

# 福島除塵需百年 日擬接受國際檢驗

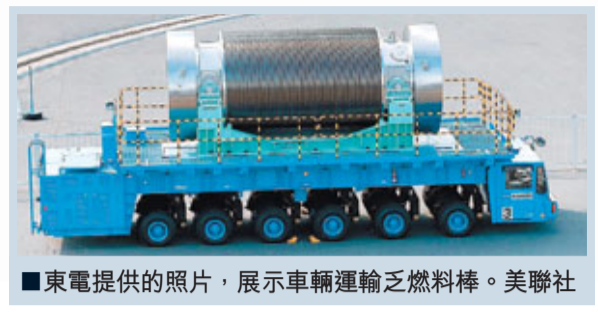
## 核站燃料棒受損 地下水輻射升10倍

東京電力公司前日表示，正研究方法移走乏燃料棒永久儲存。由於4號反應堆於海嘯來襲時已停止運作，所有乏燃料棒已移離保護殼，這項工序尤其迫切。東電經理松本(譯音)稱，乏燃料池池水驗出碘131、鈾134和鈾137，顯示部分燃料棒「輕微受損」。原子能保安院周二在乏燃料池上方錄得每小時84毫希輻射，遠高於正常水平的0.1毫希。東電昨晚表示，核電廠地下水輻射量1周內急升10倍。日本原子能保安院發言人西山英彥表示，由於福島第1核電廠存在大量高輻射積水，完全轉移困難，如要繼續恢復冷卻泵，可能要訂定新方案。

■路透社/美聯社/彭博通訊社

事後檢驗」的調查。鈴木提出了幾套可行方案，包括(1)讓國際原子能機構(IAEA)參與獨立委員會調查；(2)設立由海外專家組成的「專家會議」，負責對獨立委員會建言獻策；(3)讓「美國科學院」等海外權威學術機構對調查結果進行驗證。

■日本新聞網/共同社/《自然》



東電提供的照片，展示車輛運輸乏燃料棒。美聯社

師等了3年，輻射水平才顯著下降，可放入攝錄鏡頭接近反應堆核心，福島可能更遲。

反應堆的設計也造成障礙。由於福島第1核電站採用沸水型原子爐，配管太多，結構複雜，且設有一個堅固的不銹鋼上蓋，需要重型吊臂才能移除，使得除塵工作比三哩島複雜和艱峻。迪瓦恩指出，要有效移除核燃料，可能要在反應堆周圍建造一座或多座大樓，搭配吊臂，這不是一、兩個月可完成的事。

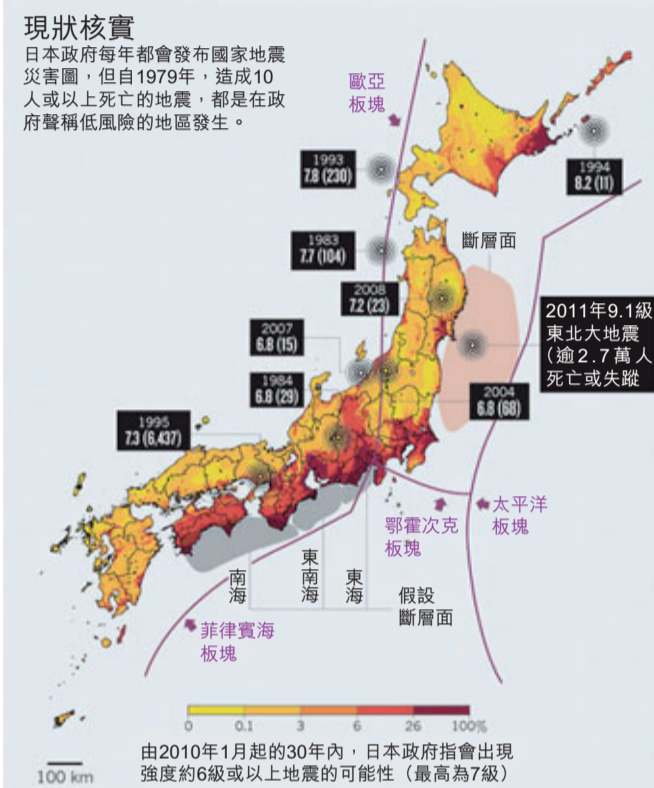
### 為取信於人 料委派第三方

據共同社報道，日本原子能委員會代理委員長鈴木治郎表示，聽到海外對日本處理核事故的負面評論，「日本可能會徹底失去信任」，若要恢復國內外的信任，應避免由原子能安全委員會主導調查，因此考慮設立獨立的第三方委員會，進行「具透明度且可接受國際社會

英國科學雜誌《自然》前日刊登文章，多位參加過1979年美國三哩島核事故善後工作的專家指出，從破損的原子爐內要除去放射性物質，估計至少需要數十年，甚至100年的時間。

文章引述獨立核顧問迪瓦恩稱，處理輻射污水是首要工作。他曾花6年時間解除三哩島的2號反應堆威脅，當年事故後地庫遺下數千噸含有鈾137的污水，美國團隊特別建造抽水系統，經過可抗輻射的沸石過濾器，隔離鈾和其他放射性物質，最後將純水蒸發排出廠外。清理反應堆是更大挑戰。核廢物布瓦礫，輻射水平高，令檢驗工序難以進行。三哩島事件後，工程

據日本新聞網報道，東日本大地震令政府再度考慮首都功能分散的問題。跨黨派「危機管理都市推進議員聯盟」前日在國會內舉行首次會議，聯盟認為，東京發生直下型地震的可能性存在，因此必須考慮建設「副首都」，以備東京遭到毀滅性打擊時，首都功能不致完全喪失。



東日本大地震之後，日本列島發生大地震的可能性增大，也不排除誘發預測中的東京灣北部地震和靜岡縣近海的東海大地震的爆發。據中央防災會議預測，如果東京灣北部發生7.3級地震的話，將造成東京1.1萬人死亡，21萬人受傷。同時會有85萬棟房子倒塌或燒毀，直接經濟損失達到112億日圓(約10.5萬億港元)。

### 最快1個月內 東側8級餘震

由於東京集中政治和經濟核心機構，為免國家陷入癱瘓，聯盟認為必須迅速考慮建設「副首都」，以分散首都的功能，確保國家機關正常運轉，甚至考慮建設兩個以上能夠代替首都的城市。聯盟根據用地面積、交通便利度、與東京距離等7個標準對5個候選地進行評估，將於近期提出完整方案，遞交政府和國會討論，年內啟動計劃。

據日本《讀賣新聞》昨日報道，日本京都大學防災研究所等多個研究機構認為，3·11大地震後，由於日本海溝東側的海洋板塊受到牽拉的力增強，在大地震震源地的東側，很可能發生裂克特制8級餘震，最快1個月內就會出現，並且引發海嘯。

### 日專家根據 屬30年前理論

目前地震學界的共識是，精確的短臨地震預報現階段還無法實現。東京大學美籍地震學教授蓋勒昨日在權威科學雜誌《自然》刊文稱，日本政府應立即停止「毫無效果」的地震預測，為「意料之外」的危險做好準備。

蓋勒說，「日本全國置身於地震的危險中，現有的地震科學無法可靠評估特定地區的風險……眼下正是坦白告訴國民地震無法預測的最佳時機。」這篇論文可能影響日本的地震預報政策。

蓋勒指出，日本地震學家根據「特徵地震」和「地震間隙」這兩項六、七十年代未經證實的理論，過分着眼于日本東海、東南海和南海面臨裂克特制8級以上地震的風險，誤導公眾。1979年以後日本國內造成10人以上遇難的地震，都發生在地震概率較低地區。

■日本新聞網/共同社/《產經新聞》/美聯社/路透社



草裙舞女郎重振災區風采

### 日102歲人瑞拒疏散自殺

福島核危機惡化，當局周一宣布擴大疏散範圍，位於福島核一40公里外的飯館村亦在疏散範圍。該村一名102歲的男人瑞自殺身亡，當地官員表示，老人生前曾與家人商討疏散計劃，懷疑他對要搬離家園感到絕望，決心走向不歸路。

■綜合報道

## 美教授指地震預測「毫無效果」

# 日研設「副首都」 防東京震毀

### 日記者失相機奇蹟保命



日本地方報章《岩手東海新聞》記者千葉東也，在岩手縣釜石市的釜石港附近遭遇3·11大地震海嘯，幸好只受輕傷，奇蹟生還。大地震發生後，千葉往大渡川的河口探訪，這時他聽到附近避難者用擴音器呼喊「海嘯要來啦，快跑」，隨後海嘯來襲，不到20秒，千葉便全身陷入海中(右上圖)。他心愛的相機被海嘯沖走，卻僥倖保住了性命。

### 環球點評

## 日本須正視「同情疲勞症」

在日本大地震發生超過1個月，國際社會對其的觀感正起着微妙變化。起初，地震導致生靈塗炭，日本人處變不驚、坦然面對，令國際社會稱許。但地震引發福島核危機遲遲未解，更見東京電力公司對事態諸多隱瞞、日本當局監管不善，無不使國際社會的同情逐步崩離。

日本當局事先未知會鄰國，便將高輻射水向海傾倒，是失信於鄰國的最錯一着，近年和日本交好的韓國，抗議之聲尤烈，這是極為值得日本注視的警號。正如加州大學學者吉康基格所言，日本對待二戰遺留問題的態度，使它在亞洲各國之間出現「信任赤字」，「排水」事件勢必使日本的國際信譽帶來負面影響。

從事態發展來看，福島核危機很大程度是人禍：核電站海牆高度不足，後備發電裝置不堪一擊，加上核電站多次出現事故，監管當局仍然視若無睹，無不是這次危機的直接原因。有學者認為，是次核事故出現，歐美的同情之聲最大，但一旦核事故遲遲未解，勢將出現「同情疲勞」(Compassion Fatigue)。

日本向來是形象包裝專家，精緻的刺身、優美的櫻花、古雅的和服，合成一幅詩意盎然的圖畫，但一場近25年來最嚴重的核事故，也將官員的無能、東電的懈怠、監管的兒戲暴露無遺，日本災後需重建的，除了是一個個慘被海嘯蹂躪的城市，還有「日本」這個品牌信譽。

■張啟宏

## 震後「停戰期」結束 自民黨促首相下台



菅直人出席「復興構想會議」，研究重建藍圖。路透社

交針對首相的問責決議案。路透社形容是震後的「政治停戰」結束。自民黨主流意見認為，若要兩黨聯合執政，菅直人下台是先決條件。

### 擬建生態城安頓災民 研徵復興稅

菅直人昨出席「復興構想會議」首次會議，要求6月底前提出重建藍圖。他有意把災民遷往安全地區，新建環保型「生態城」。工作組主席、防衛大學校長五百旗頭真表示，將研究徵收復興稅，由全體國民承擔。

### 外相擬訪中韓解畫 觀光客減半

據共同社報道，日本外相松本剛明考慮於5月首次出訪中韓兩國，通報震後重建工作和核事故處理情況。日中韓首腦會談將於下月21日在東京開幕。此前，如何就加強防災和核能安全領域的合作制定具體方案也將成為課題。日本政府觀光局昨天宣布，3月份訪日外籍觀光客人數比去年同期減半，僅35萬多人，減幅創歷史新高，尤其在311大地震發生後，外籍觀光客銳減7成以上。

日本出口產品安全續受關注。在俄羅斯遠東地區符拉迪沃斯托克港，海關人員10日前扣查近50架來自日本的二手車，指它們輻射超出正常水平近6倍，部分帶有鈾127和鈾238。

■共同社/美聯社/路透社

## 日皇夫婦訪災區 美日擬設重建基金



日本天皇和皇后(見圖)昨日前往千葉縣旭市的安置點慰問避難災民，下周還將前往茨城縣北茨城市，5月底之前將依次前往岩手、宮城、福島3縣。本月17日，日皇夫婦還將會見訪日的美國國務卿希拉里。日本《產經新聞》報道，日美考慮設立「重建基金」，由兩國企業注資，基金將於希拉里訪日時落實。

日皇夫婦在安置點內席地跪坐，一一問候災民身體是否健康。74歲的小野芳子訴說自己患有唐氏綜合症的36歲兒子小野正和被海嘯沖走，之後獲救。皇后聽後點頭說：「堅持下來真不容易。」小野正和仍堅持去塑料泡沫廠上班，日皇夫婦又笑着說：「真了不起。」

■共同社/美聯社