

마이크로電子등 共同開發

—EC, 域內企業에 資金支援도—

유럽共同體(EC)委員會는 마이크로 일렉트로닉과 바이오테크놀로지의 2個分野에 대하여 域內에서 共同開發하는 한편 이 分野의 域內企業에 資金을 援助키로 決定하였다.

援助總額은 4,800萬ECU(約 350億원)이고 援助期間은 數年間이며 兩分野의 EC域內 各國 共同研究機關으로 조인트 리서치 센터(JRC)를 設立하였는데 이 JRC는 이제까지 原子力에너지分野의 開發研究에 重點을 두고 있다.

마이크로등 2個分野의 研究內容은 半導體, IC를 包含한 回路部品の 超縮小型化가 中心이 되어 있다. 특히 바이오테크놀로지는 食糧에서 調藥에 이르기까지 幅넓은 分野에서 有用한 新有機物을 만들기 위한 遺傳子工學이 中心이 되어 있다.

世界最大電子加速裝置

—CERN, 87년까지 完成目標—

유럽共同原子核研究機構(CERN)는 지난해 12月 17日에 世界最大의 電子 및 陽子 加速衝突實驗裝置(LFP)建設計劃에 着手했다.

1987년에 完成豫定인 第1段階는 500億eV까지 加速한 電子, 陽電子를 衝突시키고 다음 段階에서는 1,250億eV까지를 加速시키게 되어 있다.

유로루트建設計劃發表

—英鐵鋼公社, 國際借款團構成—

英·佛 兩國은 두나라를 터널과 鐵道로 連結

하는 이른바 「유로루트」計劃을 推進中이다.

지난해 11月 30日 英國鐵鋼公社가 同計劃을 實行하기 위하여 國際借款團을 構成하겠다고 發表한 바 있으며 計劃內容인 즉 도버海峽밑에 全長 17.5km의 터널을 파고 鐵橋도 架設한다는 것인데 所要資金은 38億파운드를 推算하고 있다.

軍事技術開發에 血眼

—蘇, 科學者등 90萬名推定—

外信이 전하는 와인버거 美國防長官의 蘇聯 軍事力報告書에 의하면 蘇聯의 科學者 및 技術者의 總數는 約 90萬名으로서 美國의 30萬名보다 훨씬 上延한다는 것이다.

이들 90萬名은 相當數가 軍事研究에 從事하며 電子技術分野는 美國보다 3~5年差異 程度밖에 뒤지지 않는다는 것이다. 특히 그들의 技術研究方法은 自由陣營의 先進技術을 그대로 模倣하는 것이며 汎用컴퓨터(RYAD) 따위는 IBM 300, 370의 그것을 複寫한데 不遜하고 또 마이크로컴퓨터와 마이크로프로세서는 美國 市販品을 그대로 模倣하고 있다는 結論이다.

또한 蘇聯이 高에너지레이저武器開發事業을 美國보다 3~5倍나 注力하고 있으며 對航空機用武器, 對人武器 등 短距離, 中規模出力用은 1980年代 中半에 出現하리라는 豫想이다. 또 80年代 後半에는 多樣한 陸上, 船舶, 航空用레이저武器가 登場할 可能性이 있으며 高出力팔스는 레이저武器의 에너지源이 된다는 것이다.

生物戰分野는 이미 1979年 以來 스패드로프스쿠所在의 極秘 軍事施設에서 炭疽病의 박테리아가 새어나올 정도로 開發活動을 하고 있으며 이로써 生物戰用的 生物武器의 秘密開發이 어느만큼 推進되고 있음을 짐작할 수가 있다는 것이다.