

實驗太陽熱發電所 建設

—EC, 시실리島에—

歐州共同體(EC)는 實驗的太陽에너지發電所를 이탈리아의 시실리島에 建設하기로 決定했다.

發電容量은 1,000kW이며 總工事費는 770萬弗이 드는데 기 折半은 EC, 나머지는 이탈리아, 프랑스, 西獨의 3個國에서 分擔하여 이 3個國의 共同經營 國際企業을 設立하게 된다.

同計劃인즉 시실리의 7,000m²地域에 25枚의 거울을 깔고 높이50m 塔의 頂上에 있는 보일러에 太陽에너지를 集中시키면 보일러의 물이 510°C 64氣壓의 蒸氣가 되어 發電 터빈을 돌리게 된다.

한편 國際에너지機構(IEA)도 南스페인에 小規模太陽에너지組織을 實驗하는 프로젝트를 準備하고 이미 10個國이 參加를 申請하였다. 이는 500kW짜리 2 基로서 1 基는 태양 에너지를 熱로 바꾸어 많은 작은 單位로 配分하고 또 1 基는 發電設備인데 熱媒는 물이 아니라 液體나트륨을 사용하는 特徵이 있다.

Pill은 담배와 相剋

—美 FDA서 女性에 警告—

美國에서는 4월부터 經口避妊藥인 pill을 購入하는 女性에게 담배를 피우지 말라는 등의 여러가지 警告文이 들어있는 팜플렛이 주어진다. 食品藥品管理廳(FDA)의 研究에 의해 危險性을 明示한 이 팜플렛에는 특히 담배와의 競合作用이 指摘되어 있다.

內容인즉 「필을 마시는 女性은 담배를 피워서는 안된다. 服用中

에 담배를 피우면 心臟發作이나 腦卒中을 일으키는 率이 크게 높아진 다」고 되어 있다. 또한 ① 피가 줄기 쉬운 사람이나 不正出血이 있는 사람들은 필을 마쳐서는 안된다.

② 生理周期가 不順한 여성도 필을 마시지 않는 것이 좋다. ③ 필은 性病의 豫防이나 治療에 아무런 效果도 없다. ④ 다른 避妊法은 필만큼 效果의이 못되나 위험은 훨씬 덜하다고 注意시키고 있다.

耐性菌疾患이 流行

—WHO서 衛生上警告—

世界保健機構(WHO)는 藥効가 低지 않는 耐性菌에 의한 感染病의 流行이 公衆衛生上 큰 問題로 되어 간다고 警告하고 있다.

原因은 診療時 抗生物質의 誤用과 畜産分野에서의 濫用으로 身體 周邊에 내성균이 激增하기 때문이란 것이다.

WHO專門家會議의 報告에 의하면 이제까지 항생물질이 잘 듣는 疾患中에서도 페니실린 등이 듣지 않는 病이 늘고 있다는 것이다.

현재도 적지 않은 量의 항생물질이 感氣나 인플루엔자의 윌스병이나 설사병등 전혀 항생물질의 藥効가 듣지 않는 患者에게 施藥되고 있다.

風車發電 家庭에 送電

—美 클레이턴서 200kW—

風車에 의해 發電된 電力이 지난 1月末부터 美뉴멕시코州의 牧場村인 클레이턴에서 供給되고 있다.

풍차의 桴長개비는 38m로서 200kW의 發電能力을 保有하고 있으며 이 計劃은 에너지節約을 위하여

2年前부터 에너지省이 推進한 것이다.

이 發電量으로는 클레이턴部落 總需要量의 15%를 공급하게 되는 데 人口는 3,000名이다.

風에너지 年 700億kWH

—日 科技廳, 資源調查報告—

日本 科學技術廳은 日本國內 沿岸強風地帶를 中心으로 風力에 의한 發電可能量을 調査한 바 年間 20億kWH의 電力을 발전할 수 있다는 報告를 내놓았다.

이 조사는 科技廳資源調査所 風에너지研究會가 實施한 것으로서 過去의 氣象데이터를 解析하여 바람에너지의 分布圖도 作成하였다. 回轉斷面積 1m², 起動風速 0.3m/秒의 모델風車에 의하면 年平均風速이 4.4m의 地點에서는 1,000kmH의 전력을 얻을 수 있다고 한다. 이러한 바람이 부는 곳을 全國 海岸線中 600km를 開發可能地域으로 보고 100m間隔으로 桴차를 세우면 6萬 桴를 設置할 수 있으며 年間 60億 kWH의 에너지가 얻어질 수 있다는 計算이다. 따라서 전력으로 轉換할 때의 效率등을 考慮하여 연간 20억kWH라는 計數가 算出된 것이다.

이 20억KWH는 현재의 全國發電量의 $\frac{1}{40}$ 에 該當하며 陸上이나 大陸棚上의 強風地帶에 大型風車를 1ha 當 1 桴씩로 設置하면 年間 484억 kWH, 高度 100m의 平均風速 9m의 바람을 10m層으로 利用한다면 年間 700억kWH의 에너지를 얻을 수 있는 潛在에너지源이 된다는 셈이다. 따라서 同研究會는 앞으로 大規模化와 定出力化를 目標로 연구를 계속할 예정이다.