PX－I」 및 서독의 「SNR－300」이라는 두종류의 원형로를 완성시키고, 실증로의 공동건설을 목표로 하는 것이다. 실증로계획에 대해서는 프랑스의 「SPX－Ⅱ」, 서독의 「SNR-II」라는 계획이 제안되고 있으며, 一貫化作業이 난항하고 있었다. 그러나 현재 서독은 소련의 체르노빌 사고이후 원자력개발정책이 흔들리고, FBR 개발추진의 의사가 없으며, 또 계획참가국인 이탈리아는 국민투표로 원자력추진에 브레이크가 걸렸으며, 이번에 프랑스의 계획에 의해 유럽은 FBR개발의 공동전략을 재구축해야만 했다. 이 때문에 「SPX－Ⅱ」, 「SNR－Ⅱ」가 아니라 프랑스의 신계획을 베이스로하는 "제3의 국제협력계획"이 앞으로 책정되는 것이 꼭 필요한 정세라고 할 수 있겠다.

使用에 便利한 新種 SG 플러그 開發

Framatome社는 튜브의 變形을 가져옴이 없이 任意로 除去할 수 있는 蒸氣發生器 튜브플러그를 開發했다. 이 플러그는 記憶能力을 가진 合金으로 만들어지는 것으로 지난 10月에 Framatome社에서 主催한 세미나에서 처음 公開된 製品中의 하나다. 이 會社의 製品/서비스 마켓팅担當責任者인 Charbonnean씨는 이 製品을 곧 市販하게 되기를 希望하고 있다. 이 플러그의 作用原理는 低温에서는 變形된 狀態로 있으나 高温에서 當初 意図했던 原形으로 되돌아가게 하는 것이다. 中心의 合金材料는 內部에 挿入되는 인코넬 690의 被覆材料로 둘러싸여 있어 튜브와 原子炉1次回路의 汚染이 防止되는 것이다.

原電에 의해서 大氣汚染 減少

프랑스 環境廳이 최근 발표한 報告書에 의하면 프랑스의 大氣汚染이 상당히 감소하였다고 한다.

1986年 1年間의 통계수치를 보면 산화유황과 같은 대기오염가스는 10년전보다 거의 절반으로 줄어들었음을 나타내고 있다. 즉, 1980年에 3,500만톤에서 1986년에는 1,800만톤 이었다.

이와 같이 프랑스의 大氣가 맑아진 것은 재래의 火力發電所가 줄어들고, 그대신 原子力發電所로 代替된데에 기인하는 것으로 풀이된다.

Chooz A, 壓力容器 脆化

프랑스 原子力施設安全本部(SCSIN)가 Chooz A 원자력발전소(32만kW, PWR)의 압력용기를 검사한 결과, 압력용기의 손상이 예상이상으로 脆化되고 있음이 분명해졌다. 이 때문에 SCSIN은 동 발전소의 소유 전력회사인 SENA에게 다음 운전사이클 때에 압력용기가 파손되지 않을 보증을 확립할 때까지 동 발전소의 운전재개를 보류하도록 명령했다.

Chooz A 발전소는 프랑스와 벨기에가 공동건설한 프랑스 국내에서 가장 오래된 PWR형 원자력발전소이며, 1967년에 운전을 개시한 이래 20년이 경과했다. SENA는 현재 동 발전소의 안전성 향상을 위한 보안작업에 약 3억6천만프랑을 소비했다.

國際機構

來年부터 核融合發電炉 概念設計 合意

國際原子力機構(IAEA)는 10월 19일 ITER(국제열핵실험로)의 개념설계를 1990년말을 목표로 추진하기로 구주공동체(EC), 일본, 소련, 미국사이에서 합의에 도달했다고 발표했다. ITER 계획은 핵융합발전의 과학적이며 기술적 가능성을 실증하는 것을 목표로 하는 것이다.