

大甲斷層規模7.1地震 地震境況模擬與災損推估-臺中市大肚區



逢甲大學 防災協力團隊彙整

大東里地震境況模擬兵推



10:30

5月22日 星期四
乙巳年 四月十一



 緊急警報

現在

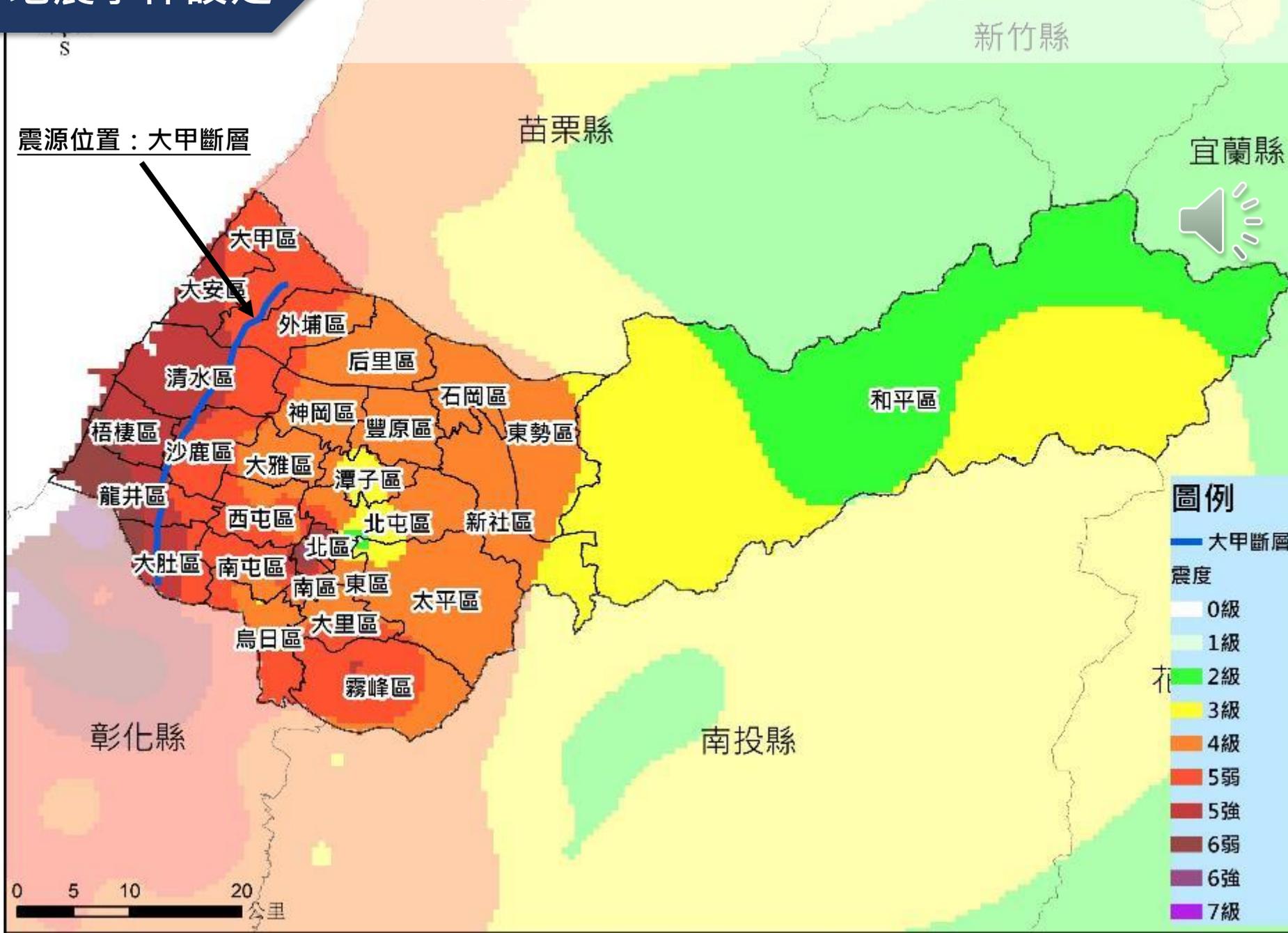
國家級警報

[地震速報 Quake Alert] 5/22 10:30 左右臺中地區
發生大型有感地震，慎防強烈搖晃，氣象局。

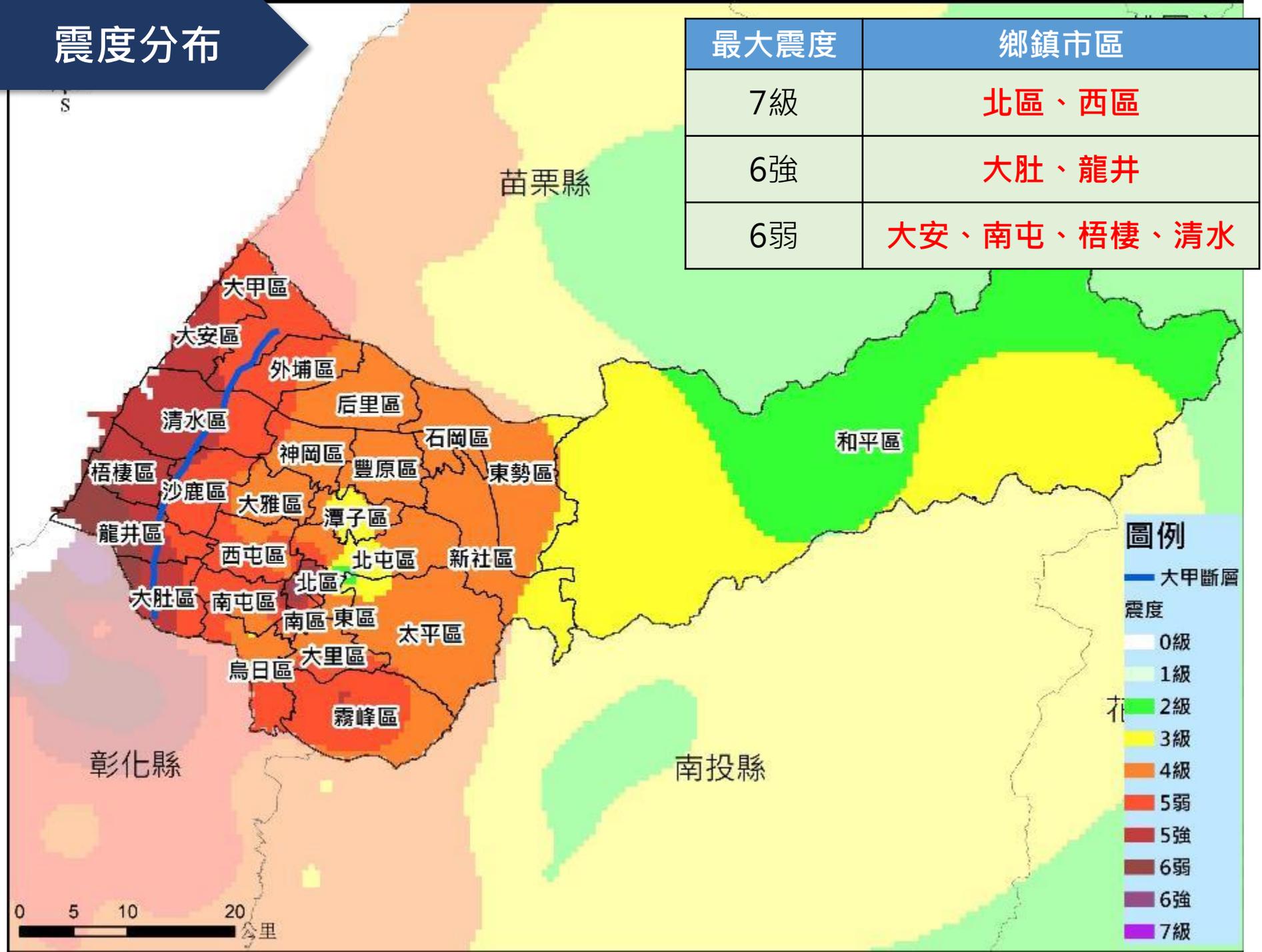
Beware of probable shaking. CWB

地震事件設定

設定地震情境為臺中大甲斷層發生規模7.1地震



震度分布





類別	災情描述	災情地點	災情時間
人員傷亡	臺中市西屯區西屯路一段100號1樓，因山陀兒颱風影響，造成人員傷亡。	西屯區西屯路一段100號1樓	10月2日
房屋受損	臺中市西屯區西屯路一段100號1樓，因山陀兒颱風影響，造成房屋受損。	西屯區西屯路一段100號1樓	10月2日
交通中斷	臺中市西屯區西屯路一段100號1樓，因山陀兒颱風影響，造成交通中斷。	西屯區西屯路一段100號1樓	10月2日
電力中斷	臺中市西屯區西屯路一段100號1樓，因山陀兒颱風影響，造成電力中斷。	西屯區西屯路一段100號1樓	10月2日
其他	臺中市西屯區西屯路一段100號1樓，因山陀兒颱風影響，造成其他災情。	西屯區西屯路一段100號1樓	10月2日

第一階段

時間：10時30分~11時00分



第一階段

社區應變小組

臺中市應變中心一級開設，大肚區公所也開設應變中心，隨即進行災害應變的協調與支援工作。

大肚區公所通知轄內各里長，隨時掌握轄區的情形，進行相關應變及作為。

里長接獲通知後，陸續發生多次規模5以上的餘震。

里長號召社區組織成員至指定集合地點，並準備啟動災害應變程序。

第一階段討論重點

1-1.現在社區內有多少資源、人力可以動員?

1-2.社區內哪些地方、系統特別容易受損要優先確認?為何?

第一階段報告重點

- 大東里人員組織整備情形
- 大東里目前的應變量能
- 大東里易受災地區/系統的資訊統整



類別	災情描述	災情地點	災情時間
人員傷亡
房屋受損
交通中斷
停電
通訊中斷
其他

第二階段

時間：11時00分~12時00分



第二階段討論重點

2-1. 災情即時應變處置

2-2. 統整目前災情，標示在地圖上

第二階段報告重點

- 災情地圖標示
- 各類災情處置對策

第二階段

社區應變小組

災情陸續傳出，有民眾以電話或LINE群組等方式通報。

第二階段

社區應變小組

- 民眾通報：自由路158號大樓建築毀損。
- 指揮官派員至現場進行災情查通報。

第二階段

社區應變小組

- 沙田路二段562巷排水溝上橋梁斷裂。
- 大東里天然氣管線疑似破裂、電力有中斷現象。

第二階段

社區應變小組

- 接獲回報，多處發生路面凸起或路樹崩落，許多道路受阻。
- 在此時，又多次發生震度5弱以上的餘震。

An aerial night-time photograph of a disaster site. A large brick building is partially collapsed, with debris scattered on the ground. Numerous rescue workers in yellow uniforms are visible, along with a blue excavator. The scene is illuminated by artificial lights.

第三階段

時間：17時00分~20時00分

第三階段

社區應變小組

- 房屋毀損倒塌，需疏散撤離大量民眾，初步統計需協助收容安置人數超過 30 人。
- 大肚區公所指示，就地於大東社區開設避難收容所，以短期收容安置民眾，開設工作由大東里協助。

第三階段討論重點

3-1. 如何開設避難收容處所?地點在哪?人力在哪?

3-2. 如何協助特殊關懷族群(弱勢、老人、行動不便)?

第三階段報告重點

- 避難收容處所要開在哪?收容數量夠嗎?
- 協助開設收容所的人力及資源，如何動員及調度?

A photograph of a street scene after a disaster. The ground is covered in rubble, including bricks, concrete, and twisted metal. Buildings on either side are severely damaged, with some walls missing and windows shattered. The scene is lit with warm, golden light, suggesting sunrise or sunset. A yellow rectangular box is overlaid in the center of the image, containing the Chinese text "演習結束" (Exercise Over).

演習結束