

밀리波用 電導管 開發

—英서, TV 300 차널 同時放映—

1個로써 電話이면 50萬回線, 텔레비전은 300차널을 同時에 送信할 수 있는 밀리波用 導波管을 英遜信省에서 開發중이다.

현재의 都市用 同軸케이블은 16,000회선의 전화나 1차널의 텔레비전畫像만이 송신되고 있다. 이번에 개발하려는 밀리波케블은 글라스纖維를 強化하여 플라스틱으로 만든 튜브속에 螺旋狀으로 만든 銅線이 들어 있다. 특히 生産코스트가 싸고 무게가 가벼우며 敷設도 簡便하여 大都市의 情報通信用으로 안성마춤이라고 한다.

太陽熱과

一般燃料 價格比較

—美 ERDA, 13個都市 對象—

ERDA(美에너지研究開發局)은 美國內 13個都市를 選定하여 太陽熱利用機構와 電氣 및 石油등을 使用한 기구의 暖房코스트를 比較調査한 바 태양열 콜렉터가 1平方피트에 20달리이면 도시의 전기난방과 견줄수가 있고 15달리이면 전기히타나 펌프, 石油와도 競爭할 수 있다는 結論을 얻었다.

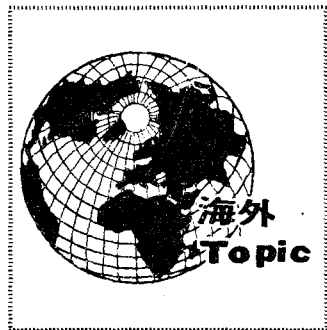
미국은 2,000年代에는 全美 總에너지 需要의 7%, 석유로 換算하여 하루에 5百萬배럴은 태양에너지로 對替함으로써 100달리產業으로 成長하게 될 것이라는 것이 同業界의 觀測이다.

殺人과 妊娠中絶의 限界

—瀋法廷의 判決이 例示—

오스트렐리아 大法院에서는 어린아이는 母親의 몸에서 完全히 밖으로 나와 最初의 숨을 쉴때까지 生命이 있다고 볼 수 없으므로 죽음을 당하지는 안는다고 判決하여 話題가 되었다.

이 裁判은 갓난 자기아이를 洗面所에 放置하였다 하여 17歲의 未婚母가 殺人罪로 起訴되자 불



택변裁判長은 아이가 出生後 숨을 켜 證據가 없다고 하여 陪審員에게 殺人에 대하여는 無罪의 評決을 내도록 命命하고 그대신 모친이 아이의 죽음에 暴力을 加한지의 혐의에 대해서 판결을 要求하였다. 그 결과 배심원은 그 모두에 대한 무죄에 合意하였다.

다만 一部 法曹界에서는 아이가 胎줄을 통해서 모친에 依存하고 있을때와 태어나서 숨을 쉴때까지의 사이에 空白이 생긴 것이 되어 人工妊娠中絶과 殺人사이에 生命이 매대한 領域을 만든 것이라고 화제가 되기도 했다.

中共, 5回째 水爆實驗

—長距離彈頭미사일 積載—

中共은 지난 해 11月17日 새 水爆實驗에 成功했다고 발표하였다. 1967年에 첫 실험이후 이번 으로서 5번째인 이 水爆彈은 長距離미사일에 積載가 可能한 彈頭를 完成한 것으로 推測된다.

중공은 昨年에 만도 大氣圈內와 地下核實驗을 4回나 했으며 이는 戰略的核武器保有에 血眼이 되고 있음을 말해주는 것이다.

이에 대해 美에너지研究開發局은 이 수소폭탄은 4메가톤이라고 觀測했으며 중공으로서 是 最大의 것으로 보고 있다.

亞鉛 등도 患者에 有用

—微量金屬으로 判明되어—

사람에게 鐵分 以外에 亞鉛, 銅, 망강 등이 生命機能을 維持하는데 重要한 役割을 하고 있음이 傳해지고 있다.

이제까지 金屬類는 糖이나 脂肪만큼 에너지源이 되지 않으며 蛋白質이나 비타민과 같이 生理性物質도 아니므로 研究者들의 關心을 끌지 못했다. 다만 鐵以外로 亞鉛만은 1960年代에 中東地域에서 亞鉛缺乏症 患者가 發見되는가 하면 헌센씨病이나 腸性支端皮膚炎患者에 아연을 服用시켜 조금씩 治療效果를 견우기에 이르렀다.

그래서 차츰 鐵 以外的 金屬類에 대해 人體와 關聯研究가 急激히 進行되고 있다는 消息이며 酸素속에도 금속이 構成要素가 되고 코발트, 몰리부덴, 닉켈도 微量金屬임이 밝혀지고 있다.