20220918 池上地震災害事件應變作業與現地勘查報告

國家災害防救科技中心
2022年成果發表

地震與人為災害組 楊清淵、黃明偉、柯明淳、鄧敏政、塗冠婷、柯孝勳

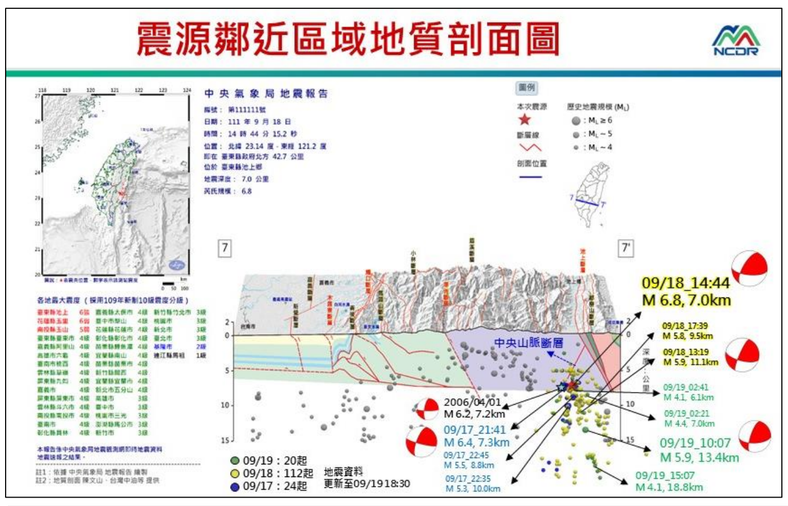
摘要

臺東池上鄉於**2022年9月17至18日**先後發生兩起芮氏**規模6.6**、**6.8**、震源深度8.6、7.8公里之全臺有感強震事件，稱為**0918池上地震**。國家災害防救科技中心於地震後立即啟動**地震應變**工作，快速整合災情資訊，結合災防科技中心發展之專業技術，提供中央災害應變中心地震應變情資、研判本次地震發震構造為中央山脈斷層。地震後災防科技中心也迅速派員前往災區進行**災情蒐整**工作，除了確認中央山脈斷層為主要的發震構造，也於池上及玉里斷層沿線紀錄大量破裂分布，與各類建物設施破壞調查。

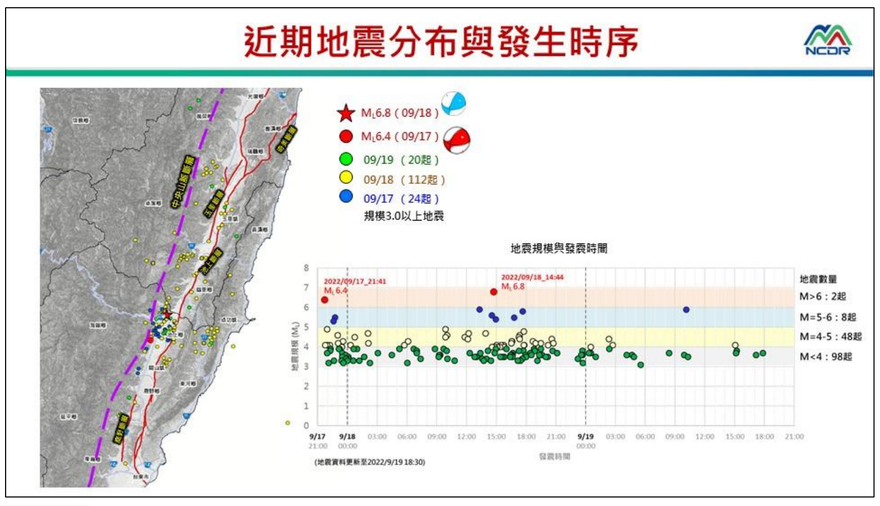
地震應變作業時序與應變簡報

0918池上地震應變作業時序

震源鄰近區域地質剖面圖

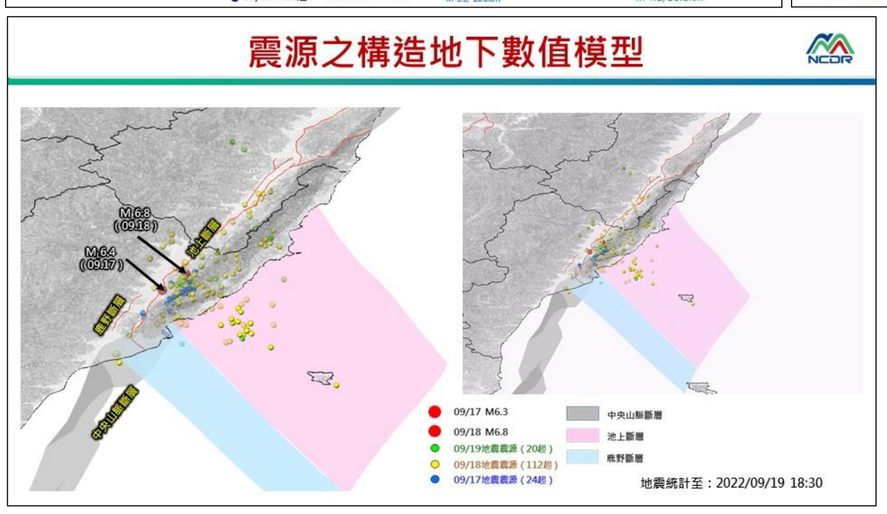


近期地震分布與發生時序



地震災情與活動斷層

震源之構造地下數值模型



(a)	(b)	(c)
(d)	(e)	

地震應變時序與應變簡報：
(a) 災防科技中心於9月17日第一起地震後隨即進駐中心待命，並於18日主震發生後隨即啟動地震應變作業
(b) 震源鄰近區域地質剖面圖、地震分布與震源機制解
(c) 前震、主震與餘震空間分布圖及地震發生時序
(d) 震後公民回報之及時地震災情分布
(e) 地震震源於地下數值模型投圖結果

池上地震現地勘查結果

破壞型態一：震波於地表之破壞

破壞型態二：斷層沿線的線型破裂

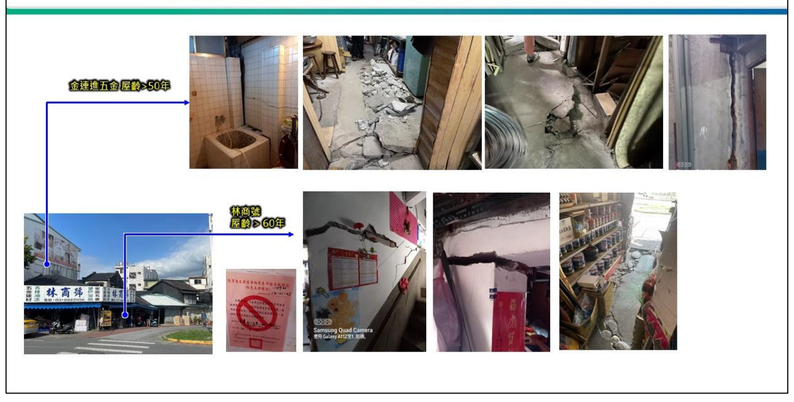
破壞型態二：斷層沿線的線型破裂（張裂型）

(a)	(b)	(c)		
(d)	(e)			
(f)	(g)	(h)		

0918池上地震線地勘災調查結果：
(a) 強震造成鍋蓋梁地區地表道路破裂，破裂方向無序
(b) 震後於鍋蓋梁地區觀測的農田線型抬起，西高東低
(c) 強震於池上斷層上盤造成張裂型的線型破壞
(d) 位於春日的私有建物天宣道院受強震影響、一樓垮塌
(e) 玉里鎮玉里斷層沿線之私有建物受斷層錯動而破裂
(f) 春日國小受強震影響，兩校舍之間的聯絡橋垮塌
(g) 高寮大橋受強震影響、橋面傾覆、橋柱剪斷
(h) 池上的文化資產-萬安磚窯廠受強震影響而垮塌

私有建物損壞-天宣道院

私有建物損壞-玉里圓環周遭建物



公有建物損壞-春日國小

橋梁損壞-高寮大橋（已封橋）

文化資產損壞-萬安磚窯廠