

近震央數公里面目全非 至少9死29人生死未卜

北海道6.7級大地震 山泥夜夜噬民居

網民嘆平成末年多災多難

日皇明仁將於明年4月退位，因此今年也是日本「平成」年號最後一年，今年以來日本天災連連，這個星期更受到颱風和地震雙重打擊，令不少網民感慨平成最後一年是「災難之年」。

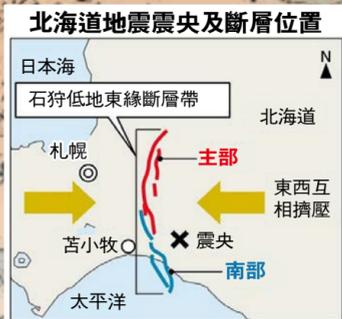
1-2月	全日本大雪，西日本錄得32年最冷冬天	8月	熱浪席捲全日本，多地刷新高溫紀錄
4月	島根縣5.6級地震	9月25	年來最強颱風「飛燕」吹襲關西，11死逾600傷，關西機場被淹沒
6月	大阪北部6.1級地震，4死逾400人傷		北海道6.7級地震，全島停電，最少9死逾300人傷
7月	西日本及北海道豪雨，導致35年來最嚴重水災，超過100人死亡		



災區失去電力，民眾到市政府大樓為手機充電。法新社

土壤吸水分「飛燕」加劇災情

北海道地震震央附近的厚真町發生嚴重山泥傾瀉，京都大學防災研究所應用地質學教授金井俊孝指出，厚真町一帶土壤富含火山灰和輕石，其中輕石容易吸收水分，當遇上強烈震動，土壤與水的混合物便容易高速從山坡滑落，造成破壞。颱風「飛燕」本周二吹襲關西後北上，其雨帶一度影響北海道，專家估計「飛燕」帶來的雨水亦可能使山區土壤變鬆，令山泥傾瀉更易發生。 ■綜合報道



山泥活埋多間民居。美聯社



搜救人員破開民居窗戶，尋找失蹤人士。美聯社

颱風「飛燕」吹襲日本關西地區後不足兩日，北海道地區昨日凌晨再發生黎克特制6.7級地震，多處錄得日本地震震度中最高「震度7」，是前年熊本地震以來首次，也是北海道歷來首次同級地震。地震至今造成最少9死、逾300傷，位於震央附近的重災區厚真町發生嚴重山泥傾瀉，方圓數公里的大片山脈變得面目全非，山泥從數十米高的山頂一瀉而下，吞噬多條村莊，最少29人失蹤或失去聯絡，生死未卜。

日本氣象廳表示，地震發生於當地時間昨日凌晨3時7分(香港時間昨日凌晨2時7分)，震央位於北海道膽振地區、札幌東南約65公里處，震源深度37公里，級數達6.7。美國地質勘探局(USGS)則表示地震震級為6.6級。當地截至下午4時錄得66次餘震，其中上午約6時11分的一次震級達5.4級。

滑坡高度達70米

北海道政府表示，厚真町4個區受山泥傾瀉波及，其中吉野區的受影響範圍長達500米，滑坡高度達70米。朝日區山泥傾瀉綿延數百米，從遠處俯瞰可見山坡露出一片片啡色的泥土，與綠色的植被結合，令山頭變成「迷彩色」，地面則到處是倒塌的樹木和電線桿。

地震發生時，厚真町大多數居民均在夢鄉，在當地經營米舖的商人鬼頭啟治表示，睡覺時突然感到從下而上的震動，後來變成維持約30秒的橫向搖動，電視、餐具等傢具散落一地，連鋼琴也給震得移動約半米。鬼頭的住所地震後斷水斷電，只得使用前晚洗澡時剩下的水沖廁。

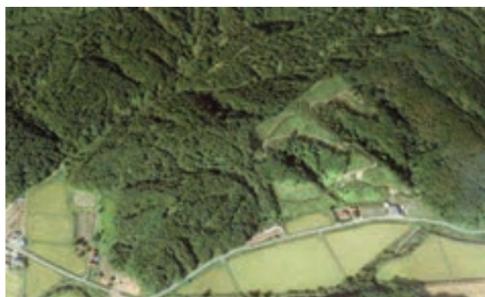
目擊母親被活埋

68歲吉野區居民脇田之正的家被山泥衝毀，他憶述地震期間，「屋子馬上流走了，我也不知道發生什麼事」。由於事出突然，脇田連鞋也來不及穿上就跑出來，妻子和母親都被困屋內，脇田在漆黑中大聲問二人可安好，幸好二人均有回應，脇田天亮後順利助家人脫險，「是運氣幫了我們一家三口」。

不過厚真町梶里區一名43歲女居民則沒有那麼幸運，她雙親的睡房遭山泥掩埋，自己與兄長雖然試圖救出他們，卻被山泥挾帶的樹根阻擋，只能眼巴巴看着母親受苦的臉。救援人員到場後，她被送上直升機撤離，雙親則生死未卜，她說到這裡不禁哽咽落淚，「希望他們能獲救……」

朝日區一名89歲居民憶述，睡覺時突然感到強烈震動，逃到屋外後只見鄰舍遭山泥衝毀，整棟房屋被推到馬路，一棵樹插進屋內，「我見這情況後說不出話來，真的很希望住在裡面的人平安」。該名老翁的家逃過一劫，但也有不少財物受損，他慨嘆自出娘胎以來一直居於厚真町，「從沒遇過這樣的事」。

■綜合報道



厚真町面目全非，左圖為地震發生以前。網上圖片



網上圖片

強度首達七級 專家警告或將二連震

日本氣象廳表示，地震重災區厚真町錄得的地震強度為最高的7級，是北海道有記錄以來首次。不少專家認為，今次地震屬於內陸活斷層的「逆斷層地震」，由於該部分斷層可能維持活躍，警告有機會像前年造成50人死亡的熊本二連震一樣，未來兩三日再發生同等級數的強烈地震。

同區地震活動頻繁

位於地震震央以西約10公里處，是一條名為「石狩低地東緣斷層帶」的東東西西活斷層，專家因此相信地震是東西斷層互相擠壓引發。石狩低地東緣斷層帶南北全長超過100公里，

分為主斷層帶和南部斷層帶，今次震央較接近南部，日本政府地震調查委員會此前曾估計，這條斷層帶30年內發生黎克特制7.7級以上地震的概率是0.2%，屬於偏高。

不過內陸活斷層地震的震源深度一般只有10至20公里，相反今次震源深度達到37公里，因此亦有專家質疑地震未必與石狩低地東緣斷層帶有關。

距離震央西北約15公里的地點，去年7月也曾發生地震，北海道大學教授高橋浩見表示，同一地區的地震活動似乎較為頻繁，未來一星期可能發生與今次同等規模的地震。2016年4月熊本地震中，也是先發生6.5級地震後，相隔兩天再發生7.3級強烈地震。

日本地震烈度是用來描述個別地區搖晃程度，分為10等，最高為7級，根據氣象廳標準，烈度7級可導致耐震能力較高的房屋倒塌，甚至改變整體地貌。 ■綜合報道



搜救人員用布掩蓋，抬走死傷者。法新社