

核燃料 再處理 延期의 背景

풀루토늄 使用 禁止

高速增殖 原子爐 建設 中斷



核燃料「풀루토늄」의 再處理, 高速增殖爐建設中斷의 問題가 政治的으로 問題化되자 카터 美國大統領은 지난 4月 8日 核의 平和의인 利用에 關한 새로운 政策을 發表한 바 있다. 특히 核武器의 擴散을 禁止시키려는 美國의 굳은 決議가 その 政策에서 짙게 나타나있다.

카터 美大統領이 提示한 7個項中 5個項을 소개하면 다음과 같다.

- ① 核燃料로써 核武器에 使用될 수 있는 「풀루토늄」의 使用禁止.
- ② 말썽을 빚고 있는 高速增殖型 原子爐 建設作業의 中斷.
- ③ 核燃料 廢棄物로 부터 「풀루토늄」 抽出을 無期限 禁止.
- ④ 「우라늄」濃縮技術 開發 및 國內外 「우라늄」原子爐 燃料의 적정 공급.
- ⑤ 核濃縮 및 再處理技術 輸出禁止.
- ⑥ ⑦ 省略.

美國은 이 같은 措置에 對해 다른 核保有國家들도 協力해 줄 것을 促求한바 있다. 또한 지난 5月 3日 「다우닝街 頂上會談」에 모인 美, 英, 西獨, 日, 佛, 伊, 카나다, 首腦들은 共同聲明을 通해 核武器擴散유도와 核戰爭 危險을 誘發하지 않은 채 全世界的인 原子力 활용 增進方案을 研究하기 爲한 緊急研究위원회 設置에 合意했다고 밝혔다.

지미 카터 美대통령은 頂上회담후 核에너지 使用問題는 극히 中요한 문제라고 지적하고 미국을 포함한 모든 核燃料供給國들은 核物質이 爆發物 製造에 使用되지 않도록 留意해야 할 것이라고 強調했다.

카터 美大統領이 取한 措置가운데 「풀루토늄」再處理의 無期限 延期와 高速增殖爐 建設計劃이大幅變更된 것은 주목할만한 일들이다.

이것은 核擴散防止라는 政治的인 理由만이 아닐 것이라는 추측을 갖게 한다. 美國은 增殖爐의 開發이 늦어지고 있으며 輕水爐에 使用한 核燃料의 再循環이 經濟的面에서 그다지 價值性이 없다는 것과 再處理方法에도 經濟的으로나 技術적으로 아직은 問제가 남아 있고 그 위에 「풀루토늄」의 安全性이나 廢棄物處理의 問題가 얹혀 美國으로서는 核燃料의 再處理와 增殖爐의 開發에 드리어 制動을 걸게 한 要因이 되어 왔다.

더우기 최근 포드財團의 後援으로 21名의 著名한 科學者 經濟學者(그 中에는 노벨經濟學賞을 받은 바 있는 Keunnnth J. Arrow도 끼어 있

核燃料 再處理 問題

美エネルギー 研究開發廳은 1980年代에 增殖爐 燃料의 再處理實證工場을 6億弗을 드려 建設하고 試驗할 것을 計劃하고 있다.

現在 再處理의 利益은 增殖爐와 關聯지어 論議되고 있으나 이것을 좀더 短期的으로 보고 批

判하는 이들은 이 兩者는 基本的으로 別個의 問題라고 主張하고 있다. 再處理問題에 關해서는, 지금 이것이 허용될 것인가 永久히 拒否할 것인가를 決定하는 것이 아니라 現實問題는 이제 可하느냐 延期할 것인가 하는데 있다.

포드財團 研究팀의 報告

풀루토늄 回收는 無期限 延期

增殖爐 計劃은 再檢討

Ford 財團 研究「팀」은 太陽「에너지」와 核融合, 其他 新로운 「에너지」源이 다음 世紀까지 大量의 電力を 供給한다는 것에 疑問을 품고 石炭과 「우라늄」의 現在埋藏量이 過小하게 推定되어 있으므로 未來의 「에너지」源은 亦是 이 兩者가 가장 適當한 것으로 判斷하고 다음과 같은 結論을 내렸다.

長期計劃上 障害를 주지는 않는다.

◎ 廢棄物處理計劃은 促進하고 많은 改善을 해야 할 것이다. 再處理는 廢棄物 處理를 위해 서는 必要치 않다.

大量的 軍用, 再處理廢棄物은 實證計劃의一部로서 安全하게 處理해야 할 것이다.

◎ 最近 擴張된 政府의 「우라늄」濃縮 3工場의 能力은 1980年代에는 充分하여 昨年議會에서 否決된 民間의 새 工場은 必要없으며 政府의 第4의 工場援助計劃은 野心이 지나치다고 본다.

◎ 「우라늄」資源의 評價計劃은 거의 모두 民間에 依賴하고 있으므로 修正해야 할 것이다.

◎ 原子爐의 安全에 關한 「라스프센」報告는 不確定 事項을 혼자하게 過小評價하고 있다. 方法論의 缺陷이 있어 事故의 危險推定이 500分의 1로 줄어들 可能性이 있다.

○ 우리 국민 모두가 전사라는 결의와 필승의 신념
으로 둥쳐 민방위대열에 앞장섭시다.