

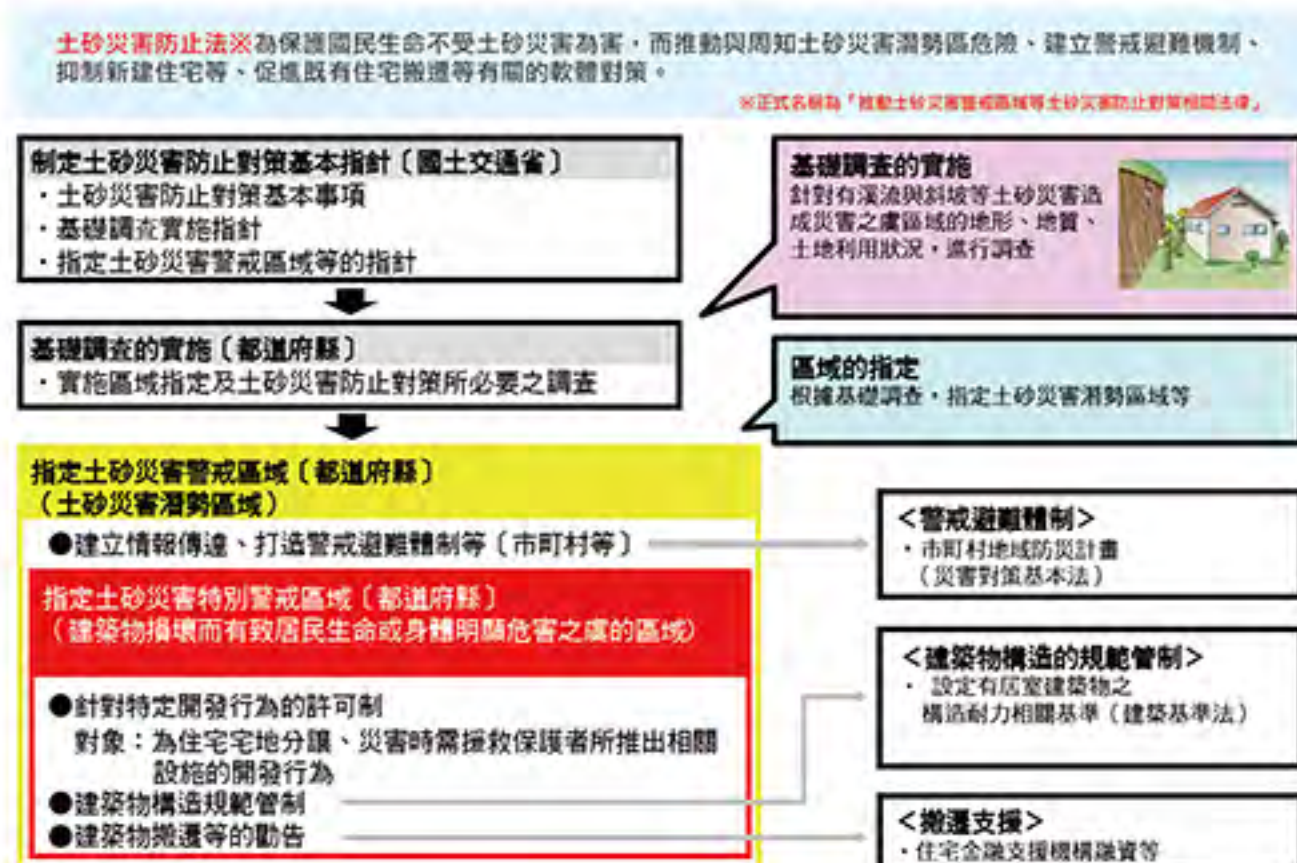


行政院農業委員會水土保持局

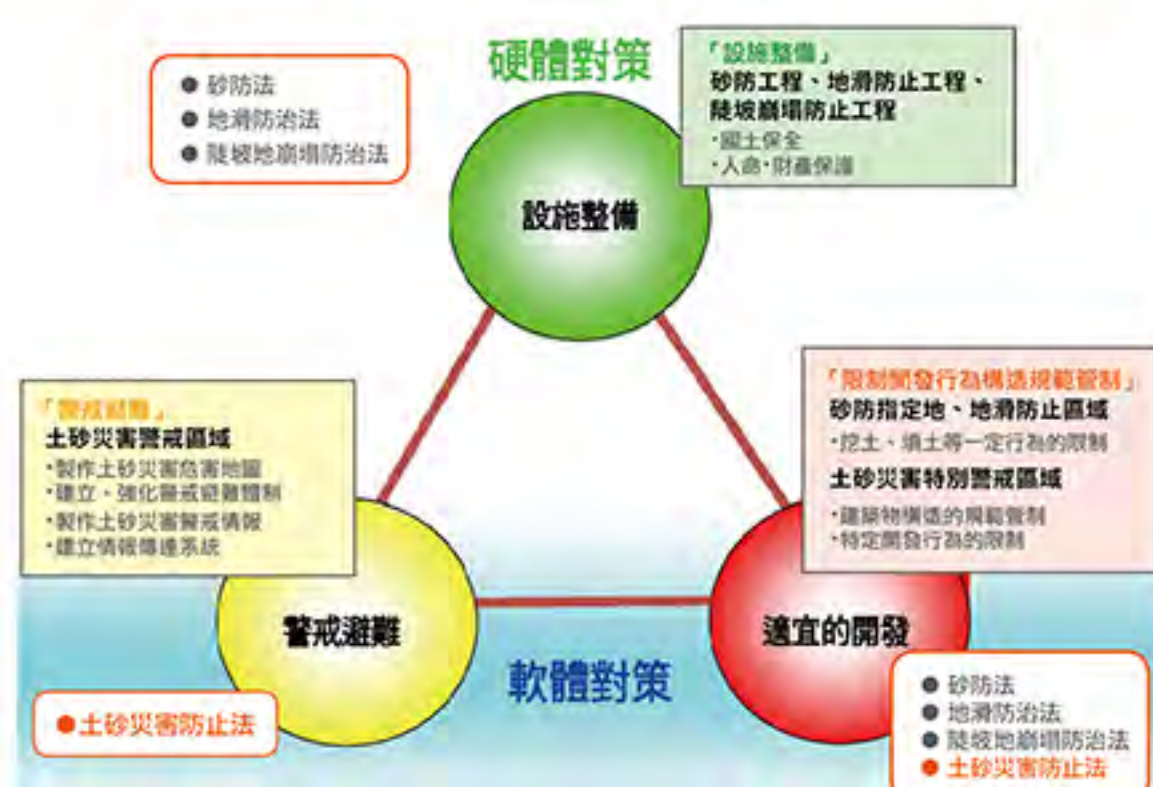
# 臺灣與日本坡地防災相關法令之探討

陳國威 陳振宇 莊志展 黃奉琦 劉維則 李苡宣

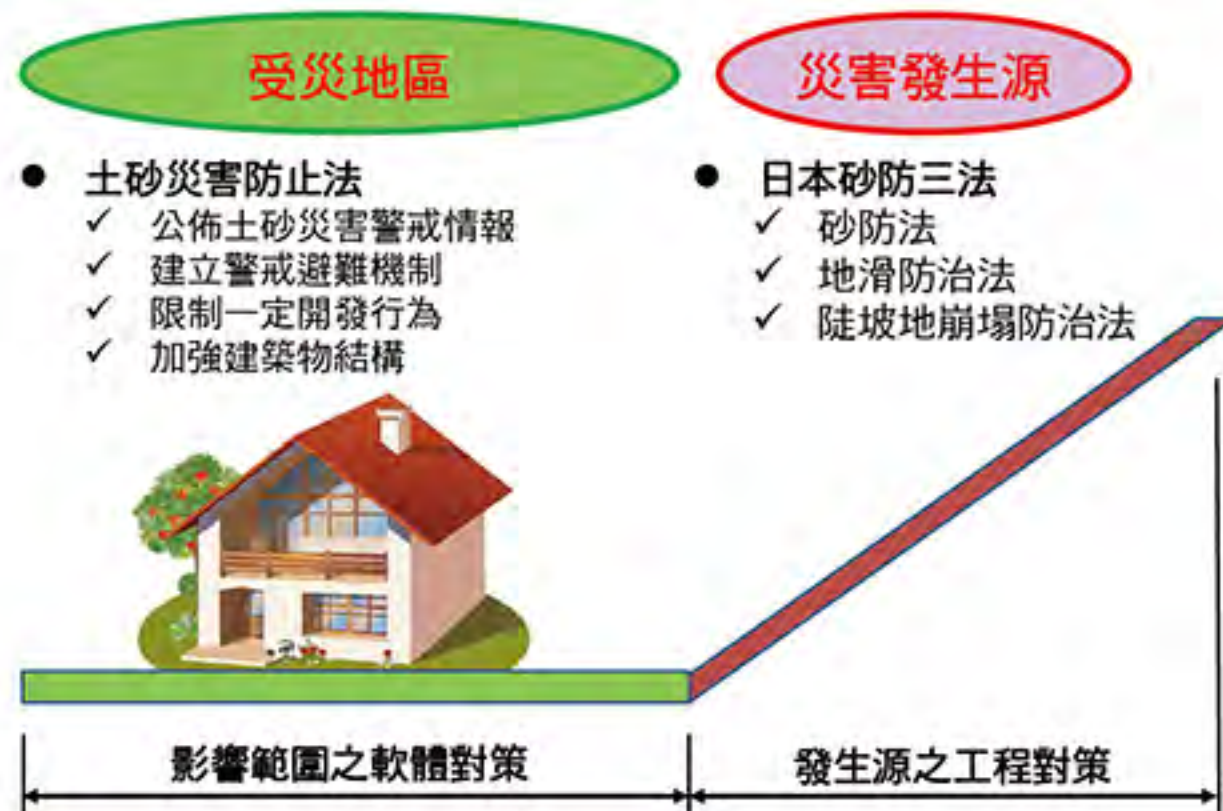
## 壹、日本土砂災害防止法概要



## 貳、日本土砂防災三大對策



## 參、日本土砂災害防止法與砂防三法之區別



## 肆、臺灣與日本坡地防災相關法令之比較

| 國別 | 法令                       | 調查(劃定)項目       | 調查(劃定)區位                            | 數量      | 備註   |
|----|--------------------------|----------------|-------------------------------------|---------|--|
| 日本 | 砂防法<br>地滑防治法<br>陡坡地崩塌防治法 | 土砂災害危險箇所       | 土石流                                 | 183,863 | 1.總計525,307處<br>2.統計至2002年   |
|    |                          |                | 地滑                                  | 11,288  |  |
|    |                          |                | 陡坡崩塌                                | 330,156 |  |
|    | 土砂災害防止法                  | 土砂災害警戒區域(黃區)   | 土石流                                 | 162,947 | 1.預計劃定666,414處<br>2.已完成:<br>(黃區)487,899處<br>(紅區)331,466處<br>3.統計至2017年3月 |
|    |                          |                | 地滑                                  | 9,025   |  |
|    |                          | 土砂災害特別警戒區域(紅區) | 土石流                                 | 97,001  |  |
|    |                          |                | 地滑                                  | 1       |  |
| 臺灣 | 水土保持法                    | 特定水土保持區        | 水庫集水區                               | 2       | 1.至2016年12月<br>2.每五年檢討一次   |
|    |                          |                | 土石流                                 | 49      |  |
|    |                          |                | 崩塌地                                 | 23      |  |
|    | 災害防救法                    | 災害潛勢地區         | 土石流潛勢溪流                             | 1,705   | 1.統計至2016年12月<br>2.每年檢討  |
|    | 國土計畫法                    | 國土保育地區         | 洪氾區、特定水土保持區、國有林地、水庫集水區              | —       | 1.內政部劃設<br>2.預定2021年完成   |
|    |                          | 國土復育促進地區       | 土石流高潛勢地區、嚴重山崩、地滑地區、流域有生態環境劣化或安全之虞地區 | —       | 1.目的事業主管機關劃定<br>2.每五年檢討一次  |



土砂災害警戒區域(特別警戒區域)劃定示意圖

## 伍、日本土砂災害防止法基礎調查工作分析

- 1 調查目標：666,414處(目前完成80%)
- 2 調查期程：2001年～預定2019年完成全國調查
- 3 投入經費：逾2000億日元(依2001～2009年資料推估)
- 4 調查單價：33萬日元/處(依2001～2009年資料估算)

## 陸、結論

- 1 為保育水土資源，減免災害，增進國民福祉，建議爭取足額預算辦理全臺水土環境基礎調查。
- 2 建議參考日本作法，由中央政府訂定調查規範，補助地方政府執行，完成全臺土砂災害潛勢區之劃設。



行政院農業委員會  
水土保持局

技術研究發展小組  
RESEARCH AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT TEAM