

海 外 에 너 지 短 信

- ◇ 日本原産 年次大会에 中共 대만 同時參席
- ◇ 美 농축우라늄 8 t 对印度 선적승인
- ◇ 原發温水 利用 栽培 漁業센타 건설
- ◇ 今年은 INFCE의 토의가 고비가 될 것이다.
- ◇ 日本通産省 原子力製鉄의 中間熱交換性 実証으로
- ◇ 美 NRC , 라스맛센 報告의 一部支持를 撤回
- ◇ 카터 대통령 80년도 예산교서에서 核融合研究에
5億弗 , 「 크린치리버 」는 ZERO 査定
- ◇ 西独 日 高温가스炉 協力協定 発効
- ◇ 호주 우라늄 市場의 50 % 供給豫視
- ◇ 스위스 国民投票 근소한 差로 原發 支持
- ◇ 開發이 進捗되고 있는 最近 日本의 Big Project
- ◇ 세계의 原發 1억 2천만 Kw에 達하다.

◇ 日本原子力 産業會議에 中共・臺灣함께 參席

13일 日本東京에서 열린 제 12회 原子力産業연차회의에 中共과 臺灣대표가 함께참석 주목을 끌었다.

中共은 당초 이 회의에 自由中國대표가 참석한다는 이유로 대표파견을 거부했던 당초의 방침을바꿔 「도오코」주재 대사관외교관 1명을 참석시켰는데 관측들은 이는 中共의 臺灣에 대한 宥和노력의 하나로 보고있다.

동축우라늄 8t 및 對印度선적승인

美核規制委員會 (NRC)는 지난 23일 濃縮우라늄 8t의 對印度선적을 승인함으로써 核수출을 거부했던 곧 1년전의 입장을 번복한 것으로 24일 알려졌다.

카터美행정부는 核무기제조에 전용할 수 있는 核분질의 확산을 방지하기 위해 노력하고 있음에도 불구하고 印度정부의 核연료구입에 협력해왔는데 지난해核규제위는 對印度 核수출허가 승인여부에 관한 표결에서 2대 2로 부결시켰으나 그후 다섯번째로 임명된 존·어턴위원이 23일 표결에 참가한뒤 3대 2로 승인했다. 어턴위원은 표결후 서면을 통해 印度정부가 모든 核활동에 대한 조사를 허용하지 않으려하고 있음에도 印度정부와의 협상이 계속되고 있으며 진전이 이루어지고 있는 것으로 믿는다고 설명했다.

美國은 지금까지 수십개의 소형核무기제조에 필요한 만큼의 플루토늄을

추출할 수 있는 95t의 농축우라늄을 印度에 공급해왔다.

◇ 原發溫水用栽培業 Center 建設

日本の 福島具에서는 1982년 完成을 목표로 福島第1原子力發展所에서 取水하여 原發溫排水 利用으로 본격적인 漁業資源의 開發建設計劃을 착수하고 있다.

◇ 今年은 INFCE (國際核燃料 Cycle 評價) 의 토의가 고비가 될 것이다.

작년말 美國정부는 각국(선진국)의 INFCE대표를 불러서 INFCE의 정지방향을 비공식으로 협의하였다. 이때 美國이 打診한 사고방식의 뼈子は 다음과 같은 것이다.

1. 高速增殖炉는 경제적으로 정당화되는 나라에서 「開發」되는데 當面의 重點은 Cost와 核拡散低拮性を 증대시키는 기술적, 제도적수단의 평가에 둔다. 輸出은 당분간 인정치 않는다.

2. thermal recycle (輕水炉 recycle)는 적어도 今後10年(다른 보도로서는 10年 - 20年)은 正當化할 수 없다. 擔, 新型熱中性子炉의 開發은 금지되지 않는다.

3. 新 再處理시설은 高速增殖炉와 新型熱中性子炉의 開發에 필요한 Plnutonium의 소요량에 따라서 建設된다. 技術輸出은 인정하지 않는다.

4. 新濃縮工場은 세계의 수요가 요구하는 경우에 建設된다. 核拡散防止의 기술적, 제도적수단이 필요하며 일반시설으로의 기술수출은 인정하지 않는다.

5. 使用済燃料의 국제저장소를 장려한다.

◇ 日本通産省 原子力燃料의 中間熱交換性 実証으로

1000°C, 40 気圧에서 1.5MW helium loop 連速試驗運転에 突入하였다. 日本通産省工業技術院은 國家의 大型Project 「高温還元 gas이용에 의한 直接製鐵」의 열쇠가 되는 1.5MW helium test loop로서 1000°C 40 気圧의 連速運転에 突入하였다. 同장치는 多目的高温 gas 炉의 高温을 직접製鐵 System에 伝達하는 熱交換性を 実証하는 確期的獎置로서 昨年가을부터 운전시험을 하고 있었던 것이다.

◇ 美國 NRC, 라스맛센報告의 一部支持를 撤回 「危險性を 過小評價」 80 年을 교비로 再檢討

美國原子力規制委員會 (NRC)는 「라스맛센報告書 (WASH-1400)의 解析에는 確率을 定量化하는 最善의 手法이 사용되어 있기는 하나 確定値의 誤差幅은 너무 過小評價되고 있다」등으로 하는 risk 評價 再檢討委員會가 1년에 걸쳐서 행한 檢討결과를 받아들여 라스맛센報告에 대한 일부지지를 철회하는 성명을 발표하였다.

◇ 카터대통령, 80년도예산교서에서 核融合研究에 5億弗, 「크린치버」는 zero査定

카터대통령은 80年度(79年10~80年9월) 예산교서에서 原子力(核分裂)예산은 작년에 비해 11%減의 9億8800万弗, 이중 增殖炉 예산은 1.55%減의 5億6400万弗로 大幅減, 또 核融合關係는 작년의 4億7500万弗에서 5億1200万弗, 폐기물저장관계에서는 약2배의 9億2000万弗(軍관계도 포함)을 計上하는 등 대통령의 「크린치버 增殖炉(CRBR 38万kw)건설중지, 再処理를 中止하고 저장을 실시해 간다」라고하는 方針을 관철시킨 예산안으로 되어있다.

◇ 西独·日本 高温가스炉協力協定 發効

西独유리한 原子力研究所(KFA)와 日本原子力研究所와의 사이에 高温 gas 炉의 研究開發에 關하는 研究協力協定에 調印, 同協定이 發効했다. 同協정은 「科学技術分野에서의 協力에 關하는 協定」에 따라 高温 gas 炉의 研究開發協力を 한층더 진밀히 하기위해서 맺어진것으로서 兩研究所가 炉物理, 原子炉安全性, 원자로 및 구조공학, 燃料要素의 4 領域에서 技術정보의 交換, 전문가회의의 개최, 연구원의 상호파견등을 행해서 協력을 촉진, 상호 연구개발의 발전에 기여하기로 하였다.

◇ 豪州, 우라늄開採과 濃縮工場, 市場의 50% 供給
豫想 2000 萬톤매장이라 推定

豪州의 原子力委員会 (AABC) 의 케이스·올더事務局長은 今年初 미국을 방문하고 기자회견에서 호주는 세계의 우라늄 수요의 半가까이를 供給할 것이 예측이 된다고 하였다. 올더사무국장은 맨자鉞床을 포함하는 北部의 아리게이터·리버지역의 확인매장량은 25萬톤을 넘으며 이 5배에서 10배의 매장량이 예상된다고 하고있다. 또우라늄工場 예비연구·개발도 진행시켰지만 uranium開採이 모든것보다 優先함을 새삼스러이 강조하여 호주가 우라늄시장에 크게 파고들어 갈 뜻을 비쳤다.

◇ 스위스國民投票, 原發建設·許認可는 從來와 같이
僅小差의 “原發支持”

스위스의 環境保護그룹이 提案한 憲法改定の initiative (發議) 에 관하는 國民投票가 금년 2월 18일 행해졌으나 반대 51.2%, 찬성 48.8%의 僅差로서 提案은 否決되어 國民은 「原發」을 선택하였다. initiative의 내용은 「原發立地点半徑 30km이내의 自治體에서 주민투표로 불리고 모든 自治體의 同意를 얻지 못하는 限 原發建設의 許認可는 할 수 없다」는등 상당히 엄한것등에서 憲法改定提案이 인정되면은 사실상 原子力開採은 불가능하게 될것이라고 말하고 있었다. 이번의 否決에서 周辺住民의 合議를 얻을 필요를 없게 되었으나 스위

스聯邦議會는 종래부터 지적되고 있는 문제점을 명확히 하기위해 방사성 폐기물처분의 촉진, decommission (原子炉解体)자금의 조달등을 内容속에 넣은 原子力法一部改正法案을 곧 국민투표에 붙일것으로 보인다.

◇ **開發이 進捗되고 있는 最近日本の Big Project**

△ uranium 廢縮 Pilot Plant 日本岡山県人形峠에서 建設하였다. 第一期 (CP-1A, 遠心分離器千台), 第二期 (OP-1B, 遠心分離器3千台), 第三期 (OP-2, 遠心分離器3千台)로 나누어서 現在도 進行中이다.

△ **新型轉換炉 「 FUGEN 」**

昨年 3월 20일에 最小臨界 (燃料集合体 22 体)를 達成, 同 7월 29일에 275 KV系統에 併列하여 初送電, 11월 13일에 定格出力 16万 54 kw에 達하였으며 금년 3월에 使用別檢査를 위한 最終段階試驗을 받았다.

◇ **高速實驗炉 「 常陽 」**

77年 4월 24일에 初臨界를 達成, 78년 7월 5일에 炉出力 5 kw, 同 9월 29일付로 合格証交付, 79년 3월부터 出力 7万 54 kw의 性能試驗實施, 6~8월에 定期檢査, 9월부터 Cycle 운전에 들어갈 예정이다.

◇ 高速増殖炉의 原形炉「文珠」

昨年度の 製作備設計(I)에 계속해서 FBR 엔지니어링사무소를 中心으로 하여 製作準備設計(II)로 들어갔다.

◇ 世界の 運転中原発 1億2千萬kw로

(작년 말 현재) 新規運転開始는 17基 昨年12月末 현재의 세계의 원자력발전규모는 운전, 건설, 発注済, 계획中을 포함해서 총계 715基 6億1093万kw가 되었다. 신규계획과 発注中止에 의한 相殺에 의한 総基數는 総基數는 前年과 비슷해서 伸張은 없었으나 中共이 原發計劃에 意欲을 나타내는등 새로운 原子力市場이 形成되고 있는 現狀이 특색이었다.

美国 198基 20.107.88 (万kw)

日本 35基 2.788.1 (")

西独 45基 4.903.3 (")