

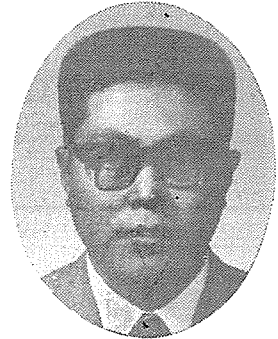
韓國最初 미니·컴퓨터開發 성공

1호기 記憶容量 64K

60개 터미널 병설收容으로 기능확대 可能

KIST 方式 機械 연구실팀서 개가

- …韓國科學技術研究所(KIST, 所長 韓…○
- …相準)는 最近 순수한 우리 技術…○
- …로 첫번째의 미니·컴퓨터…○
- …開發에 성공 함으로써…○
- …우리나라 電子工業은 民需…○
- …用에서 産業用으로 도약하는 길…○
- …이 열리게 되었다. ……………○



韓國科學技術研究所
KIST 機械研究室長
安炳星 博士

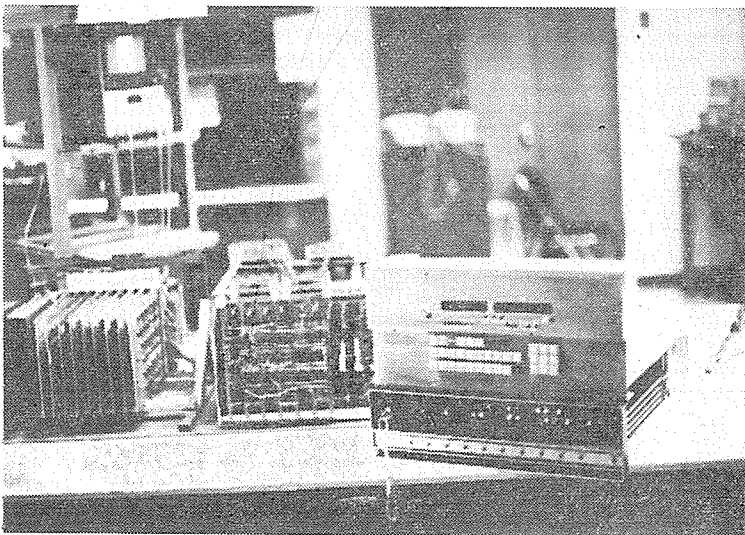


사진 : 새로 개발된 미니·컴퓨터 셋트

KIST 方式機械研究室팀 (室長 安炳星)이 지난 2年 半에 걸친 研究開發 끝에 完成한 이 컴퓨터는 같은 機種의 美製나 日製보다는 有利한 長點을 갖고 있다. 즉, 컴퓨터를 國產化함으로써 外國產 價格에 比하여 1/3이하의 싼 값으로 供給될 수 있는 높은 經濟性이 있으며, 마이크로 프로그래밍(Microprogramming) 技術을 채택할 수 있게 되어 使用하는데 融通性이 있고, 二重프로세서

(Double-processor)構成이 可能하여 높은 信賴性을 要하는 目的에도 使用할 수 있다는 點 等이다.

地方行政電算化可能

본시 電子交換臺用으로 開發에 着手했던 이 컴퓨터는 商用, 教育用, 交通制御用, 通信制御用 등 多目的의 일을 할수 있게 開發되었고 記憶容量도 64K나 되어 이 컴퓨터 한 대를 利用, 60個 程度의 端末裝置를 設置해서 共同할 수 있다. 예컨대 行政의 電算化計劃에서 이 컴퓨터를 利用할 때 불과 몇 10臺면 全國의 地方行政은 電算化시킬 수 있게 된다. 또 私設交換臺와 連結하면 自動的으로 交換手의 機能을 할 수 있다.

이런 規模의 컴퓨터를 가진 電子交換臺라면 서울의 光化門電話局은 컴퓨터 8臺로 自動 運營할 수 있게 된다.

특히 이 컴퓨터 開發의 意義는 實用할 수 있는 生産모형을 完成했다는 점이다.

우리나라의 電子工業은 지금까지 民需用에 머물고 있으나 이것은 原資材 價格과 製品價格의

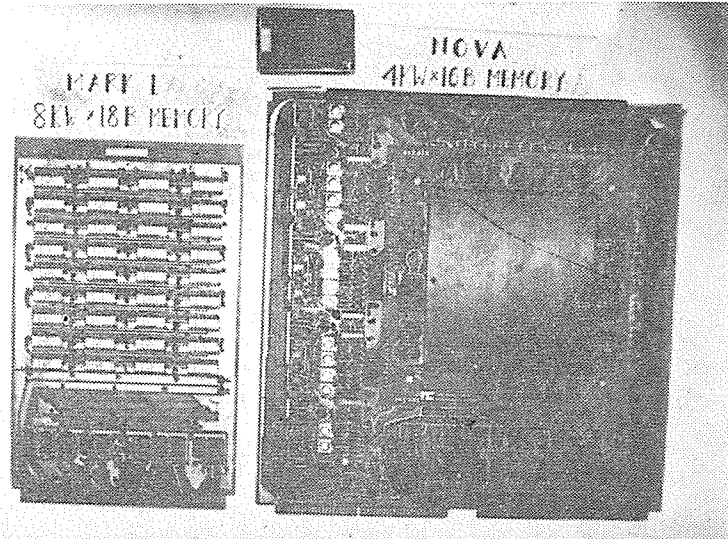


사진 : 미니·컴퓨터와 담배 갑 크기의 비교

차가 적어 輸出해도 利潤이 많지 않았다. 그러나 미니·컴퓨터와 같이 産業用的의 경우 原資材와 完成品 간의 價格差異가 3~5배나 되어 그만큼 利潤의 幅도 크다.

값싸고 命令遂行能力 커

한편 最近의 傾向은 미니·컴퓨터가 價格이 싸면서 (4K 記憶容量의 것 : 5,000弗 程度) 命令遂行能力이 크다는 利點 때문에 利用度가 점차 늘어나고 있다. 또 이런 미니·컴퓨터를 여러대 묶어서 큰 容量의 일을 처리할 수 있으므로 이 컴퓨터를 發展시키면 中型이나 大型컴퓨터도 開發할 수 있게 된다.

外國에서 導入되는 컴퓨터의 값은 資材費가 약 5분의 1밖에 차지하지 않아서 國內 技術로 製作한다면 資材를 導入한다고 해도 充分히 큰 利得을 볼 수 있다.

現在 國內에서 導入한 外製 미니·컴퓨터는 20餘臺에 지나지 않으나 앞으로 3~4年後면 300~400臺의 需要가 있을 것으로 보아 미니·컴퓨터 國產化의 展望은 밝다

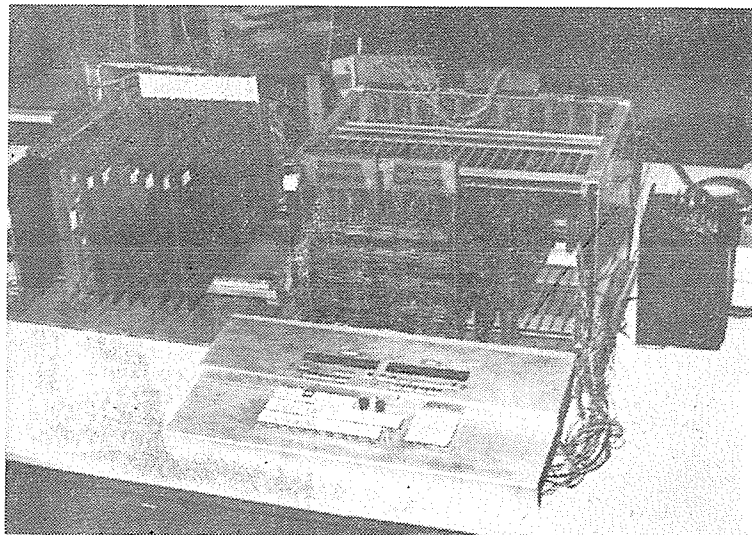


사진 : 미니·컴퓨터 키 보드