

存在與否를 가려내기 위해서 使用되었다. 沃素-131에 의해 15~30Ci가 放出된 것으로 推算되었으며, 甲狀腺의 最大被曝量은 1人當 0.02 rem으로 計算되었다. TMI地域內的 전체 주민이 받은 甲狀腺의 全集團被曝線量은 1,400~2,800人/remsg가 될 것으로 推算되었다.

人體內的 放射性核種을 識別하고 測定하는 節次인 全身測定에 TMI地域 住民 約760名이 自發的으로 應했다. 測定結果 沃素-131에 의한 人體被曝線量이 2億分の 1 Ci인 最少檢出可能量 以上되는 사람은 아무도 없었다. 이 放射性沃素의 量은 0.012rem以下の 放射線量을 放出

하는데, 이 沃素의 放射線量은 極少量이어서 一般大衆에게서 이것을 測定해 낼 수 없었다. 이것과는 對照的으로 沃素-131은 醫學에서 診療目的으로 使用되며, 例를 들면 放射線을 利用한 診察過程에서 患者들은 甲狀腺에 平均 約 100 rems의 放射線量을 받는다.

알파線을 放出하는 放射性核種은 健康과 特別한 關係가 있기 때문에 科學者들은 環境의 試料에서 이것의 存在與否를 特別히 追跡하였으나, 分析한 모든 試料中에서 알파放射線이 自然속에서 通常 存在하는 것과 大氣中에서의 核武器實驗에 의한 것 以上되는 것은 하나도 없었다.

1985年度 美國의 發電原價

- 原電, TMI事故以後 最高의 設備利用率 記錄 -

美國原子力産業會議(AIF)는 9月19日 1985年度의 電源別 發電原價 조사결과를 公表했다. 이에 의하면 원자력발전이 kWh당 4.3센트, 石炭火力이 3.4센트, 石油火力이 7.3센트이다.

이것은 前年과 비교하면 원자력발전에서 0.2센트의 상승, 석유화력에서 0.1센트의 하락을 보인 것인데, 참고로 1983년은 원자력과 석탄이 3.5센트, 석유가 6.4센트였다.

AIF理事長은 원자력발전의 設備利用率이 TMI사고 이후 最高值인 61.7%를 기록한 것에 대해서 言及하는 한편 다른 여러 外國의 설비 이용율에 비해 아직 낮은 水準에 있음을 지적, 이것이 發電原價를 내리지 못한 원인이 있음을

강조하였다.

各 電源의 燃料費에 대한 조사는 원자력이 kWh당 0.7센트, 석탄이 1.9센트로서 원자력은 1983년 이후 변하지 않고 있음을 명백히 했다.

AIF의 조사는 1969년 이후에 운전을 개시한 운전중인 발전소에 대해서 원자력발전 73基, 석탄화력 77基, 석유화력 11基에서의 데이터를 集計한 것이다. 合計코스트에는 建設費, 燃料費, 廢棄物處分費, 運轉, 維持費가 포함되는 외에 원자력발전에 대해서는 廢爐費가 포함되어 있다.

그리고 미국의 1985년의 電源別 分擔은 원자력 15.5%, 석탄 57%, 석유 4%였다.