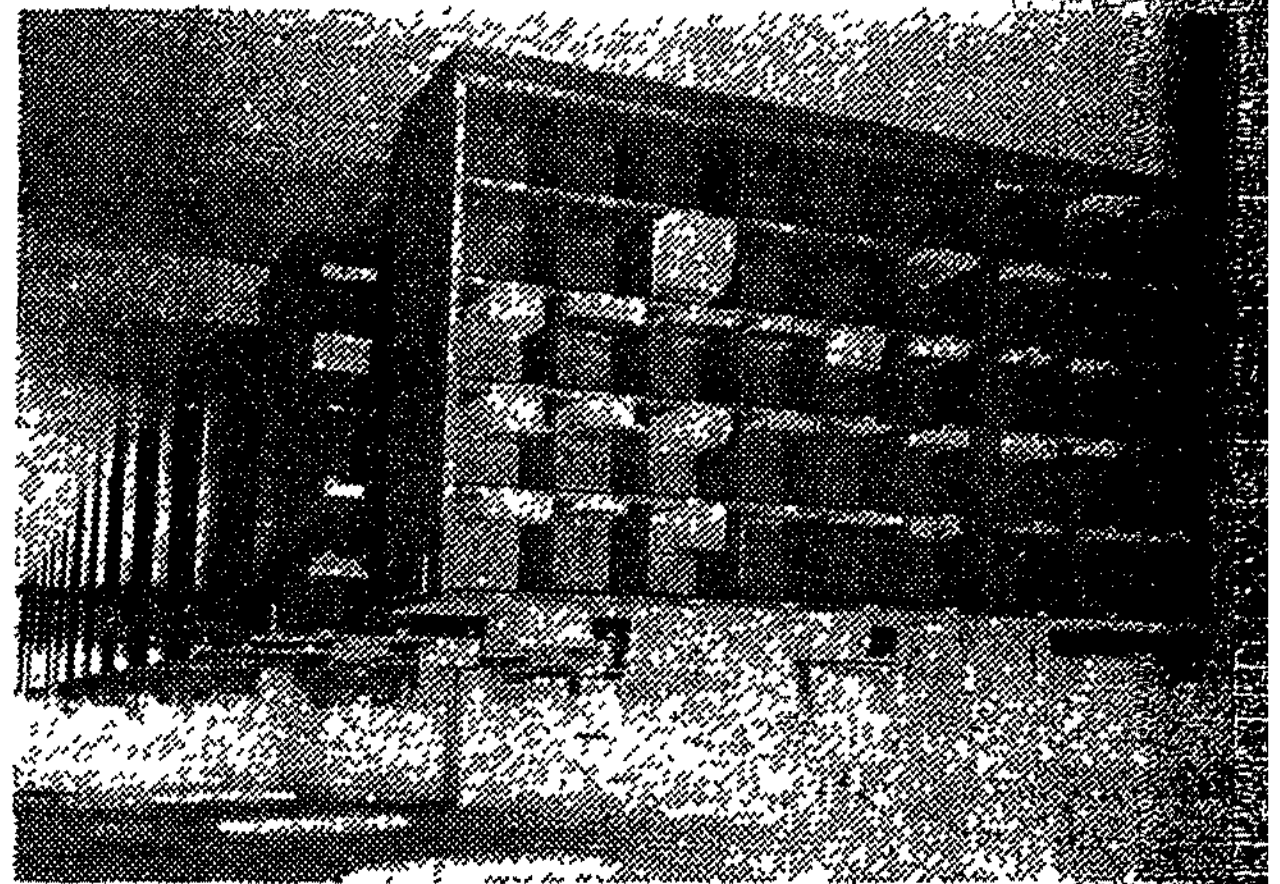
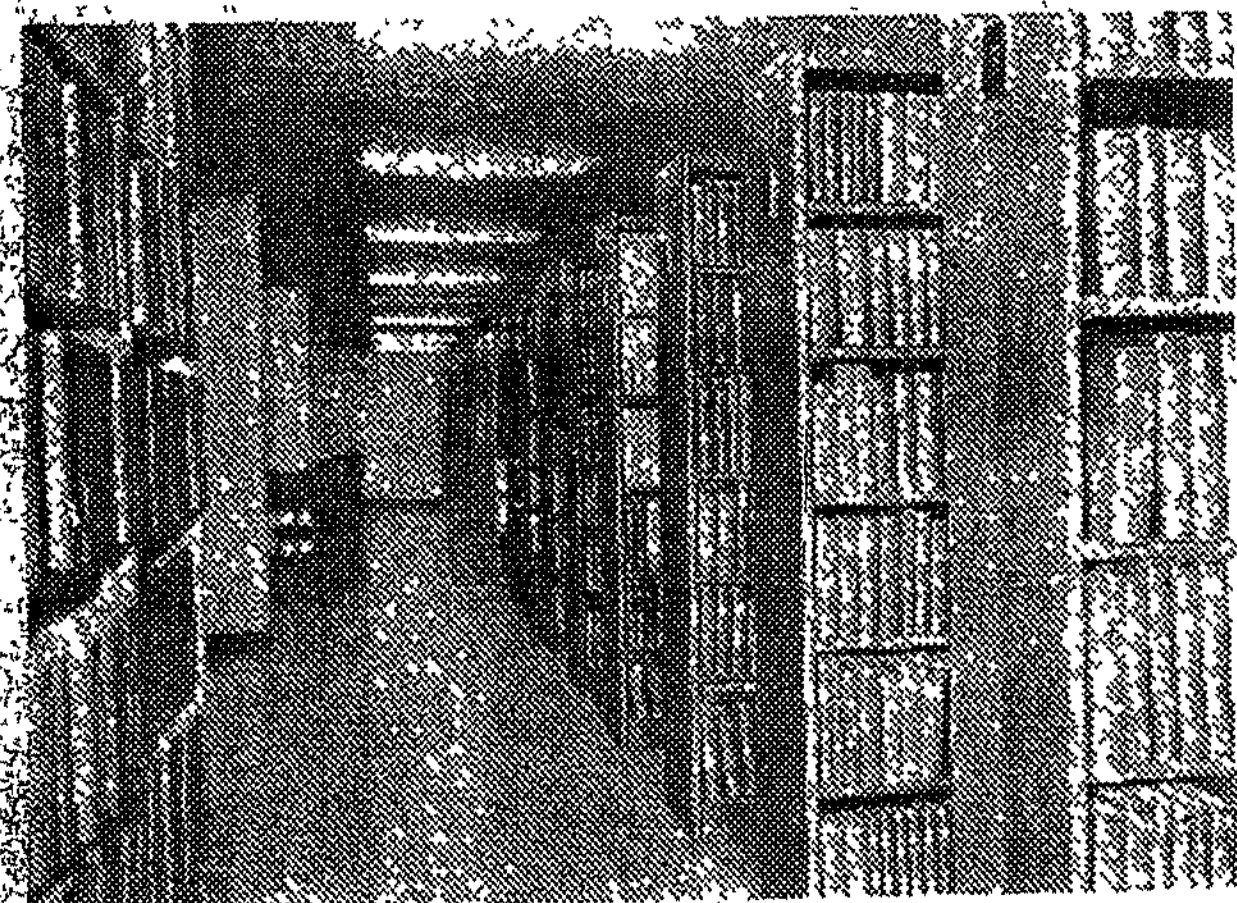
KORSTIC은 設立目的의 達成을 위하여 現在 다음과 같은 事業을 推進하고 있다.

a. 情報資料의 蒐集 整理

國內 研究機關, 大學 및 產業界에 必要한 科學技術 情報을 入手하기 위하여, 世界 各國으로부터 科學技術 分野의 各種 學術雜誌, 研究報告書, 特許明細書, 其他 各種 最新 文獻資料(一次情報資料)를 網羅적으로 蒐集하여 整理 保管한다.

資料의 選定은 重要度, 優先順位, 入手可能性, 知明度, 迅速性, 利用頻度 等에 따라 定해진 選定基準에 따른다.

蒐集方法은 一部 非賣資料나 特殊資料는 交換 또는 寄贈 받는 方法을 取하나, 大部分은 代行業者를 通하거나 出版機關에 直接 注文하여 購入하는 方法을 取한다.



b. 情報處理(情報의 加工)

世界 各國으로부터 蒐集된 科學技術에 관한 各種 文獻 資料中에서 有効한 情報을 選擇하고, 主題를 分析하여 情報要素를 抽出하고, 情報 內容을 要約하여 抄錄을 作成하고, 情報의 整理와 檢索의 便宜를 위하여 情報을 體系的으로 分類하거나 索引을 作成하고, 言語의 障壁을 除去하기 위하여 部分的인 翻譯處理를 하는 등 情報利用의 便宜를 위한 加工處理를 한다.

分類에는 國際十進分類法(UDC)에 準한 KORSTIC 文獻速報 分類表가 使用되며, 記事採擇은 原著論文, Data Sheet, 規格, 新技術 新製品의 解說, 綜說, 展望 等の 記事가 記事 採擇 基準에 따라 優先적으로 採擇된다.

c. 情報의 周知(2次 情報資料의 發刊, 配布)

世界 各國으로부터 蒐集된 科學技術에 관한 各種 文獻資料中에 包含된, 有効한 情報의 所在와 內容을 周知시키기 위하여 處理된 情報을 定期刊行物의 形態로 編輯한 二次情報資料를 月刊 또는 半月刊으로 繼續 出版하여 國內外에 配布한다.

여기에는 文獻 또는 特許의 標題와 書誌의 事項 및 著者名 等이 실린다.

迅速성과 經濟性의 要求 및 小部數 發刊 等の 條件에 應じて 自體內에 施設된 Xerox 製版機, 小型 輪轉式 印刷機 等의 一連의 輕印刷 施設에 依하여 印刷 發刊되고 있다.

KORSTIC에서 編輯 發刊되는 2次情報資料의 名稱은 다음과 같은 것들이 있다.

- (1) 科學技術文獻速報—分野別로 5分冊하여 月刊으로 發刊하고, 世界各國에서 發刊되는 半月刊으로 發刊한다.

最新 文獻의 標題와 所在 및 著者名等을 紹介한다.

- ① 數學, 物理編(月刊)
- ② 電氣, 電子編(月刊)
- ③ 金屬, 機械編(月刊)
- ④ 化學, 化工編(半月刊)
- ⑤ 生物, 農學, 藥學編(月刊)
- (2) 外國特許速報—半月刊으로 發刊하며, 日本, 美國, 其他 各國의 最新 特許의 名稱과 分類, 公告 番號 및 出願者 國籍 等을 紹介한다.
- (3) 技術情報—隔月刊으로 發刊하며, 海外 最新 科學 技術 뉴우즈, 新技術 및 新製品, 國內外 科學技術 界의 動向 및 展望 等을 紹介한다.
- (4) 國內 科學文獻 英文抄錄誌—隔月刊으로 發刊되며, 國內 科學者들의 研究論文의 標題와 內容要旨 및 所在를 海外에 紹介한다.
- (5) 國內 醫學文獻 英文抄錄誌—季刊으로 發刊되며, 國內 醫學界의 研究論文의 標題와 內容要旨 및 所在를 海外에 紹介한다.
- (6) 外國 科學技術雜誌 綜合目錄—不定期로 發刊되며, 國內 各 機關에 所藏된 外國 科學技術 雜誌의 綜合的인 目錄이 실린다.
- (7) 韓國科學者研究業績目錄—不定期로 發刊되며, 國內 科學者들의 研究業績을 海外에 紹介한다. (英文版)
- (8) 外國特許速報 索引—不定期로 發刊되며, KORS TIC에서 半月刊으로 發刊되고 있는 外國特許速報의 年間 累加索引이다.
- (9) 情報管理研究—隔月刊으로 發刊되는 情報管理技術의 國內普及을 위한 專門誌로, 情報管理技術에 關한 解説과 講座, 國內外 實施例, 用語解説, 文獻紹介 등이 실린다.

d. 情報의 蓄積과 檢索

需要者의 要請에 따라, 必要한 때에 必要한 情報을 迅速 正確하게 檢索하여 提供할수 있도록, 國內外로부터 蒐集하여 處理한 有效한 情報을 各種 蓄積媒體를 利用하여 蓄積한다.

마이크判讀式 카아드選別機 等の 簡易 情報檢索 裝置로부터, 電子計算機를 利用한 情報檢索 System에 이르기 까지, 各種 情報檢索 System을 1975年度까지 段階的으로 導入하여 活用할 計劃으로 이것을 推進하고 있다.

e. 情報提供(情報서비스)

情報 需要者의 要求에 따라 다음과 같은 各種 情報 서비스를 實施하고 있다.

1) 文獻 및 特許調査 서비스

需要者의 要求에 따라 特定主題에 關한 文獻 또는 特許資料의 溯及的調査를 實施하여 提供하고 있다. 여기에는 各種 索引誌, 抄錄誌 등 2次情報資料가 그 道具로서 利用되고 있다.

2) 文獻復寫 서비스

需要者의 要求에 따라 마이크로필름 攝影機 또는 Xerox自動復寫機 等を 利用하여 文獻 또는 特許資料의 原文을 復寫하여 提供하고 있다.

KORSTIC 非所藏資料에 對하여도, 國內 他機關 또는 外國에 依賴하거나 出張撮影하여 復寫 提供한다.

3) 文獻翻譯 서비스

依賴者의 要求에 따라 各國 文獻 및 特許資料를 翻譯하여 提供한다.

4) 其他 서비스

① 文獻目次서비스

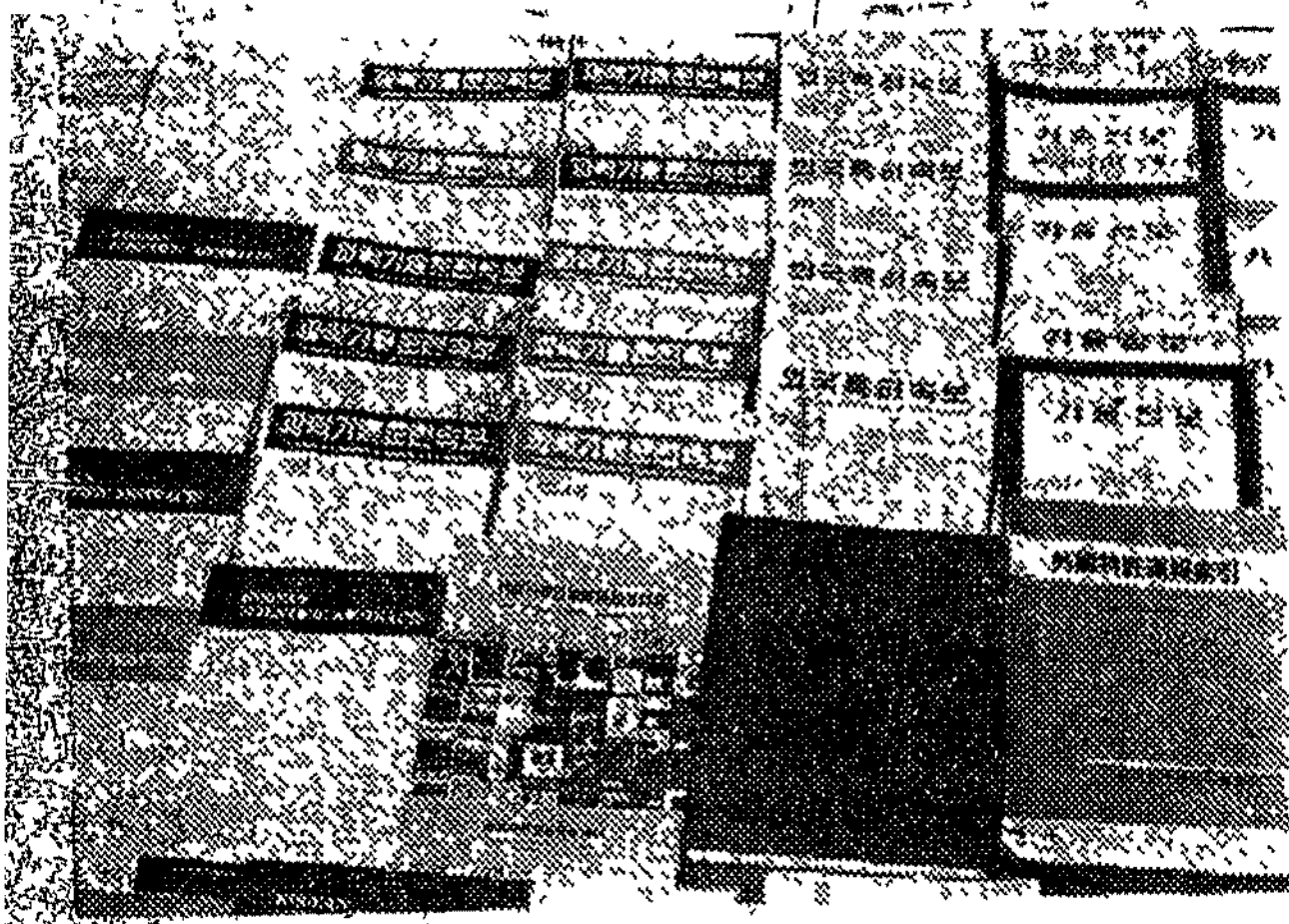
最新 文獻情報을 迅速하게 提供하기 위하여, 登錄된 利用者에게 新着文獻의 目次를 繼續的으로 復寫하여 提供한다.

② 情報 所在 案内

情報利用者에게 情報의 所在와 入手方法 等に 對하여 案内한다.

③ 科學技術 情報管理 講座

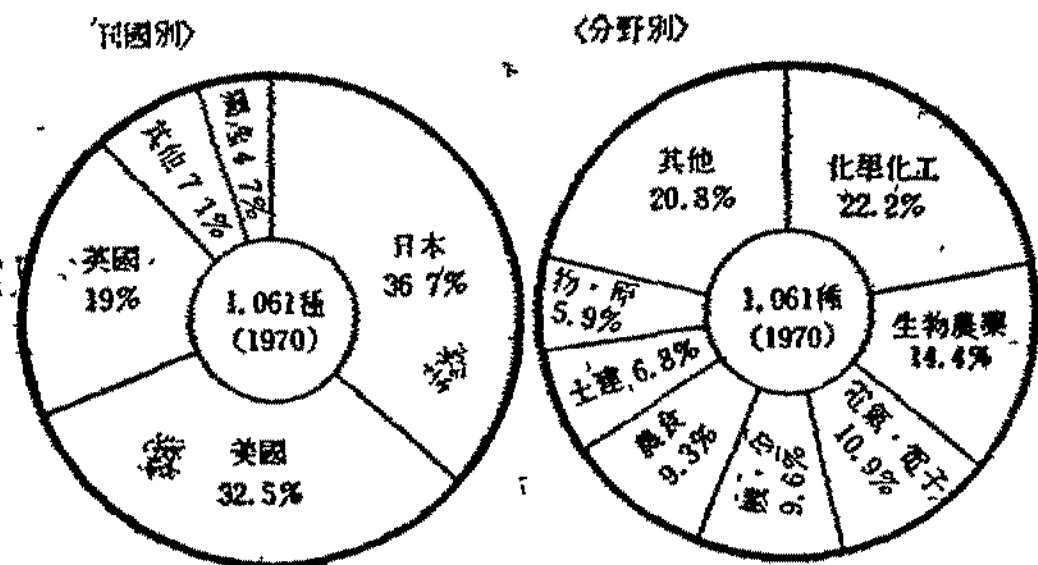
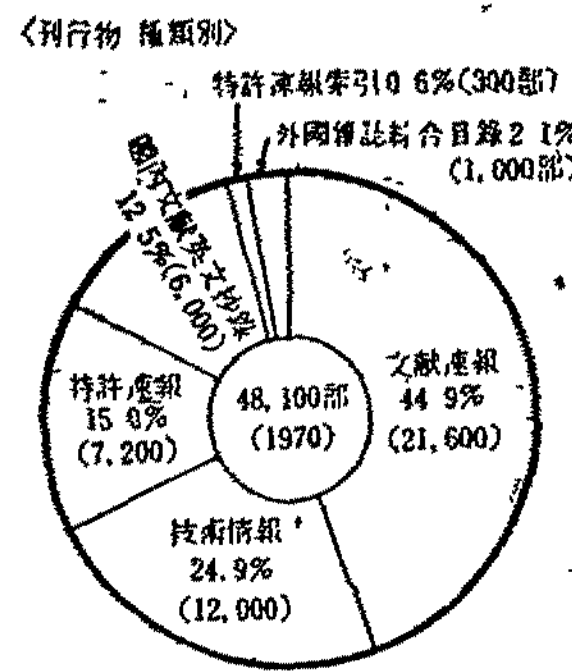
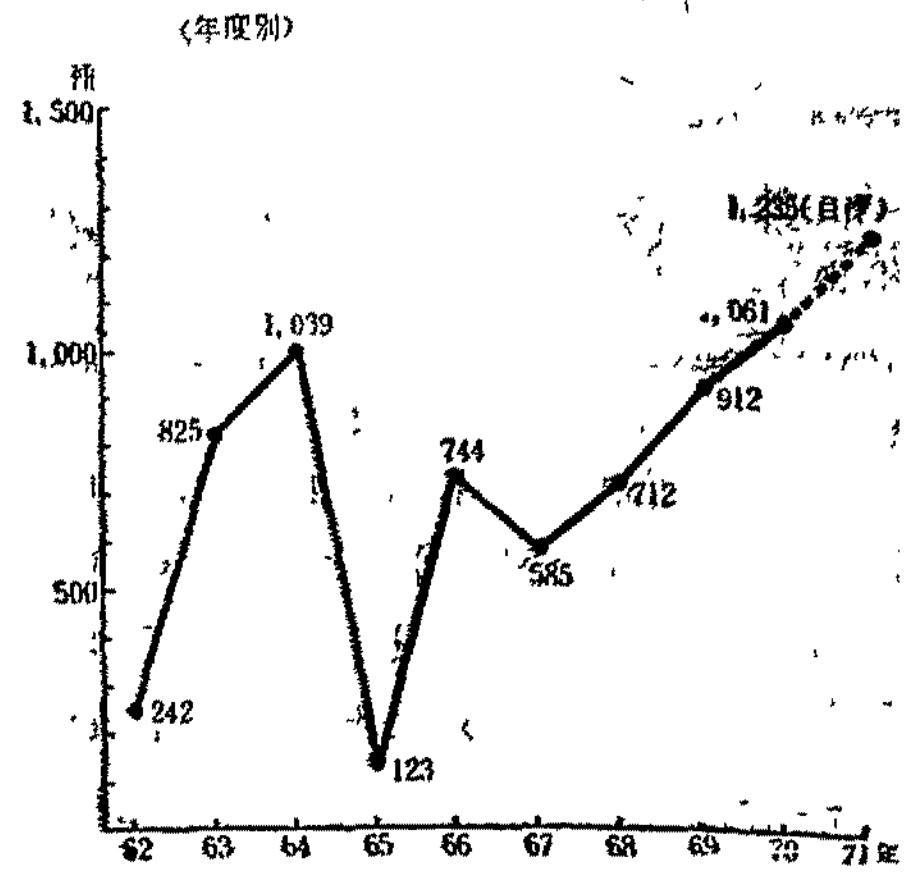
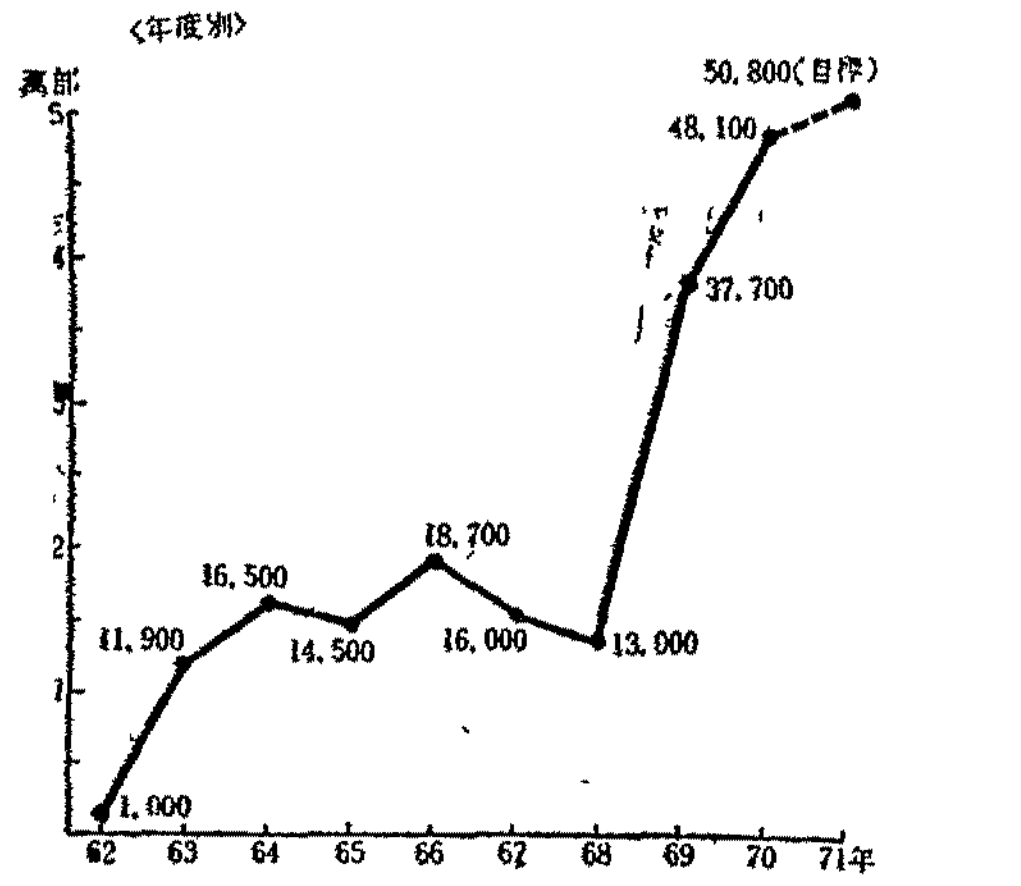
生産企業體, 研究機關 等の 情報管理要員 養成과 情報管理技術의 國內 普及을 위하여 開催하는 講座로, 科學技術情報을 効果的으로 大衆 利用하는 方法과 技術을 講義한다. 年 3~4 回 開催한다.



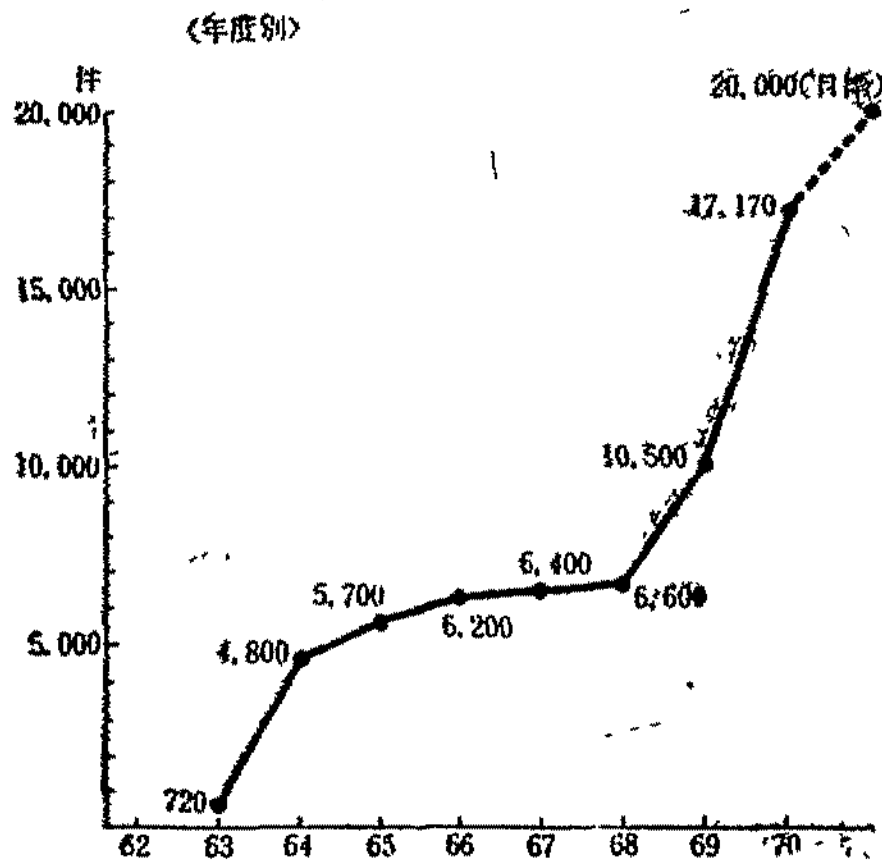
11. KORSTIC의 事業實績

KORSTIC의 年度別 主要 事業實績을 살펴 보면 다음과 같다.

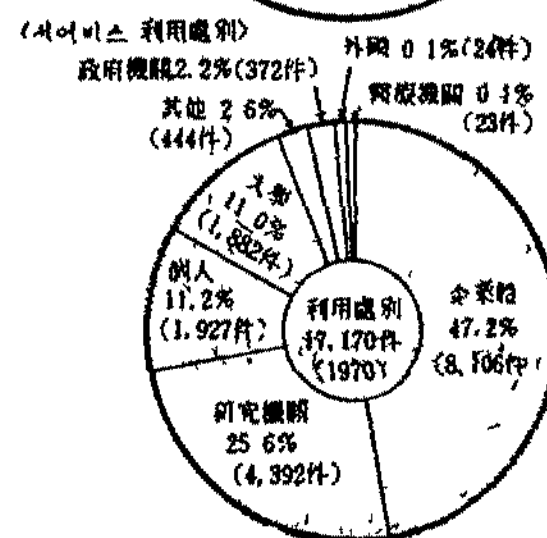
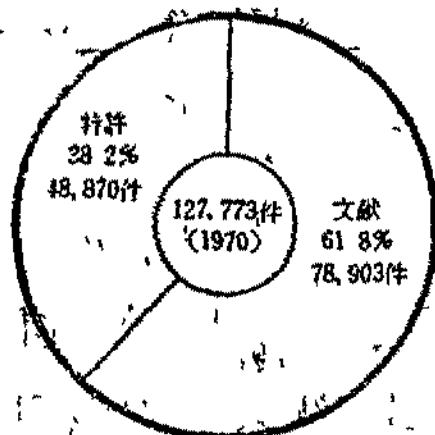
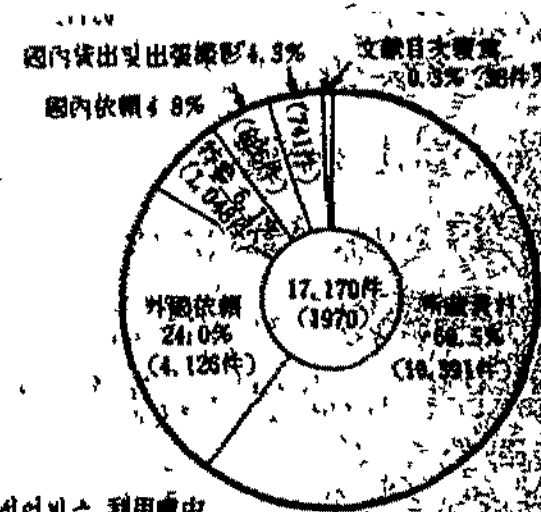
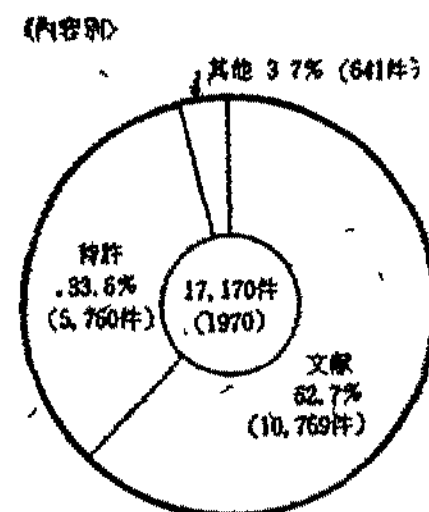
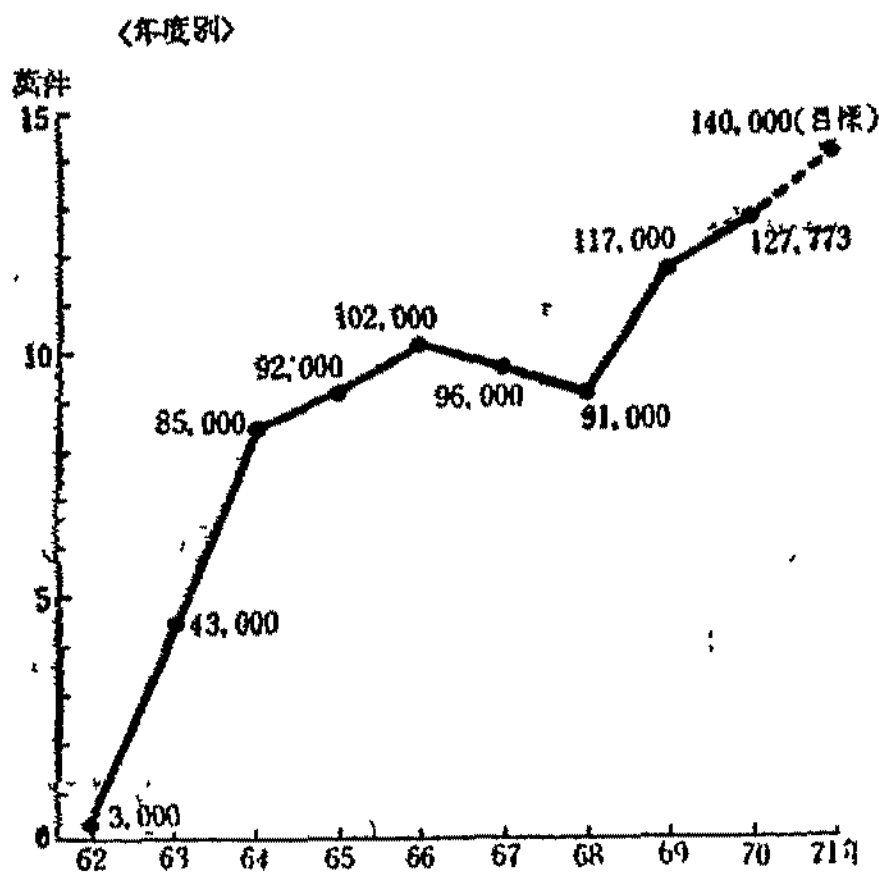
1. 情報資料蒐集



4. 情報서비스(文獻複寫提供)



2. 情報處理



3. 2次情報資料 編輯發刊