

파키스탄

蘇聯의 核潛水艦供給 非難

지난 1月中旬 파키스탄은 蘇聯이 印度에게 4隻의 核潛水艦을 供給하기로 合意를 본데 대해 蘇聯을 非難하면서, 이와 같은 決定은 蘇聯의 非核力化路線에 違背되는 것이라고 했다. 印度는 蘇聯으로 부터 4척의 核潛水艦을 供給받기로 合意를 보았으며, 이 中 한척은 이미 引受했다고 지난 1月 中旬 發表했다.

印度의 潛水艦導入에 關하여 파키스탄外務省의 한 代辯人은 印度가 核力化過程에서 警戒할 만한 進一步를 했다고 말하고, 그 理由는 潛水

艦에 設置되는 原子爐는 安全保障措置의 對象이 되지않기 때문이라고 했다. 또한 이 代辯人은 蘇聯이 印度에게 安全保障措置를 받지않는 原子爐를 供給하기는 이번이 처음이라고 했다.

인도에 대한 核潛水艦 供給問題는 過去 10年間 스리랑카가 繼續 主張해왔고, 印度洋問題를 다루고 있는 國際聯合의 한 委員會에서 檢討中인 印度洋에 核非武裝海域을 設定하는 案에 대해 큰 打擊을 주는 것이라고 이 代辯人은 말했다.

캐나다

重水素含有量 높아 튜브早期交替

Ontario Hydro社와 캐나다의 原子力規制委員會(AECB)는 昨年 가을 Pickering-3號機에서 採取한 壓力튜브 샘플 1個가 많은 重水素를 含有하고 있는 것으로 밝혀짐에 따라 이것이 異例인 現象인지 아니면 지르코늄/니오븀燃料채널이 豫想했던 것보다 빨리 劣化되는데서 오는 現象인지 그 原因을 究明中이다.

昨年 9月 計劃補修期間中에 Pickering-3號機의 燃燒率에 높은 部位에서 採取한 튜브 샘플을 分析해본 結果 끝部分에서 重水素의 含有量이 130ppm 程度 된다는 것을 알았다. 「이 값은 그 部位에서 우리가 豫想했던 것보다 2倍以上되는 것으로 變則적인 것으로 받아들여지는 어려운 것이었다. 그러나 Pickering-4號機의 튜브 約 20個에서 採取한 샘플에서는 이 값

이 豫想했던 것과 거의 같거나 오히려 약간 낮은 편이었다」고 AECB의 原子爐規則局長 Domaratski씨는 말하고 「그래서 우리는 Pickering-3號機를 斷續 運轉해도 된다고 結論을 내렸다. 그러나 豫想外의 現象이 일어났을 때에는 注意하도록 指示해 놓았다. 結局 이 問題는 언제 튜브를 交替하게 되느냐 하는 問題로 歸着된다」고 했다.

「언제 튜브를 交替해야 되느냐? 이것이 바로 우리의 當面問題」라고 Hydro社의 設計開發擔當副社長 Morison씨는 말했다. Hydro社에서는 Pickering의 유니트當 390個의 燃料裝填 壓力튜브를 完全交替하는데는 3億6千4百萬~6億4千5百萬 캐나다幣이 所要되며 이로써 그 壽命이 倍로 늘어날 것으로 期待하고 있으나,