

製作緣由：



民國81年，台灣第一棟輻射屋被發現。20年來，300多棟、1661戶輻射屋…絕

大部分沒有被拆除，而是隱藏在城市各個角落，受輻射暴露影響的人數，估計超過一萬人。近年陸續有居民傳出罹患白血病、甲狀腺癌、乳癌等疾病，究竟這些居民，面臨怎樣的健康危機？而輻射屋遲遲未能拆除的原因又是什麼？

集名：輻射屋 20年

集數：646

播出日期：2012-03-12

製作團隊：採訪/撰稿 張岱屏

攝影 葉鎮中 陳志昌 陳添寶 陳

忠峰 張光宗

剪輯 葉鎮中

節目內容：



民國81年，媒體披露民生別墅的鋼筋，遭受鈾60輻射污染，王玉麟家中測到每小時120微西弗的輻射劑量，是背景值的1000多倍。

王玉麟一家住在這間輻射屋長達八年，相當於照了580張的胸部X光，這在民生別墅中還不算是很高的。推算起來，民生別墅輻射屋居民，當年的暴露量大約在80毫西弗到1230毫西弗之間，是ICRP對一般民眾每年限制劑量的80到1230倍。



其實在民國74年，原能會官員就已經知道民生別墅輻射異常，卻將資料隱藏七年之久。直到民國81年才因為媒體報導而曝光，一棟又一棟的輻射屋也跟著浮出檯面。20年來，台灣陸續發現了189處、300多棟、1661戶輻射屋，包括幼稚園、國中、國小、辦公大樓、國宅住家等，根據官方統計，曾經設籍在輻射屋的居民約有13300人，現在還住在裡面的居民有3600人，黃碧禪就是其中之一。

民國84年，南港台肥國宅，被發現一二樓，總共23戶是輻射屋，卻沒有達到年劑量5毫西弗的補助標準，居民只好向台北市政府求助。南港台肥國宅由台北市政府興建，輻射污染爆發後，市府曾提供四西南村的國宅做為輻射屋居民暫時搬遷的住所，但是黃碧禪為了經營雜貨店維持生計，只好選擇繼續住在輻射屋。這幾年，南港台肥國宅陸續有居民罹患癌症死亡，其中最年輕的只有16歲。



輻射屋發現至今已20年，但絕大多數就如同南港台國宅、民生別墅一樣依然矗立在街頭，多年來居民盼望輻射屋早日拆除，卻遲遲等不到拆除那天。

當初原能會對於輻射屋的處理，是以「戶」為單位，年劑量在15毫西弗以上的房屋，由政府收購，5到15毫西弗的住戶可領到20萬的救濟金、房屋稅減免等，5毫西弗以下的則是沒有任何補償。這樣的做法讓同一棟房屋的住民，從此有了截然不同的命運，導致住戶整合困難，同時造成日後拆除的困難。



其實原能會也有獎勵輻射屋拆除的措施，也就是一棟建築物要有20%以上的戶數是5毫西弗以上的輻射屋，才會被認定為適合拆除重建。給予最多30%的容積率獎勵，但是這麼多年來，原能會通過適合拆除重建的輻射屋只有15棟，其中真正重建的案例只有四棟，新莊瓊林路的輻射屋就是其中一個。

根據原能會的資料，1661棟輻射屋中，已經拆除的只有112戶，佔6.7%，加裝鉛板或是抽換鋼筋進行改善的有245戶，佔14.7%，剩下大約八成都是被動等待輻射自然衰減。雖然已經過了20多年，輻射劑量已經降低到發現當時的7%，但仍有902戶可以測得輻射劑量。其中67戶，在每年1毫西弗，9戶在5毫西弗以上。十多年來，同棟大樓裡，這些住家、辦公室仍舊與輻射鋼筋作鄰居，也有買賣的案例。



時間讓牆壁裡鈾60的輻射強度慢慢衰減，時間也讓潛伏在身體裡的傷害伺機浮現。基隆信二路國宅被發現為輻射屋之後，五樓已經拆除重建，這幾年許多鄰居都罹患癌症，居民不禁懷疑輻射有關。



20多年前，林慧瑛曾在復興北路一棟高劑量的輻射屋工作，十年後在那裡上班的七八個同事中，有三個罹患乳癌。經過化療與乳房切除手術，林慧瑛克服了癌症，接著卻又發現她的血液有血小板異常增生的問題。



的血液有血小板異常增生的問題。

輻射對兒童與青少年可能造成什麼樣的影響？民國84年，永春國小低年級與幼稚園教室被發現為輻射屋，隔年輻射教室被拆除，曾在輻射教室就讀的2000多名學童，也在仁愛醫院進行長期的健康追蹤。現年24歲的W小姐曾在永春國小幼稚園就讀，去年發現罹患卵巢癌。

根據張武修(北醫公衛學院副院長)等人在2006年的流行病學調查，年齡在30歲以下、累積輻射劑量超過50毫西弗的輻射屋受曝者，癌症發生率是一般人的5.5倍、固態腫瘤發生率為9倍、乳癌發生率是16倍；而輻射劑量在1-50毫西弗的受曝者，癌症發生率是一般人的3.9倍，固態腫瘤發生率也是9倍。去年上半年，輻射安全促進會就接到三位輻射屋學童罹患癌症的病例。除了癌症風險外，王玉麟指出，民生別墅也有嬰兒心臟缺損的案例。



對於即將邁入婚嫁年齡的年輕人，輻射是心中很難抹去的陰影。慈濟大學謝婉華等人研究發現，居民受孕能力因為輻射暴露而明顯降低。

另外輻射是否會對眼睛產生傷害？臺大醫院對曾在輻射屋居住的70多位孩童，進行長達15年的追蹤，發現這些孩童在長大後，眼睛的水晶體較未暴露族群更為混濁，顯示輻射的確會對眼睛造成影響。水晶體混濁代表日後發生白內障的機會將增加。



許世雄曾在輻射辦公室上班十多年，眼睛與甲狀腺都出了狀況。許世雄從來沒有想過要替自己申請職業傷害，直到前年一起在輻射屋工作的老同事突然因為腦瘤病逝，他才決定向公司申請職災賠償，卻面臨舉證上的難題。許世雄的公司最後以精神撫慰金的名義，賠償他的身體損傷。但是其他的輻射屋居民，卻沒有如此幸運。

原能會對於年劑量5毫西弗以上的輻射屋居民，提供每年一次的健康檢查，以及一次門診補助，最近卻把門診補助取消。許多輻射屋居民感覺，健檢的項目逐年減少，現在只剩下最基本的尿液、血液與甲狀腺檢查。

政府早在民國93年就比照國際標準，將一般民眾承受的輻射上限，從每年5毫西弗下修為1毫西弗，但是原能會只有對5毫西弗以上輻射屋居民提供健檢，台北市則另定自治條例，針對1-5毫西弗的居民進行體檢，形成一國兩治的狀況。

除了已經發現的1600多戶，是否還有沒發現的輻射屋藏在各地？原能會去年公告共352戶「有放射性污染之虞的建築」，這些房子分布在台北、桃園、基隆地區，屬於輻射高風險，卻始終沒完成量測。



雖然原能會表示，近年已經沒有發現嚴重輻射污染的建物，但購屋民眾還是很難放心。部分仲介業者與輻射偵檢公司合作，自行偵查中古屋的輻射狀況，意外發現了當年沒查出的漏網之魚。曾獨力追查輻射鋼筋來龍去脈的王玉麟認為，目前查到的輻射鋼筋數量遠低於賣出量，顯示仍有許多輻射鋼筋流向不明。

當年因為政府的刻意隱瞞，造成上萬民眾「身在輻中不知輻」。20年過去，隱匿資訊的官員獲判無罪，申請國賠的時效也已經過期，民眾就算是罹患癌症甚至死亡，也無法得到救濟或賠償，甚至害怕被貼上標籤而不願承認。



從去年開始，輻射屋受害者協會與輻射安全促進會始推動修法，要求政府對輻射屋居民，提出更完善的健康照護，對生病罹癌的居民給予合理補償。

當社會大眾已經逐漸淡忘這事件，輻射屋並沒有消失，輻射居民的傷痛仍隱隱存在，需要更周全的照護和更公平的對待。

附註

原能會表示，今年已委託國家衛生研究院再進行輻射屋居民健康檢查與流行病學調查研究，預計於今年年底會有新的研究結果公佈。



服務電話

把微小的幸福 清晰傳給對方

