

### 代替燃料開發에 美企業 熱誠

—美 에너지省豫算 50億弗目標—

美國은 合成燃料開發費로 50億弗(3兆원以上)을 今年度政府豫算에 計上한 바 있는데 이의 活用을 目標로 民間企業들은 同種研究計劃을 續續 推進하고 있다.

最近까지 確認된 바로는

(1) 아라이드 케미컬會社가 H클技術에 의한 石炭 液化設備를 버지니아와 뉴욕州에 建設中에 있으며 86년에 日當 25,000t의 石炭을 約 4萬바렐의 개솔린과 灯油등 液化油로 變換한다.

(2) 텍사코會社등이 出資한 트렌스 웨스턴 콜 개시디케이션會社는 와이오밍에 建設하는 實證設備로 日當 40,000t의 石炭에서 約 380萬m<sup>3</sup>의 代用天燃가스와 55,000바렐의 메타놀을 生産한다.

(3) 컨버선 엔지니어링會社는 日當 1,400t의 高硫 黃石炭을 640萬m<sup>3</sup>의 低熱량가스로 變換하여 發電所의 燃料로 供給할 計劃이다.

(4) 폴오 엔지니어즈會社는 石油精製殘渣와 石炭에서 12,000바렐분의 代用天燃가스를 生産할 可能性 調査를 開始한다는 것들이다.

以外에도 수많은 계획이 進행중에 있으며 이같은 事業은 美에너지省이 81年度 豫算에 合成燃料開發計劃을 위하여 50億弗을 確保하고 있음을 目標로 한 것이다.

美國은 安全保障의 觀點에서 石油代替에너지의 개발에 注力하되 豊富한 埋藏量의 石炭을 利用하려는 데 그 目的을 두고 있다.

### 太陽熱로 製氷可能

—澳, 쿠크大學서 實驗中—

오스트렐리아의 제임스 쿠크大學研究陣은 太陽熱로 어름을 만드는 實驗을 推進中이다.

同研究는 이미 小規模파일로트 플랜트로서 氷點에 가까운 溫度를 낼 수가 있음이 確認되었으며 이 創意는 소라라우스의 太陽熱冷房에서 發展한 것이다.

즉 암모니아를 吹入한 물을 태양열로 더핀 물속에 넣음으로써 암모니아를 蒸發시켜 그 氣化에 의한 冷却效果를 利用하는 것이다. 이때 증발된 암모니아는

濃縮되어 다시 물에 吸收된다. 冷却水는 어느것이냐 無妨하며 한번 使用하면 버리게 되어있다.

펌프도 水力을 이용하게 되어있으며 石油나 電氣도 不必要한 純太陽시스템이므로 이 製氷시스템은 小規模로서 僻地에 設置할수록 더욱 利用價値가 있다는 것이다.

### 國際電話에 共通線信號方式

—美·澳·日등이 主動勸誘—

美國의 ATT, 오스트렐리아의 OTC, 日本의 KDD 등 3社는 共同으로 各國通信會社에 대하여 國際電話에 共通線信號方式의 採用을 勸誘하는 戰略에 合意하였다.

이 방식은 國際電信電話設問委員會(CCITT)가 國際標準으로서 권유하고 있는 이른바 「N06信號方式」이며 通話音聲과 制御信號를 따로이 하되 제어신호는 專用메이더 回線을 使用하여 送信하는 방식이다. 특히 多數의 신호를 高速으로 傳達할 수가 있으므로 국제전화의 接續이 빨라지게 된다.

이 勸誘戰略에 따라 3月 17일부터 東京에서는 12國의 通信關係會社代表들이 會合하였으며 同方式을 採擇하려면 專用電子交換機의 導入이 必要하게 된다.

### 世界最上半導體는 인텔

—美 리서치社 調査結果—

맥그로힐 리서치會社가 美國內 電子企業들을 相對로 世界 半導體生産企業의 評價調査를 實施한바 가장 好評企業은 美인텔로 나타났다.

인텔은 價格面을 除外하고 品質, 信賴性, 技術面에서 最上으로 평가되었으며 다음의 텍사스 인스트루먼트(TI), 모토로라의 順序이다. 日本의 日本電氣는 品質과 納品期日面에서 6位, 信賴性面에서는 7위가 되어있다.

同調査는 實需要者로 하여금 使用上에서의 技術의 니즈, 技術面에서의 서포트, 納期, 品質, 信賴性등의 項目別로 最上의 메이커를 選定시키는 方法으로 실시하였다.