



## 海外 短信

### 安全한 永久処分 可能 AECL, 廢棄物年報 發表

캐나다原子力公社(AECL)은 최초의「放射性廢棄物年報」를發表했다. 이것은 1978년에 決定된 廢棄物管理의 研究開發計劃의 實施狀況을 마무리 지은 것으로, 廢棄物을 深部 地層에 安全하게 永久処分할 수 있는 確信을 表明하고 있다. 年報는 ① 퍼브릭·인포메이션 活動 ② 既使用燃料의 貯藏과 輸送 ③ 既使用燃料과 再處理 廢棄物의 固化 ④ 深部地層 処분에 關한 研究開發 ⑤ 環境·安全評價의 分野로의 活動成果를 要約한 것이다.

### 59% 原電開發贊成 美·해리스 輿論調查

「原子力發電은 危險하기 때문에 開發을 中止하는 것이 좋다」라고 하는 意見에 59對 43%로 反對하고 있다. 이것은 「複合社會에 있는 리스크」라는 테마로 행한 해리스 여론조사에 結果에서 나타난 것이다.

여론조사는 뉴욕의 保險會社 마슈 락레난社의 依託에 따라 2천명 이상의 經營陣, 金融業者, 議員, 聯邦高級官吏 및 公衆을 對象으로 인터뷰 형식으로 實施한 것이다.

### 原子力발전소 建設契約 西獨, 아르헨티나

西獨의 크라후트 벨그·유니

은(KWU)과 아르헨티나의 原子力委員會(CNEA)는 5月 9日, 60萬kW 天然우라늄 重水爐 原電建設 契約을 正式으로 체결했다. 發注豫定은 79年 10月로서 西獨政府가 輸出을 認可하였다. 契約總額은 20억불이다.

### 佛과 再處理 追加契約 스웨덴, 核燃料供給會社

스웨덴의 核燃料 供給會社 S KBF는 프랑스의 COGEMA와 再處理의 追加契約(既使用燃料 52톤의 再處理)을 締結했다고 밝혔다. 이에 따르면 라아그工場에서의 再處理量은 合計 724톤이 된다. 最初의 再處理는 1981年중에 輸送할 81톤이 될 예정이다.

이 契約은 兩國政府의 交換公文으로 保證된 것으로 3月 23日의 國民投票에서 25년간은 原電이 運轉하도록 決定되었기 때문에 追加 契約은 하벤·휴엘, 시독라후트, OKG의 3電力社의 既使用 燃料 再處理 需要를 完全히 커버하기 위하여 체결된 것이다. 契約 및 交換公文의 內容은 公表되지 않았다.

### BN-600 運轉開始 소련 세계 최대의 高速爐

소련은 지난 4月 8日, 液体金屬冷却 高速增殖爐 BN-600을 運開했다.

BN-600은 電氣出力 60萬kW로 現在 運轉중인 高速爐로서는 世界最大의 規模이다. 우랄 中央部의 大都市 벨도르프스크로부터 수십 킬로미터 거리에 있는 베로알스크 原子力發電所의 三號爐로서 建設되었다. 베르알스크 1號(10萬kW) 및 2號(20萬kW)는 黑鉛 減速輕水冷却爐로서 각각 1964年, 1967年

에 運開된 것이다. 소련의 高速增殖爐 開發은 프랑스와 함께 世界를 앞서가고 있다.

最初의 高速增殖爐 BN-350은 카스피海岸의 세프친코에 建設했다. 同爐는 發電(電氣出力 15萬kW)과 海水 淡水化(日產 12萬톤)의 二重目的爐로 1973年 運轉開始 以來 良好한 運轉實績을 記錄, 地域社會 生活과 產業에 크게 功헌하고 있다. BN-350이 루프렌인데 반하여 BN-600은 터빈펜이다. 改良技術을 採用한 BN-600의 運轉에 따라 將來의 高速增殖爐 路線의 選擇에 있어 貴중한 經驗을 얻게 되었다. 소련은 現在 本格的인 商業高速增殖爐로서의 BN-1600을 設計중인데 이것은 電氣出力 160萬kW로 80萬kW의 터빈 2台를 사용하도록 되어 있다.  
(日本 原產新聞提供)

### 90' 前半 石油全廢 國際에너지 理事會 결정

國際에너지 機關(IEA)는 5月 8, 9兩日 파리에서 事務 레벨의 理事會를 開催, 石油 需要抑制을 爲한 長期的 構造政策을 協議, IEA 全體의 目標로서 ① 1990年代 前半에 石油火力發電을 全廢한다. ② 重油火力發電所의 新規建設을 禁止— 등을 議決했다.

### 中共과 技術협정 이태리 原子力委員會

이태리 原子力委員會는 지난 5月 19日 中共과의 核融合, 增殖爐, 核燃料 加工 등 原子力



## 海外 短信

## 海外 短信



技術分野에 대한 協定에 署名했다. 同協정은 中共이 西方側 國家와 行한 최초의 原子力協力으로서 期間은 2年間이다.

### 特許權 購入交渉開始 英 NNC, WH 와

英國의 내쇼날·뉴크리어 코퍼레이션 (NNC)은 이번에 中央電力廳 (CEGB)으로부터 1982년부터 건설할 110만kW 加壓水型爐 原電建設의 發注內示를 받고서 美國의 웨스팅하우스社로 부터 특허권을 구입하는 교섭을 開始했다고 한다.

### RI 實態調查團 파견

#### 日原産, 中共科技 초청으로

日本 原子力産業會議 (JAIF)는 中共 科學技術 委員會의 招請을 받고 6月 10일부터 23日 까지 2週間 「訪中 放射線 利用 調查團」을 派遣키로 決定하였다. 中共은 지난해 11月, JAIF가 主催한 제14차 日本 아이소토프會議에 RI 各分野의 專門家 등 7명의 代表團을 파견했다.

### 10萬달러 罰金命令

#### B & W社에 NRC서

美國原子力 規制委員會 (NRC)는 지난 4月 10日 바브콕스 엔트윙콕스 (B & W)社에 대하여 同社製造의 原子爐에 關한 安全情報를 NRC에 報告하지 않은 것은 規則違反으로서 10萬달러의 벌금을 支拂하도록 命令 했

다. NRC가 原子爐 메이커에 罰金을 명령한 것은 이번이 처음이다. NRC 관계자에 의하면 작년 3月에 發生한 TMI 事故의 調查結果가 B & W社의 規則違反이 明白하며 더우기 B & W社는 過去 4回나 重大한 安全情報를 報告토록 指示했으나 NRC에 報告치 않았다고 한다. NRC가 指摘하고 있는 重大한 安全情報에는 ① TMI 事故에 따른 긴급시의 運轉要領의 不充分 ② 事故時의 一次 冷却펌프의 使用 및 蒸氣發生器에의 給水 등 몇가지의 原子爐 條件下에서의 充分한 安全解析의 欠如 ③ B & W社製 原子爐를 使用하고 있는 電力會社로 부터 指摘된 安全問題에의 對應의 欠如가 포함되어 있다.

NRC의 빅터-스테로 檢査實施局長은 또한, B & W社에 對하여 重大한 安全情報를 適時에 效果的으로 收集, 評價, 報告 (普及)하기 위한 시스템을 確立하도록 命令했다.

### 原子力開發에 贊成

#### 商業再處理 등

#### 勸告 - 州 原子力諮問委

텍사스는 原子力에 贊成한다. 26人的 委員으로 구성된 텍사스州 原子力諮問 委員會의 報告書는 原子力開發에 好意的인 勸告를 넓고 광범위하게 다루고 있다.

同 委員會는 原子力發電에 關한 州의 政策을 調查하고 州內의 原子力開發에 關聯되는 必要한 立法勸告를 하기 위하여 1978年 12月에 設置되었다.

委員會가 勸告한 主要事項은 ① 聯邦政府는 既使用燃料의 商業再處理를 장려하는 政策은 再確立할 것.

② 텍사스州 公益事業會는 電

力料金에 CWIP (建設工事的 推進狀況)을 導入하는 것을 케이 스 바이 케이스로 考慮할 것.

③ 州議會는 低레벨廢棄物施設의 必要性을 認識할 것.

④ 內國稅收入 코드를 改正하여 디코미손닝과 處分의 基金을 免稅할 것.

⑤ 高레벨 廢棄物 處分場의 立地에 關하여 텍사스州는 적절한 사이드를 가지고 다른 州가 協力을 거부하지 않는 限 聯邦政府에 協力할 것 등이다.

原子力諮問委員會의 報告書 「텍사스州의 原子力=主要問題點과 改策勸告」는 텍사스州 에 너지·天然資源審議會에 送付되었다. 同 審議會는 知事와 副知事が 共同議長이며 州의 에너지政策을 調整하는 權限을 가지고 있다.

### 高轉換率 PWR를 設計 西獨, KFK와 KWU社

西獨 칼즈레 原子力센터 (KFK)와 크라우트 벨그 유니온 (KWU)社는 이번에 높은 轉換率을 가진 新型 PWR의 設計概念을 完成시켰다.

新型 PWR 爐心은 現行의 것을 半分으로 壓縮한 高密度構造로서 核燃料는 現行의 3% 농축우라늄 대신에 8% 농축 우라늄 7~7.5%의 플루토늄 富化우라늄을 使用하고 있다. 이 結果, 燃料利用效率은 約 5倍가 改善되며 0.9를 넘는 轉換率 (現在의 輕水爐 轉換率은 約 0.6) 이 可能해진다.

美國의 스팅포드實驗爐 (1977

## 海外 短信





年以來 輕水增殖爐로 運轉)의 經驗을 基盤으로 하여 開發된 新型 PWR의 設計概念은 토륨·우라늄 233·사이클이 아니고 플루토늄·사이클로 되어 있는 것이 결점이다.

現在, KFK와 KWU社는 安全性을 포함한 PWR의 技術的인 實用可能性을 調査할 數個年計劃을 세우고 있다.

## 日原産, 一本松珠磯 副會長 退任 第29次 JAIF 定期總會에서

일본 原子力産業會議는 지난 5月 28日 日本工業클럽에서 제 29차 정기총회를 개최,

① 79年度 業務報告와 收支決算

② 80年度 事業計劃과 收支豫算案

③ 任期 만료된 任員의 改選등을 承認하고 80年代를 向한 새로운 出發을 하였다. 今年度의 主要 事業으로서는 ① 原子力開發을 위한 國民의 合意

의 確立 ② 綜合的인 安全對策의 推進과 原子力施設에 關聯되는 地域, 水産業과의 共存對策, 立地推進上의 새로운 政策의 確立 等이며 主要인원 개선으로는 지금까지 7년간을 副會長으로 在職한 이쁜마쓰 (一本松珠磯)氏가 退任하고 後任에 日本原子力發電(株)의 會長인 시라자와 도미이찌로 (白澤富一郎)氏가 선임되었다. 이번 에 퇴임하는 잇본마쓰씨는 韓·日兩國 原子力産業의 開發에 많은 協력을 해온 日本 原子力界의 主要人士이다.



## 세미나·간담회

### 제2회 月例 原子力懇談會 原子力發電기자재 國產化를 主題로

當會議는 4月 24日 한국전력 을지로 별관 강당에서 제 2회 월례 원자력간담회를 開催하였다. 國內 原子力發電 建設에 참여하고 있는 2백여명이 참석한 가운데 原子力研究所 李德善社 研修院長의 사회로 정부의 육성방안 (金均燮 상공부 기계공업국 산업기계과), 「國產化 現實」(李鍾讚 韓國電力 품질관리실장), 「國產化 제조技術」(鄭靜運 현대중공업 기술부장), 「품질관리체제」(金永澤 한국기계 금속연구소 부소장), 「建設 기자재 조달」(鄭理一 현대건설 품질관리부차장)에 관한 主題發表와 질의 응답이 있었다.

### 제3회 月例 原子力懇談會 林昌生 博士, 主題發表

當會議 제 3회 月例 原子力 간담회가 6月 12日 電氣會館 강당에서 開催되었다. 國內 原子力發電 관련 11個社 30여명이 참석한 가운데 林昌生 博士(原子力研究所 노심계통 연구실장)의 美國 TM I 事故 이후 원자력 인·허가와 技術上의 과제를 해결키 위한 「원자력 안전조치」에 관한 主題發表가 있었다.

### 제2회 原子力行政要員세미나 當會議 主催, 26名 參加

當會議가 주최한 제 2회 原子力行政要員 세미나가 6月 16일부터 20일까지 전기회관 5층 강당에서 개최되었다.

우리나라 長期 原子力開發 目標에 따라 原子力關係 人力 需要가 급격히 증가되고 있는 지금 행정요원의 훈련은 時急히 要請되어 왔던 바로 이번 세미나는 原子力常任委員 李炳輝 博士, 韓國電力의 金鍾珠 常任顧問, 原子力研究所의 金裕善 博士의 關係人士 7名이 강의를 담당했다.

### 제2회 研修教育 開催 (NDE Level III Course) 日本 TESCO 社가 担当

當會議에서 主催한 제 2회 NDE Level III General Course 研修教育이 5月 3일부터 20日 까지 (株) 現代洋行의 協찬으로 군포공장에서 開催되었다. ASME Stamp 取得上 必須要件인 Level III 資格者를 國內에서 적은 비용과 期間으로 가지고 養成하여 國家産業 發展 및 技術人力 確保 施策에 기여함이 目的인 同教育은 78年 제 1회와 마찬가지로 日本의 TESCO 社가 담당했으며 8個社 32名이 受講했다.

