



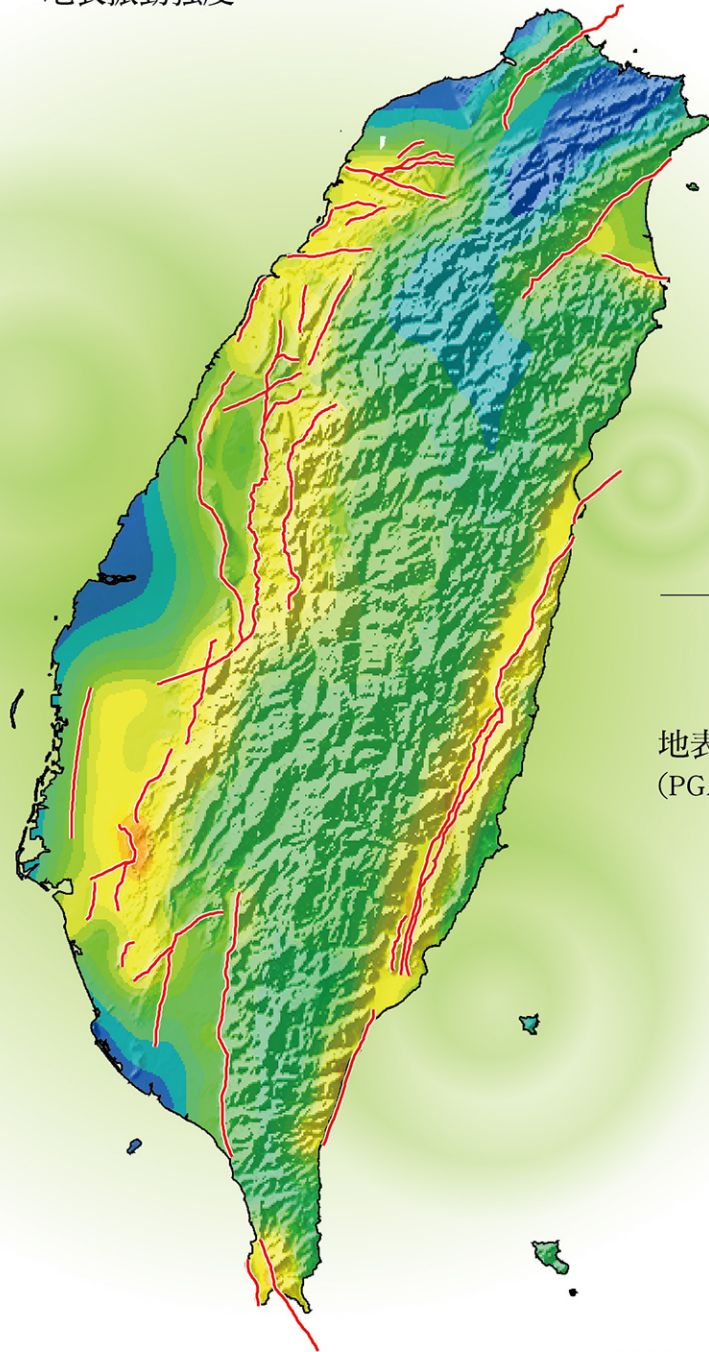
50年內 超越機率10%

可能振動強度值分布圖

以台灣地震模型之斷層參數，評估台灣地區地表振動強度、低樓層建物振動強度，以及高樓層建物振動強度，在未來50年內，發生機率大於10%的可能振動強度值分布圖。SA0.3秒對應樓層高度約為3樓之建築物，SA1.0秒對應樓層高度約為10樓之建築物。

PGA

地表振動強度



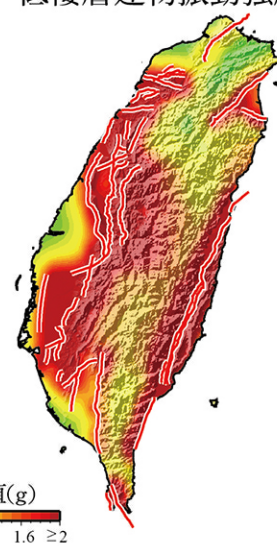
SA 1.0

高樓層建物振動強度



SA 0.3

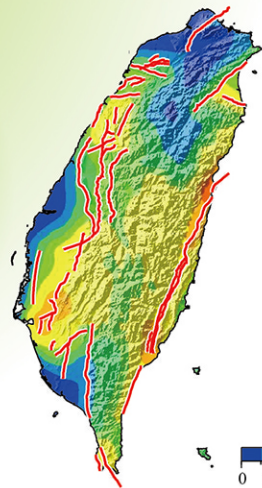
低樓層建物振動強度



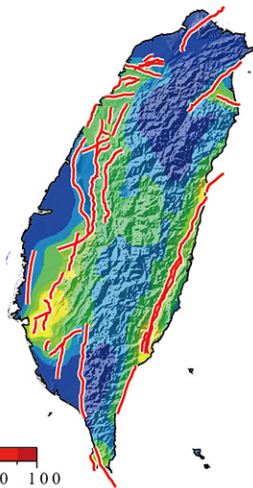
地動震幅值(g)
0 0.4 0.8 1.2 1.6 ≥2

地表振動強度機率分布圖

地表震度達到五級以上
(PGA>0.23g)



地表震度達到六級以上
(PGA>0.33g)



發生機率(%)
0 20 40 60 80 100

本圖表示地表振動強度PGA達0.23g以上及PGA達0.33g以上之機率分布圖。

* PGA(peak ground acceleration)：最大地表加速度值



50年內 發生規模6.5以上

直下型地震之機率圖

基準日2015年1月1日

本圖顯示以台灣地震模型之斷層參數，評估台灣北中南東地區，以及各斷層與孕震構造在未來50年內發生規模6.5以上直下型地震之機率。斷層破裂機率分析基於每條斷層為獨立事件。其中，17車籠埔斷層因1999年集集地震，13獅潭斷層及15屯子腳斷層因1935年新竹台中地震造成斷層曾破裂，因此在未來五十年，機率小於1%。

中台灣 38%

- 10 苗栗前緣構造 12%
- 11 銅鑼構造 <1%
- 12 東部苗栗構造 <1%
- 13 獅潭斷層* <1%
- 14 三義斷層* 11%
- 15 屯子腳斷層* <1%
- 16 彰化斷層* 28%
- 17 車籠埔斷層* <1%
- 18 大茅埔-雙冬斷層* 12%
- 20 梅山斷層* 3%

南台灣 82%

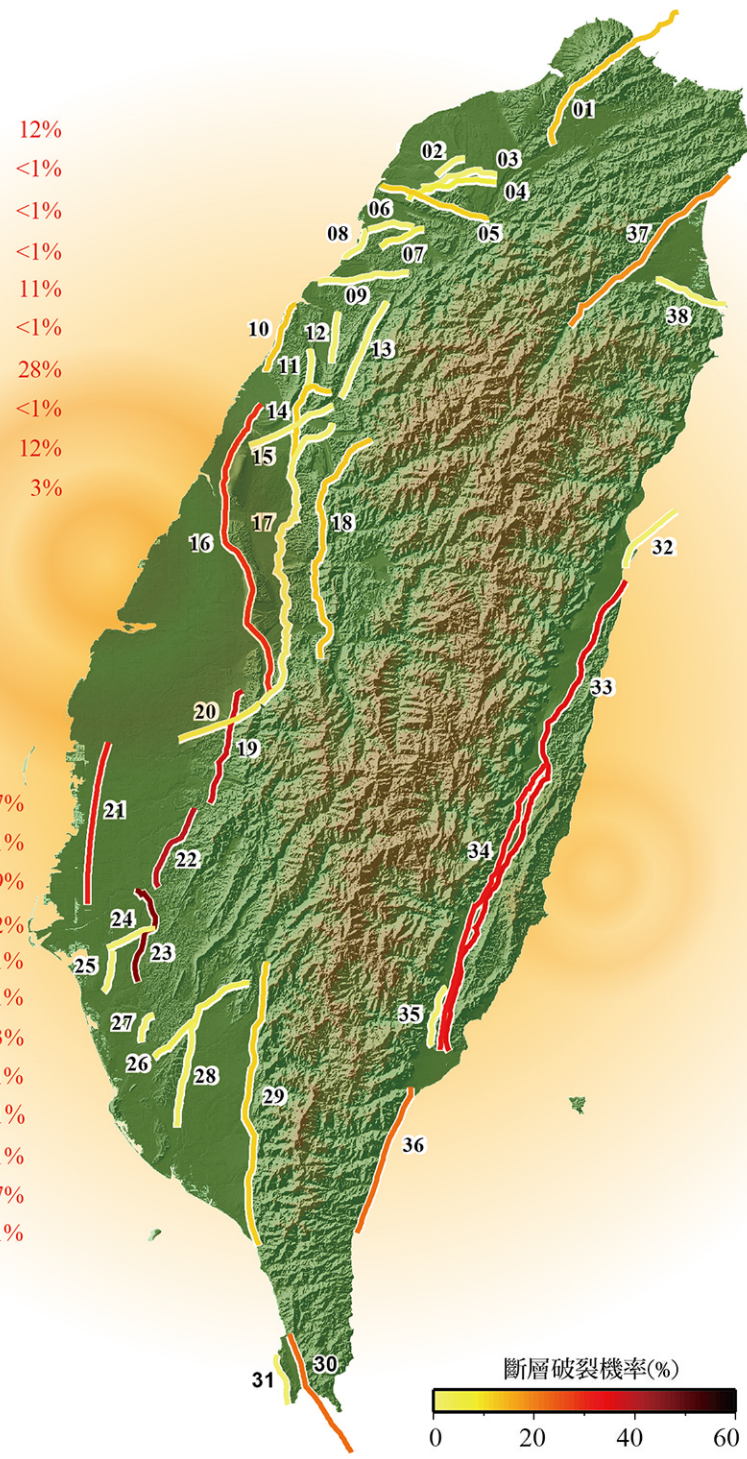
- 19 九芎坑斷層# 37%
- 21 嘉義前緣構造 31%
- 22 木屐寮-六甲斷層* 39%
- 23 中洲構造 52%
- 24 新化斷層* <1%
- 25 後甲里斷層# <1%
- 26 旗山斷層* 3%
- 27 小崗山斷層# <1%
- 28 高屏溪構造 1%
- 29 潮州斷層# 11%
- 30 恆春斷層# 27%
- 31 恆春離岸構造 <1%

北台灣 44%

- 01 山腳斷層# 12%
- 02 雙連坡構造 <1%
- 03 楊梅構造 <1%
- 04 湖口斷層# 5%
- 05 鳳山溪走向滑移構造 11%
- 06 新竹斷層# <1%
- 07 新城斷層* 3%
- 08 新竹前緣構造 <1%
- 09 斗煥坪構造 <1%
- 37 北宜蘭構造 18%
- 38 南宜蘭構造 <1%

東台灣 50%

- 32 米崙斷層* <1%
- 33 花東縱谷斷層 35%
- 34 中央山脈構造 32%
- 35 鹿野斷層* <1%
- 36 太麻里海岸線構造 26%



斷層破裂機率(%)
0 20 40 60

地調所活動斷層分類
*第一類活動斷層
#第二類活動斷層

<http://tec.earth.sinica.edu.tw/>

