

海外短信

호주·스웨덴, 原子力安全協定서명

호주와 스웨덴은 核物質의 폭탄 및 軍事的 使用 금지와 재처리에 대한 사전승인을 內容으로 한 原子力安全協定에 서명했다.

호주는 이미 韓國을 비롯한 핀란드, 필리핀, 미국, 영국 및 캐나다와 原子력안전협정을 체결한바 있다.

이집트와 프랑스 原子力協定 締結

프랑스에 2基 發注

이집트의 사타트大統領의 訪佛을 契機로 兩國外相은 原子力平和利用協力에 관한 共同宣言에 署名하였다. (2月12日) 同宣言에 의한 原子力協力は 3월에 署名할 予定이다.

이집트는 2000년까지 原電 8基 6百萬KW를 建設할 計劃이다.

이집트는 1976년에 美國과 原子力協力基本協定을 締結하였으나 시디·크레일 (알렉산드리아에서 30킬로미터)에 웨스팅하우스社가 原電 2~3基를 建設한다는 計劃은 凍結된 채로 있다.

프랑스와의 協定에서는 國際原子力機構 (IAEA)의 保証 및 査察原則을 받아 들이는 核擴散防止規定을 設置하게 된다. 이집트는 94萬KW 加壓水型爐原電 2基를 프랑스에 發注할 意圖라고 한다. 이 建設에는 核燃料의 供給과 技術援助의 供與가 따른다.

試運轉중에 潤滑油펌프 故障

이탈리아 카오루소原電

이탈리아의 카오루소原電(84萬Kw 費騰水型爐)에서는, 營業運轉前 最後의 34日間の 試運轉중 (定格出力에 의한) 의 27日째에 터어빈 潤滑油펌프가 톱니의 磨滅로 인하여 故障가 생겼다.

原電메이커 안사루도社は 마침 갖고 있었던 펌프가 없었기 때문에 아르헨티나의 라오·테루세에로原電을 만들고 있는 이타루인피엔티社로 안사루도社가 供給하였던 同種펌프를 우선 되돌려 카오루소原電의 펌프를 바꾸었다.

이타루인피엔티社의 리오·테루세에로原電完成까지는 아직 6, 7개월이 있기 때문에 새로운 펌프를 製造하여 供給한다. 交替펌프는 아르헨티나로부터 다시 이탈리아로 再輸入 되었다.

벨기에政府, 프랑스政府에

安全確保를 要求

벨기에政府는 프랑스國境近處에 있는 쇼原電擴張(130萬Kw 加壓水型爐 4基) 反對는 하지 않겠으나, 補償을 要求키로 決定하였다. (1月30日 閣議).

부기루·라브니이루(新聞)에 의하면 노튼外相이 프랑스政府에 要求하는 補償으로 提案한 內容은 다음과 같다고 報道하였다.

1. 原電의 放射性廢棄物은 嚴重히 規制할

것.

2. 프랑스는 “라·우이유”에 댐을 建設하여 벨기에工業이 必要로 하는 무우즈江의 流量을 保障할 것과 原電이 排出하는 廢棄物의 被害를 大幅 줄일 것.
3. 벨기에 電力会社 및 政府는 原電에 合資하여 安全性措置에 對한 實施를 監視할 權利를 所有할 것.
4. 쇼原電 1号機(30万Kw 加圧水型爐)는 新原電 運轉開始와 同時에 閉鎖하고, 무우즈江의 汚染을 줄일 것.
5. 프랑스는 벨기에 領內에서도 原電隣接 地域의 電力料金を 割引할 것.

노튼外相은 이 補償公表는 部分的인 文書 內容으로서, 一方的인 解釋을 할 憂慮가 있다고 批判하고 있다. 그러나 무우즈江의 水質이 汚染되는 점과 住民의 安全이 保障되어야 한다는 점에 對해서는 強力히 要求한다고 말했다. 그리고 原電이 建設됨으로써 新工業地帶가 發展하여 環境이 威脅받게 되는 점에 對해서도 強力한 反對意思를 表明하였다.

스웨덴, 原子力發電比率 30%

스웨덴의 發電量중, 原子力發電이 차지하는 比率는 취스마르크原電 2号機(90万Kw)가 8月부터 營業運轉을 시작하기 때문에 80年의 27.1%에서 81년에는 30%로 增加될 展望이다. 2号機는 이미 1月부터 試運轉중에 있다. 1号機와 합하면 年間 110億KwH를 發電하며, 스웨덴 發電量의 10%를 供給하게 된다. 同原電 2基의 總工事費는 約 65億크로네로 뛰었다.

벨기에, 原子力으로 外貨를 大幅節約

벨기에 電力聯合會(UUEB)는 벨기에가 1980년에 原子力發電에 의하여 外貨95億벨기에·프랑을 節約할 수 있었다고 發表하였다. 이 金額은 重油火力으로 供給하기 위해 必要한 輸入石油額 110億벨기에·프랑에서 核燃料輸入額 15億벨기에·프랑을 控除한 數字이다.

原子力發電量은 96億 8千万KwH로서 이 發電量을 重油火力으로 供給하려면 效率38%로 石油 220万톤을 必要로 한다. 平均價格은 一톤에 5千벨기에·프랑이므로 110億벨기에·프랑이 된다.

취센 1号 今年 여름부터 運開

台灣電力 年間 4億弗 節約

台灣電力公司에서는 今年 여름부터 제네럴·일렉트릭(GE)社製 취센原子力發電所 1号機가 運轉을 開始함으로써 年間 4億弗의 石油값을 節約하게 된다.

現在 核燃料를 裝荷중인 電氣出力 99万 2千Kw의 同原子爐는 GE가 生産하고 있는 BWR/6중에서 처음으로 商業運轉에 들어가게 된다.

同 2号機도 現在 80%以上の 工事が 完了 되었으며 台灣電力에서는 現行 石油價格을 基準으로 하여, 4億弗의 燃料油節約을 가져올 것이라고 한다.

台灣에서는 現在, 친산原子力發電所(64万 Kw, BWR 2基)가 運轉중에 있으며, 台灣電力需要의 15.8%를 供給하고 있다.

近間 完工予定인 취센 2基에 追加하여, 台灣電力은 다시 2基를 建設중에 있으며, 今年內에도 原子力發電所 제 7·8号機의 入札을 實施할 計劃이다.

台灣電力은 1990년에는 台灣의 電力需要의 32%를 原子力으로 供給하기로 計劃하고 있다.

스페인 原電건설에 미묘한 반응

스페인에서는 政府의 斷呼한 原子力推進과는 대조적으로 反對派의 過激한 行動이 눈에 띄게 심하며, 建設中인 레모니스原電

(93万KW, 2基)의 主任技師 라이언씨가 原電의 破壞를 要求하는 바스크地方 게릴라에게 피납되어, 交渉이 決裂되자, 殺害될 것이라는 衡擊的인 事件이 發生하였다. 電力会社는 從業員과 家族의 安全을 위해, 工事を 無期延期하지 않을수 없게 되고, 빌바오市에서는 테러리스트를 규탄하는 25万명의 大規模 데모가 일어나, 게릴라에 대한 市民의 憤怒가 치솟고 있다. 스페인에서는 社会堂이 原子力을 強力히 反代하고 있으며 各 地方의 立地紛争을 리이드하고 있다. 共產堂의 反對는 社会堂보다는 弱하지만, 原電이 가장 集中되어 있는 카타란地方(運轉중에 있는 것이 1基, 建設中에 있는것이 3基)에서는 共產堂支部가 本部의 「유로코뮤니즘」에 맞서서 石炭利用과 에너지節減을 要求하면서 原子力反對를 뚜렷이 밝히는등, 情勢가 복잡하다.

그러나, 失業率이 12%를 상회하고, 經濟事情이 어려운 가운데, 政府의 原子力推進態度가 堅固하고, 經濟情勢와 테러리스트의 過激한 行動에 對한 市民의 反撥이 与論에 微妙한 影響을 미치고 있는 것 같다.

美·日 追加再處理기로 署名

美日兩國政府는 워싱턴에서 앞서 兩國政府가 合意했던 再處理量의 追加50톤에 對하여, 駐美 日大使館 角谷公使와 美國務省 피카링次官補사이에 「追加再處理에 關한 文書(共同決定文書)」에 署名하였다. 追加50톤의 再處理期限은 6月1日까지이지만 그 以後의 運轉에 對해서는 레이건政府의 担当者 人事確定과, 核不擴散政策(NPT)의 策定狀況에 따라, 日本側으로서는 可及的 빠른 時日內에 交渉할 計劃이라고한다.

COGEMA, 劣化 U處理工場 建設計劃

프랑스의 COGEMA(原子力社의 100% 子会社)가 피에루랏트에 劣化우라늄處理 工場建設을 計劃하고 있다는 事實이 밝혀졌다.

이 計劃은 “W”라 부르며, 유우로디프濃縮우라늄工場의 廢棄物을 長期間, 가장 좋은 條件으로 貯藏하는 目的이 있다. 處理는 劣化 6 弗化우라늄을 化學反應으로, 反應性이 낮은 매우 安定된 세스키酸化合物로 轉換된다. 酸化合物은 密封된 컨테이너에 貯藏한다.

COGEMA의 計劃으로는 年間 1萬8千톤의 6 弗化우라늄을 處理하고, 1萬4千톤의 酸化合物이 나온다. 脫弗에 의해, 70% 弗化水素酸이 생긴다. 그 生産量은 年8千7百톤으로서 工業用으로 売却할 予定이다. 計劃實施年度는 1984年으로 展望하고 있다.

蘇聯, 超高温 플라즈마 製造

出力 1천Kw. 12,000度

蘇聯은 레닌그라드에서 蘇聯이 開發한 섭씨 1만2천도의 超高温 플라즈마광선을 만들어내는 裝置인 플라즈마트론을 世界各國 기자들에게 公開했다.

태양표면온도의 2배나 되는 고온플라즈마를 만들어내는 이 裝置는 出力 1천Kw 로서 높이는 겨우 1m이다. 보로그진 研究所의 베스메노프所長의 설명에 의하면 이 플라즈마를 照射하면 鐵鑛石이 순식간에 鎔解돼 製철용 코크스를 使用할 必要가 없게 된다는 것이다.

이 플라즈마트론은 금속제련外에 化學·반도체부문에서 널리 利用될 수 있을 것으로 기대되고 있다.

우주로키트 자세制御가스등에도 널리 利用될 수 있을 것으로 보인다.

安全性 새原子爐 開發

—— 輕水型결점 완전補完

安全性 및 稼動率을 근본적으로 개선한 안전하고 性能이 우수한 새로운 原子爐(ABWR)의 開發研究가 4月부터 美·日共同으로 수행된다.

이 ABWR의 開發에는 주축이되는 美国의 GE社와 東京電力社를 비롯하여 輕水爐型방식을 채택하고 있는 수개의 電力會社가 참여할 것이 확실시 되고있다.

原子力發電所는 安全性, 稼動率면에서 개선할 여지 및 기타 문제점이 많아 이의 해결이 요구되어 왔다. 이런 요구에 따라 輕水型原子爐(비등수형)의 톱메이커인 GE社는 지난 78年 各國의 原子爐메이커들과 아트번스트 엔지니어링팀(AET)를 결성, 理想的인 原子爐의 開發에 이미 주력해 왔다.

AET는 2년간에 걸쳐 現在의 輕水型을 개량하기 위한 연구결과 얻은 성과를 바탕으로 하여 實證시험을 하고 있다.

ABWR라고 불리는 이 原子爐는 기존 原子爐를 전면적으로 개선, 냉각수의 펌프를 原子爐內에 장치하여 安全性을 提高시키고 制御棒의 정밀조작을 가능케 하며 原子爐의 구조를 전반적으로 단순화하여 定期檢査를 용이하게 할 것이다.

그러나 GE社등 輕水爐 大메이커가 전력투구해 개발에 주력해도 實證시험을 포함해 실용화에는 오랜 기간이 소요된다. 또 ABWR의 개발비에 대한 분명한 언급은 없으나 막대한 금액에 달하는 것은 확실하다.

그리하여 GE社는 ABWR의 開發을 위해 東京電力社의 참여를 요청한 것이다.

東京電力社는 GE社의 技術을 도입해 原子力發電所를 建設하고 또한 開發중인 改良 原子爐의 장래성에 기대를 걸고 특히 ABWR의 도입을 전제로 GE社와의 同共研究에 합

의했다. 兩社는 현재 ABWR의 개발에 따른 비용분담을 협의중에 있으며 곧 개발협정을 체결할 전망이다.

한편 日本 通産省은 별도로 내년부터 5개년계획으로 2백억엔을 투입, 제 3차 改良標準化사업을 추진하고 研究開發부문에서 ABWR의 개발성과를 적극적으로 도입할 방침이며 당면과제인 냉각수펌프에 대해 GE社 등의 협력으로 實證시험을 行할 것이다. 同省은 次期의 가장 유력한 原子爐로서 ABWR을 지목하고 이의 개발을 전면적으로 지원할 계획이다.

日本, 核武器 비밀연구

平和憲法아래서 非核3원칙을 고수하고 있는 日本 政府가 原子-水素폭탄과 이의 운반수단등 核병기의 開發能力을 비밀리에 研究한 극비문서가 發見돼 주목을 끌고있다.

日本 요미우리(讀賣)신문은 3月 30日 日本 政府의 위탁을 받아 한 學者그룹이 作成한 「日本の 自主國防과 잠재능력」이라는 제목의 연구보고서에서 「政府가 核병기의 開發可能性을 비밀리에 研究하고 있음이 드러났다」고 보도했다.

2백13페이지에 달하는 이문서는 ▲일본의 原-水爆 生産能力 ▲우라늄資源과 日本의 原子力 開發 ▲운반수단 ▲核병기와 憲法 ▲原子力기본법 및 국제조약 ▲各國의 核병기개발경향과 현황등 모두 5장으로 구성돼 原-水爆의 生産方法 및 生産能力 운반수단으로서의 탄도로키트 및 미사일잠수함 開發能力에 관해 분석하고 있다.

요미우리신문은 이 문서에 최신 데이터로서 68年 당시의 자료가 使用된 점으로 보아 69년도에 作成된 것 같다고 전했다. 이 문서의 전문은 日本이 自主的인 방위정책을 수행할 경우 核병기 生産의 技術的인 能力이 어느 정도인지를 알아보기 위해 이같은 연구보고서를 작성했다고 강조하고 있다.

美 NRC委員長으로 헨드리씨

레이건大統領이指名

美国原子力規制委員会(NRC)의 조셉 M. 헨드리씨가 레이건大統領에 의해,委員長(代理)으로指名되었다.

존·F·아한 現委員長은 當分間 委員으로 남게 될 것 같다. 헨드리씨는 1977年 8月부터 NRC委員長으로 있었으나 TMI 事故調査(케메니報告)를 받고, 79年 12月 委員長職에서 물러났다.

前 原子力委員會(AEC)에서 原子爐規制事務에 縱事하던 헨드리씨는 認許可事務의 複雜性和 規制의 不確實性등, 어려운 問題解決에 부딪히게 된다. 이번 委員長人事異動은 政府의 獨立規制 機關의 委員長은 共和黨員으로 交替한다는 새로운 레이건行政府의 政策이라고 볼 수 있다.

1 천억KWH를 達成 日本福島原電, BWR로서는 세계최초

日本 東京電力의 福島第一原子力 發電所(BWR 六基, 總出力 4 백69만9 천KW)는 總 발전량 1 천억KWH를 달성했다.

하나의 원자력발전소에서 1 천억KWH를 돌파한것은 피카링그원전(CANDU 爐 4 基, 2 백16만KW) 오고니원전(PWR 3 基, 2 백76万 3 천KW)에 이어서 3 번째 인데 이는 BWR로서는 세계 최초의 대기록이다.

日本原子力研究所 쥬알빔方式採用으로 世界最初로 新型加速器 完成

放射線利用促進에 威力發揮

日本原子力研究所 高崎研究所(所長小林敏)는 이번에 세계에서 最初로 垂直方向과 水平方向의 두 方向의 “빔”을 꺼낼 수 있는 쥬알빔方式 電子加速器를 完成하여 記者團에게 公開하였다.

이 電子加速器는 1964年에 設置하였던 1 号加速器(加速電圧 2 百万電子볼트, 電子線電流 0~6 밀리 암페어, 電子線走査幅 40센티미터)가 老朽됨에 따라, 1977年부터 1 号加速器에 代身하는 「更新 1 号加速器」의 檢計에 들어 갔던 것.

同 研究所에서는 지금까지의 經驗에 立脚하여, 여태까지 垂直方向뿐이었던 “빔”을 水平方向으로도 낼 수 있는 水平方向빔의 쥬알빔方式을 採用하고, 그리고 加圧電圧도 固定型에서 50万~2 百万볼트의 連續可變型으로 된 新型이다. 電子線電流도 0.1~30 밀리 암페어連續可變으로 되어 있다.

電子線走査幅은 1 号加速器에서 3 배를 올린 垂直120센티미터, 水平은 60센티미터. 메이커는 日新하이볼티지社이며(1 号器는 美国GE社) 本体의 製作費는 約 2億円.

「更新 1 号加速器」의 利用計劃으로는 ① 電子線에 의한 排煙處理法研究 ② 오존과 電子線의 並用에 의한 廢水處理法研究 ③ 汚泥콤포스트化를 위한 殺菌處理 ④ 세루로오스 廢資源의 糖化發酵을 위한 電子線處理 ⑤ 電池用 融膜등에 利用하는 이온交換膜製造 등으로 予定되어 있다.

加速器本体는 收容建物 2 層에 設置되며, 그 옆에는 水平照射室이 있다. 垂直照射室은 直下 一層에 있다.

放射線工業利用은 이제야 機能性高分子材料의 開發에 한층 熱을 올리게 되었으나 이번에 原研이 開發한 “쥬알빔”方式 電子線加速器는 그 크리티칼·포인트의 突破에 威力을 發揮할 것으로 期持되고 있다.

日 核電 放射能 漏出事故

敦賀核發電所周邊 土壤·海域 汚染

日本 北中部 福井縣 敦賀市 明神町の 敦賀核發電所에서 漏出된 것으로 보이는 高농

도방사능물질이 発電所 주변土壤과 海域을 심각하게 오염시켰음이 4月18日 밝혀져 日本政府와 野黨은 특별조사단을 現地에 파견, 조사에 착수했다.

日本通産省관리들은 東京 西쪽 3백20km 떨어진 日本原子力発電会社소속 敦賀核発電所 주변에서 정상수준을 넘는 코발트-60 및 망간-54등 放射能物質이 多量 검출되었으며 이 放射能物質은 敦賀核発電所の 核廢棄物貯藏所建物에서 漏出된 것으로 보인다고 밝혔다.

이 관리들은 토양표본조사결과 토양 1g당 코발트-60이 9천9백41피코쿠리, 망간-54는 1천4백58피코쿠리가 검출되었으며 이는 正常以上の 위험수준이라고 말했다.

通産省관리들은 核発電所 核廢棄物建物の貯藏탱크나 송수관이 균열을 일으켜 核廢棄物이 일반하수구로 漏出되어 若狹灣으로 흘러들어갔는지 모른다고 말했다.

사태의 심각성에 따라 資源에너지廳과 福井県당국 및 敦賀市廳의 10人조사단이 汚染海域의 土壤을 채취 원인규명에 나섰고 이와함께 野黨이 4人조사단을 구성 現地조사에 나섰다.

TMI 2号機의 早期除染을

原子力安全監視委 大統領에 勸告

電力会社와 政府가 費用負擔

트리마일 아일랜드原子力発電所(TMI) 2号機의 汚染除去(除染)을 조속히 실시하며, 이 비용을 연방정부와 전력회사가 부담해야 한다. — 미국원자력안전감시위원회(위원장 = 브루스·바비트 아리조나州知事)는 최근 레이전대통령에 이와같이 提言하였다.

原子力安全監視委員會는 산업계나 정부기관에서의 원자로 안전面에 대한 개선노력을

감시하며, 대통령에 대해 필요한 助言을 행하는 “감시역”으로서 작년봄 카아터 대통령에 의해서 창설되었다.

同위원회는 「TMI 2호기의 조속한 除染과 방사성 폐기물의 처분은 地域住民 뿐만 아니라 국가로서도 중대한 문제」라고 지적하고, 「1979년 3월 사고이래 2년이 경과하고 있으나 電力会社와 州, 연방정부 당국사이에서 10억달러라고 推定되는 除染費의 부담이나 폐기물處理法에서 合意가 이루어지지 않는다는 등 관계자의 노력은 不充分」이라고 엄하게 비판함과 동시에 「国益이라는 点에서도 관계자는 모든難點을 排除하여 包括的인 除染計酬을 신속히 채택, 이행하여야 한다」라고 강조하고 있다.

그리고, TMI 2号기를 운전하고 있는 메트로폴리탄·에디슨(ME)社와 그 母会社인 제네럴·퍼버릭·유틸리티즈(GPU) 및 그의 電力産業, 펜실버니아와 뉴저지州 政府當局, 거기에다가 에너지省(DOE), 원자력규제위원회(NRC) 및 議會에 대해서 ① 누가 除染費를 부담하는가? ② 누가 除染을 관리하는가? ③ 누가 高레벨 폐기물의 저장·관리의 책임을 지는가? —의 3項目에 대해서 조속히 해결하도록 요청하고 있다.

이들 3항목에 대한 원자력안전감시위원회의 견해는 다음과 같다.

1. 保險에 들어있지 않은 除染코스트는 연방정부, ME/GPU 및 他原力会社 사이에서도 분담하여야 한다. 연방정부가 반액을 직접 보조하고 나머지 반액은 연방정부에 의한 融資로서 충당하며, GPU공급구역내의 전력소비자가 부담하는 것이 바람직하다.

2. 除染管理의 第一責任을 ME/GPU가 갖는다. NRC는 이 特異한 除染作業과 신속한 처리의 必要性을 고려하여 規制해야 한다.

3. 除染에 의해서 발생하는 高레벨 폐기물은 DOE시설에 운반하여야 하며 이를 위해서 필요한 立法化가 필요하다고 생각한다

高레벨放射性廢棄物処分

地尸評價方法確立으로

5 個国共同 프로젝트

핀란드, 스웨덴, 스위스, 일본, 미국의 공동 프로젝트로서 近間 高레벨 방사성폐기물 처분을 위한 地尸評價方法을 확립하기 위해 「스트리버計劃」을 실시한다. 스웨덴의 廢鐵 鋳山 「스트리버 광산」 地下 300m의 화강암 尸에 실제로 模擬固化体(방사성물질을 포함하지 않고 發熱을 모의) 6 개를 시험처분하여 5개년계획으로 地尸에서 영향을 밝히는 동시에 地尸評價方法을 새로이 확립하려는 것이다. 地尸處方中 輝綠岩에 대해서는 일본이 北海道下川鋳山에서 기초시험을 시작한 것을 위시해서 玄武岩에 대해서는 곧 미국 DOE가 한호오드에서 행하는 계획에 참가하기로 되어 있다.

日本에서는 原子力委員會의 방사성 폐기물 대책전문部會가 작년 12월에 세운 새로운 방침에 의하면, 高레벨 방사성 폐기물에 대해서는 1985년까지 「有効한 地層의 選定」을 행하며, 1995년까지는 「地驗地」를 결정하고 2025년부터 시작한다는 것이 기본적인 타임 스케줄이다. 이를 위해 일본의 動燃에서는 이미 전국 25개소를 대상으로 기초적인 책상위 조사가 시작되고 있다.

그러나, 실제로 어느 지층이 高레벨 폐기물 처분에 적합한가를 판단함에 있어서 필요한 地尸평가방법에 대해서는 실험실 레벨 연구에 끝나고 있는 상태이다. 그러나 실험실에 岩石의 일부를 운반하여서 행하는 연구는 어디까지나 「실험실 레벨」이며 실제로 地尸 선정에 사용되는 신뢰할 수 있는 평가방법을 확립하기 위해서는 地尸이 가로누워 있는 현지에서의 「原位置試驗」을 行하여 이 兩者의 데이터를 비교하여 確証하는 것이 不

可欠한 것이다.

OECD-NEA가 주선하여 이루어진, 금년부터 향후 5년간 5개국이 공동으로 화강암 尸에서의 地尸處分現地試驗이 시작하게 되는 것이다. 스웨덴의 스트리버광산은 스톡홀름 西方 200km의 위치하는 폐철광산이다. 이미 第1 期계획으로 스웨덴과 미국 2 개국 사이의 협력에 의하여 1977년~1980년에 걸친 岩体으로의 熱 영향 실험이 실시되고 있다.

이번 계획은 이것을 발판으로 해서 工学 실험을 하는등 그 내용을 補充하여 岩体에 깊은 메스를 넣고자 하는 것이다. 스트리버에서 시험이 행해지는 岩体는 塊狀이며 약간 붉은 색을 띤 灰色 中粒의 화강암이다.

이번 실험에서는 이 화강암에 직경 75mm의 실험杭 6 本을 뚫어 이 속에 히이터를 설치한 카스터를 넣고 岩体에서 열영향등을 명백히 하는 것이다. 이 카스터의 周辺에는 「工学마리어」로서 벤트나이트를 채우고 그 효과를 확인하는 것이 이번 실험의 초점이다.

코뮤렉스社, 6 弗化U轉換

TVO와 계약

프랑스의 코뮤렉스社(COMURHEX = PUK 51%, COGEMA 30% 이메탈 10%)는 핀란드의 TVO(테오리수덴·포이머)로부터 우라늄을 6 弗化물로 전환하는 계약을 체결하였다.

트리리오 2 号의 건설발주를 内示

UE社가 KWU에

스페인인 유니온, 일렉트릭社(UE)는, 서독의 KwU 트리리오 원자력발전소 2 호기(100 만Kw PWR)의 建設발주를 内示하였다. 이 原電은 1987년 송전개시 예정이다.