

中共의 原子力開發現況

中共의 原子力政策에 責任 있는 9 名의 使節團이 9 月 16 日부터 12 日間 日本을 방문했다.

그들이 밝힌 中共의 原子力開發 狀況은 다음과 같다.

中共의 全般的인 에너지 分布를 살펴보면, 石炭埋藏量은 北部와 北東部に 풍부하고 水力은 南西部에 集中되어 있다.

이와 같은 에너지資源의 不均衡 分布때문에 現在의 1 次 에너지源은 電力의 送電과 石炭 輸送에 어려움이 있어서 中共은 東部와 廣東 地域에 原子力發電所 開發과 建設 計劃을 갖고 있다.

中共은 來年부터 10 年間の 原子力發電 計劃을 세우고 있다.

現在로서는 發電所 原子爐型은 輕水爐이고 그들 스스로 300 메가와트 (MWe) 原型原子爐 設計를 完成할 計劃이며 600 MWe 發電所 設計를 考慮中이다. 重水爐 (HWR) 과 고속증식로 (FBR) 에 대한 研究도 行해지고 있다.

輕水爐 300 MWe 가 採擇된 것은 첫째 一般的으로 경수로 技術은 完全하다고 받아들여지고, 둘째 中共의 冶金術, 製作技術, 力量 等の 現水準이 이 정도 규모를 遂行할 수 있기 때문이다.

中共은 重水, 지르코늄, 重水爐에 필요한 材料를 갖고 있어서 후난省에 重水爐를 建設할 計劃이다.

中共은 責任 있는 基礎研究를 爲해 15 個의 研

究所를 運用하고 있다. 中共國土의 大部分이 탐사가 안되었기 때문에 우리들의 總理藏量은 알 수가 없지만, 現在 開發된 우리금鑛으로부터 生産만으로도 原子力發電所 15,000~20,000 MWe의 燃料에 充分하다.

우리금 採鑛, 精製, 鑛物分析에 약 5 萬名이 從事하고 있다. 中共은 氣體擴散法의 濃縮工場을 갖고 있고, 테스트를 끝낸 원심분리기에 의한 研究가 進行되고 있으며, 또 레이저 光線 濃縮에 관한 研究와 開發을 計劃하고 있다.

中共은 1960 年代에 再處理 工場을 建設했고, 플루토늄 生産을 爲해 Gas Graphite 原子爐가 使用되며 스제완省에 核融合 研究所가 있다.

200 種 以上の 放射線 同位元素 (RI) 가 生産되고 있으며 이를 1985 年까지는 360 種으로 늘릴 計劃이다.

現在 中共의 原子力船은 軍用으로만 局限되고 있지만, 現在 保有하고 있는 原子力潛水艦 외에 原子力 商船도 建造할 計劃으로 있다. 또한 中共은 IAEA 에의 참여를 努力하고 있다.

中共은 그들 스스로의 技術開發과 急進하는 日本의 原子力技術, 新型 轉換爐 (ATR) 開發 經驗을 日本으로부터 배우기를 원하며, 兩國은 原子力 平和利用을 爲한 交流의 重要性에 同意하고 있다.

※ 알 림

本号 1980. 11·12 号는 事情에 依하여 發刊치 못하였습니다.

— 편집실 —