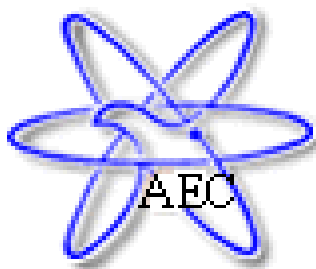


新聞稿

PRESS RELEASE

101年11月20日
(第1頁，共9頁)



行政院原子能委員會

地址：新北市永和區成功路1段80號

電話：(02)22322072

傳真：(02)82317833

蘭嶼輻射真相大白，日本學者搞錯了

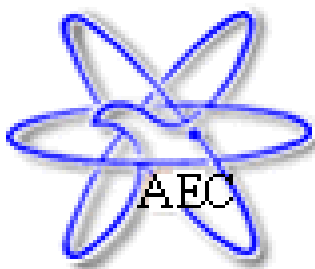
今(101)年11月10—11日，二位日本學者與五位台灣專家學者及原能會輻射偵測中心人員，三方共同在蘭嶼進行環境輻射偵測。日方儀器在朗島舊衛生所水泥牆面的特定一點，測出有異常的輻射值，台方三個單位的偵測結果則在正常範圍內。經原能會核能研究所於11月16日對日本學者使用之偵測儀器進行測試分析，以及原能會相關人員於昨(19)日攜帶與日方同型之新舊兩款儀器赴蘭嶼詳細偵測結果，發現日本學者使用的偵測儀器會受到手機基地台的電磁波干擾。日方於朗島舊衛生所測得偏高的數值，係受當地手機基地台的影響，確認與游離輻射無關，日本學者搞錯了。

國內儀器廠商於獲悉九月初日本學者在蘭嶼的偵測結果後，於近日進口與日方同型的偵測儀器。原能會於11月16日借用該儀器送請原能會核能研究所進行測試分析，發現日方使用的偵測儀器會受到手機電磁波干擾能譜(如附圖一、二)。此外，核能研究所人員亦對日本學者於9月27日提出9月初於蘭嶼偵測發現輻射異常的能譜進行分析，研判該異常的低能量能峰係受到手機基地台電磁波造成的干擾所致。(如附圖三)

新聞稿

PRESS RELEASE

101年11月20日
(第2頁, 共9頁)



行政院原子能委員會

地址：新北市永和區成功路1段80號

電話：(02)22322072

傳真：(02)82317833

為深入求證核能研究所的分析結果，原能會昨日再度邀集輻射防護處、輻射偵測中心等單位人員，攜帶向儀器商借用與日方同型的偵測儀器（BNC SAM-940），以及國外新公司(Thermo)製造的同款偵測儀器，赴蘭嶼對日本學者11日偵測發現有輻射訊號異常的朗島舊衛生所附近詳細進行偵測(圖四、五)。偵測結果發現日本學者使用之BNC SAM-940偵測儀器，將探頭朝向舊衛生所牆壁實施偵測時，會因些微移動或後方人員移動而造成明顯的數值改變。基地台與儀器間無人體阻擋時顯示4179 cps(count per second)，有人體擋在基地台與儀器中間的數值顯示190 cps（圖六至九），與游離輻射的特性完全不相符。

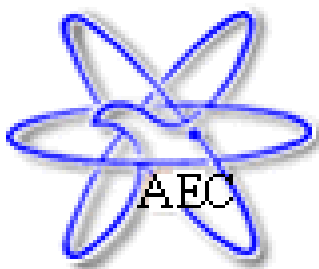
此外，測試發現BNC SAM-940在充電時，會因插入充電插座，造成內部電子磁場，而顯示錯誤數值（圖十）。原能會人員也到椰油村及紅頭村的大哥大基地台附近進行測試（圖十一），由於這兩個村的基地台型式與朗島不同，均無發送會影響BNC SAM-940的電子磁場，所以儀器顯示正常，同時也排除變壓器會造成干擾的證明。經過原能會人員現場詳細偵測後，認為日本學者使用的舊款偵測儀器BNC SAM-940，因為沒有防電磁干擾的功能，在有電子磁場環境下會產生誤信號。而國外新公司(Thermo)所製造的同款新型儀器，則具有防電子磁場的認證，可以有效降低誤信號。

立法委員於11月20日上午在立法院召開記者會的資料總結，提及兩位日本學者於蘭嶼舊衛生所室外測得異常輻射，原能會鄭重聲明係因儀器誤信號所致，因而做出錯誤的解讀結果。另原能會11月11日新聞稿之

新聞稿

PRESS RELEASE

101年11月20日
(第3頁, 共9頁)



行政院原子能委員會

地址：新北市永和區成功路1段80號

電話：(02)22322072

傳真：(02)82317833

附表註記，已明確說明日本學者在蘭嶼舊衛生所的量測數值，並無上午記者會所指有掩蓋事實的說法。

原能會為我國核能安全的主管機關，有責任釐清不正確的資訊，以免國人受到錯誤資訊的影響。現在蘭嶼輻射問題已經真相大白，原能會呼籲民眾對國內的偵測技術水準，以及原能會的偵測能力要有信心。對於蘭嶼地區的環境輻射偵測，原能會期盼能與蘭嶼地方民眾合作，結合地方的監督力量，一起攜手監測蘭嶼的環境品質。

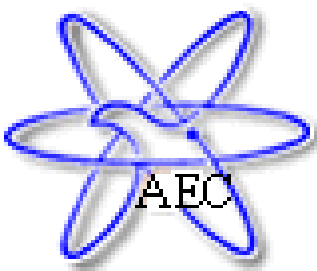
【新聞聯繫人】

- 放射性物料管理局：第二組組長 鄭維申 (0)02-2232-2320
放射性物料管理局：副局長 邵耀祖 (0)02-2232-2302
- 發稿單位：綜合計畫處編訓科
彭志煒科長 (0) 02-82317919 # 2070 (M) 0988-826-692
何 璠 (0) 02-82317919 # 2072 (M) 0988-826-697

新聞稿

PRESS RELEASE

101年11月20日
(第4頁, 共9頁)

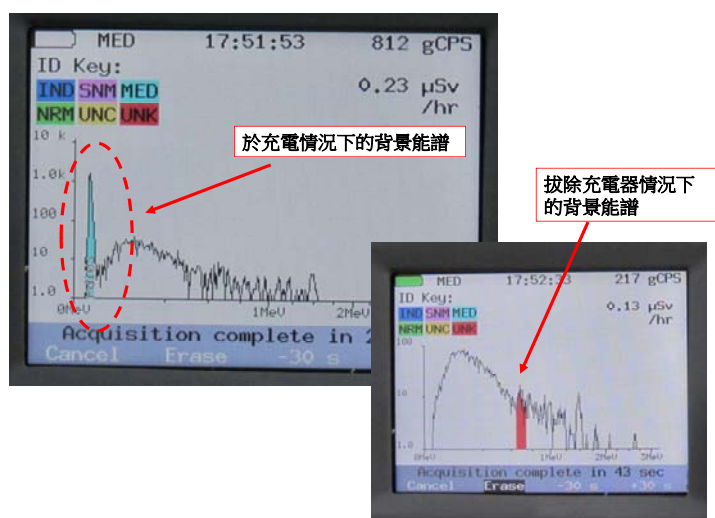


行政院原子能委員會

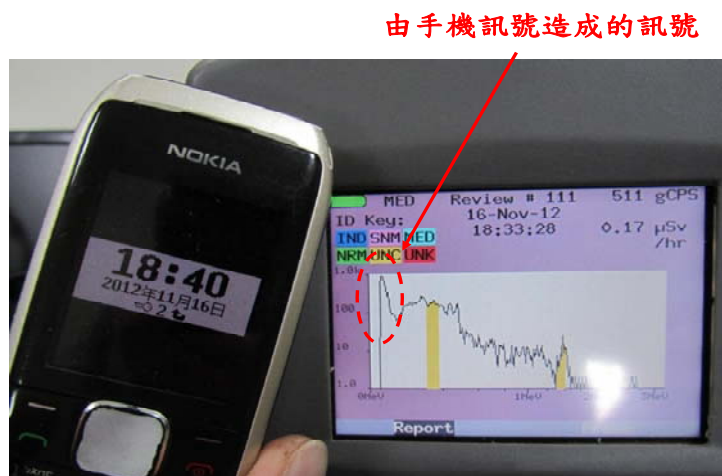
地址：新北市永和區成功路1段80號

電話：(02)22322072

傳真：(02)82317833



圖一：日方同型儀器受充電器漣波干擾，於充電情況下即會於低能量區產生訊號

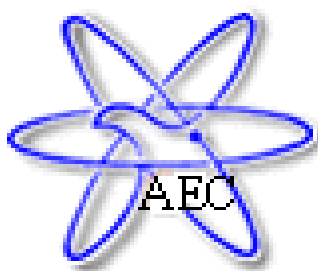


圖二：日方同型儀器易受手機電磁波干擾能譜

新聞稿

PRESS RELEASE

101年11月20日
(第5頁, 共9頁)

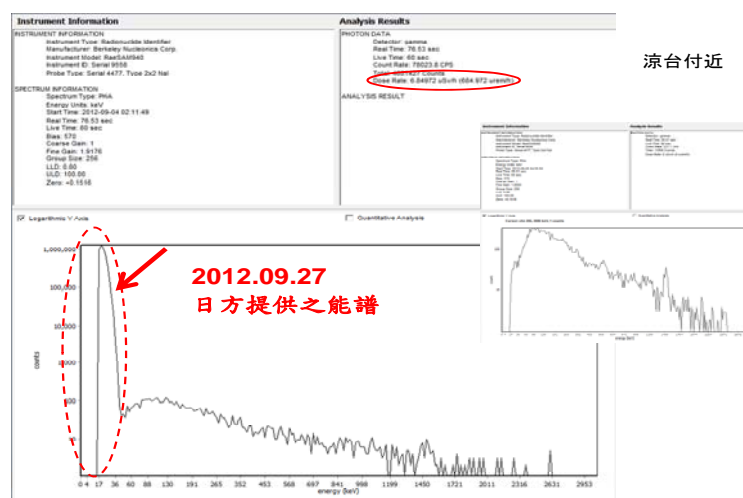


行政院原子能委員會

地址：新北市永和區成功路1段80號

電話：(02)22322072

傳真：(02)82317833

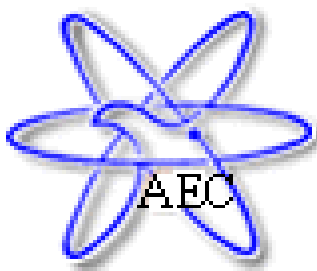


圖三：日方9月27日提供九月初於蘭嶼偵測發現異常的能譜，
研判其低能量能峰係受手機基地台電磁波造成的干擾所致

新聞稿

PRESS RELEASE

101年11月20日
(第6頁, 共9頁)



行政院原子能委員會

地址：新北市永和區成功路1段80號

電話：(02)22322072

傳真：(02)82317833



圖四：朗島村偵測有爭議的舊衛生所附近有兩支附變壓器的電線桿及一具手機基地台

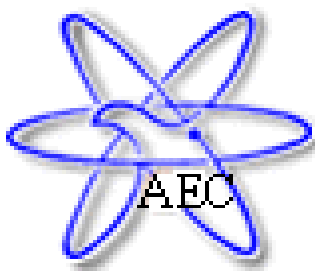


圖五：BNC SAM-940(左)與新公司製造同款的儀器(右)比較，BNC 易受

新聞稿

PRESS RELEASE

101年11月20日
(第7頁, 共9頁)



行政院原子能委員會

地址：新北市永和區成功路1段80號

電話：(02)22322072

傳真：(02)82317833

電子磁場的影響，在朗島將兩部儀器對準基地台即有明顯差異



圖六：使用 BNC SAM-940 將探頭朝向舊衛生所牆壁實施偵測，
基地台與儀器間無人體阻擋時顯示 4179 cps

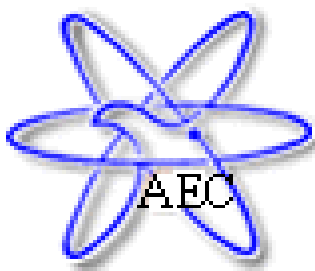


圖七：有人體擋在基地台與儀器中間的數值顯示 190 cps

新聞稿

PRESS RELEASE

101年11月20日
(第8頁, 共9頁)



行政院原子能委員會

地址：新北市永和區成功路1段80號

電話：(02)22322072

傳真：(02)82317833



圖八：將 BNC SAM-940 偵測器正對基地台時，儀器數值馬上升高

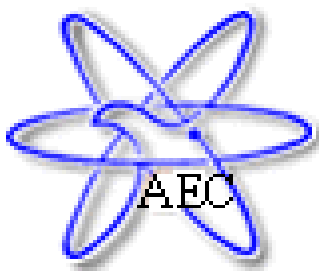


圖九：正對基地台時顯示 5568 cps，貼向牆面後數值降為 102 cps

新聞稿

PRESS RELEASE

101年11月20日
(第9頁, 共9頁)



行政院原子能委員會

地址：新北市永和區成功路1段80號

電話：(02)22322072

傳真：(02)82317833



圖十：BNC SAM-940 在充電時，會因插入充電插座，造成內部電子磁場，而顯示錯誤數值。插入充電器線路前未出現突波(右圖)，插入充電器線路後，出現突波(左圖)



圖十一：在椰油及紅頭村的大哥大基地台進行測試，因其型式與朗島不同，均無發送會影響 BNC SAM-940 的電子磁場，所以儀器顯示正常