

## 헝가리, 次期原子力發電所로 出力100萬kW級 蘇聯製 PWR採擇

Paks原子力發電所の 책임자인 S. 스사보氏에 의하면, 헝가리정부는 同國 5, 6번째의 원자력 발전소에 出力 100萬kW級 소련製 PWR 2基를 채용할 것을 결정했다고 말하였다. 헝가리는 이때까지 次期 원자력발전소에 대해서 出力 44萬 kW級 소련製PWR의 도입을 검토하고 있었으나 체르노빌사고후 출력 44萬kW級 소련제PWR에 格納容器를 설치해서 건설하는 것은 경제성의 관점에서 바람직하지 못하다고 판단, 원자로의

안전성이 높고 1kW當의 發電原價가 廉價인 출력 100萬kW級の 소련제PWR을 도입키로 하였다. 차기 원자력발전소 5, 6호기의 立地地點에 대해서는 현재 Paks원자력발전소 부지에 증설될 예정인데 1987년 중에는 부지 공사에 착수, 1989년 착공, 각각 1994년, 1996년 운전개시를 목표로 하고 있다. 또한 2015년까지 100萬kW급 원자로 10기가 건설가능한 신규사이트를 선정하도록 관계기관에 지시했다.

### ■ 토막상식

#### 「카뎀40」으로 肥滿度 測定

너무 살찌는 것은 건강의 大敵이며, 특히 女性에게는 중대한 관심사로 되어있다. 그러나 많은 경우 여위거나 살찐 것의 판단은 상당히 주관적인 것으로 体重에 의해 결정되기가 쉽다. 그러나 사실은 비만의 정도는 체내의 脂肪의 양이 많은가 적은가로서 정해지는 것으로 체중에서 占하는 지방조직의 비율을 문제삼아야 할 것이다. 너무 살찐 것을 고치려면 단순히 체중을 떨어뜨려서 되는 것은 아니다. 非脂肪組織의 양을 유지한 채 지방조직을 줄임으로서 体重減量을 꾀해야 할 것이다.

휴먼카운터라는 기계로서 인체내의 세슘 137과 같은 방사성물질의 양을 측정할 수가 있는데 自然 방사성 물질인 카뎀40로도 測定할 수 있다. 人體의 構成元素인 카뎀에는 언제나 0.0117 %

의 카뎀40이 混在되어 있다. 그래서 카뎀 40에서 나오는 방사선을 측정함으로써 인체내의 카뎀량을 측정할 수가 있다. 즉, 1그램의 카뎀에는 833피코퀴리의 카뎀40이 포함되어 있다. 이와같은 관계에서 카뎀량을 계산하여 非脂肪조직의 양을 구하면 나머지가 지방조직의 양이 된다. 현대의학에서는 이와같은 방법으로서는 많은 사람들의 体内 脂肪量의 측정을 하고있다. 成人의 경우, 남자에서는 지방함유율이 10~20%로 되어 있으며 여자에서는 25~35% 정도의 값을 나타내고 있다.

우리는 누구나 체내에 포함되어 있는 이 자연 방사성물질인 카뎀40에 의한 体内放射線被曝線量은 年間 대체로 10~20밀리렘에서 이십밀리렘으로 되어 있다.