

### 下水汚物로 高養分肥料

—美OARDC서 研究中—

美環境保護廳(EPA) 都市環境研究所는 오하이오州 農業研究센터(OARDC)에 急増하는 下水汚物을 原料로 한 高養分의 肥料轉換技術研究를 委囑하였다는 外信이다.

同研究目的은 下水汚物中の 有機固形物을 비료로 利用하려는 것이다. 즉 窒素, 燐酸, 칼슘등을 含有한 腐廢土狀으로 轉換하는 技術을 말하며 濃縮한 1次 또는 2次汚物에 우선 찌꺼기, 樹皮및 其他物質의 混合物를 拔氣式 生物反應裝置에 넣은 다음 空氣를 強制의로 보내서 有機物을 分解하려는 試圖이다.

이 연구의 協力機關으로는 바텔 콜럼버스研究所가 參加하여 연구에 必要한 自動데이터蒐集施設에 依해 實驗을 擔當하고 있다. 이 데이터 시스템은 電子計器에 依한 溫度, 二酸化炭素, 酸素, 生物反應裝置內의 空氣流를 測定하고 컴퓨터處理에 使用키 위하여 카세트 테이프에 이들 情報를 記憶시키게 되어있다.

### 北歐 4 國 共用 自動車內電話

—西獨서 設備製作, 85年完成—

外信에 의하면 노르딕 모빌 텔레폰(NMT)施設이 오는 1985년까지 完成될 豫定이다.

同施設은 노르웨이, 스웨덴, 핀란드, 덴마크등 北歐 4國이 加入한 NMT組織으로서 이 시설이 完成되면 加入4國의 内外에 대하여 走行中인 自動車內에서 自由로이 電話를 通話할 수가 있게 된다.

이 시설의 開發은 西獨 시멘스會社와 北歐所在 同社 系列會社가 擔當하고 있으며 自動車用電話機 本體는 이미 시멘스本社에서 完成하였다는 소식이다.

NMT는 모두 컴퓨터化되어 있으며 이 시설은 自動組織으로서 4國의 어느곳에서도 加入自動本電話機의 所在를 알 수 있으므로 相對 加入者의 소재를 몰라도 直接 呼出할 수가 있다.

또한 NMT는 音質도 各中繼所를 거치지 않으므로 良好하여 盜聽의 念慮가 없으며 電話料金은 오히려

低廉하게 된다.

이 시설가운데 自動車電話機의 操作엘리먼트는 모두 리시버에 組立한 新型이며 機能은 포켓電卓과 같은 押보턴의 콘솔을 갖추었을 뿐아니라 35個까지의 電話番號를 事前에 記憶시킬 수가 있다.

또 發信은 보턴을 2回 누르게 되며 相對가 通話中일 때에도 보턴을 누른채로 自動的으로 發信이 連續되는 裝置로 되어 있다.

呼出中の 번호는 發光數字로 表示되며 車內의 狀態에 따라 自動的으로 光度가 調整된다. 콘솔은 모두 리시버속에 넣어져 있으므로 裝着이 簡單하며 모든 車種에 適合하다는 것이다.

### 生物發生原因등 糾明

—日教授, 微生物파지反應으로—

枯草菌에 寄生하는 微生物파지가 化學物質인 아피디코린의 作用으로 增殖이 停止되는 現象이 確認되었는데 이는 日本 上智大學 生命科學研究所에 의한 것이다.

同研究所 遺傳學部門의 廣川秀夫教授에 의해 世界에서 最初로 확인하였다는 바 이는 아피디코린이 파지의 더욱시리보核酸(DNA)合成을 阻害하기 위해 發生하는 것으로서 아직 알려지지 않았던 인터페론이나 인슈린의 大量生産法인 遺傳子組替技術의 基本이 되는 DNA合成메카니즘의 수수께끼가 解明될 것을 期待하고 있다. 특히 이번 확인으로서 生物發生의 原因이나 發癌現象을 糾明하는 契機가 될 것으로 보고 있다.

### 코스모스衛星落下處理賠償

—蘇, 캐나다에 300萬弗支拂—

지난 1978年 1월에 캐나다 西北部氷原에 落下한 蘇聯原子爐衛星 코스모스 954號의 事故處理費條로 300萬弗을 蘇聯이 캐나다에 賠償키로 合意하였다고 캐나다 外務部長官이 지난 7月 2일에 發表하였다.

그러나 캐나다의 同落下衛星의 事故處理經費는 1,400萬弗이었다는 소문이다.