

國內

### 컴퓨터末端裝置 開發

—KIST, TV · 電話에도 使用—

컴퓨터機器의 國產化를 促進하게 될 商用텔레비전을 活用한 컴퓨터末端裝置가 韓國科學技術研究所 技術障에 의해 開發되었다.

一般家庭用 텔레비전의 빈 채널을 이용하여 컴퓨터로부터 各種 資料와 放送을 듣고 볼수 있게 考案된 이 말단장치는 앞으로 電話回線을 이용한 末端裝置時代를 크게 앞당길 것으로 보인다.

이 장치는 보통 텔레비전을 回路의 改造없이 키보트制御路, 인터케이트회로 등으로 構成할 수 있으며 동시에 컴퓨터말단장치로 사용할 수 있게 設計되어 있다.

보통 디스플레이用的의 말단장치의 값이 2千달러 이상인데 비해 TV말단장치는 5百달러 이하의 값으로 製作할 수 있고 90%까지 國產化가 가능한 것으로 밝혀졌다.

한편 KIST 電算機國產化研究室이 개발한 프로그램은 컴퓨터에 의한 教育放送에 利用할 경우 모든 學生이 個人教授도 받을 수 있는 效果를 겸하게 된다.

### 자이언트켈프試驗養殖 成功

—水産振興院, 에너지源으로 脚光—

美國을 비롯한 프랑스 · 日本 등 技術先進國家들이 벌써부터 앞다투어 開發해 오고 있는 자이언트켈프(다시마의 1種)가 우리나라 東海岸에서 開發되어 미국의 켈프養殖技術者를 招請, 實驗 중인 것으로 알려졌다.

水産振興院에 따르면 우리나라에서의 자이언트켈프養殖은 지난 75年度 東海岸 一帶에서 養殖適地 與否와 技術上的 問題 등 基礎調査를 끝내고 海外合作投資 등 共同開發研究問題가 검토되고 있다.

바다의 石油나무 또는 魔法의 海藻로 널리 알려진 이 자이언트켈프는 熱處理나 發酵를 통해 石油, 輕油, 메탄가스, 工業用 고무, 家畜飼料 등의 原料를 얻어 낼 수가 있다.

하루 50~60cm씩 成長하는 자이언트켈프는 새로운 에너지 開發에 注力하고 있는 미국의 캘리포니아州와 멕시코灣 沿岸一帶에서 많이 自生하고 있다.

國外

### 綿布用 新印刷法 開發

—西獨 트란스파텍스社서—

西獨의 트란스파텍스會社は 트란스파 유니버설페이파라는 綿布印刷用 轉寫페이퍼를 開發하여 프랑크푸르트에서 열린 第36回 인터슈도푸展示會에 내 놓았다.

銅凹版 印刷法을 活用하는 이 전사페이퍼는 綿布와 混綿布에 쓰이게 되는데 이 전사페이퍼를 사용하려면 純綿布나 混綿布를 막론하고 印刷前에 特殊藥品으로 加工해야 하며 再加工은 필요없고 또한 公害問題도 發生하지 않는다.

또 綿糸나 混綿糸에 의한 織物과 編物の 印刷前 加工에 대한 特許權은 스위스의 헤파텍스社와 協力契約을 맺었다. 헤파텍스는 면포 및 혼면포의 전사와 豫備加工에 관한 基本特許權을 49個國으로부터 取得하였다.

트란스파렉스의 새 유니버설케이퍼技術로써 婦人服, 日常用品, 壁紙에의 사용을 計劃하고 新製品은 主로 對美 輸出商品으로 生産하려는 것이다.

## 리튬電池 心臟鼓動發生器

—美 메드트로닉스社서 開發—

리튬電池를 利用한 페이스 메이커(心臟鼓動發生器)가 美國 미네소타州의 메드트로닉스社에 의해 開發되었다.

종래의 페이스 메이커는 大部分이 水銀電池를 電源으로 하고 있으나 메드트로닉스社는 電池메이커와 共同으로 7年間に 걸쳐 리튬電池를 開發, 臨床實驗을 거듭한 結果 마침내 實用化에 成功했다.

리튬電池 페이스 메이커는 종래 제품에 비해 信賴度가 높고 壽命도 7~8년까지 가므로 心臟疾患자에게는 더없는 利器가 될 것이다.

페이싱 시스템 메이커로는 世界 最大를 자랑하는 메드트로닉스社는 이 製品의 名稱을 「자이렐」이라 命名하였다.

心臟不全症으로 脈動페이스가 不完全한 사람의 심장고동을 調整해 주는 이 자이렐은 고동이 정상인 때에는 自動적으로 機能을 멈추고 異常이 생기면 다시 作動을 하는데 雙極型(자일레스 5972)과 單極型(자일레스 5973)의 2種이 있다. 두 가지 모두 心室抑制型(디맨드)이며 完全密封式으로 리튬電池를 電源으로 利用하는데 諸元은 圓形으로서 直徑 56mm, 두께 18mm, 무게 95g의 極小型이다.

## 仔豚에 酸素混合水 供給

—蘇, 生育促進 方法으로 研究—

모스크바 近郊의 한 集團農場에서는 家畜에 酸

素混合水를 供給하여 生育을 促進시키는 實驗이 進行되고 있다.

이 研究는 生育의 촉진뿐 아니라 肉質도 높히려는데 目的이 있으며 이미 1,500頭 새끼돼지에 대하여 農業省 中央化學研究所의 미하일·딜코프스키生物過程部長팀이 실험하였던바 매우 좋은 成績을 거두었다는 것이다.

원래 어린 가축은 內臟器官의 機能이 不完全하기 때문에 肺나 末端組織까지 生育促進에 필요한 만큼의 酸素量을 供給하지 못하는 것이 연구의 障礙였다.

그래서 이 장애를 克服하는 方法으로 一定量의 酸素混合水를 마시게 하면 消化過程이 活發해진다는 것이다.

공급방법에 있어서도 給水裝置의 末端밸브에 물과 산소를 넣게 되면 가축들이 밸브를 누르는 대로 산소혼합수가 나오게끔 裝置한다는 것이다.

따라서 生後 26~45日의 仔豚에 이 方法을 실시하면 飼料의 質과 量에 變動이 없어도 일반적인 飼育方法에 의한 것보다 體重이 15~40% 增加한다.

즉 일반사육법의 돼지는 28.8kg이 平均體重이라면 41.9kg까지 增加될 뿐더러 肉質도 산소혼합수를 사용한 돼지가 脂肪分이 적고 筋肉과 蛋白質이 많으며 疾病에 대한 抵抗力도 매우 강하다는 것이다.

특히 산소혼합수 공급은 6個月 半만 계속하면 그 다음부터 공급할 필요가 없이 當初의 공급효과가 계속된다는 것이다.

소련에서는 每年 6千萬頭의 돼지가 사육되므로 이같은 새 사육법이 普及되면 年間 12億루블어치가 增收된다는 計算이다. 그러나 이 사육법의 缺陷은 仔豚에만 效力이 미칠뿐 成豚에는 효과가 없다는 점이다.