

科學技術情報提供

—① 複寫施設—

表 在 德

文獻情報의 必要性은 研究所, 大學에서는 말한것도 없고 科學技術에 關係있는 機關이라면 어디서나 切實히 느끼고 있는 일이다. 特히 生産指數를 올리고 先進 世界 各國에 뒤떨어지지 않는 優秀한 製品을 만들려고 하던가 또는 新發明品을 製品化 시키려는 企業體에서는 더욱 切感하고 있을것이다. 오늘날의 企業管理는 科學技術管理라고 할수 있을 程度로 世상은 變遷되어 모름지기 世界各國에서 쏟아져 나오는 數 많은 文獻情報를 迅速히 入手하지 못하면 그만큼 劣勢를 窺치 못한다. 그러나 그러한 情報를 個人的으로 入手하기란 容易한 일이 아니다. 筆者도 10餘年前 大學卒業 論文을 쓰려고 約 3個月間을 國內 各圖書館을 찾아 다니며 文獻調査로 虛送한 記憶이 있다. 그러나 必要한 文獻은 極히 찾기 힘들었고 처음부터 끝까지 個人活動에 依存하여야만 했다. 그때 自己가 願하는 文獻을 쉽게 얻을수 있었더라면 아마 좀더 精力을 實驗研究에 傾注하여 보다 나은 成果를 얻을수 있었을것이다.

實로 文獻情報의 迅速한 蒐集交換은 研究活動을 크게 左右한다. 그리하여 오늘날 歐美는 말한것도 없고 印度나 日本에서도 國家單位 科學技術文獻情報를 集中的으로 蒐集하고 處理하여 需要者에게 提供하고 있는 것이다. 萬若 우리나라에 이와같은 일을 하는 機關이 過去 10年前에만 있었다면 研究職從事者는 勿論 大學을 卒業하는 學生들과 生産企業體에게 많은 恩澤을 주었을것은 두말할것도 없고, 우리나라 科學技術 各分野에 걸쳐 相當한 發展을 보았을 것이며 오늘날에는 世界水準에 到達하고 生産企業活動도 軌道에 오르게 되었을 것이다. 또한 革命後 推進하여온 經濟開發 5個年計劃도 根的本으로 從 角度에서 計劃되고 檢討되어 確實한 實踐性있는 計劃이 樹立되었을것으로 確信한다.

KORSTIC은 이제 겨우 틀이 잡혀 아직은별로 큰 業績을 남긴것이 없으나 머지않은 將來에 活潑히 움직여 研究職從事者는 勿論 國內 科學技術陣의 實力向上에 크게 貢獻할 날이 올것을 確信하고 있다.

그런데 能率的으로 文獻情報處理를 하려면 여러가지 機材가 必要하다. 文獻情報處理機械에는 簡單한 寫眞複寫裝置로부터 高性能 Micro寫眞攝影現像裝置, 電

子複寫機(Xerox) 등에 이르기까지의 各種 文獻複寫裝置와 電子工學을 應用한 資料蓄積 및 自動檢索裝置 그리고 情報提供에 便宜를 圖謀하기 위한 各種 出版物을 印刷하는 製版 印刷施設等 여러가지가 있다. 그러나 이러한 機材들은 精密하고 性能이 優秀한 代身 엄청난 高價이므로 그것들을 一時에 다 갖추기란 不可能하므로 年次的으로 갖추어 가야한다. KORSTIC도 外國의 先例에 따라 차례로 갖추어 가고 있으나 아직은 몇가지 밖에 導入하지 못하였다. 지금까지 導入된 機材들을 들어보면 다음과 같다.

Helio printer: 이것은 密着透過寫眞複寫裝置로 KORSTIC 文獻複寫提供業務開始(1963年 3月)以來 使用하여왔다. 이것은 光學系가 없고 Nega paper를 被寫體에 密着시키고 露光한 다음 posipaper와 함께 處理液에 當구어 密着轉寫시켜 複寫하는 것으로 操作이 簡單하고 實物大의 鮮명한 copy를 迅速히 얻을수 있으나, 感光材料가 너무 高價이며, 大量複寫에는 能率的이 못되고 두터운 冊子를 複寫하는에는 不適當하여 特別한 경우가 아니면 앞으로는 文獻複寫에는 使用하지 않을 豫定이다.



Helio printer

Microfilm 攝影機: 35mm의 複寫用 特殊 film을 使用하여 能率的으로 多量의 文獻을 複寫할수 있는 本格的인 精密寫眞複寫裝置로 1963年9月부터 導入使用하고 있다. 特殊精密顯大鏡, Micro film 現像機, Mi-

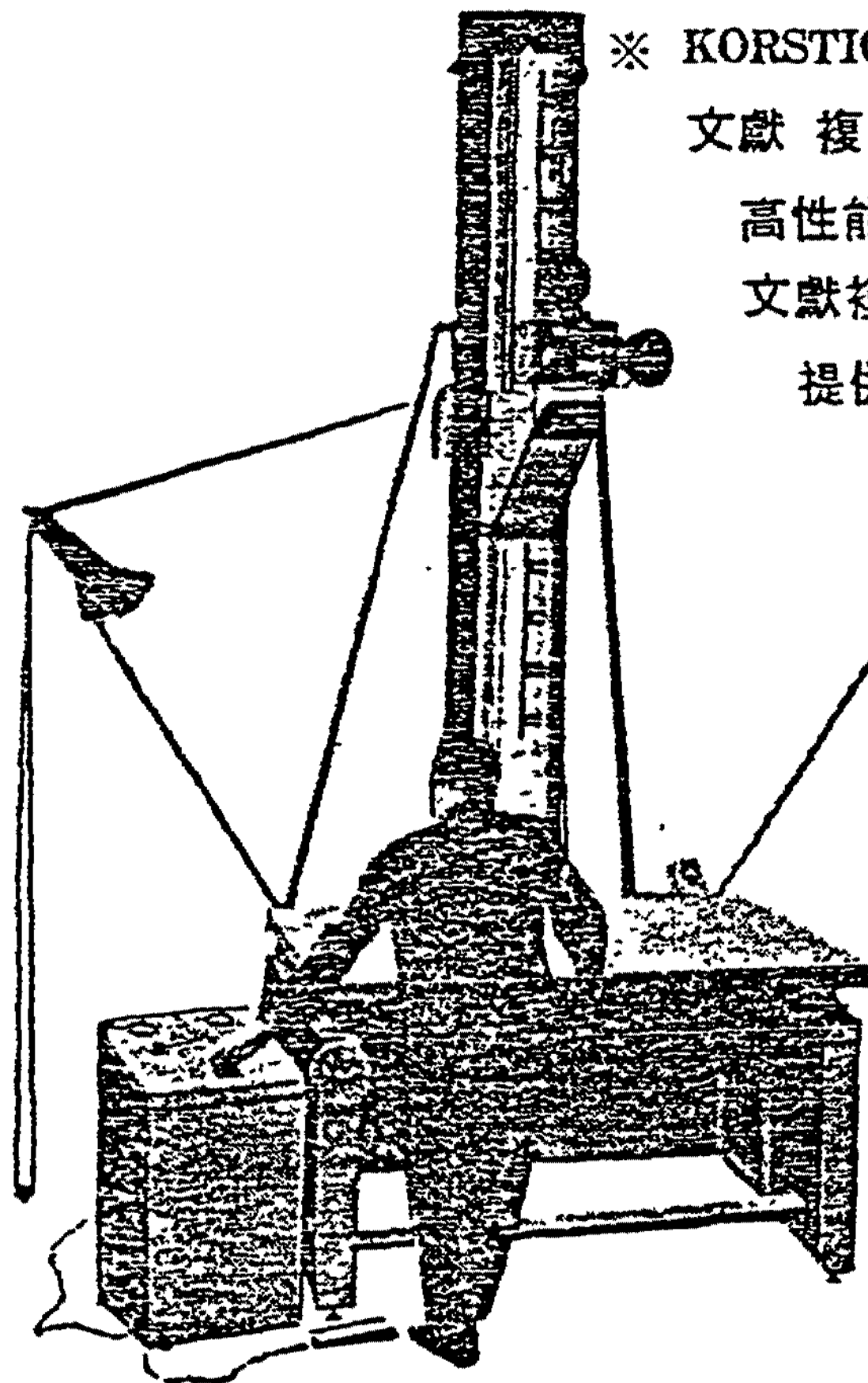
crofilm Reader 등 附屬品이 따르 있어야 하고 暗室 施設과 現像用器具, 그리고 若干의 寫眞技術이 必要 하지만, 感光材料의 값이 싸고 精密한 光學系를 使用 하여 正確하게 縮少擴大하므로 被寫體의 크기에 制限 을 받지 않고 모든 機械操作이 自動化되어 簡單하고 能 率的이므로 大量의 文獻을 迅速正確하게 複寫하는데 適合하다. Film 攝影現像만 이라면 1日 1,000枚以上の 複寫處理도 可能하고 暗室施設과, 現像處理器具만 完 備되면 附屬精密擴大裝置를 使用하여 原本과 同一한 正確한 Gopy를 만들어 낼 수 있으며, 이것도 1日 500 枚以上の 處理가 可能하다. 그러나 아직은 施設도 完 備되지 못하였지만 申請件數가 너무 적어서 機材가 가 지고 있는 機能을 充分히 發揮하지 못하고 있다. 外 國의 文獻情報센터 特히 規模가 큰 佛蘭西의 C.N.R S. (月平均 約 4,000件에 20,000~25,000 frame)나, 日 本の JICST(月平均 20,000件에 120,000 frame)에 비 하던 複寫處理件數가 KORSTIC은 10分의1에 不遇하 다. (1963年 9-11月の 月平均 117件에 660枚) 아직

初創期이어서 P.R.이 안되었고 生産企業體가 不振하 여 그렇겠지만 月平均處理件數가 日本의 1日平均處理 件數의 5/1程度밖에 안되는 利用率은 寒心스럽다. 하 기야 日本의 JICST도 初創期에는 實績을 올리지 못 하든것이 3年後에는 年間 20萬件에 達하고있다. 오늘 날 研究機關, 生産企業體 등의 立場에서 볼때 JICST 는 그들의 研究活動과 技術向上에 있어서 도움을 請 하고 依存하고 期待할수 있는 唯一한 機關이 된 것이 다. 마찬가지로 印度에서도 科學技術文獻센터가 그나 라의 第3次經濟開發 5個年計劃 完遂에 強力히 뒷받침 하고있다.

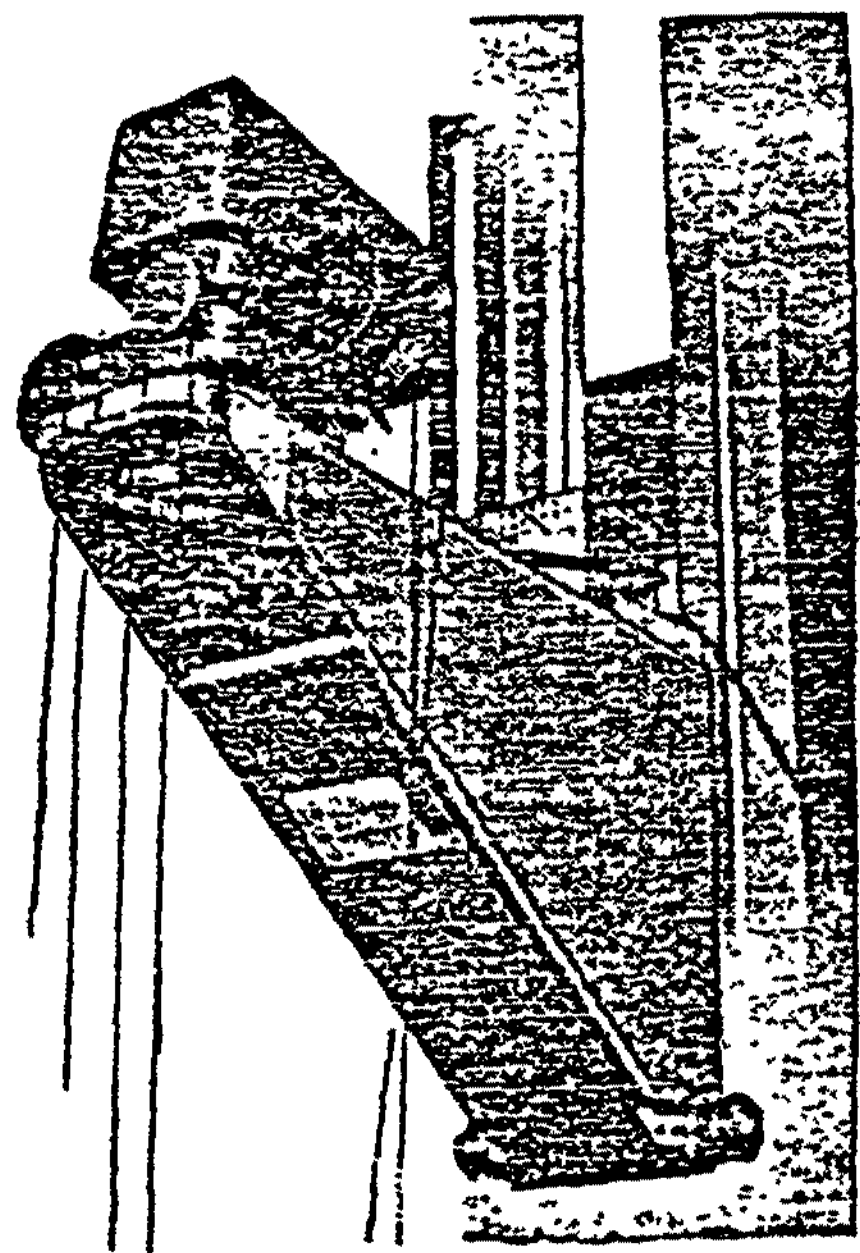
우리 KORSTIC도 아직은 微弱하지만 곧 그와 같 은 存在가 될것으로 確信한다. 가까운 將來에 KORS TIC의 文獻複寫施設이 제 機能을 完全히 發揮하고 그 完全自動化와 새로운, 보다 能率的인 機材가 必要 하게 되는 날이 오면 그것은 韓國科學界가 그만큼 發 達되었다는 證據가 된다고 하여도 過言이 아니다.

Korotic에 새로 設置된 Micro Copy System

※ KORSTIC에서는 1963年 9月1日부터
文獻 複寫依頼者에게
高性能 精密
文獻複寫를 廉價로
提供하고 있다.



여러분의 文獻複寫,
書類複寫, 文書管理는
micro film Copy로



Microfilm Camera

問談處 8-2803

Microfilm Enlarger

Microfilmphotography: 이계 參考로 마이크로 寫眞 (Microphotograph)이란 어떤것이며 어떻게 利用되고 있는지 살펴 보기로 한다.

Micro寫眞이란 複寫用으로 精密하게 特別設計된 大規模의 複寫裝置(Microfilm Camera)와 複寫用 特殊 film (Microfilm)을 使用하여 文獻書類를 $\frac{1}{100} \sim \frac{1}{1000}$ (面積比)로 縮少하여 迅速正確하게 複寫하는 寫眞複寫方法이며 이 方法을 利用하면 다음과 같은 利點이 있다.

- ① 誤字나 脫字없이 絶對 正確하게 迅速히 多量의 文獻書類를 能率的으로 複寫할수 있고, 必要에 따라 原狀대로 쉽게 複元할수 있다.
- ② 文獻書類의 保管 輸送 整理 利用이 簡便해지고 費用이 적게 든다.
- ③ 文獻書類의 保管 Space가 極度로 壓縮된다.
- ④ 몇벌의 Copy를 만들어 分散保管해 두면 不意의 事故로 貴重한 支獻 書類의 滅失되는것을 防止할수 있다.
- ⑤ 잘 處理하고 좋은 條件下에 保管하면 貴重한 文獻 書類를 Micro 寫眞化 하여 永久히 保存할수 있다. 그리고 마이크로寫眞은 다음과 같이 利用되고 있다.
- ① 大學, 研究所, 文獻情報센터에서: 學術文獻情報의 蒐集交換과 文獻複寫, 古典稀文獻의 蒐集交流 研究資料의 蒐集保存, 學位論文 研究報告書의 頒布等に 利用되고 있다.
- ② 圖書館에서: 圖書保存 space의 壓縮, 稀文書의 蒐集및 外國과의 交換, 文獻 複寫提供, 文獻閱覽

等に 利用되고 있다.

- ③ 新聞社에서: 創刊以來의 保管用 新聞의 保管 space의 壓縮과 縮少版 印刷 發刊代身 Microfilm 版 製作頒布에 利用되고 있다.
- ④ 官公署에서: 文書保管 space의 壓縮統計資料의 蒐集 配付, 證據書類의 迅速正確한 複寫(特히 司法, 稅務官署等에서), 機密文書 및 重要記錄 帳簿 臺帳의 安全保管, 地籍圖 設計圖 計劃圖等의 圖面管理와 複寫에 利用되고 있다.
- ⑤ 證券會社, 銀行, 保險會社에서: 株券, 手票, 어음, 加入者 card等의 記錄轉記事務의 能率化 機械化에 利用되고 (輪轉式 Microfilm 攝影機를 利用하면 1分間 300~500枚까지의 高速度處理도 可能하다) 各支店의 業務監査와 運營調節에 利用되고 있다. (定期的으로 重要記錄 帳簿를 Micro寫眞化하여 本店에 보내오게 하여 監査하고 運營을 조절한다)
- ⑥ 一般企業體, 製造會社에서: 文書保管 space의 壓縮, 各支店의 業務監査와 運營調節, 設計圖의 保管 備置 複製等に 利用되고 있다.

그리고 마이크로寫眞 利用方法에는 縮少 撮影된 film을 Microfilm Reader로 擴大投影하여 判讀하는 方法과 特殊擴大印書板로 擴大印書를 만들어 利用하는 方法이 있는데, 우리나라에는 Microfilm Reader를 가지고 있는 個人이나 機關이 적으므로, 본센터에서는 大部分 擴大印書를 만들어 提供하고 있다.

(著者: KORSTIC 業務)

文獻複寫提供 (Film 複寫 Photocopy)

- 外國으로 研究論文을 보내고 싶은분!
- 外國의 研究論文을 Microfilm으로 받고 싶은분!
- 國內, 外交賦을 複寫하고 싶은분!

廉價로 實費를 받고 提供하고 있는 韓國科學技術情報 Center에 문의하십시오.

서울特別市中區太平路2街39 TEL ⑧ 2803

유네스코한위 한국과학기술정보센터 業務

국제 사서함 1229 호

