

◇ 물 染色法

물을 쓰지 않고 섬유에 염색할 수 있는 기술이 美國의 마아틴 프로세싱會社에서 개발되었다.

이 신기술은 현재까지의 모든 섬유에는 염색이 가능할 뿐더러 水質을 汚濁시키지 않고 에너지의 消費도 半減되며 施設費도 종래의 것보다 60%가 절약된다는 것이다.

이 新染色機械의 市販은 내년부터 개시할 예정이며 그製作·販賣는 마아틴社의 傍系인 텐플 매시내리회사가 擔當하게 되는데 마아틴회사는 撫絲 藤器製品의 개발과 판매가 主業이고 텐플회사는 纖維機械와 그밖의 개발, 제작, 판매를 專擔하는 76년 전에 설립된 企業이다.

◇ 核融合實驗, 世界서 關心集中

에프케니 베리코프 蘇聯 科學 아카데미 副總裁는 核融合의 구체적인 문제가 今後 5~6年 이내에 해소되어 최초의 核融合發電所가 今世紀中에 등장하리라고展望하였다.

이러한 發言은 소련에서 추진하고 있는 核融合實驗裝置인 「토카페 10」이 성과에 근거한 것이며 日本에서도 금년부터 본격적인 核融合開發에 착수하여 80年代에는 토카페型 高溫 브라브 마實驗裝置를 建設할 예정이다.

◇ 西獨의 風力發電計劃

「新時代의 非核에너지」라는 西獨政府의 보고서에 의하면 서독에서도 風力에너지의 개발에 열중하고 있다. 西獨은 특히 日照時間이 짧기 때문에 太陽에너지에는 기대할 수 없을뿐 아니라

地熱에너지가 되는 火山帶 그리고 潮水發電源이 될 해양조건도 블리하여 결국은 原子力이나 石油 외에는 風力만이 에너지源이 될 수 있다는 것이다.

따라서 直徑 800m의 大風車로 1~3倍가와 트석을 發電하여 國內에 3萬基를 설치하면 總電力需要量의 70%를 공급할 수 있다는 것이다.

◇ 貨客用 飛行船 設計中

非爆發性의 헬륨가스를 内部에 넣어 貨客을 輸送하는 신시대의 飛行船生產工場이 西獨의 흥크시프바우 함부르크會社에서 設立豫定이다.

이 공장의 建設豫定地는 월프스브르크와 함부르크 등이며 계

요될 것인데 그 費用의 일부는 政府에서 지원할 예정이다.

◇ 海藻에서 人工石油

이스라엘의 헤브루 大學에서는 바닷속에서 生殖하는 海藻로부터 石油를 摘油하는데 성공했다.

이 해조는 高鹽分의 바닷속에서 번식하는 츄나리이라는 綠藻로서 지금으로부터 40여년 전에 死海에서 발견되었다. 벤 존 긴츠바生物物理學 教授팀이 採取한 츄나리에 라에 水素를 첨가하여 高壓處理함으로써 石油를 얻게 되었는데 商業規模의 이 海藻를 養殖하면 강력한 日光이 비치는 人工鹽水池를 建設해야 한다는 것이다.

◇ 注射 1回로 1年間 避妊

오스트레일리아의 멜버른 所在 하워드 프톨리生理學 醫學研究所는 1회 注射로서 1년동안 受胎하지 않는 避妊藥을 개발하고 動物 實驗을 시작했다.

同研究所의 J 트리거이 博士팀에 의하여 개발된 이 避妊藥는 수태를 막는 性腺刺戟 홀몬을 人工合成하여 이를 바탕으로 만드는 것이라 한다.

◇ 日本의 原子力發電

日本은 1990年的 原子力發電設備規模을 900만kw로 想定하고 있다. 日本原子力產業會議 原子力開發規模檢討委員會가 報告한 同想定은 전체의 35.3%를 원자력으로 발전하려는 것이며 원자력 발전의 經濟性은 이미 火力보다 우위인 것으로 보고 있다.

核燃料는 1985년까지는 외국에 의존하되 그 후의 新規供給源은 아직 확정하지 못하고 있다.



최내용은 全長 243m의 中型飛行船의 1機製作卷을 합쳐서 11500萬 마르크의 建設費가 소요된다는 것이다.

同社는 이밖에도 수우퍼 맹커의 크기만한 荷重最高 750t, 最高時速 250km의 거대한 비행선도 개발예정이며, 이 비행선은 터보프로펠 엔진의 電子制禦組織에 따라 機首를 항상 바람이 부는 方向으로 操作이 가능하다는 것이다.

이미 이 계획의 추진을 위해서 50만마르크가 投入되었고 설계가 끝날 때까지는 450만마르크가 소