

美國 國家에너지戰略 中間報告書 發表

美國에너지省(DOE)은 지난 4月 현재 작성중인 「國家 에너지戰略」의 中間報告서를 發表하였다. 다음은 이 국가 에너지전략 中間報告서에서 원자력과 관련된 내용을 중심으로 한 概要이다.

미국의 부시대통령은 1989년 7월 26일 워트킨즈 DOE장관에게 「국가에너지전략」을 수립하도록 지시했었다. 이 지시와 관련하여 부시대통령은 「새로운 기술적 지식에 근거하여 지구환경문제와 국제정세의 변화에 유연하게 대응할 수 있는 국가에너지전략을 수립함과 아울러 국가적 합의를 형성할 필요가 있다」는 취지의 성명을 발표하였다.

워트킨즈 DOE장관은 이 지시에 따라 즉시 「국가에너지전략」의 수립에 착수해 동년 8월 워싱턴 D.C.에서의 공청회를 시작으로 전미 각지에서 모두 15회의 공청회를 개최해 43주를 대표하는 375명 이상의 증인이 공청회에서 증언했다. 그리고 천건 이상의 문서에 의한 의견이 공청회에 제출되었다.

1. 中間報告書 및 公聽會의 概要

이번에 발표된 中間報告서는 모두 12,000페이지 이상에 달하는 공청회에서의 의견진술, 제출 논문 등을 종합·정리한 것이다. 中間報告서의 구성은 1)에너지수요예측, 2)장래의 에너지공

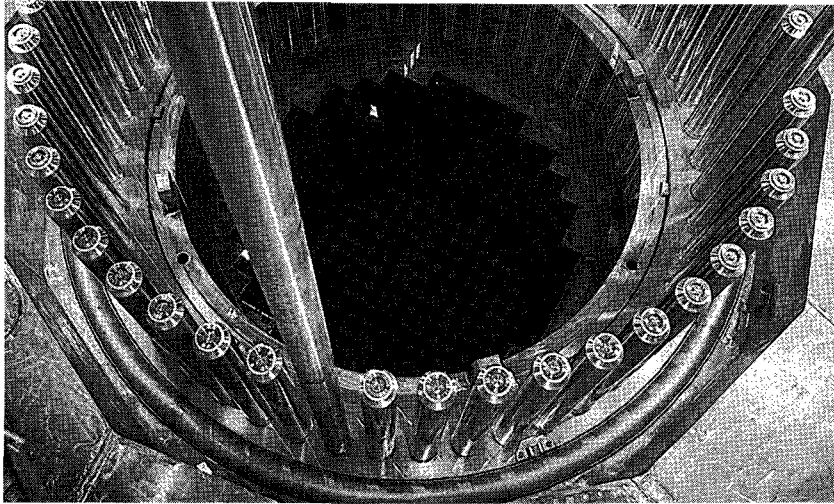
급, 3)환경문제, 4)경제기반 등 4개 부문으로 분류되어 있다. 원자력은 2)장래의 에너지공급에서 석유, 천연가스, 석탄, 재생가능에너지 등과 함께 다루어지고 있다.

각지의 공청회에서는 반드시 모든 과제에 대해 합의를 얻은 것은 아니다. 또 많은 대립된 의견이 명확해진 반면, 정책에 관한 토의를 충분히 할 수 없었다. 그래서 이 中間報告서의 발표와 관련하여 이스턴 DOE차관보는 「앞으로 정책제언을 위한 노력이 필요하다」고 말했다.

2. 原子力政策

(1) 現狀況認識

1989년말 시점에서 110기의 원자력발전소가 가동중이며, 전체 전력공급의 약 20%를 차지해 석탄(56.9%)에 이어 제2위를 차지하고 있다. 그러나 1970년 이후 100기 이상의 원자력발전소 발주가 취소되어 현재 건설중인 것은 3기 밖에 없으며, 1990년대 중반에는 모두 완공될 예정이다. 따라서 원자력산업계는 사실상 정체상태에 직면해 있다.



원자력발전소에 관한 여론동향은 1989년 2월의 조사에 따르면 「장래의 에너지전략에 있어서 원자력의 중요성에 대해」 50%가 「매우 중요하다」고 대답했고, 「약간 중요하다」와 합하면 81%가 원자력발전을 지지하고 있다.

공청회에서 원자력추진파는 원자력은 앞으로도 에너지믹스의 일익을 담당할 것이라는 인식하에 탈석유의존과 에너지 안정보장, 지구환경문제 등에 공헌에 기대를 걸고 있다.

한편, 반대파는 에너지절약에 의한 탈원자력의 가능성과 원자력발전, 방사성폐기물대책의 비경제성, 잠재적 위험의 증대를 들고 있다. 그리고 반대파는 다액의 원자력개발비를 다른 대체에너지(태양에너지, 풍력에너지 등)의 개발로 전환시켜야 한다는 의견을 주장하고 있다.

현재 원자력발전의 장래에 대해서는 불확실성이 높지만, 한편 많은 증언에서 앞으로 원자력발전을 추진해 가기 위해서는 다음과 같은 네가지의 장벽을 제거해야 한다는 일치된 인식을 얻었다.

- 1) 안전성에 대한 일반대중의 불안
- 2) 방사성폐기물의 처리처분문제
- 3) 불확실성이 높은 인허가수속
- 4) 원자력발전소의 가동률, 경제성, 투자위험 등에 관한 불확실성

(2) 공청회에서 確認된 目標

공청회에서는 기존 원자력발전소의 운전과 원자력발전의 유지에 관한 실행 가능한 장래의 옵션으로서 다음과 같은 4개 항목에 걸친 잠정적 목표를 확인했다.

1) 원자력발전소 및 핵연료사이클시설의 설계, 운전에 관한 엄격한 안전기준을 유지해 간다.

2) 사용후핵연료와 고준위 방사성폐기물에 대해서는 시기에 적절한 안전성을 확보하면서, 환경면에도 수용성이 있는 방법으로 보관, 수송, 처분하는 기술을 실증한다.

3) 안전성을 저해하지 않으며 인허가수속을 알기 쉽고 간결한 것으로 개선한다.

4) 원자력발전소 및 핵연료사이클시설의 가동률과 경제성의 향상을 저해하는 장벽을 제거한다(건설기간의 장기화, 인허가수속의 복잡함, 각 주 공의사업위원회에서의 요금설정법 등).

3. 앞으로의 展望

DOE에서는 이 중간보고서의 발표와 함께 국내의에서 널리 의견을 수집하고 있으며, 앞으로도 시설개발에 의해 여론을 수렴하면서 정책을 수립하여 금년 12월에 대통령에게 최종보고서를 제출할 예정이다.