

日本進入核能緊急狀態 強震海嘯使核電廠陷入空前危機

百年強震 核災威脅

日本東北部地區發生百年以來最大規模 8.9 強震，引發海嘯侵襲，災情慘重，但更讓全球恐慌的是地震與海嘯對於核電廠的影響，目前位於災區的核電廠陸續傳出嚴重受損訊息，尤其是主要受災區的福島縣核電廠已經確認了輻射外洩的事實，讓日本政府從原本對外表示沒有輻射外洩的聲明不攻自破，在昨夜入夜後不得不面對日本史上最嚴重的核能危機，正式宣佈進入核能緊急狀態。

目前位於災區的十多座核電廠已經因為地震而緊急停機，以免發生更多意外，但仍有核電廠難逃天災，位於宮城縣的女川核電廠，因地震引發渦輪機廠房起火，幸已撲滅，但位於福島縣的福島第一核電廠就沒這麼幸運，雖然已經緊急停機，但核子反應爐的緊急冷卻系統故障，有爐心融毀的危險，迫使日本政府不得不發佈「原子力緊急事態宣言發令」、「周邊住民避難要求」，緊急疏散的範圍由昨晚的核電廠周邊 2 公里擴大到 10 公里。

11 日下午 3 時 42 分，日本經濟產業省原子力安全保安院公開發佈訊息，東京電力公司表示福島第一核電廠 1、2 號機的緊急爐心冷卻系統（ECCS）無法啟動。當爐心無法冷卻時，有可能發生爐心融毀，因此枝野幸男官房長官（行政院長）宣布了「核能緊急事態宣言」。這是日本自 2000 年原子力災害對策特別措置法成立後，首度被啟用核能緊急事態宣言。

雖然地震時核子反應爐已停機，但其中的核燃料會持續發生高熱，因此仍需持續注入冷卻水，將爐心冷卻。但福島核電廠的正常冷卻裝置故障，連最後手段的緊急爐心冷卻系統 ECCS 也無法作用。而因為停電因素，備用電源的 13 台柴油發電機也全部無法運作，所有安全措施都失效，情況十分嚴重。

福島第一核電廠正面臨反應爐融毀的威脅

今日日本時間清晨 5 點，新聞發佈目前東京電力公司的福島第一核電廠（福島縣大熊町、雙葉町）正門前的放射線量為平常時的 8 倍、1 號反應爐的主控室內甚至已高達 1000 倍。目前反應爐主控室的放射線量為每小時高達 150 毫西弗。（人類一年接受的自然輻射劑量為 0.25 毫西弗）

福島第一核電廠的 1 號核子反應爐因部份運作機能受損，造成內部壓力異常上升，使得東京電力公司不得不再今日凌晨決定釋放含有輻射的水蒸汽到外界以降低壓力。過程中一度因為電源系統出狀況及反應爐附近放射線量太高，阻礙了排放水蒸氣的作業。所以，關於關於這個搶救措施能否奏效，還在未定之天。不過這個緊急措施的選擇，也將造成了輻射外洩的事實。日本政府對外宣稱，該氣體會通過排氣孔的濾網後再排至外界，放射量應可減到微量。但日本民間的核能研究機構「原子力資料情報室」對官方的這個說法大為質疑，認為這就已經是明確的輻射外洩，而這個微量到底是多少量，有沒有避重就輕地掩飾，目前沒有人敢保證。

然而，今日日本時間清晨 5 點，東京電力公司通報福島縣另一座核電廠—福島第二核電廠的一號機、二號機、四號機的核子反應爐容器壓力抑制室的溫度已超過 100 度，爐心冷卻及壓力抑制機能已經喪失，東京電力公司決定採取同樣方式釋放放射性氣體至外界來減低反應爐內部壓力，避免原子爐爆炸。日本時間早上 7 時 45 分，日本政府再度發佈核能緊急事態宣言，福島第二核電廠已發布方圓三公里的疏散命令，範圍十公里則是「在掩蔽體(住宅)內避難」。日政府已協同民間巴士公司，緊急調動巴士前往福島第一及第二核電廠，載出數萬居民。

日本這次位於災區的核電廠，東北電力公司的女川電廠有 3 部機組，東京電力公司福島第一電廠有 6 部機組，福島第二電廠有 4 部機組，日本原子力電力公司東海電廠有 1 部機組，目前全部停機。而青森縣六所村的核能再處理工廠，也傳出因地震喪失電源並傳出已經漏了 600 公升的輻射污染液體到外界，需要持續注意是否仍有更多核能意外的發生。但此次宮城大地震已讓日本陷入有史以來最大核能事故危機。

台北時間 3/12 下午兩點最新情況：福島第一核電廠一號機恐發生爐心溶解危機！報導指出，放射線醫學綜合研究所在核電廠周圍區域檢測出核分裂生成物、放射性元素「銫」(Cesium)，可能發生嚴重事故。銫是原子爐內才會有的放射物質，如果在核電廠周遭檢測出銫，表示原子爐已經有因溶解而破損的現象，所以才會漏出銫。

更令人擔憂的是，如果原子爐溶解出來的高溫物質滲入地下水層，將可能造成水蒸氣爆炸。車諾比事件的爆炸就是肇因於水蒸汽爆炸。

台灣原能會主委離譜發言：即使爐心融毀也未必會輻射外洩，不用緊張。

反觀台灣，行政院原能會核能管制處處長陳宜彬坦承，一般核電廠設計，若發生電廠全黑狀態的期間只能維持 8 小時，目前的設計則多能維持 8 小時以上，甚至 24 小時，如果無法控制，最糟情況有可能是內部機組毀掉.....

而核四目前試運轉測試曾在去年七月九日因台電施工及管理能力不佳而發生了長達 28 小時的全廠區大停電，超過全世界核電廠最長停電可應變時間的 8 小時三倍有餘，若在正式運轉時發生，將使電廠失去控制反應爐冷卻系統的能力，導致爐心融毀。

然而令人心驚的是，台灣和日本同位於環太平洋地震帶上，台電公司本身的核電廠址選定，規定距廠址 8 公里內不能有長度超過 3 百公尺之活動斷層，如今發現核一、核二廠址竟然距活動斷層只有 5 到 7 公里，可見問題之嚴重。而核四廠址 5 公里以內則有 6 條所謂「非活動斷層」，根據海洋大學地球科學所李昭興教授的研究，貢寮核四廠址的半徑 80 公里海域內有 70 幾座海底火山，其中的 11 座處於活火山的狀態，最接近者僅離核四廠 20 公里。比起日本，台灣核電廠的風險可能更大，因為台灣的地質比日本年輕百萬年，更加不穩定，但是幾十年前，在核電廠選址時，我們可能根本沒有做過嚴謹的地質調查。令人擔心，一旦遇到超級大地震，核電廠將爆發嚴重災情。

台電過去在面對民間對於核電廠地質條件的質疑時，態度總是相當輕率，一直以「你們不具有專業」等理由傲慢回應，枉顧台灣正處在高頻率地震帶的事實。民間關心核電安全地公民團體想要提出的質疑是，姑且先不論震央或斷層是否發生在核電廠附近，如果台灣任何一角

發生了如日本宮城規模 8.9 的地震，目前核一、核二、核三和興建中的核四，有能力可以逃過如此巨大的運作安全威脅嘛？

更離譜的是，當電視台記者電話訪問原能會主委蔡春鴻時，他竟然說出「即使爐心融毀也未必會輻射外洩，不用緊張。」這般輕率不負責任的發言，根本就是將民眾當白癡在騙，枉顧台灣人民的生命安全！如果這就是我們主管核電的官員面對核災的態度，那可以想見台灣的核電廠是絕對不可能保證安全的，畢竟，依蔡主委所言，即便爐心融毀，又有何關係呢？

在此，我們先要為日本受到震災及核災的百姓和搶救人員祈禱，希望大家都可以順利的渡過這個巨大災難事件的威脅。不過同時，我們也要譴責蔡春鴻主委的發言，他暴露了核電推動者輕忽核能安全威脅的心態，置台灣民眾的生命安全於無物。另外，我們也將會持續關注日本宮城縣地震所造成的核災狀況，並隨時翻譯日本最新新聞和反核團體的訊息於綠色公民行動聯盟的 facebook 頁面。

綠色公民行動聯盟

新聞連絡人 崔愷欣 0939121981

洪申翰 0986327142