

日本放射線審議會는 적절한 被曝管理를 행하기 위해 개인모니터링의 대상을 되도록 넓게 하는 것이 바람직하다고 하고 있다. 이것은 보다 낮은 線量밖에 받지 않은 경우에도 지금까지와 마찬가지로 받은 線量の 관리를 신중하게 행하려는 것이다.

새로운 勸告에 對한 各國의 반응은 英國이 今年부터 實施하고 있으며 미국, 프랑스, 西獨에서도 받아들일려고 하고 있다.

라돈(radon)의 被害

美國環境保護廳(EPA)은 8월14일 家屋內의 라돈(라듐元素의 崩壞로 생기는 不活性의 放射性希가스元素)에 관한 安全指針을 公表했다. 이에 의하면 許容量을 空氣 1리터當 4 피코퀴리(1兆分の 4퀴리)로 設定하고 있는데, 美國內에서는 約8百萬의 집이 이 量을 넘고 있다고 한다. 專門家에 따르면 라돈이 원인이 된 肺癌의 死亡者는 年間 5千~2萬名이 될 것으로 推定되고 있는 反面, EPA에 의하면 라돈의 측정이나 住民에 대한 安全基準의 策定에 관해서 지금까지 聯邦政府가 구체적인 계획을 施行하고 있지 않으며 責任을 州政府에 轉稼하고 있다고 하였다. 그러므로 EPA는 라돈의 安全指針(基準)을 設定하고 이 基準以上 레벨의 家屋에 사는 사람에 대해서는 禁煙이나 節煙을 권장하고 있다.

그리고 미국의 會計檢査院(GAO)은 라돈의 건강에 대한 영향과 家屋內 라돈의 低減에 관해서 보고서를 公표하였다. 이 보고서는 「大氣汚染-家屋內 라돈의 위험성은 國民的인 問題로…」라고 題目하여 이번 EPA의 基準設定에도 영향을

주었다.

GAO보고는 라돈의 吸入에 대해서 라돈으로부터의 放射線에 의해, 특히 肺癌의 리스크가 증가하고 있는데 대해서 言及함과 함께 라돈 自身이 氣體이므로 여러가지 라돈源으로 쉽게 家屋內에 들어오고 있음을 소개하고 있다. 들어오는 라돈의 量은 여러가지 要因에 의해서 左右된다. 여기에는 집 돌레나 地下的 흙속에 포함된 라돈의 量, 흙의 透水性, 家屋구조 등이 포함된다. 이 보고는 집안으로 들어오는 라돈을 減少시키는 방법으로 ① 들어오는 經路를 密閉할 것, ② 필터의 設置, ③ 換氣, ④ 土壤의 通風을 좋게 할 것 등을 제시하는 한편 이들의 실시에는 상당한 비용이 들 것이라고 하였다. EPA의 조사에 의하면 라돈 低減의 工事施工費는 한집當 4,300달러에서 1萬5,700달러가 될 것이라고 하였다.

GAO보고는 結論的으로 EPA나 에너지省, 住宅·都市開發省, 國立癌研究所 등 政府의 相關기관은 라돈에 관한 연구에 協力하는 것이 중요하다고 지적하고 있다.

〈家屋內로 들어오는 主된 라돈源〉

