

版面設計：周偉志
責任編輯：陳功

菅直人：輻射憂西日本

日本首相菅直人昨日發表災後第2次電視演說，表示福島核電站災情仍然嚴峻，情況難以預測，並向「冒生命危險」處理這場危機的東京電力公司人員、自衛隊、救災人員等鞠躬致謝。

他又稱，福島核輻射污染進一步擴散，西日本地區的島根縣和岡山縣亦檢出微量核放射物。當局將加強檢測核輻射，並將向受災的菜農、奶農等提供補償。

■日本新聞網/美聯社
圖：法新社

■在日本海域執行人道救援任務的美國「里根」號航空母艦檢測出受輻射污染並撤離，昨日數百官兵為艦母和戰機大清洗。美聯社



■福島核電站沾染輻射的職員「大陣仗」送醫院治療。新華社

積水輻射超萬倍 三號堆芯疑穿漏 日核災逼最高級

繼福島核電站3號機組渦輪廠房地下室出現積水，導致3名工人遭高濃度輻射灼傷後，1號及2號機組亦發現積水，工人急撤，搶救工作遭遇重大挫折。東京電力公司發現，3號機組前日的積水，是運轉中反應爐內冷卻水的1萬倍。日本原子能安全保安院發言人表示，3號反應堆高濃度輻射積水，源頭懷疑來自堆芯穿漏，這意味或有更多輻射外洩。日本原子能安全保安院昨日承認，在收集數據後，可能將事故提升至國際標準第6級。美國智庫「科學與國際安全研究所」更認為此次事故可能達到史上最高的7級。



■東京電力職員在福島核電站昏暗環境中作業。路透社

3號機組在震後電力中斷，冷卻系統癱瘓。3名工人前日在渦輪機房地下室架設電纜，作業約40至50分鐘，遭到170至180毫希的輻射。地下室中還發現有15厘米深的積水，3人中有兩人未穿高筒靴，雙腳直接浸泡在水裡。醫生診斷認為兩人的腳部皮膚可能被β射線灼傷。

堆芯倘損毀 更多輻射外洩

東電測出積水中輻射物達每毫升390萬貝克勒爾，正常情況下，反應堆的輻射物僅數百貝克勒爾。東電檢測出的放射性物質包括銻144、碘131、銻60、銻134、銻137、銻140以及鐳140等。這些都是核裂變時產生的輻射物，普通反應堆水幾乎並不含有。

東電表示，積水中的輻射物可能是反應堆或乏燃料池中的核燃料受損後洩漏的，包含核燃料棒的壓力容器亦可能嚴重損壞。日本原子能安全保安院發言人西山英彥說，「3號反應堆渦輪廠房的積水含高濃度輻射，源頭有可能來自堆芯穿漏。」他表示，3號機組似乎還有一定的封閉功能，雖然目前沒有數據顯示反應堆出現裂痕，「但反應堆某處損壞的可能性非常大。」日本官員警告，這意味更多輻射可能外洩。3號機組是唯一使用鈾元素的反應

堆，比鈾毒性更高。

據共同社稱，4個反應堆全部出現積水，水深約40至150厘米。除3號反應堆外，1號反應堆的積水輻射量是正常水平近1萬倍。

警報響當誤鳴 三職工灼傷

東電說，事故前一天曾進行檢查，當時地下室基本沒有積水，輻射量也處於較低水平，因此工作開始不久警報就響起，3名工人認為「怎麼可能這麼快就開始響」，應該是誤報，依然繼續工作。警報器設定測到20毫希輻射量就會響起。

腳部受傷的兩人昨日從福島縣立醫大轉移至千葉市放射線醫學綜合研究所，3名受傷工人中，其中2人證實「內照射」，即輻射已進入其體內。經過此事後，東電規定一旦警報器響起，就要停下工作，被水浸濕也要立刻受檢。

核電站工作人員的全年輻射量上限一般为50毫希，緊急情況下為100毫希。日本厚生勞動省為應對此次事故將上限提高至每年250毫希。

3人累計受到的輻射量均在250毫希以下。包括這3人在內，目前受輻射超過100毫希的人員已達17人。

■共同社/路透社/新華社



中國禁日5縣菜乳品

香港文匯報訊（記者 趙一存 北京報道）中國國家質檢總局在25日發佈公告，即日起禁止進口日本福島縣、櫛木縣、群馬縣、茨城縣、千葉縣的乳品、蔬菜及其製品、水果、水生動物及水產品；其次，各地檢驗檢疫機構需進一步加強對日本福島縣、櫛木縣、群馬縣、茨城縣、千葉縣生產的其他輸華食品農產品中放射性物質濃度的檢測，防止受放射性污染食品、農產品進口；再次，各地檢驗檢疫機構需加強對日本其他地區生產的輸華食品、農產品中放射性物質濃度的監測和風險分析，確保日本輸華食品、農產品的質量安全。



■福島縣災民領取各地支援的食品。新華社

土壤污染 已接近「切核」程度

日本核事故發生兩周，《朝日新聞》報道，據日本政府估算，福島第一核電廠的輻射量，已超過美國三哩島核事故，按國際核事件分級表(INES)，已達第6級。而部分土壤所受的輻射污染，更相當於前蘇聯切爾諾貝爾核事故後的水平，恐多年無法再用。日本原子能安全保安院昨承認，在收集數據後，可能將事故提升至第6級。美國智庫「科學與國際安全研究所」更認為此次事故可能達到史上最高的7級。

根據INES的定義，7級事故輻射量須超過數十萬太貝克勒爾(TBq，1太等於1萬億)，而6級事故則介乎數千至數十萬TBq。自3月12日清晨6時至本周三午夜，日本不同地點放射性碘介乎3萬至11萬TBq之間。切爾諾貝爾事故當年估計釋出180萬TBq放射性碘，而三哩島事件僅釋出有限量放射性碘，列為5級主要考慮其受損程度。

據日方於3月18日的評估，福島第一核電廠1至3號反應堆列為5級事故，但隨着放射物釋放持續，很可能需要重估等級。

與此同時，專家估計土壤的核污染水平，已經與切爾諾貝爾事故接近。上周日，位於福島核電廠西北40公里的飯館村，泥土銻137水平達到每公斤16.3萬貝克勒爾(Bq)，這是該縣迄今錄得的最

高水平。

京都大學原子能研究所核工程副教授今中哲二(譯音)表示，這相當於每平方米326萬Bq。切爾諾貝爾事故後，放射性銻水平達到每平方米55萬Bq以上的土地，居民均要強制搬遷。法國輻射預防及核安全研究院(IRSN)稱，日本核危機或將持續「數周甚至數個月」。

「冷停機」恐需1個月

切爾諾貝爾事故後要疏散的居民中，平均感染約50毫希輻射。研究發現，居於受污染土地多年的成年人，患癌症的病例沒有增加，而甲狀腺癌增加，估計是兒童飲了受放射性碘污染的牛奶後，受到內部輻射所致。

據悉，福島核電廠6個反應堆中，兩個已達安全的「冷停機」(cold shutdown)狀態，4個仍間歇性冒出蒸汽和煙霧。東電稱，可能要至少1個月，才可讓所有機組達到冷停機，即溫度降至沸點以下，冷卻系統恢復。東電為冷卻1號、3號機組反應堆昨日改為注淡水，稍後2號反應堆亦改為淡水冷卻，因海水中的鹽分結晶等可能會影響冷卻效果。 ■共同社/路透社/《華爾街日報》/日本《朝日新聞》

官籲13萬居民自避輻射

日本文部科學省昨日公布，在福島第一核電廠西北30公里處，測出每日輻射水平超出每年自然水平上限，顯示輻射危機持續擴散。官房長官枝野幸男表示，由於「商業活動和運輸可能停滯，長期下來恐造成生活困難」，希望核電廠方圓20至30公里的13萬居民自發性離家避難。

日本先前宣布，核電廠方圓20公里內居民必須撤離，20至30公里內居民留在室內。枝野要求各村町作出配合，但地方政府紛紛批評中央政府「判斷遲緩」、「說話半吊子不負責任」。

暴風雪今明襲災區

日本氣象廳昨晚發出氣象警報說，從今日中午開始，地震災區將會遭遇暴風雪襲擊。到今晚，臨近太平洋的丘陵地帶將會有20厘米的積雪，平原地區也會有15厘米積雪，而大地震至今已造成10,102人死亡及逾1.7萬人失蹤，六成五遇難者是六十歲以上的老人。

■共同社/新華社/日本新聞網

海水首現銻95 證燃料棒熔解

據日本《讀賣新聞》報道，核電廠排水口的海水進行取樣化驗後，檢測出含有微量的銻95。由於燃料棒通常包覆着銻錫合金殼管，因此推測燃料產生的高溫融化了部分使用之後的殼管，然後隨着注水流入周邊海域。

東電周三上午在核電廠排水口南側大約330米處的海水取樣，赫然發現每立方水含有0.23貝克勒爾濃度的銻95。除了銻95之外，排水口附近海域已經檢驗出銻131、銻106、銻132、銻129以及銻134等放射性元素。

近畿大學原能所原子能安全學講師杉山亘表示，銻95的發現足以證明核燃料包裹管已被熔解，而此證據也是首次發現，或許可以斷定外洩的輻射物質來自於燃料棒，使用之後的燃料也很可能已從燃料包裹管內漏出。

風頭火勢 法核燃料或下月運日

核事故憂慮不斷升級之際，裝載在法國核燃料工廠加工的鈾鈾混合氧化物(MOX)核燃料的運輸船，可能將在4月上旬啟程前往日本。這種核燃料與福島第一核電廠3號機組使用的為同一種類型，是日本各電力公司均依賴的燃料。環保組織「法國綠色和平」強烈抨擊法國政府和核燃料公司阿海瑛集團「極其不負責任」。

■共同社/綜合報道

要聞 商廈貴租 損港競爭力

港甲級商廈貴租嚇走基金公司。據稱，港市中心區商廈租金較新加坡及上海分別高85.8%及2.92倍，加上空氣質素差及國際學校學位少，令基金公司寧取新加坡或上海。 ■詳刊A4

要聞 緬甸地震75死 波及西雙版納

緬甸7.2級大地震造成最少75人死亡，逾110人受傷，約400座房屋倒塌，地震亦波及我國雲南省西雙版納等地，房屋受損，6,000餘人受傷。 ■詳刊A7

要聞 百業待興 日經濟內傷沉重

日本大地震餘波衝擊各行各業，築地魚市場繁榮不再，汽車業因零件缺乏重墮深淵，遊客意興闌珊，酒店門庭冷清。災後日本可謂百廢待舉。 ■詳刊A8

中國 94擴內需項目 被發現違規

審計署審查擴內需項目，發現10個省(市)共94個投資項目及項目執行單位，存在執行國家政策規定不夠嚴格、資金和建設管理不夠規範等問題。 ■詳刊A9

港聞 民主黨李華明 撐未及格龍場

民主黨立法會議員李華明，最近公然協助未符規格的葵涌弘道堂的龍場「招客」。該堂以「免租3年」作招徠推出500個龍位。 ■詳刊A16

國際 定期開記者會 伯南克創先河

美國聯邦儲備局主席伯南克將每年召開4次例行新聞發布會，以提高透明度，加強與公眾聯繫，這是該局成立近百年來，首次有主席打破傳統定期舉行記者會。 ■詳刊A17