



方式에 의한 계획과는 별도로 추진하기로 하고 있으며, 各方式의 성과 및 國際協力の 성과를 포함해서 Advanced Concept Facility로 집약해 나가기로 하고 있다.

日本에서는 第2段階核融合研究開發基本計劃

에 따라 臨界플라즈마試驗 JT-60의 實驗·建設이 추진되어 왔는데, 앞으로 第3次核融合研究開發基本計劃을 작성하는데 있어서 日本도 토카마크方式 및 토카마크方式 이외의 방식을 포함한 전체적인 계획이 수립될 수도 있다.

日本原産

事業計劃의 基本方向

— 産業基盤의 強化를 推進 —

다음은 1985년 6월 5일 日本原子力産業會議 定期總會에서 承認된 1985年度 事業計劃 基本方針의 要旨로써, 日本原子力界의 現況과 展望을 간결하게 알아볼 수 있다고 생각되어 소개하는 것이다.

1985年度는 지금까지의 原子力發電의 定着化時代에서 부터 主力電源의 時代를 向하여 本格的으로 출발하는 해로서, 이를 위하여 여태까지의 原子力計劃과 内外情勢를 다시 한번 살펴 開發戰略, 研究開發에의 活力維持, 技術의 産業化, 開發投資, 輸出問題 등의 課題에 대해서 關係者들의 論議를 거쳐서 原子力産業의 技術的, 經濟的基盤의 強化策을 講究하여 着實한 推進을 도모하는 것이 緊要하다.

輕水爐에 의한 原子力發電은 앞으로 長期間에 걸쳐 電力供給의 主役을 擔當하게 되므로 輕水爐의 改良高度化를 推進하여 經濟性·信賴性을 一層 向上시키도록 노력하는 것이 必要하다. 또한 지금까지 蓄積된 運轉經驗 및 여러가지 實證試驗, 研究成果의 評價를 기초로 하여 安全問題에서의 合理的인 對應을 圖謀하는 것 역시 必要하다.

核燃料사이클의 確立에 있어서는 特히 再處理技術의 定着化와 進歩를 爲한 各별한 努力이

必要하다. 이를 爲하여 電氣事業者, 플랜트 製造業體, 化學工業 등의 在來産業 및 政府關係機關의 모든 技術을 活用할 수 있는 廣範圍한 協力體制下에서 이를 추진해나가는 것이 必要하다.

原子力發電擴大의 關건이 되는 立地問題의 重要性을 감안, 核燃料사이클施設 및 原子力發電所의 新規立地에 대한 合意形成活動을 積極적으로 展開하는 것이 必要하며, 퍼블릭 어셉턴스(Public Acceptance)의 促進에 관해서는 放射性廢棄物對策이나 低레벨放射線의 影響 등의 問題에 관해서 國民이 납득할 수 있는 形態로 具體적으로 理解를 얻을 수 있도록 하는 것이 바람직하다.

新型動力爐, 輕水爐熱利用, 多目的의 高温가스爐, 核融合, 船舶用爐 등 巨額의 資金을 要하는 技術開發프로젝트를 추진하기 위해서는 研究開發의 優先順位, 國際協力, 技術評價에 대한 檢討가 重要하다.

原子力先進國으로서의 國際的 責務인 開發途上國과의 協力은 原子力開發의 健全하고 安全한 發展에 기여할 뿐 아니라 原子力을 둘러싼 國際情勢의 安定을 위하여 대단히 重要하므로 長期的인 觀點에서 적극적으로 추진할 필요가

있다.

國際核非擴散體制的 確立은 日本의 原子力開發의 健全한 發展과 원활한 國際協力에 不可欠하므로 今年 여름으로 예정되고 있는 第3回 核非擴散條約再檢討會議에 對應하여 民間의 立場에서 核非擴散과 原子力平和利用活動의 調和에 關한 國際輿論의 形成을 圖謀하는 것이 重要하다.

放射性同位元素·放射線利用에 대하여는 尖端技術과 조화될 수 있는 利用技術의 發展을 도모함과 아울러 食品照射의 商業化가 世界적으로 추진되고 있음에 비추어 日本이 이 部門에서 낙후되는 일이 없도록 關係者의 理解를 얻어 對應策을 추진할 必要가 있다.

以上の 觀點에서 1985年度 活動의 重點事項은 다음과 같다.

- (1) 原子力産業의 長期展望의 檢討와 基盤強化.
- (2) 原子力發電의 經濟性·信賴性의 加一層向上.
- (3) 安全規制의 合理化.
- (4) 核燃料사이클産業化를 爲한 條件整備.
- (5) 極低레벨放射性廢棄物의 合理的 處理實施의 促進과 廢棄物處分體制 等 對策의 具體化.
- (6) 立地促進과 合意形成의 推進.
- (7) 技術開發프로젝트의 效率의 推進.
- (8) 原子力 國際協力の 積極的 展開.
- (9) 國際核非擴散問題와 核物質防護對策에 關한 對應策 強化.
- (10) 放射性同位元素·放射線利用技術의 高度化와 더불어 食品照射의 商業化를 위한 環境整備.

제 4 회 고교생 원자력평화이용 작문모집

현대 과학에 있어서 최첨단 기술의 종합적인 결정체로 이루어져 있는 원자력산업분야는 그 이용분야가 점차 확대되어 전력에너지원으로 뿐만 아니라 농업, 공업, 의학, 지역난방 등 우리 생활과 불가분의 관계에 있습니다. 특히, 부존자원이 부족한 우리나라에서는 에너지자원의 개발이 절실히 요청되고 있습니다.

당 회의에서는 학생들이 원자력에 대한 올바른 이해와 관심을 기울여 앞으로 우리나라의 과학기술진흥과 공업입국건설에 선도적 역할을 담당할 인재로 성장하는데 도움이 되도록 원자력평화 이용에 관한 작문을 현상모집하오니 좋은 작문이 발표되어 학교의 명예를 빛내고 과학기술진흥에 도움이 되도록 적극 협조하여 주시기 바랍니다.

1. 제 목 : 가. 우리 생활속의 원자력
나. 대체에너지로서의 원자력 발전
다. 원자력 평화이용(세가지중

택일)

2. 대 상 : 전국남녀 고등학생
3. 원고마감 : 1985. 9. 21(토)
4. 제 출 처 : 우편번호 100 서울중앙우체국 사서함 6583호 사단법인 한국 원자력산업회의
5. 시상 및 특전
 - 가. 최우수상 : 1명 과거처장관상 및 장학금 10만원
 - 나. 우수상 : 2명 원산회장상 및 장학금 6만원
 - 다. 가 작 : 7명 원산회장상 및 장학금 4만원
 - 라. 특 전 : 수상자 전원 원자력발전소 견학
6. 원고매수 : 200자 원고지 15매내외

사단 법인 한국원자력산업회의