

地球上人工衛星 1,101個

—NASA서 安全距離維持研究—

美航空宇宙局(NASA)과 聯邦通信委員會(FCC)는 人工衛星的 超滿員狀態에 對備하여 그 安全距離의 技術的 維持方法을 摸索中이다.

NASA의 集計에 따르면 現在 地球를 돌고 있는 人工衛星은 1,101個에 이르며 그 가운데 110개가 赤道上空 36,000km 高度의 靜止軌道에 있으나 이 軌道는 通信衛星이나 氣象衛星에 有用하므로 앞으로 더욱 增加하여 80年代末頃에는 300個에 이를 것이라 豫測이다.

이러한 상태로 人工衛星이 늘게 되면 安全距離인 24,000km를 維持하기 위해서 새로운 技術적인 研究가 必要하다는 것이다.

固體가스 數千兆m³ 推定

—새 炭化水素源으로 開發—

世界各國에서는 地下에 埋藏되어 있는 새로운 炭化水素源으로서 가스水化物인 固體가스의 開發에 큰 關心을 갖고 있다.

이 固體가스는 一定한 溫度와 壓力下에 天然가스가 固體化된 鑛床이다.

특히 天然가스의 이같은 特性을 發見한 一部 科學者들은 이 固體가스가 將來의 熱에너지 및 化學原料로서 有力한 資源이 될 것이라 見解이며 蘇聯에서는 이미 그 개발에 着手하였다는 소식이다.

美·캐나다·西獨·네덜란드에서도 이미 重要한 炭化水素源으로서 利用研究를 開始하였는데 이 고체가스의 外樣은 不透明한 氷塊의 形體이다.

이 고체가스는 地盤中 比較의 上層部에서 壓力 0.0로부터 250氣壓, 氷點下 혹은 +20°C의 低溫度下에서 메탄, 에탄, 프로판 또는 그외의 가스와 물이 結合하여 形成된 것이다.

대개의 경우 1m³의 물에 4m³ 이상의 천연가스를 溶入할 수가 없으나 이 고체가스는 그 容積의 200배까지 含有하는 性質을 갖고 있기 때문에 活用技術이

發見되면 內率이 매우 높을 것이다.

現在의 推定 固體가스는 地球上의 모든 石炭, 石油 天然가스의 몇배가 넘을 것이며 美國의 地質專門家들은 地下 및 海底를 합하여 數千兆m³에 이를 것으로 보고 있다.

伊, 日에 컨설턴트會社 設立

—特許管理 및 自國品販賣促進—

이탈리아는 日本에의 投資促進 및 第3國에서의 合作事業推進을 위하여 파라레루스라는 컨설턴트會社를 設立하였다.

同社는 主로 日本에 投資하는 企業을 위한 市場調査를 비롯하여 綜合的인 컨설팅을 맡는 한편 이미 日本에 進出 또는 輸出하는 이탈리아 企業의 販賣促進, 財務 및 特許管理 以外에 伊·日 兩國企業에 의한 第3國에서의 合作事業促進 등을 그 事業目的으로 하고 있다.

現在 이탈리아企業들로서 日本에의 進出企業은 商業銀行등 20餘社이며 新設 파라레루스會社는 이미 스포츠用品의 피터와 亞細亞全域에서의 特許管理및 指導契約을 締結하였고 伊 5大企業들과는 컨설턴트계약을 맺었다는 것이다.

또한 東京에는 이탈리아 商品의 輸出媒體機關으로서 이탈리아貿易振興會 東京事務所가 있으나 이는 公的 機關이다.

船底清掃用水中로보트 開發

—蘇漁業研究 漁船에 試用—

船底清掃用水中로보트를 蘇聯 카리닝라드漁業研究所에서 開發하였다는 外信이다.

이 로보트는 強力한 電磁石으로 船底에 附着시켜 每分 10m 速度로 前進하면서 선저의 貝殼이나 海藻를 除去하게 된다.

모든 操作은 船上에서 리모트컨트롤하게 되는데 漁船에서 試用한 바 그 成果가 期待에 어긋나지 않는다는 것이다.