

行政院原子能委員會定期記者會



不要把輻射「吃」下去！

原能會加強消費性物品輻射安全定期檢測



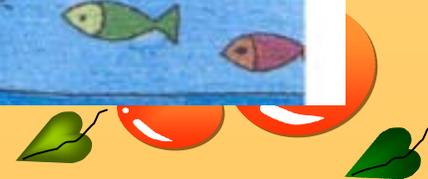
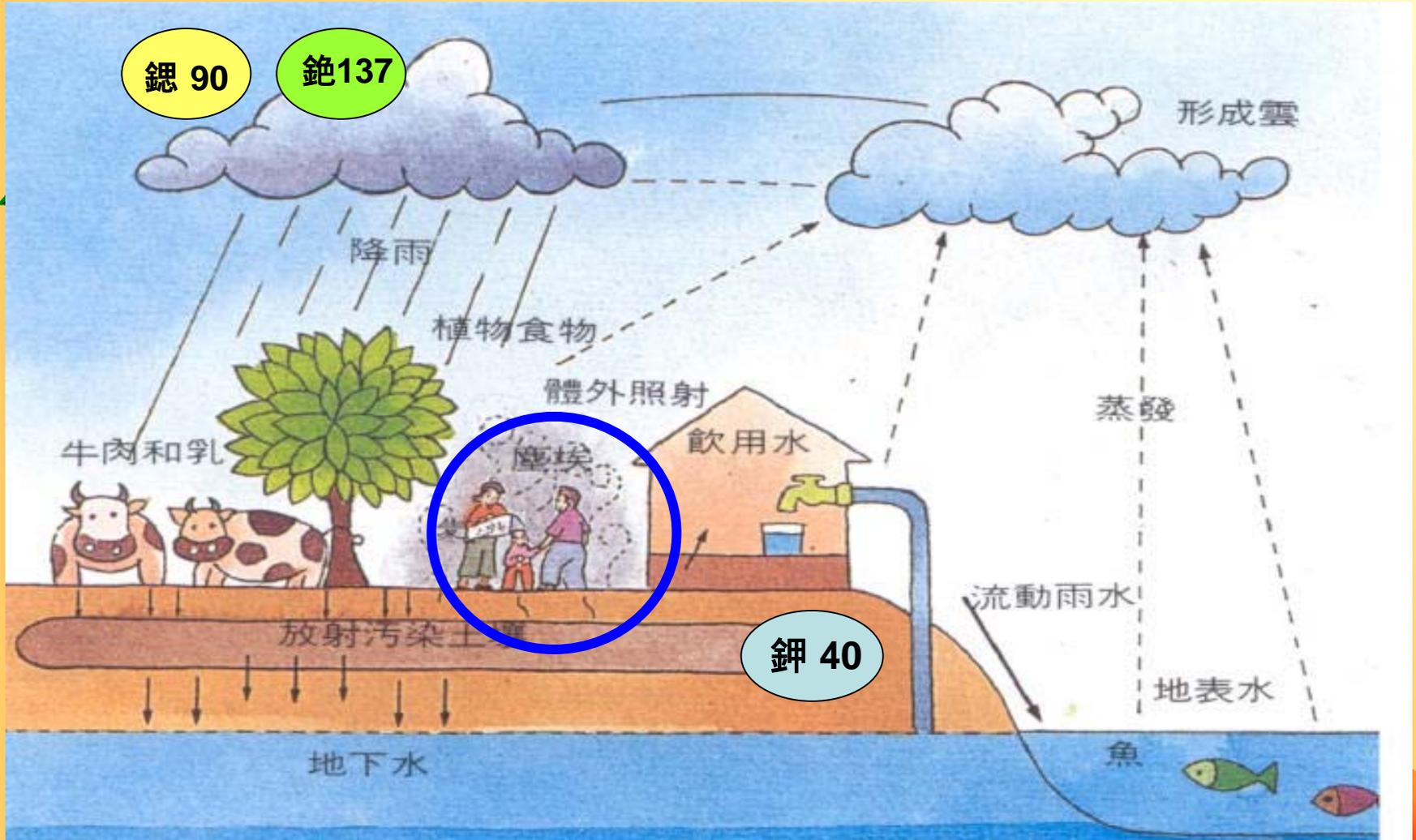
網上公布食品、飲水及建材輻射量

簡報單位：原能會輻射偵測中心

民國100年3月14日

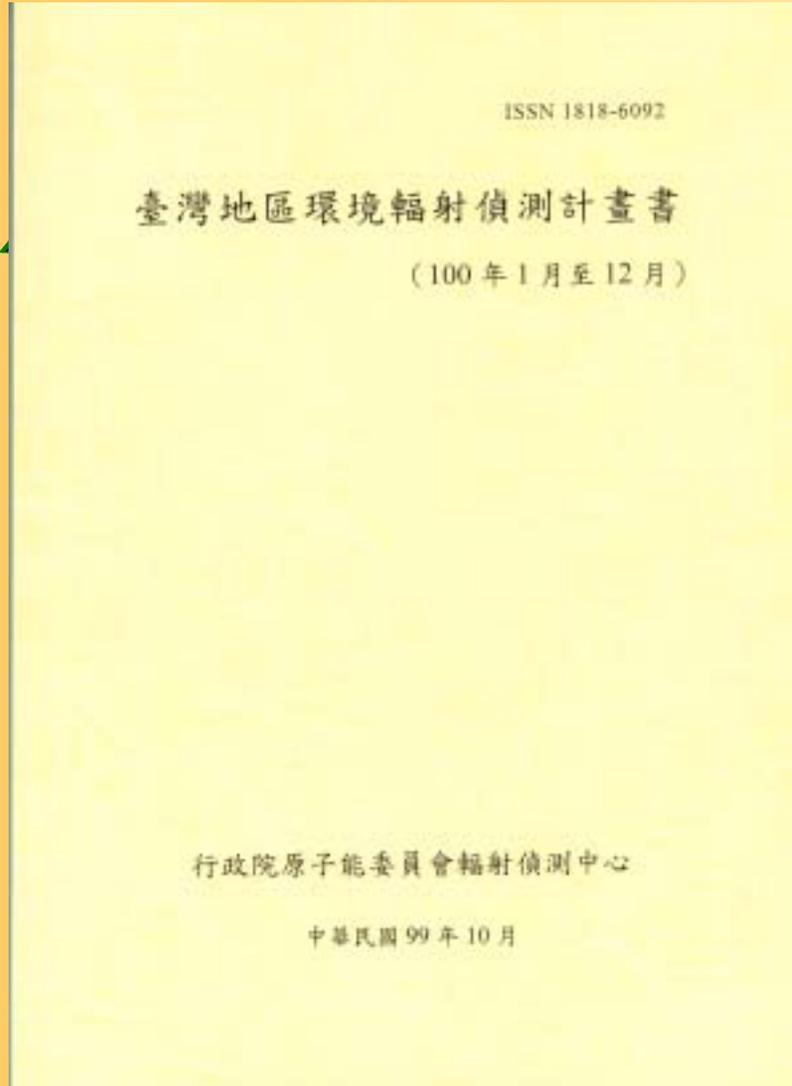


生活環境輻射的來源





輻射檢測計畫



- 偵測中心每年訂定「臺灣地區環境輻射偵測計畫書」，奉原能會核定施行
- 內容：
 - 國產、進口食品
 - 海產物食品
 - 飲用水、礦泉水
 - 國產、進口磁磚建材





食品輻射安全檢測

主要民生食品



【評估國人攝食輻射劑量】



進口食品

網購食品





採樣作業 (主要民生食品)



- 依據行政院農委會公佈國人每年糧食供給量調查報告
- **國產食品**：米、葉菜、根莖菜、水果、海魚、淡水魚、豬肉、雞肉、蛋、麵粉、鮮奶
- **海產食品**：花枝、草蝦、海蝦、鰻魚、鮪魚、旗魚、虱目魚、海藻、牡蠣、蛤蜊





採樣作業(進口食品)



- 參考消費市場提供進口食品產業情報資訊
 - 海產物罐頭
 - 新鮮蔬果
 - 乾果核仁
 - 乳製品
 - 嬰兒食品
 - 飲料
- 採樣地點：大賣場



採樣作業 (網購食品)



- 因應民眾主要飲食習慣及消費趨勢，並使採樣更具代表性
- 臺灣各縣（市）地方農特產品與食品

便利、多元、優惠



【新竹貢丸】 【古坑咖啡】

採樣作業 (網購食品)



產地	食品名稱	產地	食品名稱
新北市	海苔純肉酥	彰化縣北斗鎮	糙米茶
桃園縣新屋鄉	有機蔥	雲林縣古坑鄉	三合一咖啡
新竹縣新埔鎮	石柿餅	雲林縣西螺鎮	頂級醬油
新竹縣北埔鄉	竹塹餅	雲林縣崙背鄉	蜂蜜蛋糕
新竹市	海瑞貢丸	南投縣信義鄉	純果梅汁
苗栗縣大湖鄉	草莓	南投縣魚池鄉	日月潭紅茶
苗栗縣南庄鄉	客家手工醬油	嘉義縣中埔鄉	石蓮花果汁
台中市東勢區	茂谷柑	嘉義市	天然荔枝蜂蜜
台中市和平區	摩天嶺甜柿	台南市	虱目魚鬆
台中市石岡區	紅槽醬	台南市白河區	蓮藕粉



採樣作業 (網購食品)



產地	食品名稱	產地	食品名稱
台南市麻豆區	文旦柚茶	花蓮縣吉安鄉	桑椹汁
台南市下營區	原味鵝肉鬆	台東縣池上鄉	池上有機米
台南市東山區	即溶咖啡	台東縣	洛神花茶
高雄市茄萣區	虱目魚丸	台東縣成功鎮	柴魚花
屏東縣萬巒鄉	豬腳	澎湖縣	鮪魚鬆
宜蘭縣冬山鄉	養生米	金門縣	馬家麵線

19 縣市 32 件食品



採樣作業 (海產物)

- 採樣地點：消費市場、沿海產地



【花枝、草蝦、海蝦、鰻魚、鮪魚、旗魚、虱目魚、海藻、牡蠣、蛤蜊】



接受委託檢測服務



(附件)
試樣加馬地能分析結果

日期: 01-101010

試樣名稱	試樣編號	取樣日期	重量 (g)	核 種 別 別			
				銻-134	銻-137	銻-134	銻-137
加馬粉	L	101.11	0.100	-	-	未檢出	-
以下空白							

備註:

- 本報告僅對所檢試樣負責，不保證其為正式分析物之組成。
- 本報告僅供參考，不具法律效。
- 檢驗日期: 2011年3月1日。
- "-" 表示此種核種在檢出限(1 Bq/kg)以下，未檢出。檢出限為 1 Bq/kg。對於銻-134和銻-137，檢出限為 1 Bq/kg。對於銻-134和銻-137，檢出限為 1 Bq/kg。
- 本報告僅供參考，不具法律效。

檢驗員: 江昌璋
日期: 2011年3月1日

Radiation Monitoring Center
Atomic Energy Council
Executive Yuan
407 CHANG-CHENG ROAD, KEELUNG, TAIWAN
REPUBLIC OF CHINA

IAEA-MRA
TAF

CERTIFICATE

RMC-RA-100007
March 1, 2011

This certificate is to prove that the commodity "Item: Prawn Feed L/C No: 141411010032 dated 24FEB11" of Golden Prawn Enterprise Co., Ltd. has been measured by γ -spectrometry on March 1, 2011. Cesium-134 and Cesium-137 were not detected. (below detection limit: 1 Bq/kg)

Jang-Chang Shueh
Jang-Chang Shueh
Radiation Monitoring Center



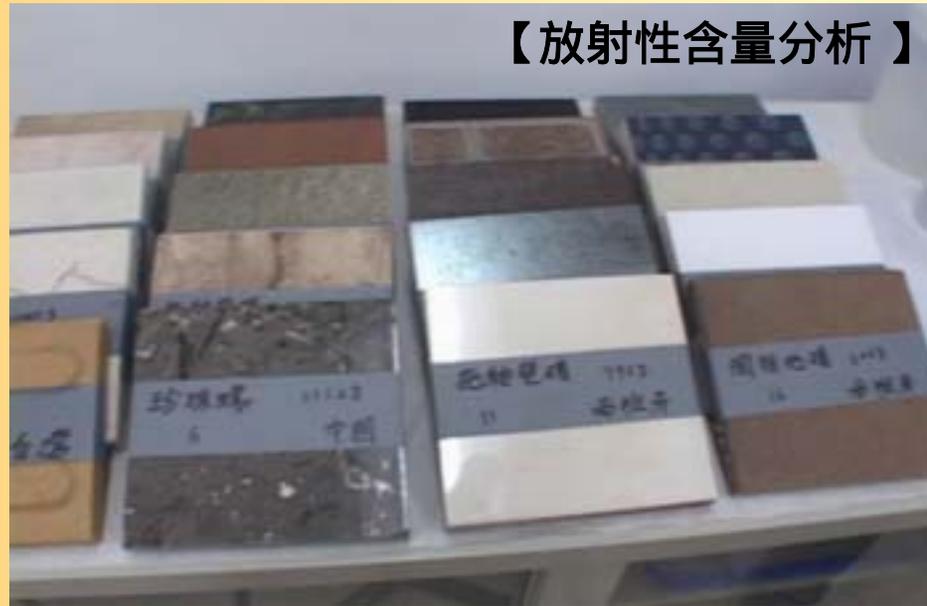
- ☑ 化解民眾對輻射疑慮
- ☑ 提供業者辦理商品輸出國外通關作業



磁磚建材輻射安全檢測



【放射性含量分析】



【表面輻射劑量率量測】





飲用水輻射安全檢測



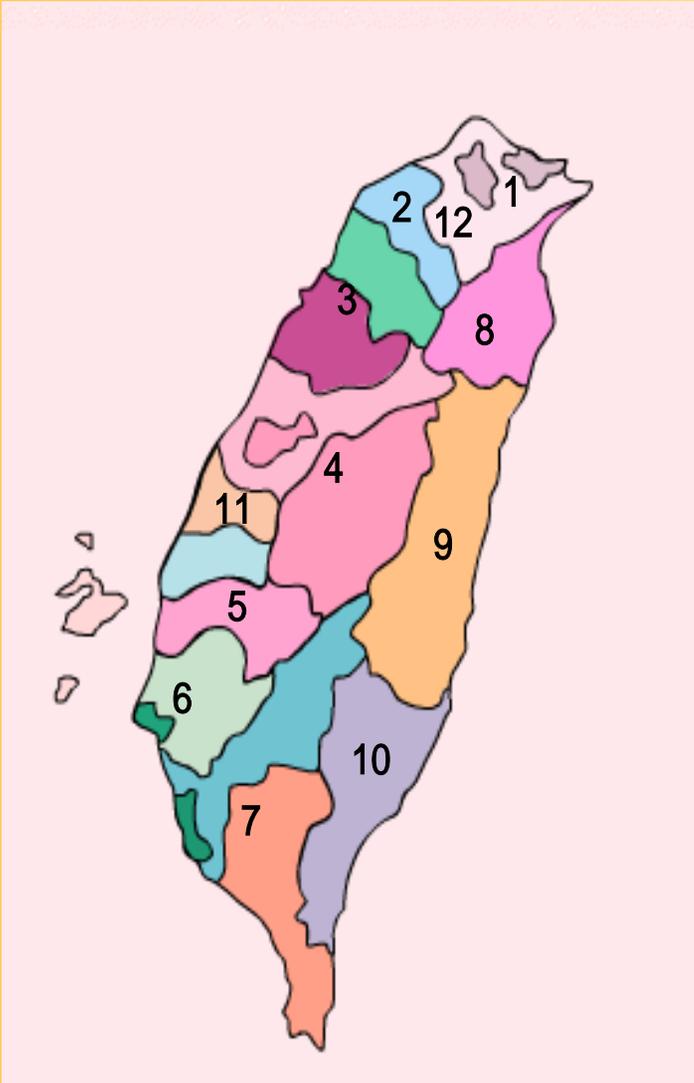
飲用水

礦泉水





採樣作業(給水廠飲用水)

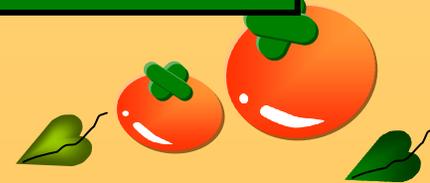


新山 給水廠	平鎮 給水廠	大湳 給水廠	龍潭 營運所
新竹 給水廠	明德 給水廠	東興 給水廠	寶山 給水廠
鯉魚潭 給水廠	台中 給水廠	豐原 給水廠	嘉義 給水廠
水上 給水廠	台南 給水廠	南化 給水廠	烏山頭 給水廠
澄清湖 給水廠	鳳山 給水廠	拷潭 給水廠	坪頂 給水廠
大崗山 給水廠	深溝 給水廠	花蓮 給水廠	利嘉 淨水廠
彰化 給水廠		板新 給水廠	
臺灣自來水公司 12 個管理區 26 個給水廠			

採樣作業(給水廠飲用水)



士林 給水廠	頂北投 給水廠	長興 給水廠	中山樓 給水廠
直潭 給水廠	鹿角坑 給水廠	公館 給水廠	遂道 給水廠
雙溪 給水廠		三角埔 給水廠	
臺北自來水事業處 10 個給水廠			

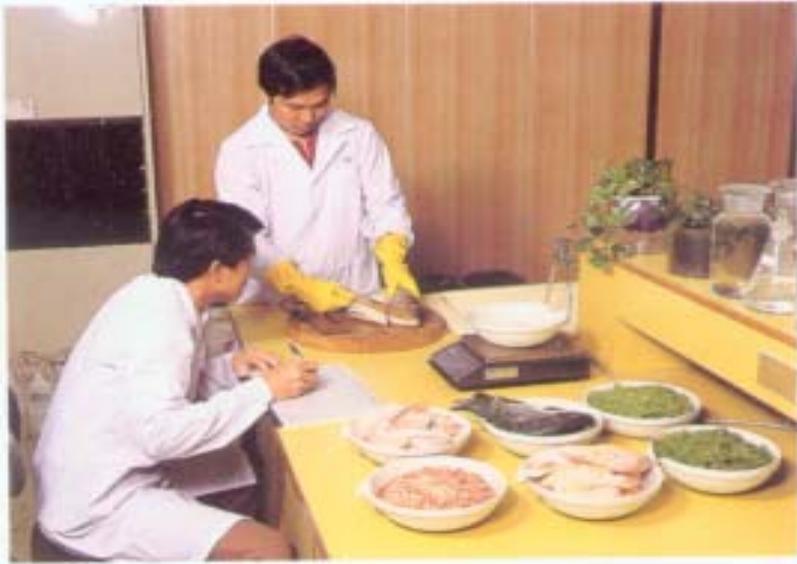


採樣作業 (礦泉水)



台鹽海洋鹼性離子水	德國雷巴哈氣泡水
加樂福天然礦泉水	德國愛寶琳娜氣泡水
悅氏礦泉水	義大利 S.P 礦泉水
波爾天然水	法國進口礦泉水
味丹竹炭水	美國水晶泉水
味丹多喝水	法國愛維養礦泉水
噶瑪蘭天然水	法國富維克礦泉水
PH9.0 海洋深層水	法國Contrex 礦泉水
泰山環保包裝水	法國沛綠雅礦泉水
維大力純水	法國柑橘氣泡水
統一 H2O 純水	雪之泉礦泉水
統一麥飯石礦泉水	Mizu 海洋深層水
Taiwan Yes 深層水	超值純水

食品前處理作業





純鍺偵檢器



化學分析

水試樣



加馬能譜分析



低背景比例計數器

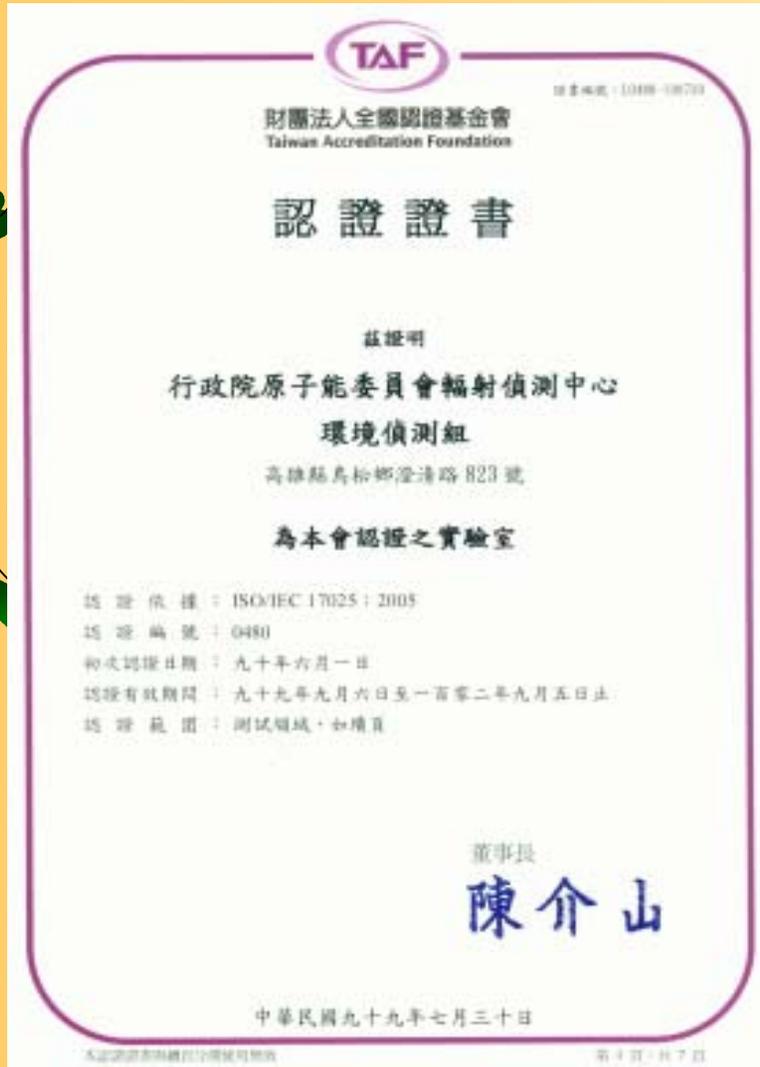


消費性物品輻射安全檢測年作業量

項目	試樣名稱	件次
食品	主要民生食品	141
	進口食品	180
	網購食品	29
	海產物	25
飲用水	給水廠飲用水	72
	包裝礦泉水	60
建築材料	花崗石、磁磚等	80
檢測服務	魚蝦飼料、綠藻、ABS塑膠粒、 能量粉、能量活水、鐳石等	153
總計		740



檢測實驗室認證

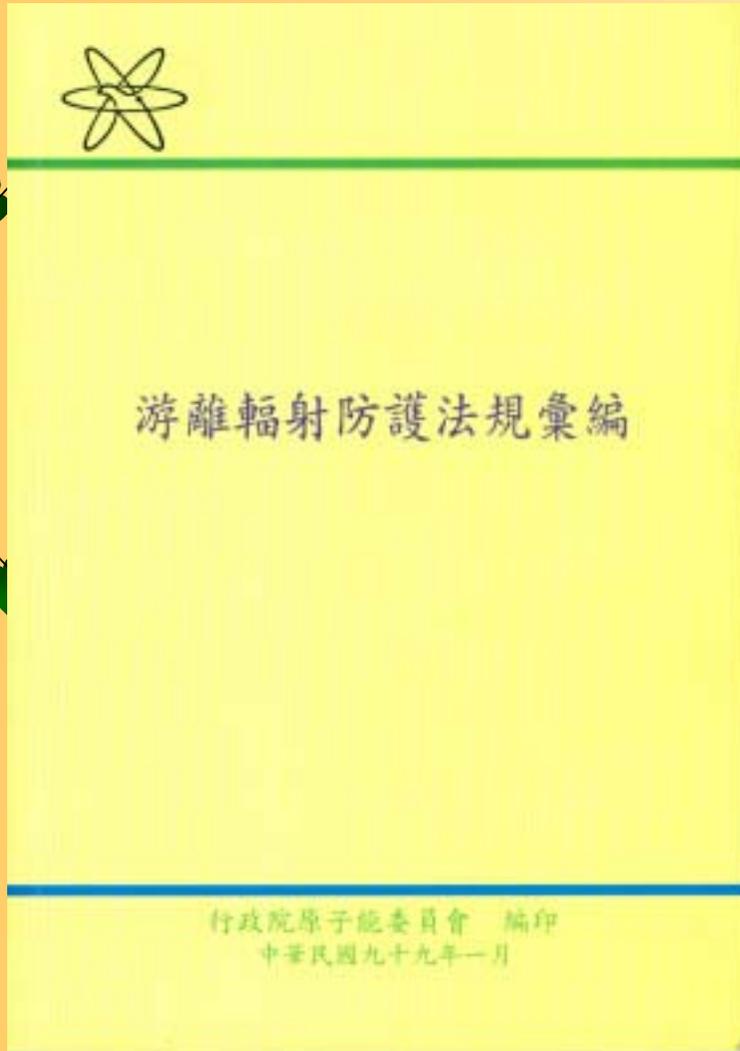


- 本中心於民國 90 年 6 月 1 日通過財團法人認證基金會 (TAF) 認證
- 技術領域 (I : 游離輻射) 測試實驗室
- 每年參加 TAF 舉辦測試領域之能力試驗





檢測結果之相關法規



- **商品輻射限量標準**
(民國 96 年 12 月 31 日
修正發布)
- **天然放射性物質管
理辦法** (民國 96 年 3
月 8 日發布)





檢測資訊公開



行政院原子能委員會輻射偵測中心
ATOMIC ENERGY REGULATORY COMMISSION RADIATION MONITORING CENTER
 負責全國各項環境輻射偵測與調查工作 確實維護國民的輻射安全

歡迎光臨 行政院原子能委員會輻射偵測中心

首頁 >> 環境輻射偵測 >> 放射性落塵偵測

資料查詢 民國99年下半年報 [Go]

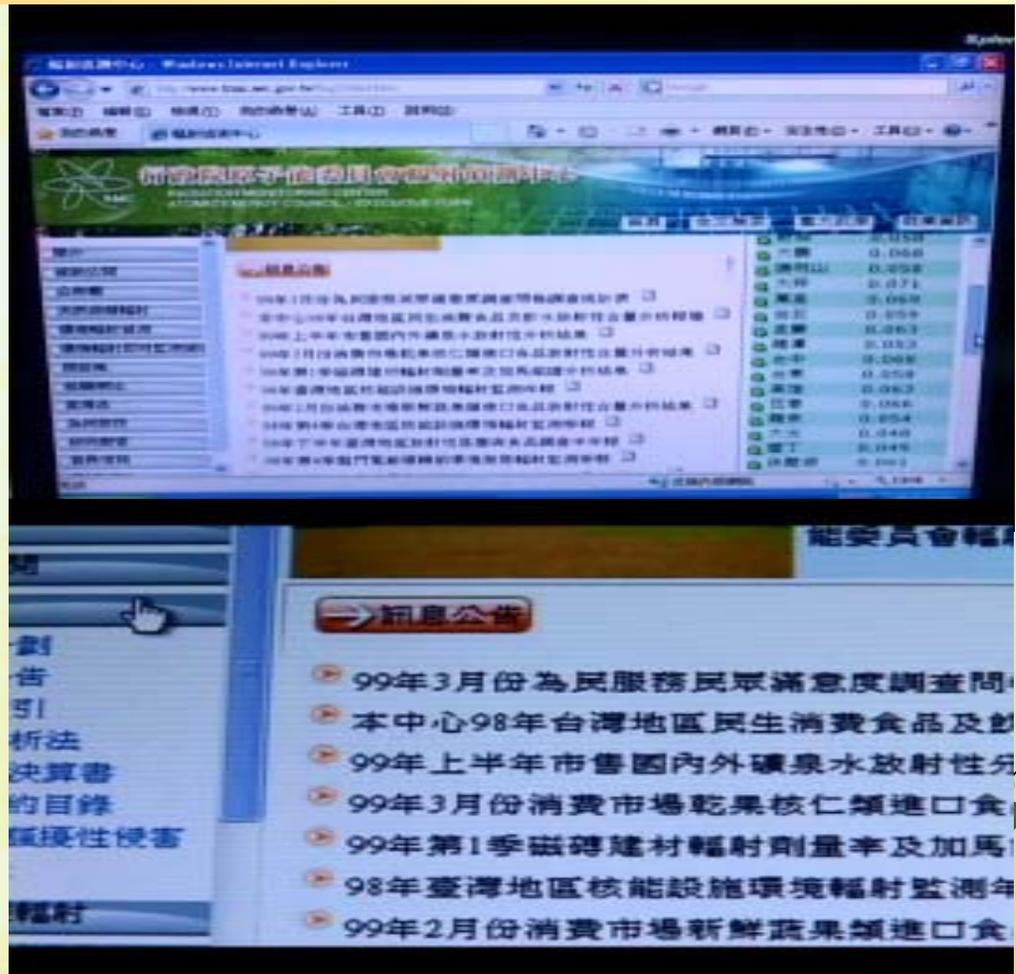
民國99年下半年報

報表名稱	下載檔案	圖表
台灣地區放射性落塵與食品調查	下載檔案	圖表
民國99年7月1日至12月31日		

- 本報告係依據民國99年7月至12月期間，行政院原子能委員會輻射偵測中心執行臺灣地區放射性落塵及其子、孫中放射性核素調查結果，其檢測項目包括直接輻射、落塵、水樣、農畜產物、其他試樣及三大都市主要食品。除採水樣試樣之放射性分析，共計531件次，以下敘述半年來各項環境試樣之偵測結果。
- 直接輻射
- 以熱光劑量計量臺灣地區環境直接輻射劑量率平均0.034毫R/h(0.0037微西/時)。
- 抽氣試樣
- 總貝塔平均活度介於0.11至1.18微Bq/立方公尺，其活度總數計平均為0.102微Bq/立方公尺(加馬能譜分析後尚待修正，經40天天然放射性衰變)。
- 水質試樣
- 總貝塔活度介於0.04至3.69微Bq/平方公尺·月，總活數計平均為0.104微Bq/平方公尺·月(1.01微Bq/平方公尺·天)，經40天天然放射性衰變(SDA)後0.016微Bq/平方公尺·月(加馬能譜分析後尚待修正)。

- 發行「臺灣地區放射性落塵與食品調查半年報」
- 公布於網站 (<http://www.trmc.aec.gov.tw>)

檢測資訊公開



- 發行「臺灣地區放射性落塵與食品調查半年報」
- 公布於網站 (<http://www.trmc.aec.gov.tw>)





結語

- 行政院原子能委員會為營造國人「核安輻安、民眾心安」的生活環境，定期採取各項消費性物品進行放射性含量檢測，綜合歷年來各項檢測結果顯示，均符合游離輻射防護相關法規之規定，無輻射安全顧慮，請國人安心。
- 持續進行並定期公布各項消費性物品檢測資訊，為國人攝食與飲水之輻射安全把關。

