



美或派防核專業部隊援日

日本防衛省透露，自衛隊統合幕僚長折木良一昨日與美軍太平洋司令部司令威拉德舉行會談，就東日本大地震及福島第一核電站支援情況進行磋商。目前美軍已開始準備派出防核專業部隊，協助日本應對核電站事故，日美兩國將可能全面攜手解決當前問題。

美軍已要求對放射性物質實施監視和清洗的防核專業部隊約430人待命，先遣部隊9人已到達日本。威拉德曾於17日表示，

由於反應堆輻射量過高，人員無法接近，美軍已考慮使用新技術對反應堆採取措施。

美贈日萬件防護衣

另外，應日本政府要求，美國決定贈送1萬件防護衣給日本。這些防護衣是要給在福島核電站輻射外洩事故現場工作的東電員工穿的，以避免受到輻射侵襲。

■ 共同社/中央社

華盛頓號避輻射離基地

美國「喬治·華盛頓」號核動力航母昨日離開位於神奈川縣橫須賀市的美國海軍橫須賀基地。據基地人員透露，此次離港可能是因福島第一核電站事故採取的防輻射躲避措施。駐日美國海軍司令部表示，「喬治·華盛頓」號已做好準備應對一切任務，但航線尚未確定。

受福島第一核電站事故影響，美國國防部原則上禁止美軍士兵進入該核電站方圓50海里（約93公里）內的區域。由於在橫須賀基地及厚木基地內測出微量放射性物質，駐日美國海軍司令部已通知基地官員及其家屬、工作人員不要外出。

■ 共同社

「福島勇士」與妻分房睡

鼻嘴吸進輻射物 回家不敢吻愛女

一名入籍新加坡的日本女子表示，其弟弟是「福島50勇士」之一，他冒死搶救核電廠5天後感染輻射，「甲狀腺、鼻子和嘴巴都吸進輻射物，體內輻射量超出安全水平，需要吃藥維持免疫系統」，返家後與妻子分房睡，也不敢親2歲愛女。

41歲藝術製片人千春接受新加坡《新報》訪問時說，她的40歲工程技術人員弟弟，本來在新潟縣同樣由東電經營的核電廠工作，負責檢查輻射量。強震後，公司載了一車人從新潟抵達福島，家人都憂心忡忡。福島核電廠12日爆炸，弟弟只距離爆炸地點300米。「他當時在辦公室，爆炸威力導致辦公室門都炸飛。」弟弟在核電廠待了5天，上週二才回到新潟，由另一批人頂上，並休息兩天後才回去工作。

「50勇士」個個準備犧牲

跟千春弟弟同樣無私的「福島勇士」，很多都是抱著「準備犧牲」的精神，自願一次又一次返回核電廠。東電前晚在記者會上透露，一名30來歲的工程人員曾說：「我會戰至極限。」另一名子公司的工程師說：「當然害怕，我是可以選擇拒絕的……我家人叫我去做吧。這是個十分艱難的抉擇。」

有幸撤離2號機組的大月美智子在社交網Mixi透露，留守的男友在她乘公司車撤離前含著淚對她說：「妳走吧，去安全的地方。」她寫道：「這些人不眠不吃，以自己的性命換取居民得以安全。我只能為他們祈禱。」

東電昨日公布，感染至少100微希輻射的工人增至13人。每年暴露於100微希輻射，是患癌風險明顯增加的最低輻射量。日本政府規定，在一般情況下，核電廠員工的輻射感染限度為50微希，緊急情況則不得超過100微希；但因福島核電廠處於特殊情況，因此將上限提高到250微希，是日美核電廠正常限量度的5倍，更是法國的12倍。

■ 新加坡《新報》/《星洲日報》/法新社



■ 日本消防員無懼核輻射，堅守救災崗位。法新社

福核一站 6年內事故15宗

根據日本核能安全組織的監管文件顯示，早在強震和海嘯令福島第一核電站冷卻系統陷入癱瘓，並釀成25年來最嚴重核危機前，這座核電站已是日本最容易出問題的一座核設施。

美國《華爾街日報》分析監管文件，發現2005至2009年間在日本所有大型核電站中，福島第一核電站的事故率最高；相比在其它核電站工作的同行，福島第一核電站的工人在工作場所受到的輻射也更多。

部分事故涉關鍵性安全裝置

自2005年以來，該核電站先後發生15宗事故，是日本擁有三座以上反應堆的核電站中事故最多的。2009年2月，1號反應堆內壓力水平急劇上升，迫使核電站通過一個應急閥門釋放蒸氣。工人們發現了一個斷掉的螺釘，

關閉了反應堆。調查發現一個螺絲沒有擰緊，而且沒有進行定期檢查。

一些事故涉及到關鍵性的安全裝置。2007年，一台應急柴油發電機在測試期間開始冒煙，調查發現發電機的斷路器部分被裝反了。2009年4月，3號反應堆內的一根控制桿由於一個閥門洩漏出現故障，原因是控制桿使用了兩種不同的螺釘，導致洩漏。

此外，日本核電站的標準做法，相信也是導致核危機的重要原因。在地震發生前5個月前，4號反應堆進行年度檢修，按東電處理核燃料的「全爐排放」做法，在停產維修期間，從反應堆中取出的新核燃料，會被放置在缺少防護的「乏燃料存儲池」中長達數周或數月。然而，存儲池由混凝土築成，其防護力不如反應堆本身強，結果引發今次核洩漏事故。

■ 《華爾街日報》

美媒：日處理核危機技術低

美國《紐約時報》指出，日本是一個以精密機器人、先進手機和混合動力汽車聞名的國家，但處理福島核反應堆危機的手法，卻屬低技術水平。

批評指出，日本東京電力試圖將海水注入反應堆，警察用消防水管灑水，軍方直升機用大桶水澆灌，配備大馬力高壓水槍的救火車。但以日本的科技水平，質疑在

問題不斷惡化之際，上述方法並非明智之舉。

有專家稱，東京電力和政府對核電站爆炸沒有準備，他們亦被地震和海嘯殺得措手不及。專家形容，他們處理問題方法是「零敲碎打」。亦有觀察家說，日本政府的應對可能顯得漫無目的，但這與災難降臨時核反應堆的不可預測，有著密切關係。

■ 《紐約時報》

通訊恢復 女川町尋回6324人

在重災區宮城縣女川町，建築物幾乎全被海嘯捲走，半數居民、約5,000人一直生死未卜，但當地通訊設施終於恢復，並傳出好消息，尋回6,324名倖存者。

日本《河北新報》報道，由於女川町的通訊和交通斷絕，外界無法得知被困災民狀況，「整個町形同一座孤島」，通訊系統最近才恢復，北部高速公路也在上週五才重開。

有災民趕返女川町家鄉，收拾家園殘局。37歲的平塚在瓦礫中竟然發現他心愛的哈利電單車，令他激動落淚，感到「就像找到失散的家人一樣」。

■ 綜合報道



■ 石卷市避難中心的日本國旗上寫滿期待及鼓勵的留言。法新社

歹徒趁火打劫 警方疲於奔命

日本社會雖向以重視紀律見稱，但宮城縣卻傳出多宗歹徒趁火打劫的事件，令疲於奔命的警方非常頭痛。據悉，警方在震後一周內接獲了250宗類似案件，儘管已利用來自其他縣的增援警力加強巡邏，但仍讓警方相當苦惱，因為晚上沒照明，完全不知如何防範。

據悉，已有越來越多的歹徒趁機到被摧殘的東北部打劫。42歲的陸前高田市居民佐佐木昌之在海嘯中失去了母親，他與父親災後回到幾乎被海浪夷平的房子找尋殘留的物品，他說：「歹徒假裝幫忙，卻在尋找錢財，我感到噁心。」

■ 綜合報道

熱騰騰第一餐 災民邊吃邊落淚



■ 日本志願者為災民送上熱氣騰騰的肉湯。美聯社

日本大地震至今超過36萬人住進緊急避難所，重災區停電缺水，吃飯洗澡都成了奢求。在義工協助下，宮城縣石卷市避難所的災民，前日終於吃到第一頓熱騰騰的肉湯，災民感動得邊吃邊掉眼淚。

不是做夢，石卷避難所的災民一早就聞到香噴噴的味道，原來是非政府慈善團體的義

工忙著煮大鍋湯，儘管食材只是簡單的馬鈴薯、青菜以及肉片，但比起這幾天來吃的乾糧多士，這一碗熱騰騰的肉湯配飯可比山珍海味，避難所裡人手一碗，小朋友夾起肉片大口吞進嘴裡，滿足感全寫在臉上；還有老伯伯吃着吃着紅了眼睛，邊吃邊掉淚，這一頓飯五味雜陳。

災難中處處見溫情

而在千葉旭市的避難所，義工在紙箱裡鋪上塑膠袋，倒水幫阿婆洗腳，災區缺水停電，災民們連喝的水都不夠了，更別說要洗澡，為了幫助老人家促進血液循環，放鬆心情，兩個義工不只跪在地上幫阿婆洗腳，還用乾毛巾幫阿婆仔細地擦腳，讓阿婆十分感動。

一場大地震，傷亡慘重，震亂了民眾的生活，但也讓人看到災難中的處處溫情。

■ 綜合報道



■ 石卷市一名受災老人在爐邊取暖。法新社



■ 宮城縣名取市地震死者家屬在運棺木。美聯社

遇難者最後尊嚴 當局全力守護

大地震過後，宮城縣警方截至前晚共收容了5,053具遺體。單是16日一天發現的遺體就超過一千具。但到19日晚，獲家屬認領的只有952具。縣警稱，「還有相當數量的潛在遺體。需要能收容1.5萬具遺體的場所，無論如何也要避免暴露在外」，並開始考慮使用宮城體育場。如何守護數量龐大的遇難者們最後的尊嚴，這是災區目前面臨的一大難題。

僅4成遺體能確認身份

被海嘯捲走的遇難者很多被發現在很遠的地方，又失去了攜帶物品，確認身份的難度極高，是日本以往遭受的任何災難都無法類比。

宮城縣警方稱，能確認身份的遺體僅4成。岩手縣表示，雖然身份尚未確認的遺體將採取指紋和DNA等樣本後得到安置，但為了在不具備冷藏條件的災區防止遺體腐化，在7至10天後只能選擇埋葬。

雖然當局簡化了埋葬遺體手續，但安葬死者仍面對重重困難，其中之一是，由於火葬場受損和燃料不足，導致難於火葬。更令人心酸的現實是缺乏將遺體從安置所運出的汽油。一名在地震中失去了妻子的65歲男子紅着眼睛，咬緊了嘴唇說：「找到老伴已經3天了，海水一定很冷吧。讓她一直睡在這麼寒冷的地方，連祭奠她，我都做不到。」

■ 共同社