

國際共同計劃에 參加를

事業計劃

原子力開發을 두고 냉엄한 内外環境 속에서 原子力發電을 추진함과 아울러, 국제적으로 「既開發國」으로서의 지위를 획득하고 日本의 核燃料사이클을 확립해 나가기 위해서는 核燃料사이클의 各事業에 관하여, 에너지 政策, 産業政策上的 觀點에서 서로 유대를 가지면서 事業化 및 그 전진한 발전을 꾀할 필요가 있으며, 各

事業의 事業計劃의 策定과 아울러, ①各事業의 事業計劃에 의거한 發展段階에 따른 필요한 立法措置, ②事業化와 一体가 된 형태로서의 研究開發必要資金의 確保對策, ③關連産業體制整備에 대한 검토 - 등이 이루어질 것이 기대된다. 또한 國際的 動向에 대응해 나가려면, ①資源開發을 위한 資源國에 대한 投融資, 經濟協力등, ②資源國을 포함한 國際共同濃縮事業의 검토, ③核燃料銀行에의 參加, ④플루토늄 國際管理의 具體化 - 등에 대하여 積極的으로 대처할 일이 필요하다고 생각된다.

△ 天然우란 ①中核企業을 주축으로 한 自主開發의 推進에 노력한다. 이를 위하여, 우란 資源確保對策委員會의 積極的 活用을 꾀하는 동시에 地域別로 一社씩 「中核採鉍·開發企業」을 설립한다. 2000년 까지는 6천 7백톤 U 308/年 정도의 海外開發을 행한다. ②新規長期契約의 確保, ③低品位鉍, 海水우란 등의 代替的 우란 確保手段의 技術開發의 推進, ④우란備蓄對策의 推進, ⑤國際核燃料銀行構想에 대한 대응 - 등을 행한다.

△ 濃縮우란 ①國產濃縮工場의 開發·建設을 도모한다. 이를 위하여 遠心分離機製造體制를 확립하고, 2000년도까지는 5천톤 SWU/年 정도의 工場規模로 한다. 이밖에 國際共同事業등에 의한 濃縮우란供給의 安全化를 도모한다.

△ 燃料加工 部品을 포함한 完全自主生産體制의 확립과 輸出의 추진을 꾀한다.

△ 再処理等 ① 第二再処理工場 및 이에 따른 既사용분의 燃料貯藏, 플루토늄 保管, 플루토늄 加工, 高 level 廢棄物 固化, 高 level 廢棄物 保管, 輸送을 위한 各施設建設에 노력한다. 再處理第二工場은 5톤/日 정도의 處理能力을 갖도록 하고, 1990년도부터 같은 規模의 第三工場을 1993년도부터 각각 採業開始하도록 한다. ② 플루토늄의 利用은 60톤MOX/年 工場을 1983년부터 가동, 있따라 400톤工場을 1990년도, 1993년도에 각각 가동케 한다. ③ 核燃料 park의 設立에 대하여 事業實施体制의 確立, 立地, 環境對策의 確立, 技術의 國産化, 資金의 確保, 技術基準의 整備등을 추진한다. ④ 核不擴散을 에워싼 國際情勢에 대한 대응책으로서는 플루토늄 國際管理, 核不擴散技術의 開發, 地域核燃料사이클 센터와 既使用分 燃料의 國際貯藏등이 큰 課題가 된다.

△ 廢棄物의 處理處分 低 level 廢棄物은 減容化 및 加工事業등에 있어서 集中處理化 및 最終處分の 確立, 推進을 도모한다. 高 level 廢棄物은 固化技術의 開發 保管体制의 確立이 중심 과제가 된다.

3 분의 1을 自主開發로

우란 確保

△ 中核企業을 추축으로 한 自主開發의 推進

우란의 自主開發은 單純買鉞이나 融資買鉞등에 비하면, risk가 있기는 하나, 성공하면, 日本의 우란 安定供給確保에 있어서 커다란 공헌을 하게 된다. 日本으로서는 新規必要量의 3분의 1을 自主開發 한다는 目標을 향하여, 앞으로도 적극적으로 採鉞開發을 추진해 나갈 필요가 있다.

앞으로 필요하게 될 採鉞投資와 民間企業등에 의한 投資趨勢와의 차이가 커질 것이며, 政府로서도 이 격차를 메우기 위한 적절한 施策을 할 필요가 있다. 한편 民間으로서도 大規模의 project 등은 一社의 資金負擔에도 한계가 있게 마련이므로, 資金과 技術을 결집하여 採鉞을 추진할 体制를 시급히 정비할 필요가 있다.

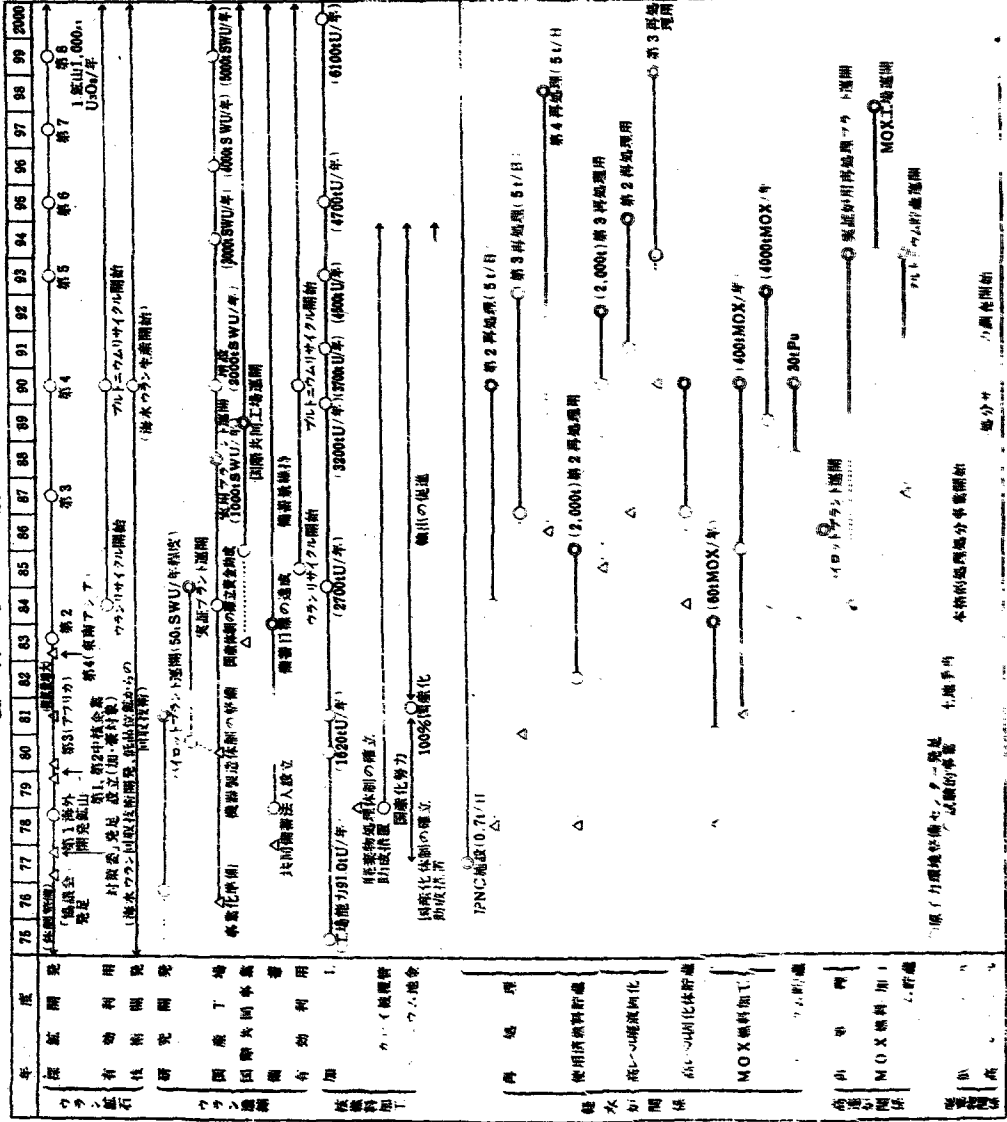
採鉞·開發의 推進体制로서는 電力·非鉄金屬, 商社등의 관계 업체가 협력하여 資金·技術을 結集하여, 政府의 후원을 얻어 施行하기로 한다. 구체적으로는 우란資源確對策委員會를 적극적으로 活用하면서 우선 캐나다, 오스트레일리아의 有望 project 를 대상으로 各地域에 一社씩 中核的인 採鉞開發企業의 設立을 검토하기로 한다. 當該企業은 각각 캐나다, 오스트레일리아 全域을 대상으로 삼는다.

앞으로 中核企業은 日本의 우란採鉞開發의 中核的役割을 담당하고, 自主開發目標의 達成에 전력을 기울이도록 한다.

△ 우란 備蓄對策의 推進

日本은 原子力發電燃料에 있어서, 原料를 비롯하여 轉換·濃縮등 매우 많은 부분을 해외에 의존하고 있어서, 최근의 供給國의 核政策을

全 体 事 業 計 画



本格的な建設は、1981年開始
7. 建設完了
本格的な建設は、1981年開始
7. 建設完了
本格的な建設は、1981年開始
7. 建設完了

建設完了

建設完了

반영한 供給規制의 움직임과 아울러, 供給의 不安定性이 매우 높다.
原子力發電의 安定的 運轉에 의한 電力에너지의 安定確保를 위하여, 긴급시 대책으로서, 1년분의 濃縮우란을 비축할 필요가 있다.

비축은 電力會社가 協力하여 하기로 하고, 1979년도부터 실시하여 1983년도 말에 소요 비축량을 달성하기로 한다.

△ 国産濃縮工場의 建設推進

国産工場의 建設은 安全供給의 확보, 技術革新, 将来의 濃縮役務에 관한 bargaining power의 形成, 自主技術保有에 의한 安全保障의 확립, 장래의 비축, 機器輸出에 대한 대응책이란 관점에서 매우 중요하며, 적극적으로 추진할 필요가 있다.

이를 위한 事業体制確立은 急先務이며, 実証 plant에서 実用 plant로 移行하는 과정에 있어서 官民의 協力体制을 만듦과 동시에 소요 資金調達에 있어서 民間으로부터 상당한 협조를 얻을 필요가 있다.

또한 国産濃縮工場의 建設計劃表에 맞추어 遠心分離機製造体制의 확립을 꾀할 필요가 있다.