

## 核輻射何處有？安全標準知多少？

### ★環境、日常生活、醫療等都有輻射 → 瞭解就不覺可怕

- 台灣居民**每年**接受**大自然輻射劑量**平均為**1.6毫西弗**。
- 健康健查常用的**X光**、**電腦斷層掃描**等核子醫學都有輻射劑量。
- 每天吸30支煙，一年輻射量**13毫西弗**。

人造輻射

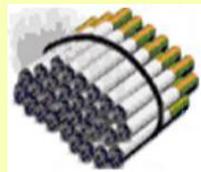


核電廠對廠外民眾造成的最大個人劑量  
(**0.001毫西弗/年**)

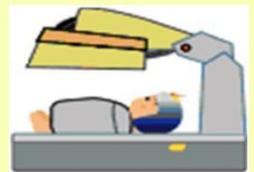
國際輻射防護組織標準  
(**1毫西弗/年**)



腸胃鋇劑攝影  
(**8毫西弗/次**)



每天吸30支煙  
(**13毫西弗/年**)



癌症放射治療總劑量  
(**20000-100000毫西弗/次**)



天然輻射



台灣每人接受天然背景輻射劑量  
(**1.6毫西弗/年**)



印度喀拉拉邦  
高天然背景輻射地區  
(**5-15毫西弗/年**)

### 輻射防護三原則



### ★輻射不可怕 → 防護三原則

- 找適當屏蔽、暴露時間不可太長、保持適當距離

### ★核電廠和核廢料貯存場 → 輻射量遠低於國際安全標準

- 按照國際輻射防護組織標準，非背景輻射的**游離輻射**，每年不超過**1毫西弗**(亦即1000微西弗)為**安全**。
- 核電廠週遭民眾整年接受核電廠輻射量介於0.001-0.015毫西弗，是安全標準的**千分之一**。
- 蘭嶼核廢料貯存場只存放低放射性核廢棄物，環境輻射(0.043微西弗/時)均在自然背景變動範圍內(0.2微西弗/時以下)，**並未因這些低放射性的廢棄物而異常的高**。