

土石流特定區劃定

所謂的土石流特定區劃定，是指行政院農業委員會水土保持局配合災害防救法實施所執行之土石流潛勢溪流調查重點工作，目前已就防災及保全觀點針對土石流之發生度極危險度進行綜合性評估並完成第三階段調查，同時依法進行資訊公開，以提供為各項整治措施、集水區規劃及土石流防災避難管理執行之參考。

土石流潛勢溪流係指過去曾經發生土石流災害且未來仍有再次發生之可能，或雖無災害歷史，卻有可能發生災害之溪流，並經過易發生土石流之自然環境潛在因子及保全對象之危害程度等調查認定。



縣市	潛勢溪流數
宜蘭縣	124
基隆市	34
台北市	49
台北縣	214
桃園縣	43
新竹縣	64
苗栗縣	70
台中縣	82
台中市	3
彰化縣	7
南投縣	199
雲林縣	9
嘉義縣	43
台南縣	39
高雄縣	54
高雄市	3
屏東縣	63
台東縣	160
花蓮縣	160
小計	1420

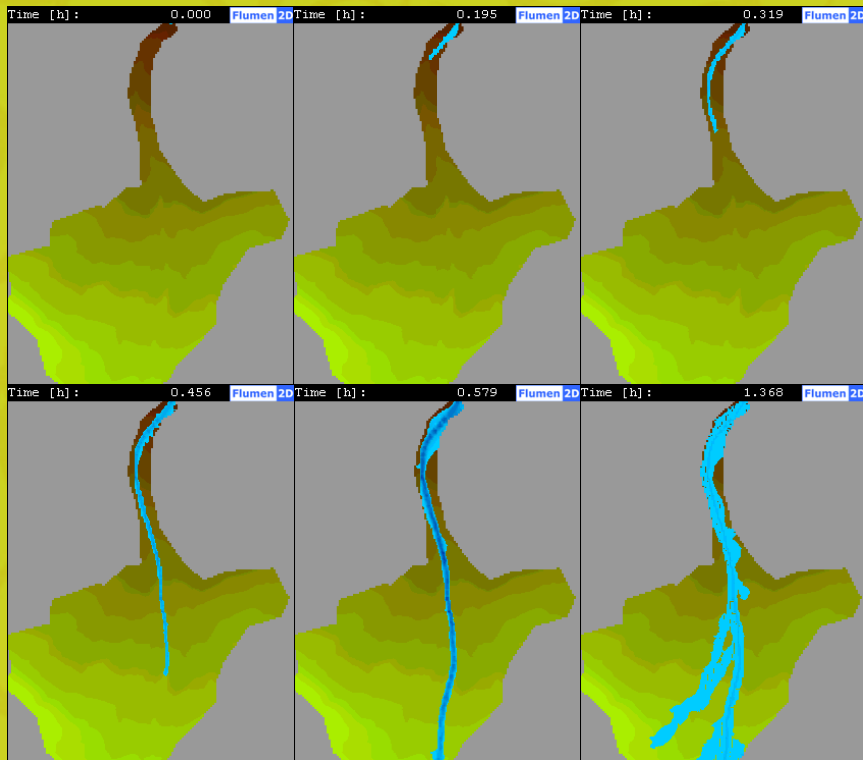
全台土石流潛勢溪流資料

【 數值模擬工具 】

■ FLO-2D 程式 (土石流堆積範圍及堆積深度模擬)

此程式是由美國學者 O' Brien 及 Julien 所開發，可進行二維土石流模擬，以求解土石流 x 軸方向水深平均速度 u ，y 軸方向水深平均速度 v ，以及堆積深度 h 。其使用之模式及組成律如下式：

$$S_f = S_y + S_v + S_{td} = \frac{\tau_y}{\gamma_m h} + \frac{K\eta w}{8\gamma_m h^2} + \frac{n^2 w^2}{h^{4/3}}$$



■ 池谷浩經驗關係式 (土石流堆積範圍及堆積深度模擬)

$$\text{Log } L = 0.42 \log (VS \tan \theta) + 0.935$$

【歷年研究成果分析】

- 整治工程應用
- 梳子壩攔阻土石流效果之模擬研究