



深海開發海洋法會議難航

—開途國은 人類共有資源視—

해양活用新秩序確立을 위하여 1973년부터 열리고 있는 UN第3次海洋法會議는 難題의 深海底開發問題가 妥結되지 못함으로써 條約草案이 遲遲不振하여 當初目標인 1981년까지의 條約成案은 어렵게 되어간다.

조약의 줄거리가운데 焦點은 太平洋 등의 深海底에 埋藏된 豐富한 땅강塊 등 礦物資源인 것이다. 이 문제는 특히 先進國들의 獨占의 採取에 開發途上國들이 人類의 共有資源으로서 制限을 加하려는데 意見差異가 있다.

이제까지의 審議에서는 國際的인 深海底開發機關이 管理하되 그 附屬機關의 엔터프라이즈와 管理機關에서 認可한 各國의 民間企業이 개발하자는데까지는 대체로 의견이 모아졌다.

그러나 管理機關의 理事會機構나 開發에 따르는 利權料 등에 대하여는 아직도 先後進國間에 의견 차이가 顯隔하다. 더욱기 니켈 코발트의 陸上資源國들로부터는 無制限海底採取에 異議가 提起되고 있다.

또한 땅강塊의 連續採取方法에 技術的인 문제가 解決되지 않고 있으며 經濟性問題도 論難의 對象이 되고있다.

今年봄에는 뉴욕에서 第9期會議가 열리고 來년에는 카라카스에서 最終會議를 豫想하고 있으나 各國間의 意見對立은 그리 쉽게 해결될 것 같지가 않다.

小人症治療劑 發見

—美서 HGH合成으로—

小人症治療에 必要한 히트成長 호르몬(HGH)合成法이 遺傳子組合法으로서 可能하게 되었다.

美로스앤젤리스所在 市立호프 醫療센터의 研究陣이 成功한 이 內容은 181個의 아미노酸이 連結된 蛋白質인 것이다. 즉 HGH의 生産을 指令하는 遺傳子(DNA)를 人工的으로 合成하고 이를 大腸菌의 核外 遺傳子속에 넣어서 대장균에 히트의 성장호르몬을 만들게 하는 것이다.

이로써 實驗室的으로는 인슐린 소메트스타틴에 이어 3種의 人間 호르몬이 細菌으로서 합성할 수가 있게 되었으나 治療藥으로서의 實用化에는 時間이 걸릴 것이다.

周波數變化感知回路

—英 CML서 開發成功—

英 CML社는 入用周波數의 變化에 應答하는 制御用이나 警報用出力을 抽出하는 集積回路FX-701p를 開發하였다.

이 回路는 轉의 監視外에도 回轉數, 流量, 펄트콤베어의 速度 등 周波數의 變化에 變換할수 있는 프로세스에도 適用된다.

1Hz에서 10KHz까지의 任意周波數에 設定하여 必要한 出力을 낼수 있으며 또한 주파수가 있는 밴드幅內나 그보다 높고 낮은 3가지의 狀態에 따라 出力을 낼수도 있는데 8~15V의 電源으로 作動하게 된다.

물과 가솔린混用버스

—蘇서 물 17%混合實驗中—

가솔린에 17%의 물을 섞어 使用하는 混合燃料버스가 蘇聯에서 運轉을 實驗中이라는 消息이다.

물과 가솔린을 1μ정도의 微粒子로 만들어 混合使用하면 오히려 燃價가 오를뿐 아니라 完全燃焼하기때문에 排氣가스속의 有害成分이 低下한다는 것이다.

또한 設備는 카브레타를 조금 改良하는 것으로 足하다고 한다.