

災防週報

民國 108 年 10 月 10 日

至

民國 108 年 10 月 16 日



行政院災害防救辦公室

108.10.16

行政院災害防救辦公室週報（108年10月10日至108年10月16日）

一、哈吉貝颱風襲日災情研析（國家災害防救科技中心撰稿，本院災害防救辦公室彙整）

（一）颱風特性

哈吉貝颱風（Hagibis）於本（108）年10月5日生成（如圖1所示），期間中心最低氣壓達910百帕、中心最大風速達每小時244.8公里、七級風暴風半徑達350公里，為今年侵襲日本最強的颱風。

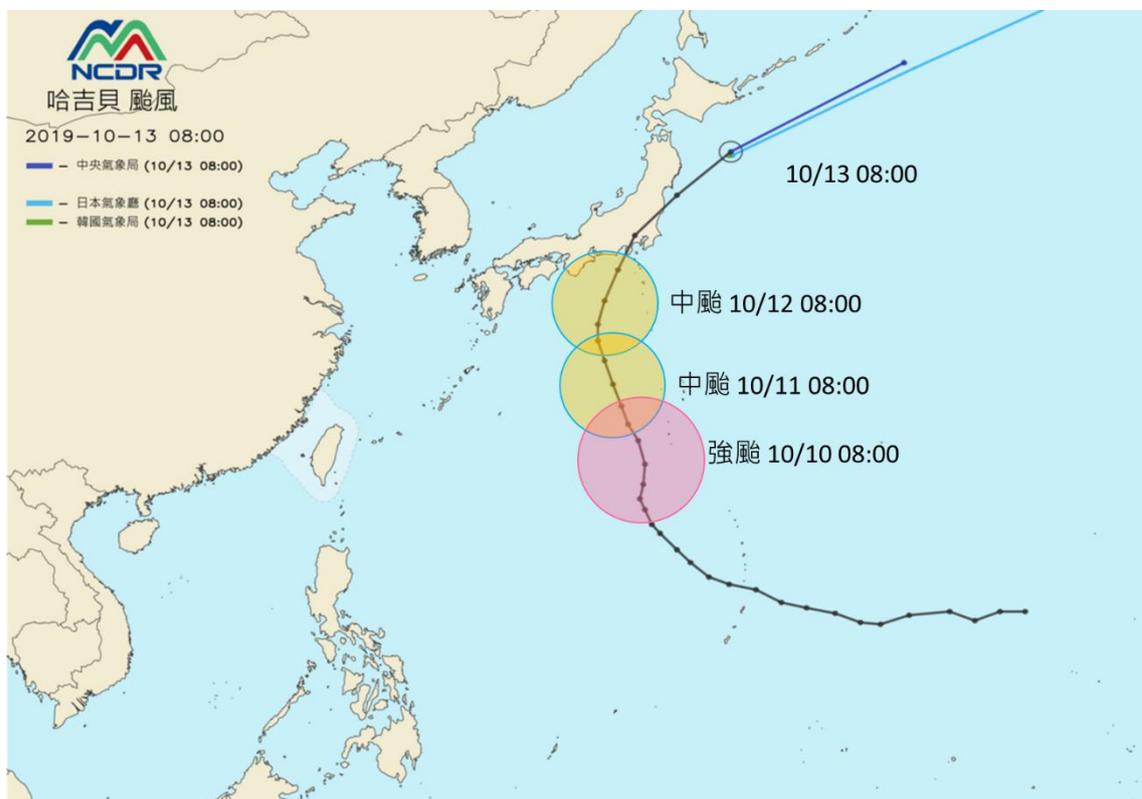


圖 1、哈吉貝（Hagibis）颱風路徑圖

資料來源：交通部中央氣象局

製圖：國家災害防救科技中心

雖然在侵襲日本前，颱風強度已降低為中度颱風，行進速度也從每小時25公里加速為30公里（如圖2所示），但強風豪雨仍為東日本帶來嚴重災情。

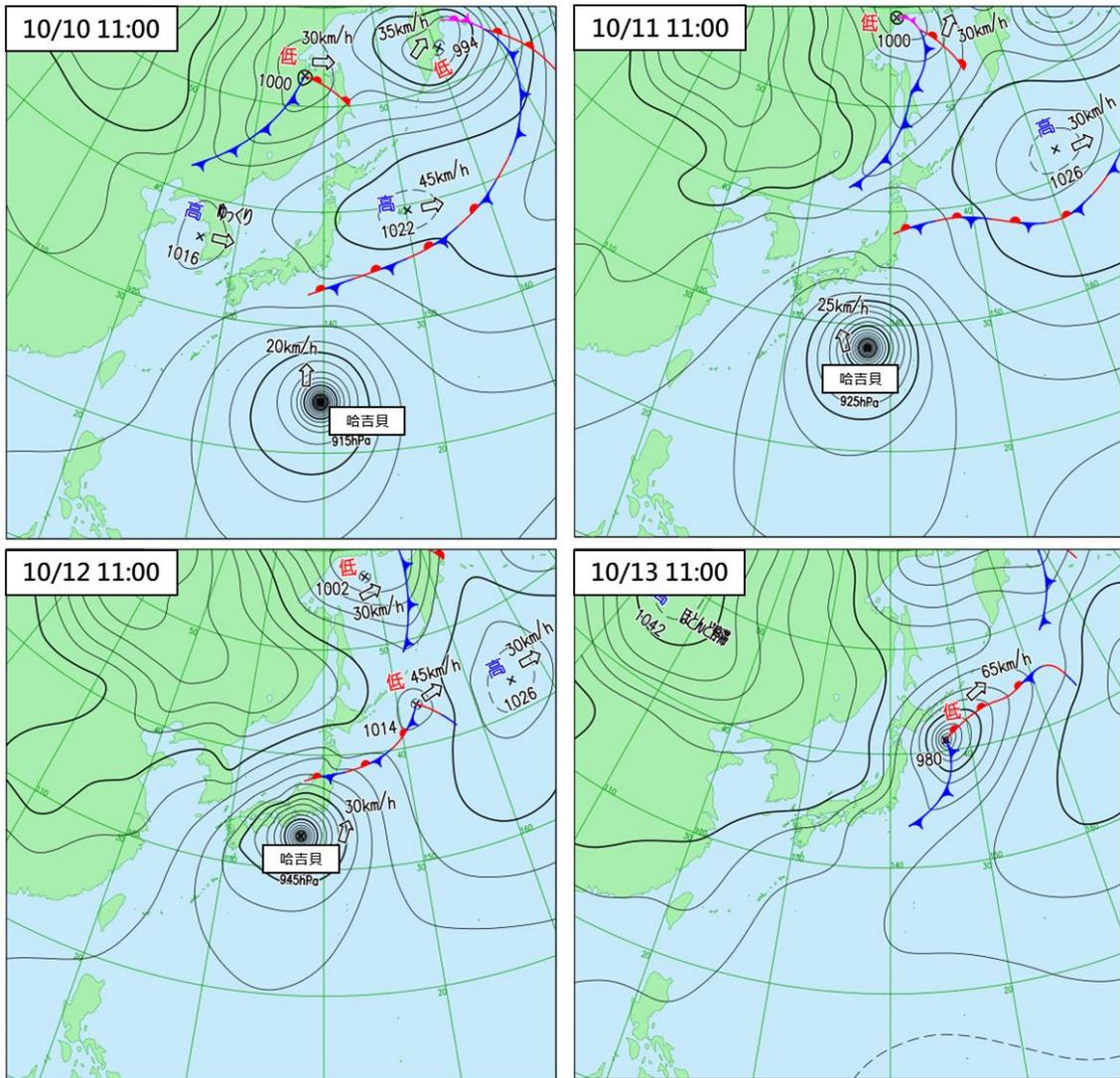


圖 2、哈吉貝颱風於 10 月 10 日至 10 月 13 日之天氣圖，颱風移動速度在侵襲日本前加速為每小時 30 公里

資料來源：日本氣象廳
改繪：國家災害防救科技中心

根據日本氣象廳統計（如圖3所示），10月10日至13日累積雨量最大的測站為神奈川縣的箱根測站，72小時累積雨量達1,001.5毫米；其次為靜岡縣湯島雨量站，測得累積雨量為760毫米。降雨主要發生於10月11日晚間至12日（如圖4所示），許多測站在2天內測得的降雨量，是10月份降雨量的2到3倍。

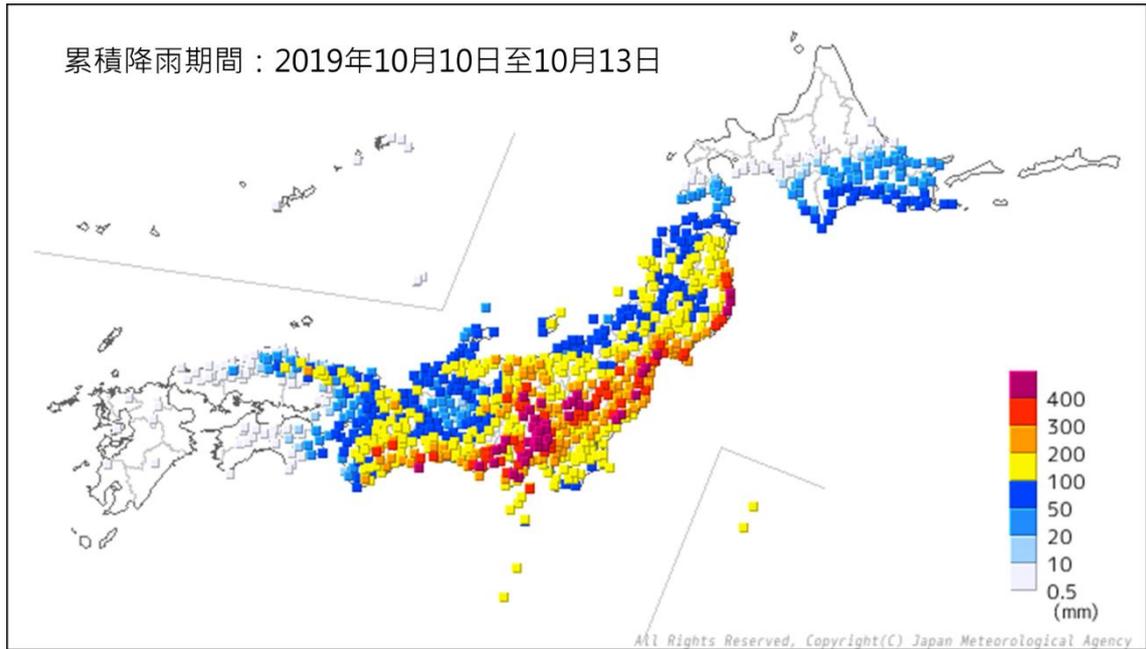


圖 3、哈吉貝颱風於 10 月 10 日至 10 月 13 日之累積降雨

資料來源：日本氣象廳

改繪：國家災害防救科技中心

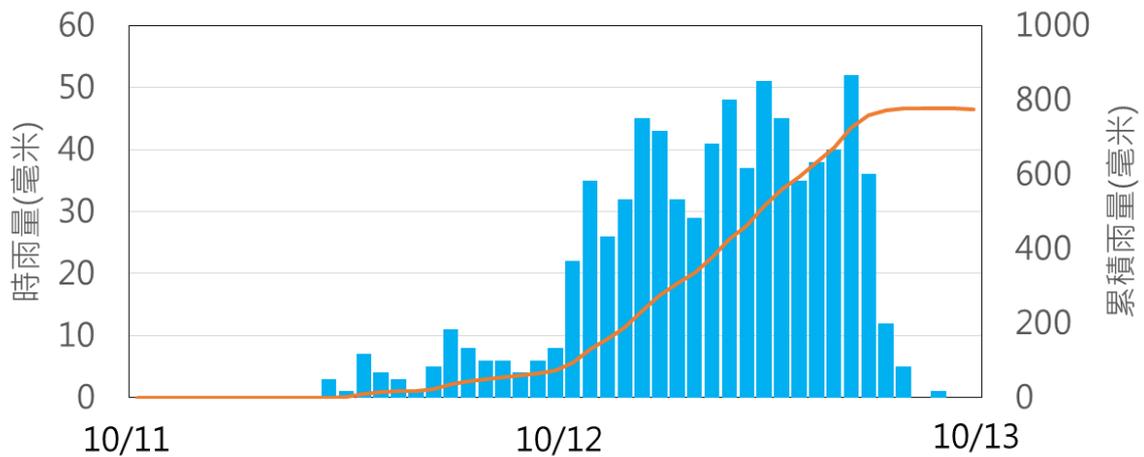


圖 4、靜岡縣之湯島雨量站降雨序列

資料來源：日本氣象廳

製圖：國家災害防救科技中心

(二) 主要災情

根據日本內閣府防災情報，截至當地時間10月16日上午6時，哈吉貝颱風已造成日本神奈川縣、栃木縣、福島縣、群馬縣、千葉縣、埼玉縣、宮城縣、岩手縣、靜岡縣、茨城縣、長野

縣共49人死亡（媒體刊載之死亡人數已達74人）、15人失蹤、30人重傷、203人輕傷。房屋全毀35棟、半毀35棟、一般損壞953棟，共有42萬4,470戶停電。

日本國土交通省統計，全國共有10條河流決堤，77條河流越水破堤。坡地災害方面，計有199件，亦造成5條高速公路、39條國道、其他道路有348處損壞。長野縣千曲川、栃木縣秋山川等關東、東北地方多條河流的決口氾濫導致房屋淹水災情，附近居民緊急撤離。長野縣千曲川一處堤防潰堤，缺口長度達70公尺，造成長野縣新幹線車輛基地數台列車淹水（如圖5所示）。由日本國土地理院的空拍影像也可清楚看出位於埼玉縣都幾川的破堤處（如圖6所示）。

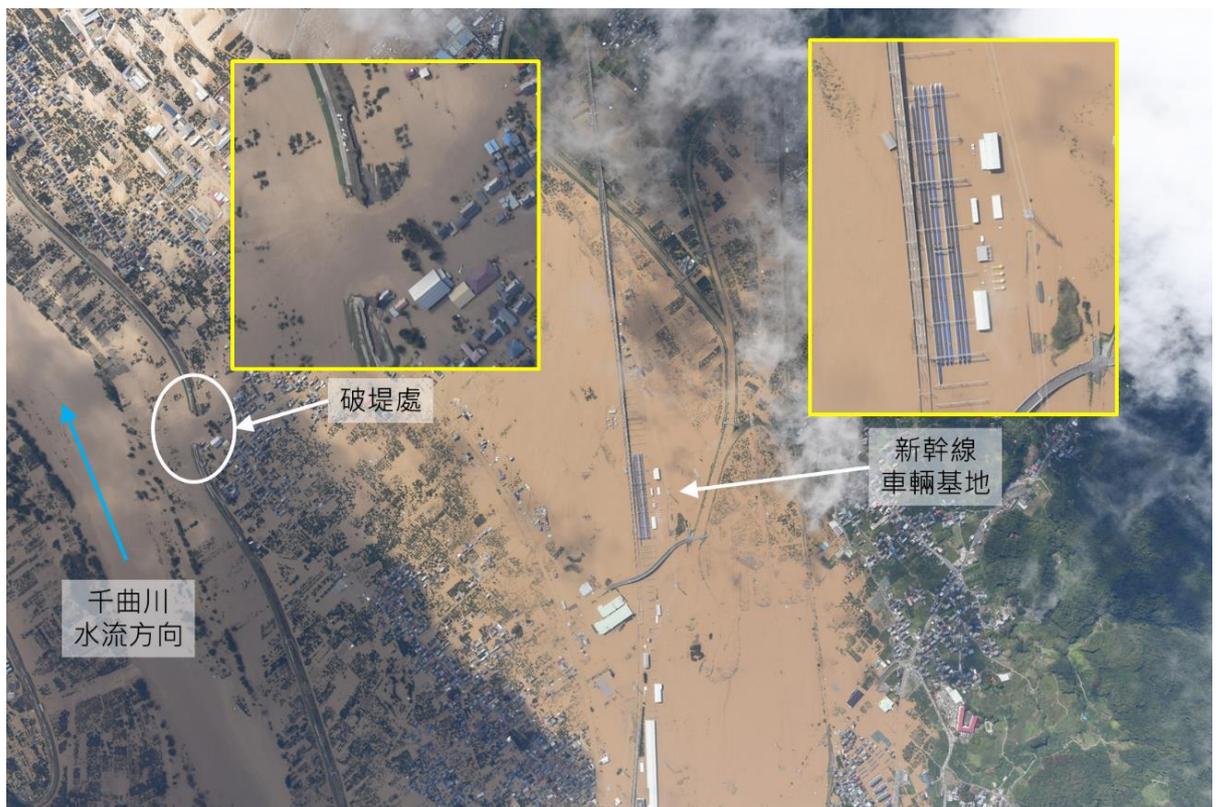


圖 5、長野縣千曲川破堤處與新幹線車輛基地空拍影像

資料來源：日本國土地理院
製圖：國家災害防救科技中心

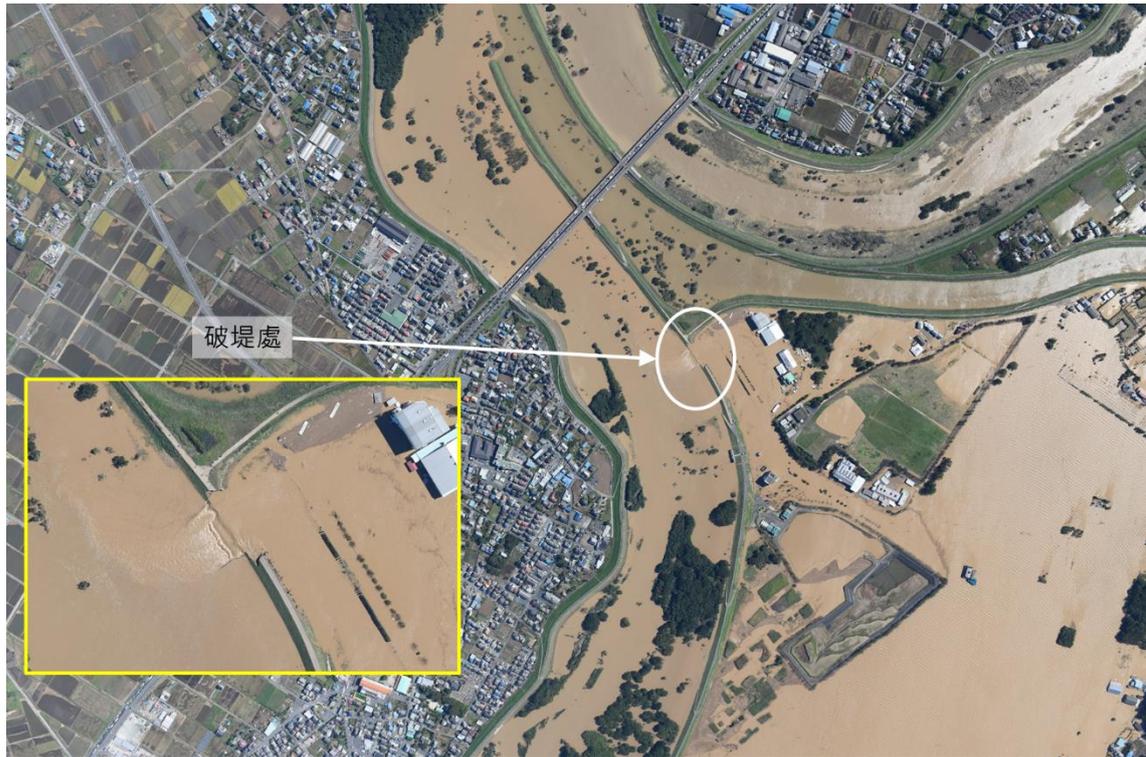


圖 6、埼玉縣都幾川破堤處空拍影像

資料來源：日本國土地理院

製圖：國家災害防救科技中心

此次大範圍災害亦導致各地停水停電災情，影響災後復原進度。依據日本厚生勞動省表示，截至10月15日下午2時，已知12都縣共有約12萬8,000戶仍斷水，其中福島縣磐城市約4萬5,000戶、茨城縣常陸大宮市約1萬3,000戶；經濟產業省表示截至10月15日下午2時，已知關東甲信地區與東北地區的10都縣共約3萬3,000戶停電，其中千葉縣約占1萬6,000戶、長野縣約占1萬1,000戶停電。

(三) 日本政府應變作為

日本內閣府於10月8日設置內閣府情報聯絡室，12日成立內閣府災害對策室，並於於10月13日上午9時30分成立非常災害對策本部。災害應變期間發布緊急避難人數高達210萬5,953人。

日本首相安倍晉三於10月13日宣布成立緊急救災應變小

組，警察、消防、海上保安廳以及自衛隊員全力投入救災。防衛省除了動員現役自衛隊員救災，還徵召數百名後備人員協助，是自100年東日本大地震後首次採取這種行動。另外，位於日本埼玉縣春日部市、被稱為「地下神殿」的首都圈外圍排水道全面啟動所有設施排洪。

對於哈吉貝颱風造成之災情，日本政府刻正搶救中，至於致災原因待應變及搶救結束後，再予分析及釐清。

二、108年全國災害防救業務訪評－花蓮縣豐濱鄉、基隆市信義區

本院於108年10月15日及16日辦理花蓮縣豐濱鄉及基隆市信義區108年災害防救業務現地訪評，本辦公室分別由方參議德勝及馮參議德榮率員訪視，受訪地區花蓮縣豐濱鄉由鄉長邱福順、花蓮縣政府消防局秘書陳瑞民（如圖7所示）、基隆市信義區由消防局局長陳龍輝及區長吳國偉率災防相關承辦業務人員接受訪評（如圖8所示）。



圖 7、花蓮縣豐濱鄉災害防救業務現地訪評實況

資料來源：本院災害防救辦公室



圖 8、基隆市信義區災害防救業務現地訪評實況

資料來源：本院災害防救辦公室

對於花蓮縣豐濱鄉公所之災害防救業務整備工作，本辦公室除了肯定該鄉近年來在縣府輔導、挹注資源以及邱鄉長領導下顯著的進步，以及鄉內以不同語族進行之防災宣導作為，也給予下列建議：

- 1.收容安置所空間之配置規劃宜加以區隔，改善其舒適性及方便性，可提升鄉民配合收容安置之意願。
- 2.妥善管理運用民間志工力量，可提升縣內及鄉內災害防救能量。
- 3.石梯坪風景區雖屬交通處所轄，但鄉內仍需加強對於旅遊觀光災害之防救相關措施，提供觀光客更安全的旅遊環境。

至於基隆市信義區之收容處所，因曾於去(107)年強降雨事件實地開設，對於編組、程序、服務、需求面向及概念作法已相當完整。其中，完整之編組適合收容大量人數，於收容少數人時，編組及服務人力配置可彈性調整（如編組合併），以達服務效果最佳化、最有效利用人力。

三、本週國內地震分析（本院災害防救辦公室彙整）

本週全臺有感地震計有 3 起地震（如圖 9 所示），規模均小於 4.0，地震活動較為平靜，其中 15 日 11 時 50 分於嘉義縣阿里山鄉發生規模 3.5 地震，深度 5.0 公里，震央附近之阿里山測得最大震度 3 級為最大。其他 2 起震度在 2 級及 1 級，均無災情傳出。

時間（臺北） 月 日 分	位 置	深度 （km ）	規模 （ML ）	有感 編號
10/16 04:30	花蓮縣富里鄉	35.8	3.6	
10/15 11:50	嘉義縣阿里山鄉	5	3.5	
10/13 01:20	臺灣東部海域	86.3	3.8	

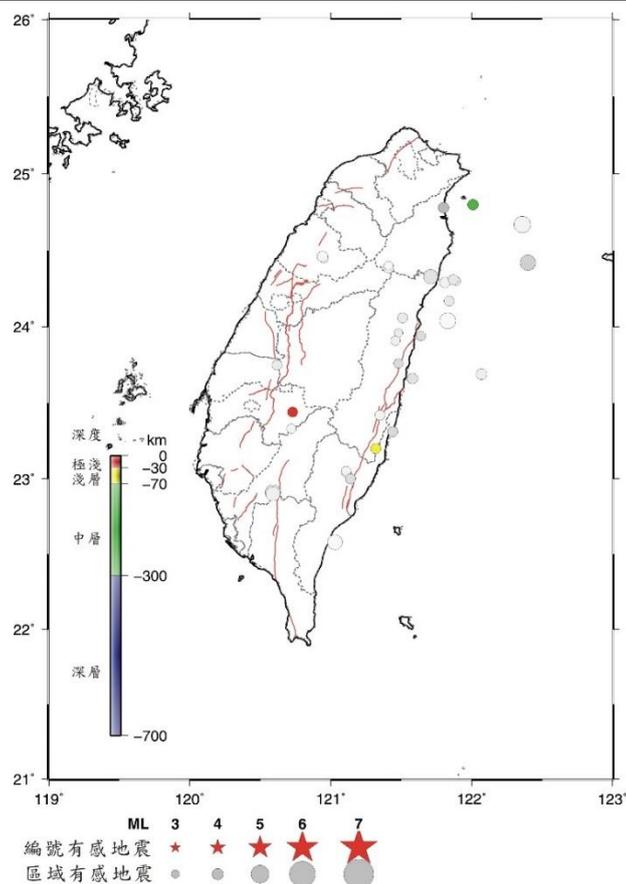


圖 9、本週（108 年 10 月 10 日～16 日）臺灣有感地震分布圖（彩色符號），灰階符號為 9 月 10 日～10 月 9 日有感地震分布。

四、本週國際重大災害彙整

事件	災情概述
建築物 坍塌	<p>一、發生日期與地點 10月16日，印度孟買1棟超過百年的7層樓建物倒塌。</p> <p>二、災情 目前已造成12人死亡，仍有40多人受困。</p>
空難	<p>一、發生日期與地點 10月15日，阿富汗1架直升機在飛行訓練中發生機械故障墜毀。目前確認該直升機沒有遭到攻擊。所幸事故未造成任何地面人員傷亡。</p> <p>二、災情 造成7名軍人死亡。</p>
爆炸	<p>一、發生日期與地點 10月13日，中國大陸江蘇省1間小吃店發生氣爆，並波及鄰近店鋪。</p> <p>二、災情 該事故共造成9人死亡，10人受傷。</p>

資料來源：截至108年10月16日止，本院災害防救辦公室綜整

五、108.10.10~108.10.16 全國供水情形分析

(一) 主要水庫集水區

水庫名稱	水位 (公尺)	與前期 水位差 (公尺)	滿水位 (公尺)	有效 蓄水量 (萬立方公尺)	蓄水量 百分率 (%)	與前期蓄 水量差 (萬立方公尺)
翡翠水庫	162.80	-2.11	170	27150.7	80.9	-1802.0
新山水庫	82.38	-0.56	86	799.5	79.8	-25.8
石門水庫	245.10	-0.03	245	19827.2	100.0	-26.1
曾文水庫	226.33	-1.22	230	44240.0	86.7	-2200.0
南化水庫	179.38	-0.12	180	8836.3	96.6	-59.8

資料來源：經濟部水利署提供，本院災害防救辦公室綜整

(二) 全國水情分析：本週全臺天氣穩定，各地天氣晴朗，蒸發旺盛，因此各主要水庫水位皆下降。目前全國各主要水庫均能維持正常供水，除新山水庫外，有效蓄水量均在80%以上。