



2員工遺體發現 東電涉隱瞞失蹤

出血性休克

解說

休克是指循環功能急劇減退，全身有效血流量減少，微循環出現障礙，以至重要器官功能、新陳代謝嚴重障礙。大量失血引起休克，稱為失血性休克，休克往往是在快速、大量失血的情況下發生。

東京電力公司員工冒生命危險，留守福島第一核電廠，2名年輕員工更證實殉職。東電昨日表示，二人在地震當日前往4號機組渦輪機房巡查，隨即宣告失蹤，到了上月30日，遺體在機房地下室發現，是首次確認東電員工在核電廠殉職。東電發言人稱，因要顧及死者家人感受，所以

以延遲公布發現遺體消息，但日本新聞網批評東電一直隱瞞員工失蹤。
出血性休克 否認因輻射亡
東電表示，兩名殉職員工分別為24歲的小久保和彥和21歲的寺島祥希，均是中央控制室操作人員，隸屬第一運轉管理部。東電表示，二人死於多發性外傷導致的出血性休

克，遺體均有外傷，並推測二人是於3·11大地震當日下午4時多喪生，即地震發生後不久，否定因核輻射死亡的傳聞。二人的遺體先被送到第二核電廠去腐，前日送到福島縣的遺體安置所，由警方檢驗。東電會長（董事長）勝俣恒久發聲明表示，核電廠被地震和海嘯衝擊之時，二人為保護核電廠而喪命，他為此感到悲痛。

各機組的渦輪機房與反應堆廠房相鄰，地下室均發現大量積水。2號機組積水輻射濃度比普通反應堆高出數萬倍，但東電認為4號機組積水的輻射濃度低於2號機組。
另外，日本核安全官員前日表示，上週五一名核電廠員工嘗試登上一艘運載冷卻水的駁船時墮海，經檢驗後未有接觸超標輻射跡象。 ■路透社/美聯社/法新社/共同社

版面設計：莫家威
責任編輯：孔慧萍

不顧或禍延食物鏈 茨城恢復捕魚

日沙甸魚首現輻射

繼日本福島第一核電廠附近海水測出輻射超標後，福島縣近海首次驗出輻射超標，有海洋專家表示，已在沙甸等細小魚類體內測出輻射，擔心大魚吃了沙甸後，輻射會在食物鏈擴散；但在核危機未解之際，茨城縣業界決定今日恢復捕魚，專家表示憂慮。



岩手縣漁業癱瘓，漁民山崎成一在他的拖網漁船前接受訪問，顯得極無奈。 法新社

在福島南面的茨城，3個漁業協會表示，他們檢驗的6個海產樣本只含微量輻射，遠低於政府標準，食用不影響人體健康，決定恢復捕魚。

放射延續30年 恐向南擴

但日本海洋專家說，其中一種放射物鉀的半衰期是30年，即30年後放射性才會減半，對海洋生態會造成長期影響，當局今後必須長期檢測海水、魚類及貝類海產的輻射量。
在核電廠以南約40公里的岩城市，文部科學省驗出海水輻射超標2倍，達每公升79.4貝克，是福島縣近海首次驗出輻射超標。分析指，放射物可能擴散到其他海域，由北至南的海流或會將放射物送到茨城縣和千葉縣，遇到相反方向的黑潮，可能被迫出太平洋。

輻射水長流 或釀變種海產

中國核問題專家、國際問題研究所軍控研究中心主任滕建群表示，目前排入海水的積水，含輻射量很少，並且是短暫排放，同時海水具淨化能力，加上環流稀釋，對海洋生物影響不會太大。但若長期排放，也不排除海洋生物死亡或變異的可能。
美國國家地理網站報道，核電廠附近輻射對當地海洋生物造成傷害。放射生態學家維克勒說，海洋生物的卵和幼體對輻射較敏感，受輻射暴露將改變其脫氧核糖核酸(DNA)。紐約萊曼學院海洋與江河口研究所負責人拉什林指出，絕大多數變異動物無法生存，有的還會將變異遺傳給下一代。

漁農業慘淡 檢測被斥太慢

受海嘯衝擊和核危機威脅，核電廠一帶各縣漁農業大受摧殘。在岩手縣宮古市，年初共有約1,000艘註冊漁船，但現時海面只餘下約20艘漁船和10艘大型深海拖網漁船。有當地漁民指，現時該市已沒有人捕魚，即使捕得魚獲，相信也沒市場願意轉售。
農業情況也不遑多讓。福島生產全國4%蘋果和20%桃子，但現時「福島出產」的標誌已嚇怕消費者，農民對銷情打定輸數。73歲的安孫子昭雄（譯音）在福島擁有9,900平方米田地，過往會將蘿蔔、馬鈴薯等拿到東京販賣，但現在看來已不可行。
福島政府決定在縣內研究機構配置輻射檢測儀，檢測產品。不過，縣知事佐藤雄平昨日批評原子能安全保安院對農產品輻射檢測過於緩慢。他氣憤地批評：「檢測結果需2、3天才出來，難道不能縮短為1天嗎？」他要求增加檢測人員，因為這關乎農民生計。 ■路透社/美聯社/法新社/共同社/中新社



專家在沙甸魚體內驗出輻射，但上週五，宮城縣石卷市仍有人釣三文魚。 美聯社

堵裂縫失敗 輻射水續入海

第一核電廠日前發現2號機組入水口附近豎井出現一道20厘米裂縫，洩漏高輻射水後，東京電力公司昨日嘗試向豎井灌入大量混凝土堵塞裂縫，但因輻射水大量湧出，混凝土無法凝固，兩次行動皆失敗而回。東電其後嘗試使用合成樹脂吸輻射水，但直至昨晚亦未見成效，輻射水仍源源不絕流入海中。

恐需時數月 3機組通外部電源

有核安全官員表示，灌混凝土後，流出的輻射水量「沒分別」。東電昨日下午嘗試改用吸水後可膨脹50倍的合成樹脂，注入輻射水洩漏上游，再以混凝土堵封裂縫。這種樹脂與紙尿片使用的高吸水性分子聚合物相同，東電希望樹脂膨脹後可堵塞坑道，加上木屑和報紙碎，能阻止輻射水流出，但昨日同樣未見成效。



輻射水大量從裂縫湧出豎井。

工作人員正繼續嘗試，會於今天知道結果。
該豎井為混凝土結構，深約2米，工作人員可從此進入地下橫向隧道檢查電纜。東電表示，豎井與2號機組周圍存在高輻射污水的地下隧道相連，應該是2號機組反應堆污水流入海中的一個通道。東電又稱，經搜查後未發現其他類似裂縫。
另外，日本原子能安全保安院表示，第一核電廠1至3號機組為反應堆注入淡水的水泵，已於昨日中午恢復供電，可以開始運作。

首相助理細野豪志昨日上午在電視上稱，目標是「在幾個月內」初步阻止洩漏輻射，「絕不允許」輻射物再向外部洩露，造成國民不安；又表示將盡早處理因農作物出貨限制造成的損失賠償問題。日本核安全當局也表示，需數月時間才能全面控制核電廠情況。
當地由1.8萬名自衛隊成員和7,000名美軍組成的搜救部隊，昨日在岩手、宮城和福島3縣進行最後一日地氈式搜救。救援人員上週五、六發掘出66具遺體，昨日再發現11具遺體。大地震至今造成12,087人遇難，15,552人失蹤。 ■路透社/美聯社/法新社/共同社



輻射水量太大，導致混凝土無法凝固，堵塞裂縫失敗。 路透社

高地建「壓縮城市」安置災民

日本東北重災區被海嘯徹底摧毀，為了盡快重建災區，讓家園盡毀的災民早日回家，日本最大建築公司鹿島建設正計劃重建項目，在山地規劃「壓縮城市」安置災民。
大學教授宮下表示，重建的城鎮必須確保人命安全，免受自然災害威脅。建築師計劃在山地建立「壓縮城市」，房屋會圍繞重要設施興建，例如醫院、學校、電力站及汽油儲備等能源供應。

歸家無期 數千人大疏散

重災區宮城縣南三陸町近半人口失蹤，9,500名災民被疏散到避難中心，當中1,100多人昨日決定集體疏散。在第一輪疏散中，災民會被送到宮城縣的栗原、登米、尾崎、加美等城市，宮城官員石原弘行說：「疏散者預料要留在避難設施內，直至臨時房屋興建好。這大概要6個月至1年時間。」
鄰近福島第一核電廠的雙葉市，上週亦有逾千災民集體疏散到埼玉縣的學校，每20人一組住在課室，預料在那裡居住一年半載。1,300名雙葉市災民對何時歸家沒半點頭緒，62歲的高田豐子說：「家？地震那天我們原以為不用離開太久，但現在我不肯定能否回去了。」 ■法新社/《星期日泰晤士報》/《星期日電訊報》



準備撤離宮城縣南三陸町避難所的一個家庭，在旅遊巴士上揮別其他災民。 美聯社

重建業務 受災承包商優先

日本政府近日制定的大地震災區緊急就業對策決定，臨時安置房建設和清理廢墟等災區重建業務，將優先承包給當地企業。為方便災民和受災企業，由各省廳分管的就業相關訊息也將以縣為單位統一管理。
厚生勞動省稱，重災縣岩手、宮城和福島的沿海地區，勞動人口達84萬，其中大部分人口因工廠等受災而失業，因此政府將盡快研究新一輪就業對策。
除了公共設施建設，政府還計劃把照顧老人和小孩災民的工作，以及災區巡邏工作等專職化，希望藉此擴大就業。 ■共同社

還想增設2機組 福島：無法接受

《讀賣新聞》報道，福島第一核電廠的核災難，造成福島縣土壤、海水等測出高輻射後，東京電力公司竟然再向政府提出該廠增設7號和8號機組。福島縣當局獲悉後強烈反對說：「就縣民感受而言，無法接受

(增設計劃)。」根據日本電氣事業法，電力公司必須於年度末，向資源能源廳提出電力需求展望。東電解釋，從1995年度供電計劃起，就已列入增設7號和8號機組。 ■中央社

「的士判官」夜闖皇宮 投訴政府救災不力

日本皇宮警察下護衛署昨日表示，1名自稱的士司機因不滿政府救災不力，前晚約10時25分泳渡皇宮外圍45公尺寬的護城河，並攀登6.5公尺高的皇宮石牆，闖入位於東京都千代田區的皇宮內。由於監控系統及時發現，他未能闖入日皇伉儷的居住區，並遭皇宮護衛官拘捕。
居於東京澀谷的39歲疑犯松下和俊，被捕時穿着黑色西裝和打領帶，背包內有一封致「天皇陛下」信函，內有數張手寫信紙，內容主要是批判菅直人政府救災不力。警方正徹查其動機。 ■日本新聞網/中央社

海底隆起5米 大海嘯元兇

日本東北大學地震噴火預測研究觀測中心研究發現，3·11的9級大地震，令位於震源東端的海底地盤隆起約5米。由於7級地震通常地盤隆起約1米，此番大幅隆起被認為導致大海嘯。
《讀賣新聞》報道，該中心針對水壓計進行調查。水壓計設置於震源以東約100公里的海底，水深約5,800米，位於海洋板塊下沉至陸地板塊下的交界處（日本海溝）附近。中心於3月24日回收水壓計，繼而推定海水面的變動幅度，結果有是次發現。
即使在長450公里、寬200公里的震源地區整體中，該隆起程度也為最大，且這是全球首度能針對海底地盤隆起進行實測。 ■中央社



海嘯生還者在宮城縣被毀家園尋回女兒的畢業證書，極激動。 法新社