災防週報

民國 112 年 6 月 29 日

至

民國 112 年 7 月 5 日

行政院災害防救辦公室

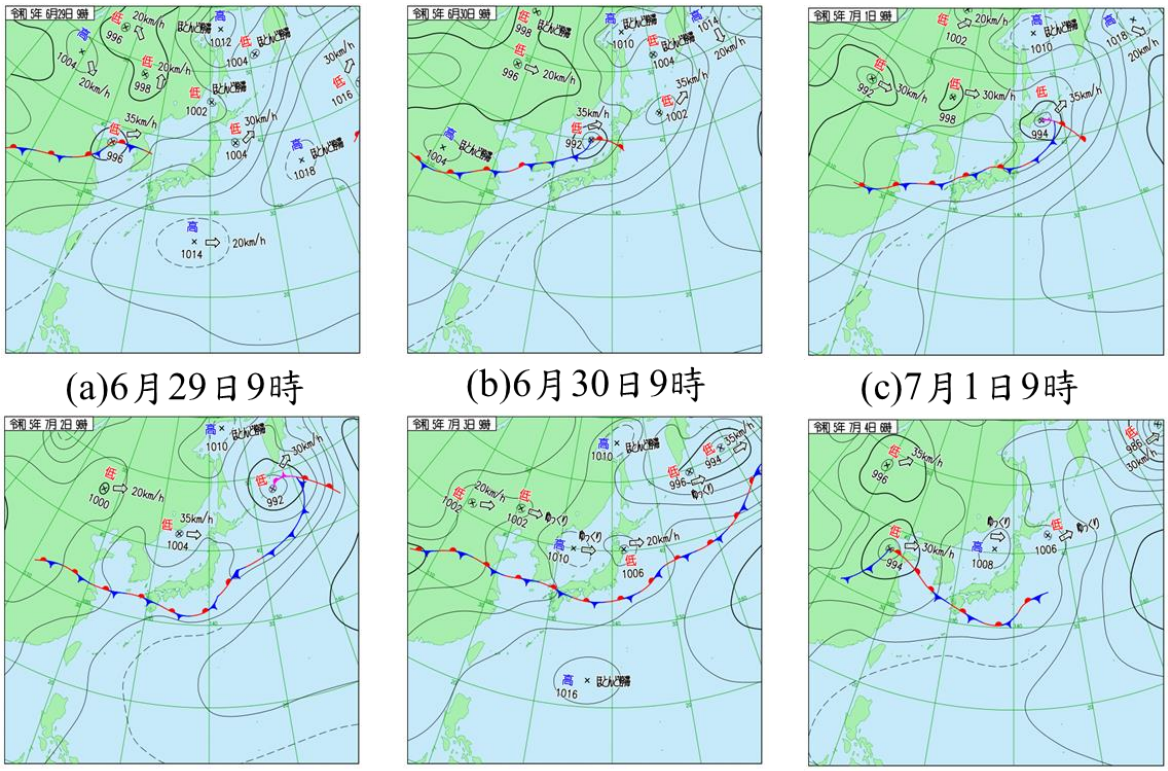
112.7.5

行政院災害防救辦公室週報（112 年 6 月 29 日至 112 年 7 月 5 日）

一、 氣候變遷下中緯度地區「線狀雨帶」暴雨致災－以日本西南地區為例（國家災害防救科技中心提供，本院災害防救辦公室彙整）

（一）天氣概況：

依據日本氣象廳發布天氣圖顯示，自 112 年 6 月 30 日開始出現線狀對流（指積雨雲呈現線狀排列，可綿延 50 到 300 公里）天氣系統並持續影響日本（如圖 1），並於 6 月 30 日至 7 月 1 日期間日本西南地區降下驚人雨勢，其中九州、中國地區觀測到破紀錄的 24 小時最大累積雨量（圖 2 方框處），在大分縣湯布院町之累積降雨量高達 364 毫米；另 6 月 29 日至 7 月 1 日 48 小時觀測累積降雨量，大分縣由布市紀錄到 415 毫米、山口縣山口市 330 毫米、愛媛縣松山市 258 毫米，皆超過或相當於往年 7 月整月降雨量。



(a)6月29日9時　(b)6月30日9時　(c)7月1日9時

(d)7月2日9時　(e)7月3日9時　(f)7月4日9時

圖 1　6 月 29 日至 7 月 4 日日本地面鋒面圖

資料來源：日本氣象廳

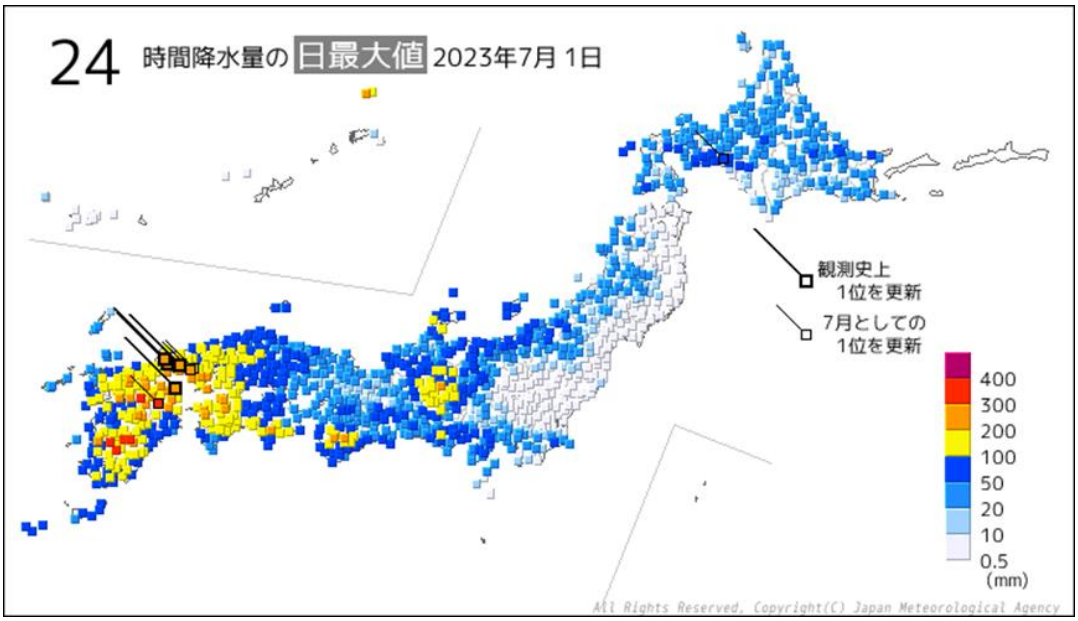


圖 2　24 小時累積最大降雨量 （2023 年 7 月 1 日）
資料來源：日本氣象廳

（二）災情重點

1.短延時強降雨造成多處災情：依據 7 月 5 日 8 點 30 分日本總務省消防廳災害應對第 10 報，由於短時間內降下大雨，受暴雨波及地區傳出土砂災害及淹水災情，總計 1 人死亡、2 人失蹤、4 人輕重傷，而部分道路、鐵路受阻，多架飛機航班取消。

2.房屋毀損 715 棟，國道橋梁 1 座沖毀：發生 8 起土砂災害事件，分別位於新潟縣、石川縣、岐阜縣、佐賀縣、長崎縣、大分縣（如圖 3）；其中 15 條河川水位超過堤防高度，並造成山口縣的佐波川溢堤、粟野川破堤，致受水災影響之房屋約 427 棟；熊本縣山都町在 7 月 3 日清晨，因御船川河水暴漲，橋墩被河水沖走，導致國道 445 號金內橋崩塌（如圖 4），土砂及水災造成房屋受損 715 棟，其中全毀 3 棟。

圖 3 大分縣湯布院地區因大雨導致土石流
資料來源：大分縣

圖 4 金內橋崩塌
資料來源：路透社

3.河川暴漲，JR 美禰線橋梁 1 處沖毀：7 月 1 日凌晨，位於山口縣美禰市的厚狹川水位暴漲，致 JR 美禰線南大嶺站、四郎原站之間的鐵軌和橫跨厚狹川的橋梁遭河水沖毀崩塌(如圖 5)，列車被迫停駛。

圖 5 美禰線橋樑沖毀
資料來源：JR 西日本

（三）防災警示及疏散避難應變作為

1.發布相關警示訊息：日本氣象廳自 6 月 29 日即時發布各項天氣預報，政府相關部門發布土砂災害危險分布圖、河川洪水警戒及疏散避難指示等訊息，並透過媒體提醒當地民眾持續關注災情的衝擊影響。

2.疏散避難逾 185 萬人：日本避難警戒共分 5 級，當到達等級 3 時，老年人或行動不便人士即需預先疏散避難，到達等級 4 時，所有人需依照避難指示儘速撤離，到達等級 5 表示生命已受威脅（如圖 6），於 112 年 7 月 1 日 7 時日本內閣府總務省消防廳立即發布災害應對第 3 報，評估在山口縣有部分地區已到達等級 5，當局執行緊急撤離 3,367 人，以確保生命安全，同日廣島縣、山口縣、愛媛縣、福岡縣、做賀縣、長崎縣、熊本縣及大分縣達第 4 等級，共計疏散 185 萬 4,870 人。

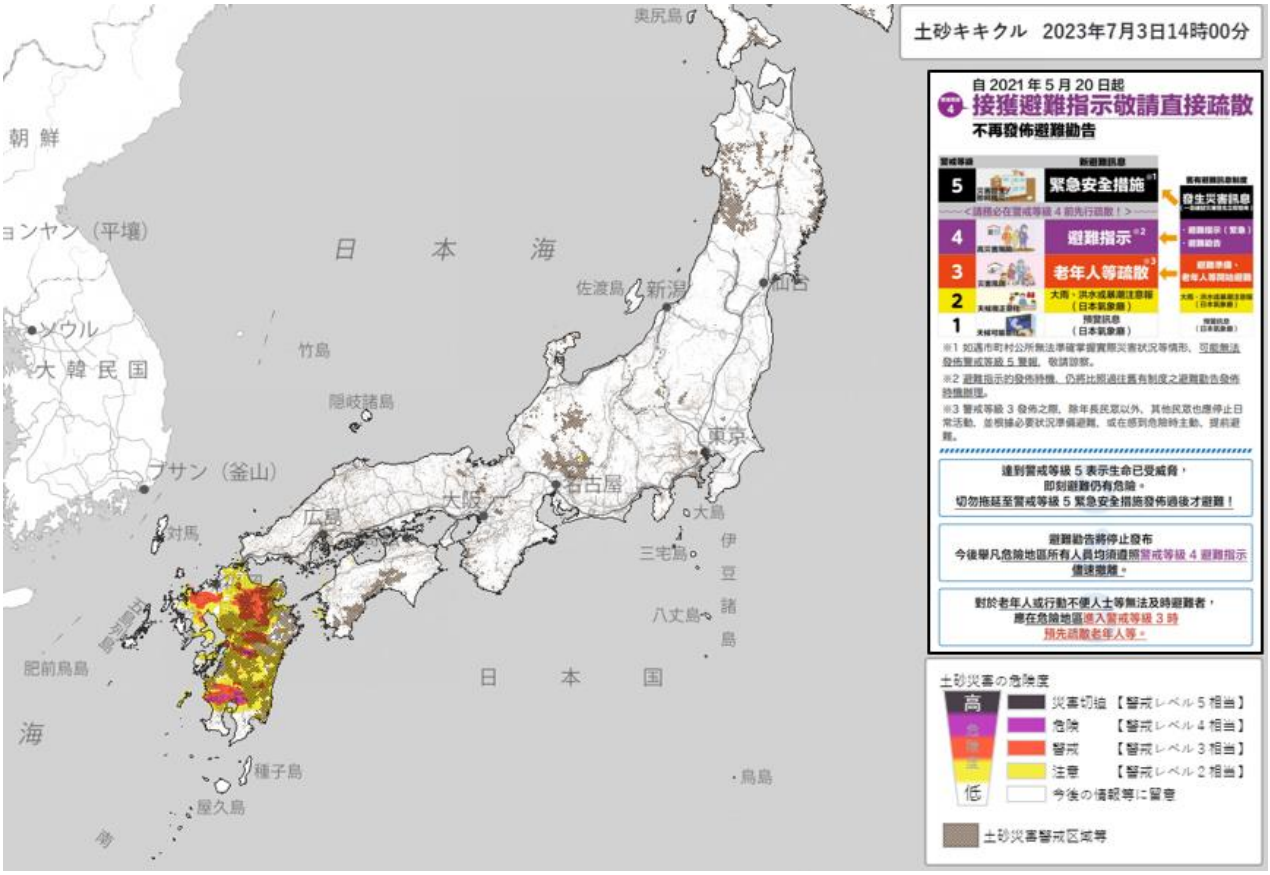


圖 6 土砂災害危險度分布圖（資料來源：日本氣象廳）；(右側圖)日本警戒等級相應之疏散避難作為（資料來源：日本內閣府總務省消防廳）

3.中央與地方建立熱線電話，即時掌握災情：國土交通省於 6 月 29 日召開災害對策聯絡協調會議，並與北陸、中部、中國、四國、九州等 53 個市町村建立熱線電話；出動緊急災害對策派遣隊（TEC-FORCE），快速掌握受災情況，防止災害發生和受災擴大，並協助當地政府迅速恢復；搶災設備部分，派出抽水車、照明車及搶救災施工機具等，進行緊急搶修及復原工作。

二、112 年災害防救業務訪評－嘉義縣義竹鄉（本院災害防救辦公室彙整）

本院於 112 年 6 月 30 日辦理嘉義縣義竹鄉鄉公所之災害防救業務現地訪評（如圖 7），由本辦公室會同教育部、衛生福利部社會救助司、國家災害防救科技中心等單位共同訪視，發現主要優點、創新作為及精進建議如下：

（一）主要優點、創新作為：

1. **災防體系運作完備，物資考慮周延**：嘉義縣地區災害防救計畫編修、災防體系運作針對各項防災工作管考追蹤、預算編列、各項災害整備情形皆屬完備；且本次訪視公所社會課因應水災情境，於避難收容處所針對災民收容需求準備物資，考慮周延。

2. **完成校舍耐震補強**：學校為在地居民熟悉之公有建築物，且教育部已推動完成全國校舍耐震補強，有助於災民安置，而義竹鄉 7 所國中小已全數納為避難收容處所，符合預期。

3. **結合社區資源，簽訂合作備忘錄**：公所在災害防救工作充分結合鄉內資源，包括聯合社區志工協助民眾收容工作、善用義竹鄉推廣活動積極宣導防災理念、與在地社區發展協會簽訂餐飲服務及避難收容合作備忘錄，顯示公所對於防災工作的投入與用心。

圖 7 嘉義縣義竹鄉鄉公所訪視情形（資料來源：本院災害防救辦公室）

（二）精進建議：

1.完善地區計畫，納入災損評估模擬及相關整備事項：義竹鄉災害防救計畫針對震災已結合運用臺灣地震損失評估系統，評估建築物災損及推估夜間、通勤與白天的傷亡人口、防救災資源需求與民生物資需求數目，做為災害潛勢與境況模擬資料之分析與運用，建議未來對其他災害類型之整備（物資、志工、潛勢）情境推估一併納入地區計畫，以完備災害防救工作。

2.與學校妥善溝通，完善避難收容處所：建議公所與學校合作避難收容處所規劃（設備資源需求、分流狀況、場地配置等）時，應妥善與學校溝通並做為紀錄，讓防災工作推動有所參據。

3.體系運作配合法規更新，並依地區特性納入旱災、動植物疫災：因應總統 111 年 6 月 15 日公告修正災害防救法，因本次修正內容甚多（如毒性化學物質災害修改為毒性及關注化學物質災害），經檢視「嘉義縣義竹鄉地區災害防救計畫」及「嘉義縣義竹鄉災害應變中心作業要點」尚待配合更新，建議再檢視修正有關內容。另災害潛勢部分，建議因應轄內地區特性納入旱災、動植物疫災，並強化其災害防救工作。

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 5 起地震（如圖 8），芮氏規模大於 4.0 計有 1 起，其他地震測得花蓮縣和平最大震度 4 級，相關地震均無災情。

時間（臺北）月日時分	位置	深度（km）	規模（ML）	有感編號
7/4 15:36	臺東縣池上鄉	15.3	3.7	
7/4 14:02	花蓮縣近海	5	3.1	
6/29 22:40	臺灣東部海域	95.8	4.9	
6/29 01:00	花蓮縣卓溪鄉	16.1	3.5	
6/29 00:03	屏東縣內埔鄉	18.8	3.5	

圖 8　112 年 6 月 29 日～112 年 7 月 5 日臺灣地區有感地震分布圖

四、 本週國際重大災害彙整

事件	災情概述
陸上交通事故	**一、發生日期與地點** 112 年 7 月 1 日，印度西部馬哈拉什特拉省（Maharashtra）一輛巴士行駛高速公路上，爆胎撞後翻覆著火。 **二、災情** 至少 25 人死亡，受傷 8 人。
	一、發生日期與地點 112 年 6 月 30 日肯亞西部隆迪亞尼地區的公路，輛卡車失去控制，發生嚴重車禍。 **二、災情** 至少 48 人死亡。

資料來源：截至 112 年 7 月 5 日止，本院災害防救辦公室綜整

五、 112.6.29~112.7.5 全國供水情形分析

（一）主要水庫蓄水量

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	160.65	-0.55	170	25,364.6	75.6	-452.1
石門水庫	244.19	0.16	245	19,834.1	96.6	136.7
鯉魚潭水庫	293.57	-0.03	300	8,958.2	77.3	-11.2
曾文水庫	196.86	1.89	230	6,194.0	12.2	1,028.0
南化水庫	174.56	1.17	180	6,381.1	71.3	506.0

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：維持臺南及嘉義地區減壓供水（黃燈），高雄地區水情提醒（綠燈），其餘地區水情燈號維持不變（如圖 9）。

圖 9 全國水情燈號
資料來源：經濟部水利署