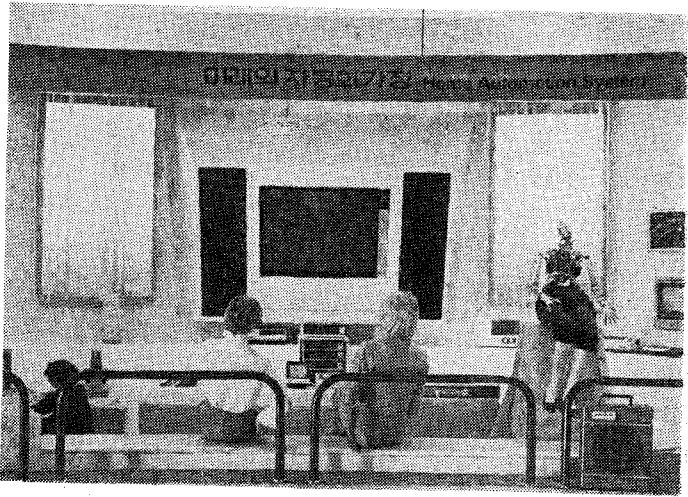


# 尖端技術의 結集-HA

## 家事의 自動化와 함께 自宅勤務도 추구

단출하면서도 엷은 베이지색으로 차분하게 꾸며진 현대식 주방과 거실. 탁자 위에 있는 전화기의 1번 버튼을 누르면 TV가 켜지고, 3번을 누르니 오디오 시스템에서 스테레오 음향이 킷전을 경쾌하게 한다. 다시 4번 버튼을 누르면 부엌에 있는 전기밥솥이 작동을 하고, 다시 7번을 살짝 누르니 거실의 커튼이 자동으로 열린다.

지난해 SITRA '84 때 <럭키금성관>에서 관람객들의 눈길을 모았던 '미래의 자동화 가정' 모습이다.



<金星社의 家庭自動化 코너>

### 家庭自動化 시대열려

세계는 지금 인간의 모든 生活空間에 대한 自動化에 주력하고 있다. 事務自動化(OA), 工場自動化(FA) 그리고 家庭自動化의 바람이 그걸. 여기에 최근 일부 선진국에선 고객 유치 및 관리를 위한 SA(store automation)까지 시도되고 있기도 하다.

뿐만 아니다, 家庭自動化의 급속한 진전으로 앞으로 대부분의 住居施設이 地下에 설치된다는 전망도 있다. 太陽熱로 住居에 필요한 에너지를 활용하는 방식에서 한걸음 나아가 太陽光을 그대로 땅속으로 끌어들이는 것이다. 즉 지금 한창 개발되고 있는 光纖維가 보다 보편화됨에 따라 각 가정에서는 太陽光 自動集光板을 지붕과 투명으로 된 천장에 각각 설치, 광선을 모아서 光纖維를 통해 太陽光을 그대

로 地下에 전달하여 自然과 같은 조건으로 住居生活을 즐길 수 있다는 것이다. 한마디로 家庭自動化는 尖端技術의 結集인 셈.

10여년전, 美國의 제너럴일렉트릭社, 웨스팅하우스社 등에서 전화 호출에 의한 가정 설비의 遠隔操縱과 音聲認識으로 실내조명 및 온도, 에어컨, 浴槽 給水 등을 자동조절하는 시스템을 구상한 이래, 家庭自動化는 하루가 다르게 구체화 되고 있다.

### 家事管理도 컴퓨터가

家庭自動化의 영역은 가정에서 일어나는 모든 일을 망라한다. 즉 컴퓨터에 의한 가계부작성·食單짜기 등의 家事관리에서부터 防犯·防災등의 安全관리, 超音波 방식 輸出장치에 의한 실내조명 조절, 에어컨·취사기 같은 각종 가전제품

의 자동조작을 통한 에너지관리, 나아가 컴퓨터 단말기로 가정에서 직접 금융서비스를 받을 수 있는 홈뱅킹(home banking)시스템에 이르기까지 실로 다양하다.

### 電線 간소화가 問題

家庭自動化가 일반화되려면 우선 해결해야 할 것이 몇있다. 그 하나가 이같은 모든 시스템을 자동처리하기 위해 거미줄 처럼 처리해야 하는 電線을 간소화시키는 일이다. 또 하나는 家庭自動化 시스템이 高價의 상품이란 점.

앞으로 家庭自動化는 여기서 그치지 않고 뉴미디어의 개발 및 보편화에 따라 가정에서도 필요한 때에 필요한 각종정보를 수집·분석할 수 있는 홈네트웍(home network) 기능은 물론 自宅勤務까지도 가능하리라는 전망이다.