

香港文匯報訊 日本熊本縣7月28日發生7.1級強震，當地災害對策總部30日通報，地震死亡人數增至34人，另有5人重傷。日本氣象廳截至30日錄得超過250次餘震，最高達到4.6級。熊本縣多個災區供水供電仍未恢復，逾萬人入住避難設施。該縣八代市十條町的日本製紙八代工廠，其中一個巨大煙囪在地震中倒塌，救援團隊在器械不足情況下，一度徒手挖掘救出生還者。首相高市早苗要求各部門機構通力合作，全力保障救援物資供應。

共同社報道，截至30日上午，日本製紙八代工廠地震中有8人死亡、兩人受傷，一人失蹤。日媒報道28日下午6時，首批救援人員趕到現場，發現直徑達3至4米的煙囪倒在建築物上方，工廠二樓損毀嚴重。當時據報有8名員工在二樓工作，救援人員沿狹窄陡峭的樓梯上樓，隱約聽見瓦礫中傳來呼救聲。首批救援隊並未攜帶專用救援器械，他們聽見被困者的聲音後，來不及增援，立即徒手清除瓦礫，用撬棍移動大型建築殘骸，再用鋼筋鉗剪斷外露鋼筋。每逢餘震，混凝土碎片不斷掉落，隊員們只能撤回安全處，待餘震後再投入救援。約15分鐘後，一名50多歲男子獲救。增援趕到後，救援人員再以兩人一組輪流挖掘，救出另一名60多歲男子。

越南實習生遇難

日媒引述越南駐日本大使館消息稱，24歲的越南實習生陳文山在熊本地震中遇難。越南媒體報道，陳文山今年1月以機能實習生身份赴日，在熊本縣東南運輸公司工作。地震發生時，陳文山被倒塌的起重機困住不幸遇難。與他在同一工廠工作的另外7名越南實習生及時撤離。

在八代市田中町，一幢兩層樓的民宅在地震中倒塌。日媒報道，該住宅住戶是90多歲的父親，以及他60多歲的一對兒女。地震發生後，身處二樓的60多歲兒子首先獲救，在一樓廚房內60多歲的女兒也被救出，在一樓睡房內臥床不起的父親截至30日依然受困。獲救的女兒一直在旁守候救援，祈求父親能平安獲救。

2016年地震殘留區破裂

日本政府地震調查委員會研判，今次強震主因是著名的「日奈久斷層帶」發生約30公里長的區段錯動。國土地理院透過衛星定位系統（GPS）觀測發現，八代市「千丁」觀測點向東北移動約87厘米。調查委員會主席小原一成表示，今次極可能是2016年地震後殘留區域發生破裂。該斷層帶內仍有尚未破裂的區段，未來仍可能引發地震，部分地區甚至可能出現較今次更強烈的搖晃。

兩大「S級」斷層敲警鐘

香港文匯報訊 熊本縣位於日本九州，是次地震災情嚴重，後續仍有可能發生強震。日媒引述地質學家分析，是次地震源於目前活躍的日奈久斷層帶，與鄰近九州主要城市福岡市的警固斷層帶，同屬日本地震研究推進本部分類的「S級」斷層帶，意味地震風險最高，需要警惕。

專家：福岡存風險

全長約81公里的日奈久斷層帶，由北至南分為高野—白旗區段、日奈久區段及八代海區段。日本地震調查委員會研判，今次地震的斷層帶活動範圍可能涵蓋高野—白旗區段一部分，以及日奈久區段東北部。2016年熊本縣7.3級的地震，是由位於北側的布田川斷層帶布田川區段，以及日奈久斷層帶高野—白旗區段的部分活動所引發。

九州大學災害心理學副教授杉山高志指出，今次熊本縣地震對鄰近的福岡市敲響警鐘。發生在10年前、引發熊本縣7.3級地震的活躍斷層帶，即日奈久斷層帶的延伸部分，從福岡市延伸至築紫野市的的警固斷層帶鄰近日奈久斷層帶，其東南段屬於殘餘斷裂區，斷層活動風險極高。杉山表示，對於科學研究已經指出可能爆發、必須防範的地震，相應地區必須做好防災準備。

至於內陸型地震會否引發火山活動，京都大學防災研究所教授西村卓評佔，今次震央位置相對偏南部，對於日本活躍的阿蘇山、雲仙岳等火山造成重大影響的可能性不高，民眾不必過度恐慌，但相關單位仍會密切監測火山活動變化。



●熊本縣冰河市路面出現裂縫。 法新社

熊本地震

日造紙廠煙囪倒塌8死 消防餘震下徒手救2人

遇難人數增至34人 多個災區缺水缺電



●熊本縣八代造紙廠一個煙囪倒塌。 法新社



●救援團隊一度徒手挖掘搜救生還者。 網上圖片



●直徑達4米的煙囪倒在建築物上方。 美聯社

避難設施無冷氣 有災民中暑



●多個災區停水停電，災民在臨時避難所休息。 路透社

香港文匯報訊 熊本縣日前氣溫達攝氏35度，大批災民停水停電難捱高溫。多間日媒報道，當地有災民疑似中暑送院，多人身體不適，更有災民因缺水無法清洗傷口，只能任由傷口「自行凝固」。汽油供應不足還出現搶油風波。

沒水洗傷口 任由「自行凝固」

日媒報道，熊本縣災區餘震不斷，官方的避難設施嚴重爆煲，入夜後當地依然炎熱，許多災民無處可去，只能蹣跚在車內過夜。部分地區持續停水，供水站每人只能領取兩公升淡水。81歲居民松勇勝表示，他手臂受傷，至今無法清洗傷口。「如今傷口的血液已自行凝固，我沒有水，根本無法清洗。」

有當地居民稱，許多避難設施因停電無冷氣，大家被迫在酷暑中等待救援，有人疑似中暑。報道指10年前的熊本地震中，當地設有一些避難設施，如今因地面在地震中隆起，部分避難設施受損，已無法發揮防災功能。

分析：商場爆炸屬罕見「爆轟」



●AEON商場在震後突然爆炸。 路透社

香港文匯報訊 熊本縣地震震央附近的嘉島町永旺(AEON)商場，在震後約一個多小時突然爆炸，截至30日已造成至少7人死亡。曾參與指揮日本「311」大地震救災工作的日本防災專家指出，是次爆炸規模之大，相信是罕見的超音速衝擊波「爆轟(detonation)」所致，「311」大地震也曾出現過該現象。

《朝日新聞》報道，爆炸現場冒出大量白煙伴隨巨響，衝擊波波及距離商場約300米的居酒屋，大量粉塵飄入店內。購物中心南側受損嚴重，屋頂被瞬間炸毀，外牆崩塌長達數十米，鋼筋結構裸露在外。中心內部樑柱坍塌，天花板幾乎全部損壞，大量電線脫落，內部遍布瓦礫。

東京消防廳前防災課長、高級消防專家佐藤康雄曾指揮「311」大地震救災。他分析從建築物損毀程度來看，今次事故或屬爆

轟。「爆炸可分為普通爆炸，以及會產生超音速衝擊波的爆轟，後者破壞力遠高於前者。以2011年福島第一核電廠的氫氣爆炸為例，當時堅固的核電廠結構遭到毀滅性破壞，正是爆轟現象。今次購物中心外牆剝落、樑柱斷裂等特徵，與爆轟的衝擊波破壞吻合。」

疑食肆供氣管道破裂外洩

佐藤認為，事故最可能的誘因是燃氣外洩。大型商場常設多間食肆，食肆可能共用集中管道供應液化石油氣。強震導致管道破裂，或致大量丙烷氣體短時間外洩。雖然商用液化石油氣會混入特殊臭味提醒漏氣，但地震發生時現場混亂，員工難以察覺異常。

佐藤指出，今次事發正值盛夏，商場開冷氣，門窗緊閉，形成密閉空間，外洩氣體容易累積到極高濃度，最終遇上火源引發爆轟。當局正加緊調查事故原因。



●八代市多處房屋損毀。 法新社

福岡照辦政治籌款派對捱轟

香港文匯報訊 日本熊本縣發生地震，鄰近的福岡縣震感強烈，然而執政自民黨在當地的分支機構，被揭照常舉辦政治籌款派對，邀請搞笑藝人助興，引發輿論批評。與此同時，日本防衛省為宣傳救災工作，特地發布防衛大臣小泉進次郎與官員磋商的照片，特別凸顯小泉身材的畫面也引來日本網民強烈不滿，批評高官企圖利用震災博眼球。

日本富士新聞網29日報道，是次籌款派對由自民黨福岡縣議員團舉辦，地點位於北九州市一間高級

酒店，入場費每人1.5萬日圓(約722港元)。派對開始前一小時，熊本縣發生地震，福岡縣也有部分建築損毀、交通受阻。然而主辦方不顧災情，決定照常舉辦派對，據信有數百人參加。

報道披露，派對主辦人是議員團團長松尾統章，他每年夏天都舉辦該類型派對。就在數天前，該議員團爆出黑金醜聞，松尾等議員團高層被揭要求準備出任福岡縣議長和副議長的成員進貢，索要高達2,000萬日圓(約96.3萬港元)賄賂。在這一背景下，議員團不顧地震，照常舉辦籌款活動遭到痛批。

至於小泉引發爭議的影相，由防衛省於地震當日、即28日晚上在社媒發布，配文稱：「為了向日本國民傳達最新信息，（小泉等官員）正在記者會開始前磋商。」畫面中一眾官員圍繞從下往上的鏡頭站成半圓形，小泉位居中央，在一眾黑色着裝者襯托下佩戴藍色領呔，造型格外醒目。

日本網民紛紛批評自民黨做騷。有網民留言，自民黨成員漠不關心災情，讓人足以看清該黨本質。亦有網民批評小泉等官員和自民黨政府：「在災難時刻，官員居然還在想如何展現最好的形象，這就是（首相高市早苗）政府讓人無法信任的地方。」

美科企逾千員工聯署 促當局放緩AI發展

香港文匯報訊 美國逾1,100名尖端人工智能(AI)企業員工，於28日聯署請願書，呼籲美國政府控制AI發展，放緩先進AI模型的發布速度。聯署者不乏AI界重量級人物，包括AI巨擘Anthropic行政總裁阿莫迪、OpenAI首席科學家

帕喬基，以及Meta超級智能部門首席科學家趙晨佳。

這項名為「前沿控速」(Pacing the Frontier)的倡議，由Anthropic、OpenAI、Meta和Google DeepMind等科企員工參與。請願書促請美國政府推動國

際合作，研發必要技術與管治工具，主動調節自動化AI尖端技術發展步伐。信中寫道：「全球頂尖AI企業相信，業界或已接近實現AI研究自動化。將如何加快技術進展，目前仍難準確預測。相關能力可能迅速發展至超出人類理解，或獲得控制最終系統

的能力，這些風險確實存在。」

OpenAI旗下AI模型日前被揭失控入侵其他企業系統、訪問公開服務平台賬戶等。公司行政總裁阿爾特曼沒有參與是次聯署，不過他日前受訪時承認，AI模型失控事件令人反思，OpenAI已經暫停涉事AI模型測試，改進相關安全措施，但從長遠而言，業界或許要達成共識、放緩研發速度。