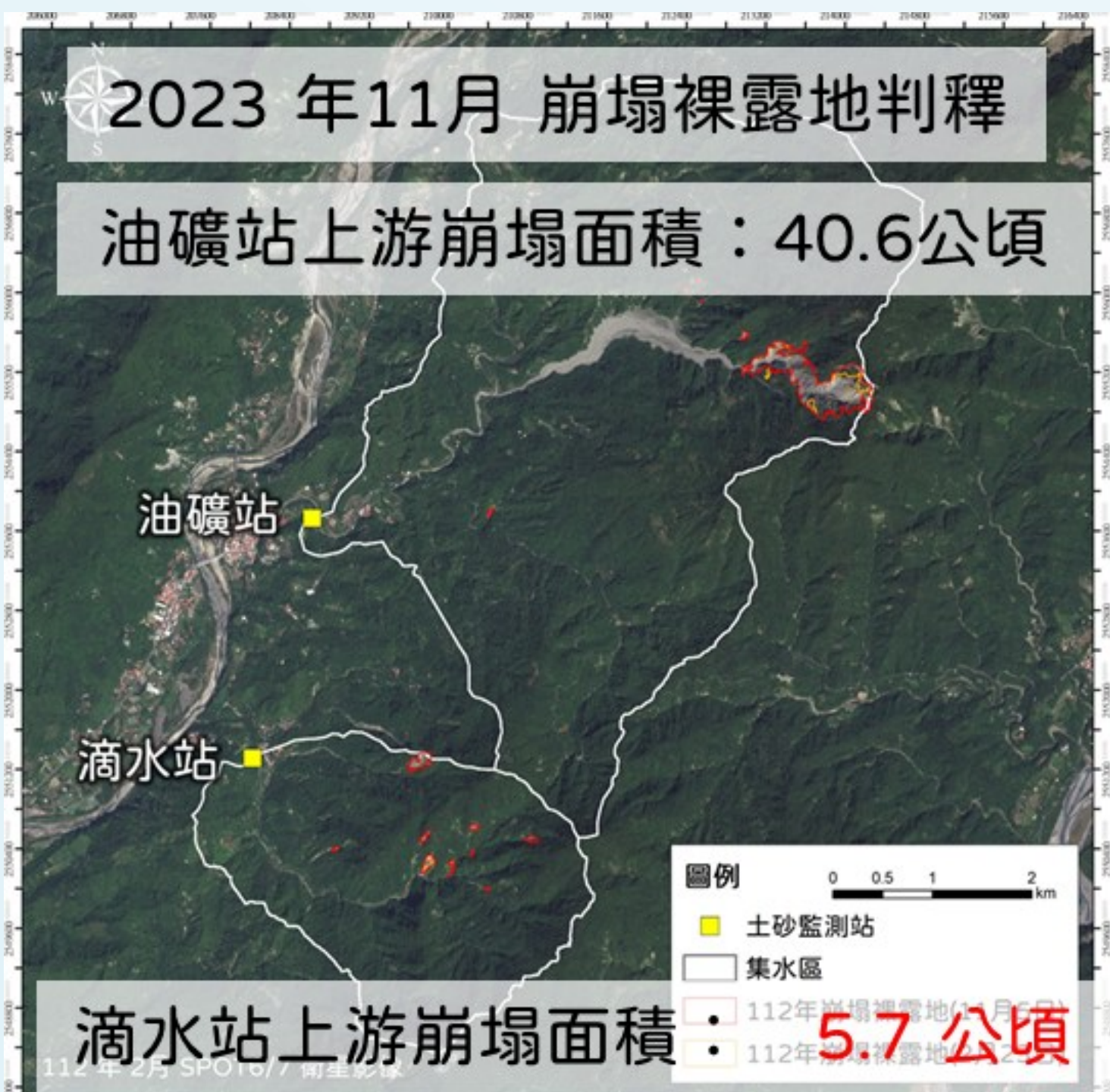
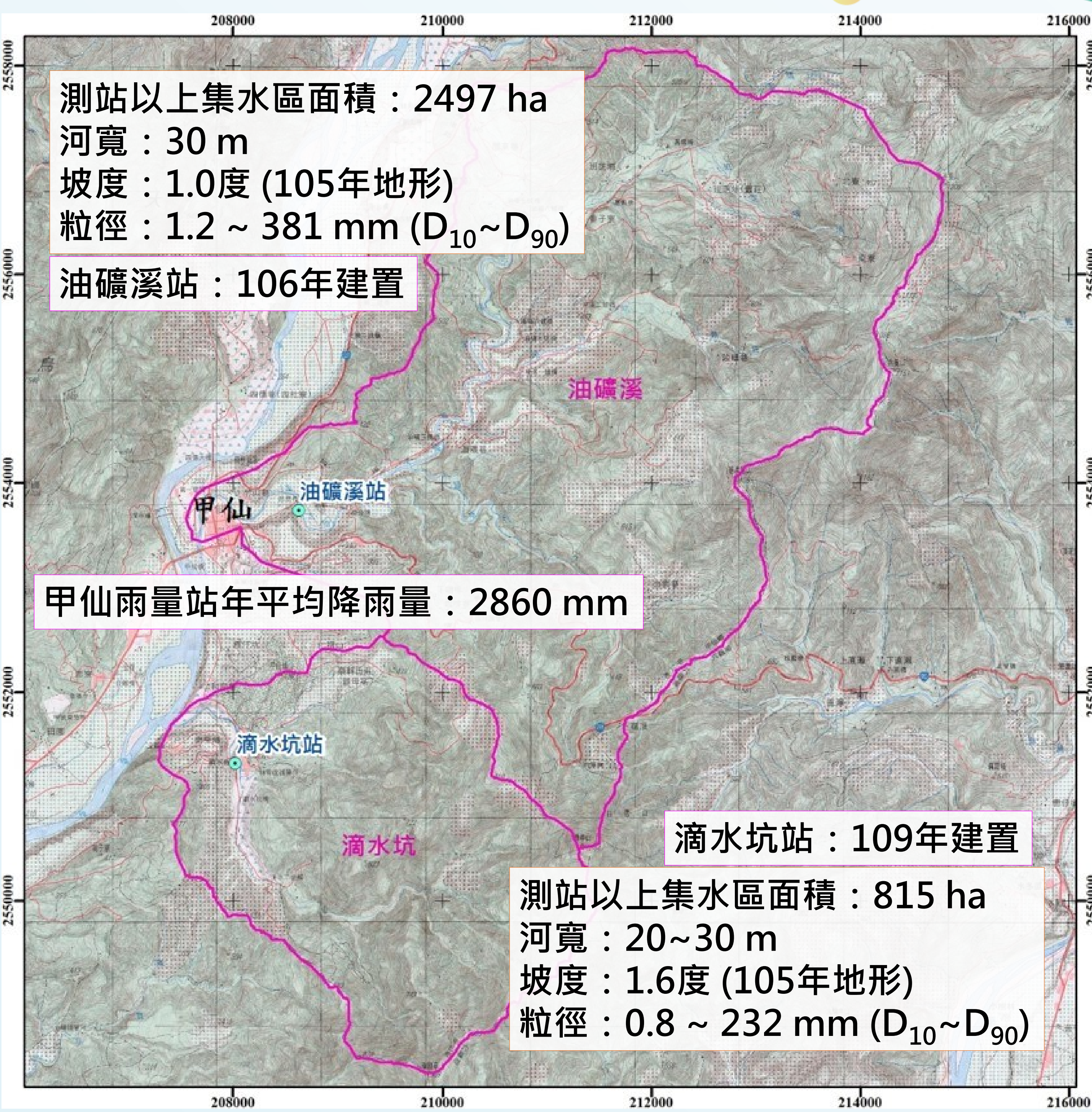
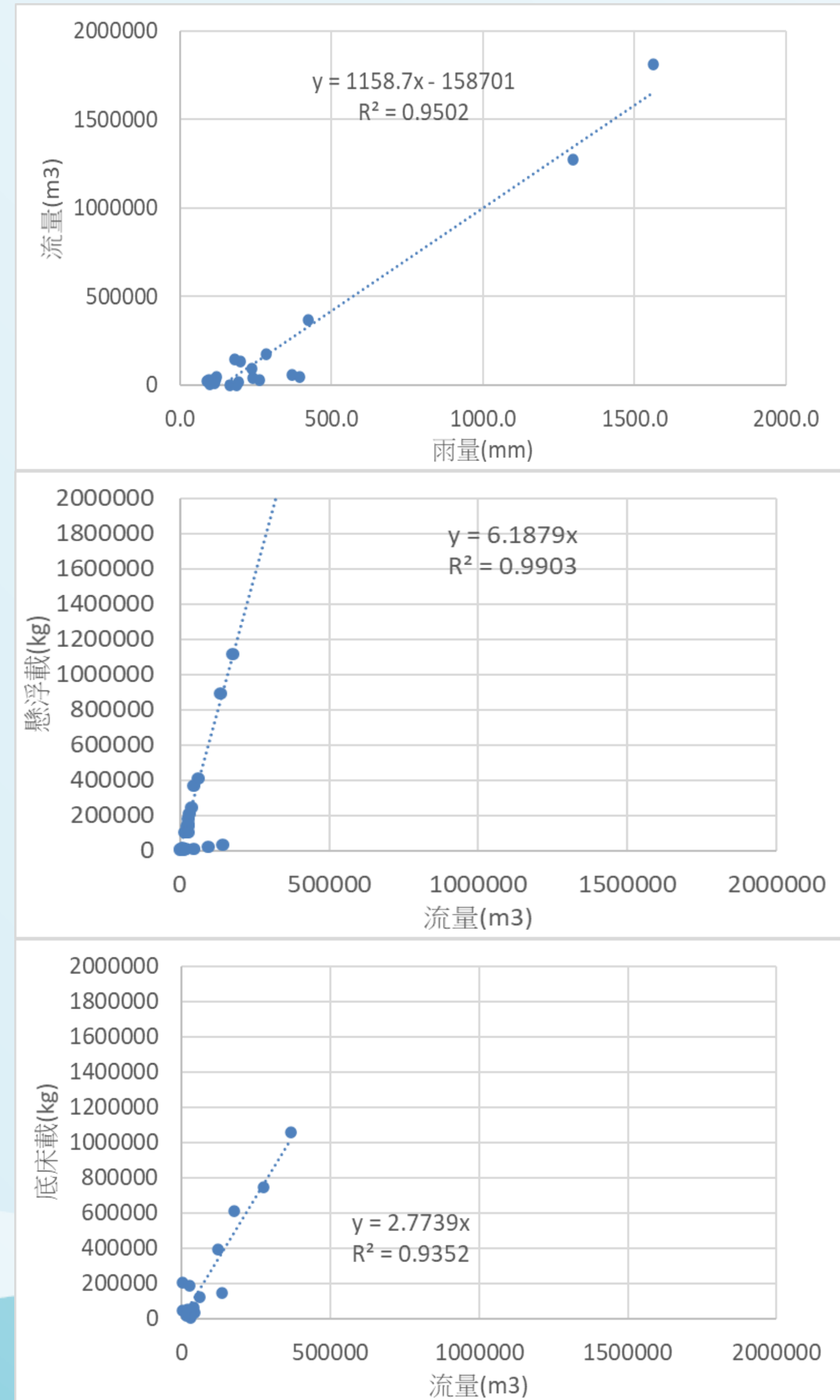
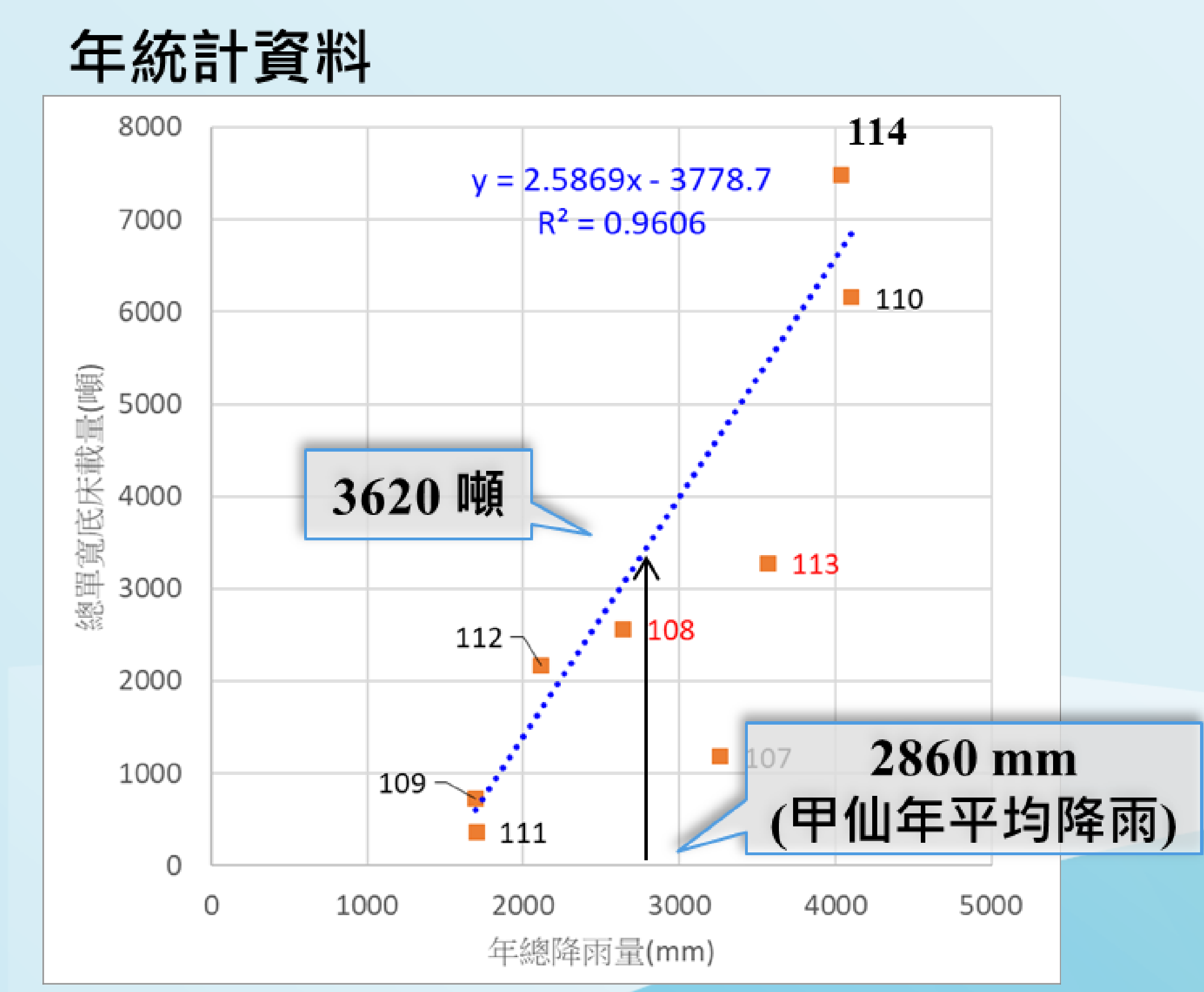


114年度河床載土砂監測站 維運與分析計畫

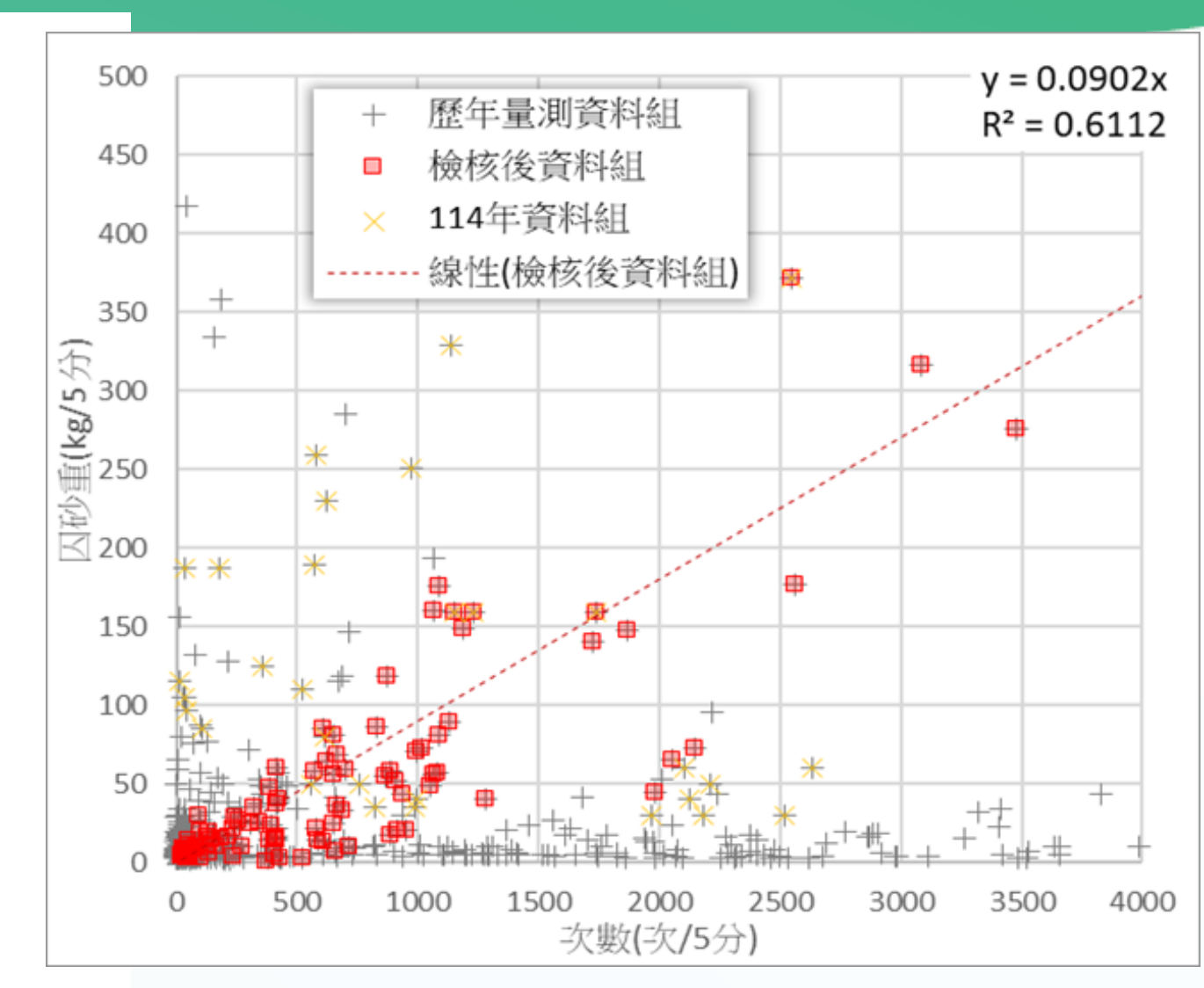
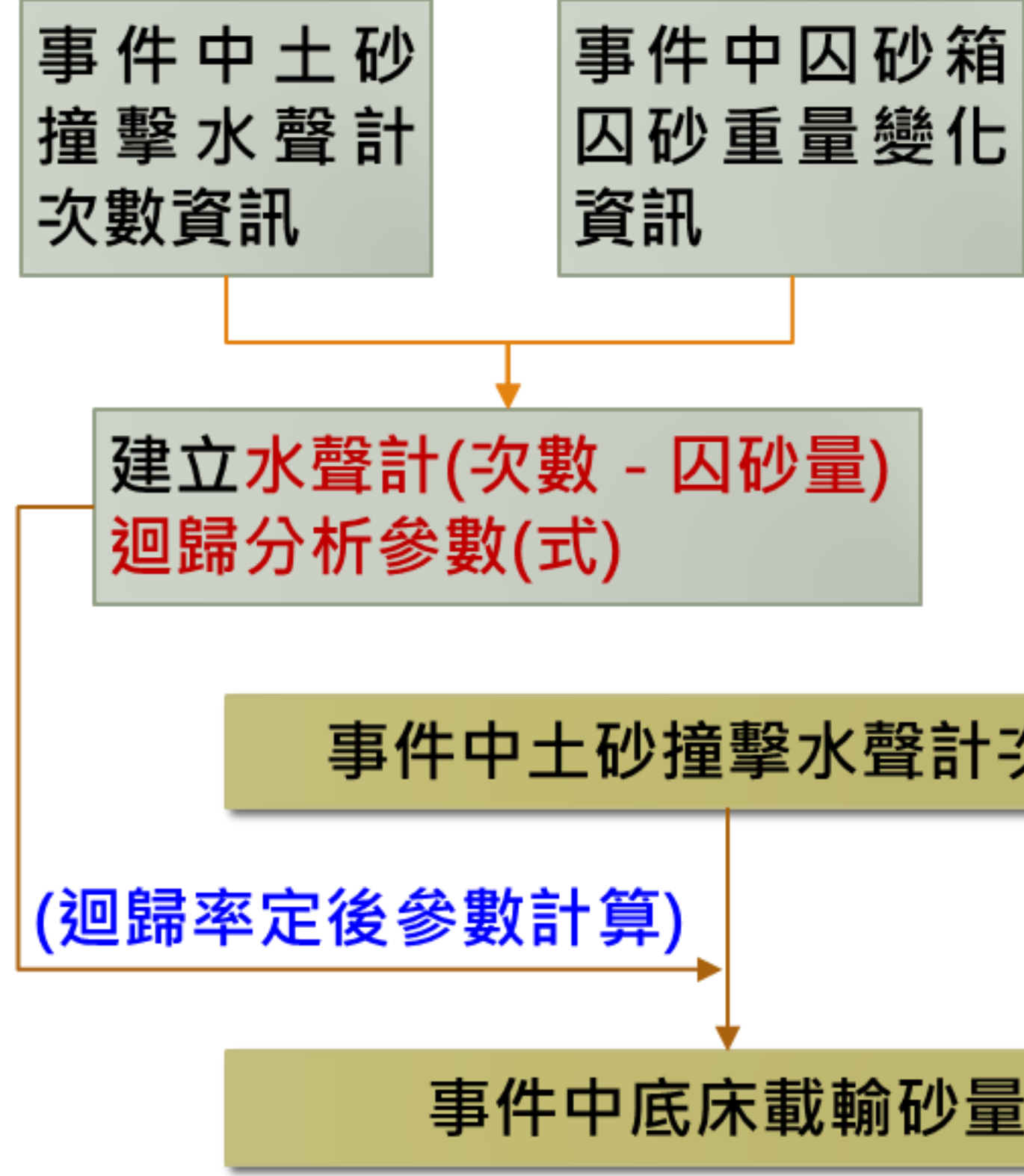


年平均雨量約2860mm (甲仙雨量站)，會形成年單寬總底床載輸送量約3,620噸；

根據事件資料，高含沙狀態下每1立方公尺流量約帶來2.8公斤底床載，以及約6.2公斤懸浮載，懸浮載與底床載的比例，約為2.2:1。



水聲計監測特性：

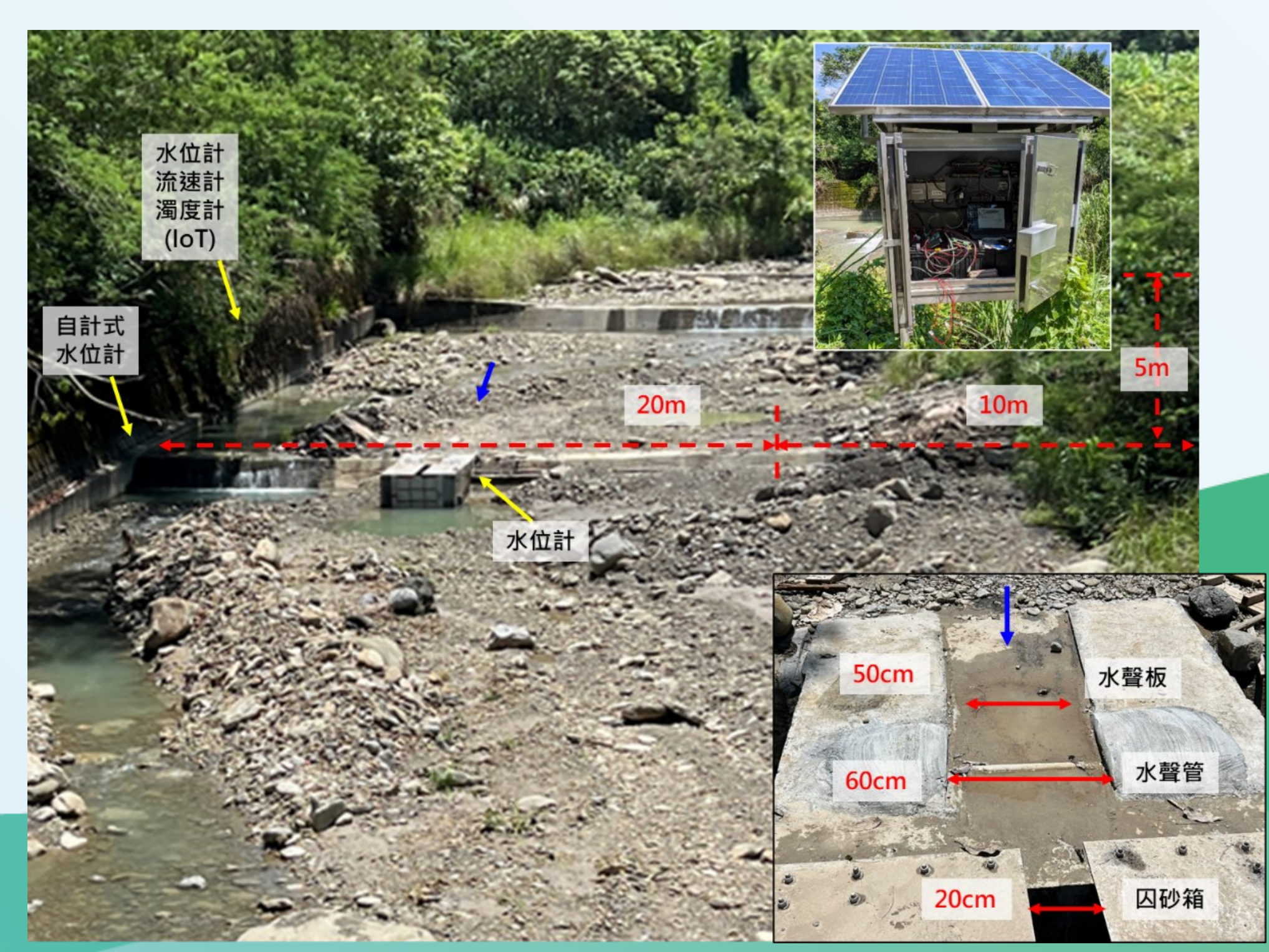
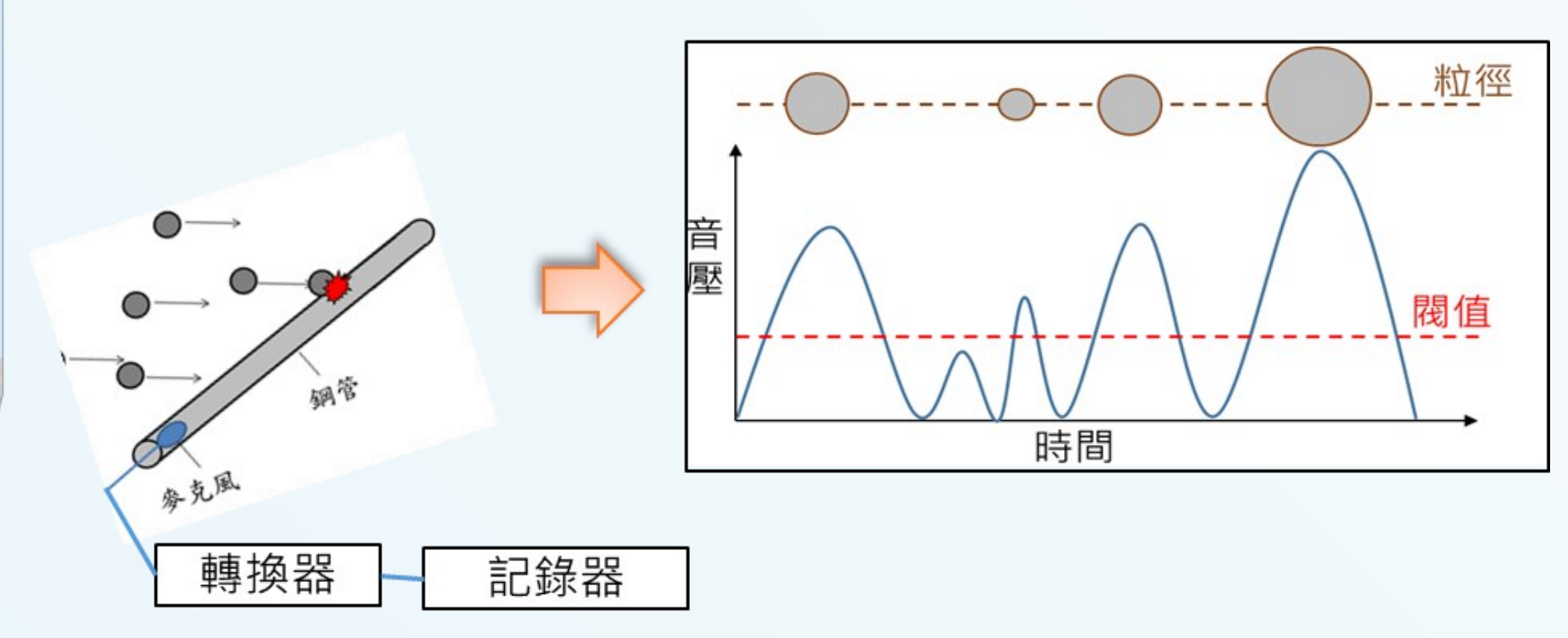
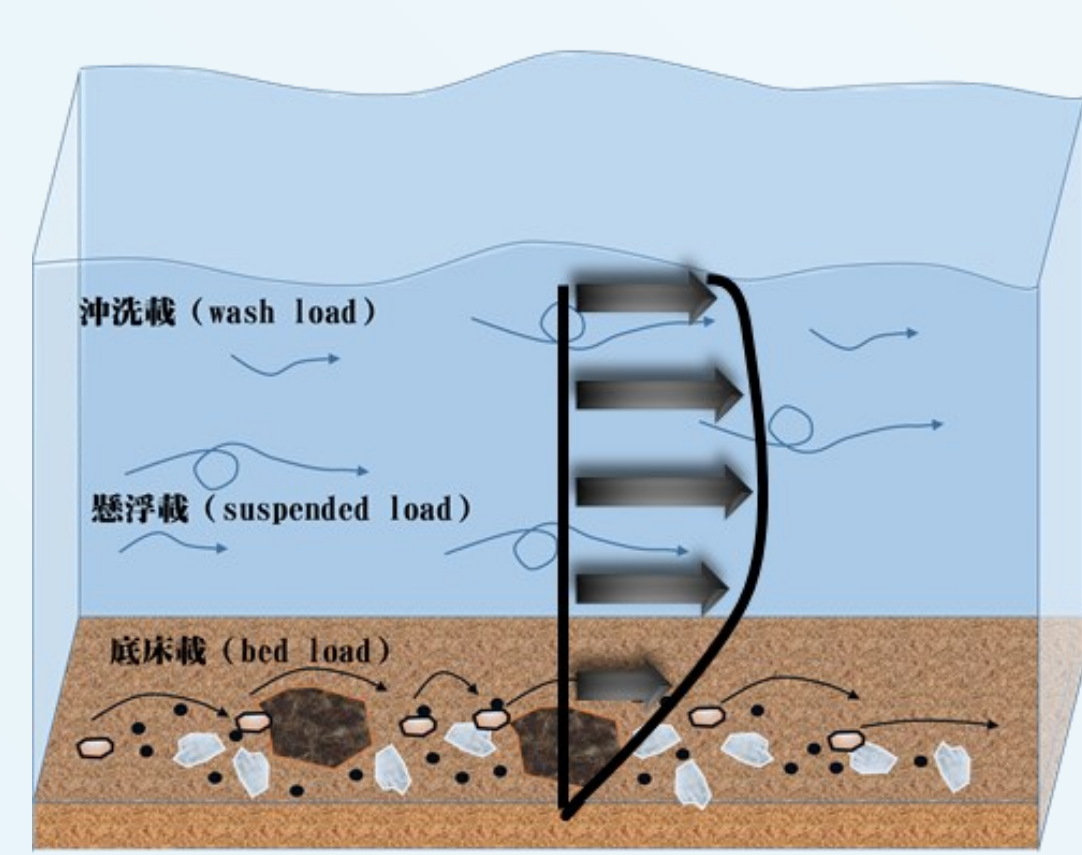
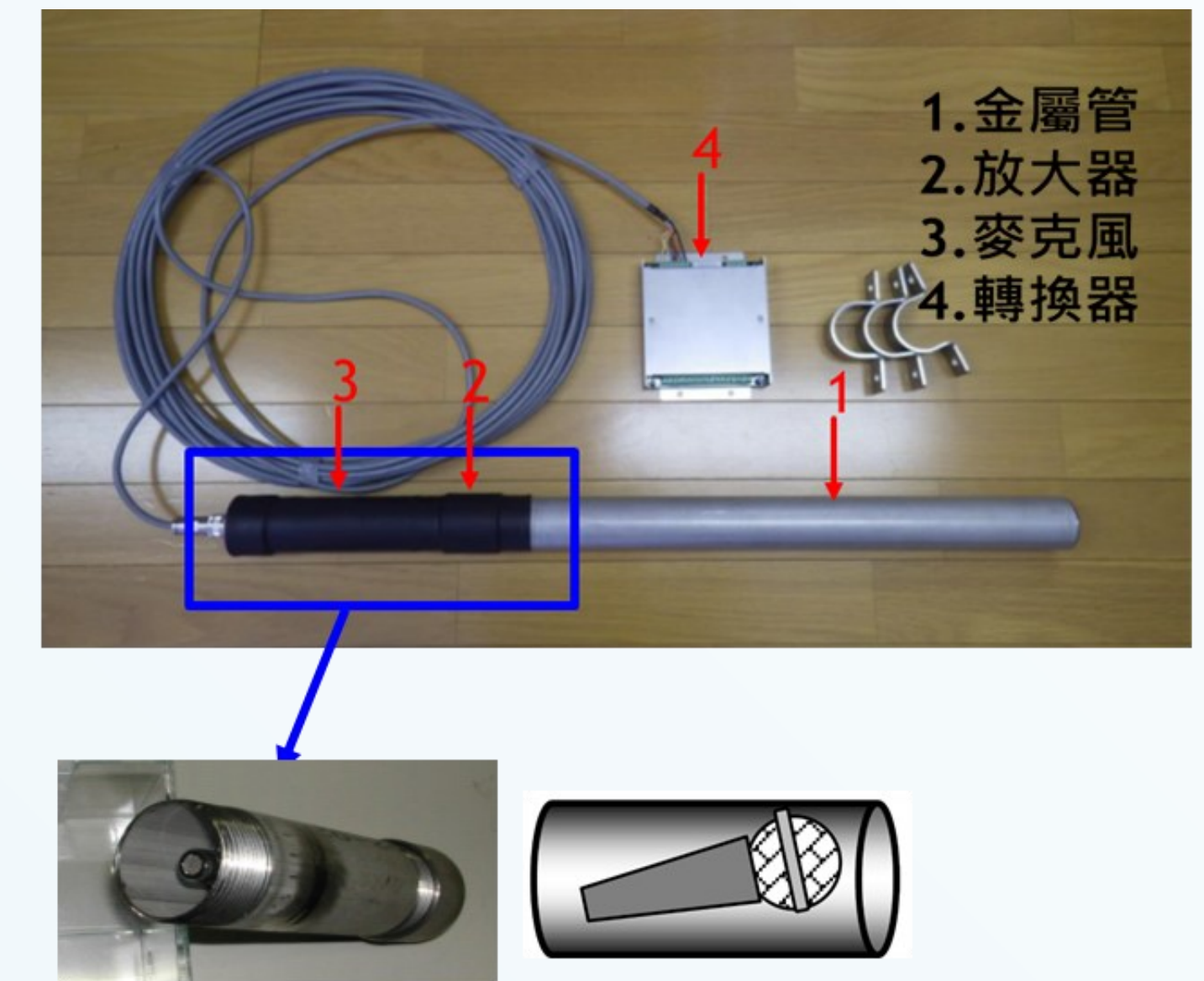


滾動檢討回歸關係式參數

$$q_b = 0.0902 \times P_{64}$$

底床載輸砂量 撞擊次數(放大倍率X64)

- 以「土砂顆粒撞擊鋼材產生聲音」概念，用聲波資訊間接量測底床載輸送量
- 音壓強弱反應顆粒撞擊(動量)大小
- 敲擊次數反應顆粒(撞擊)數量



委託機關：農業部農村發展及水土保持署臺南分署

受託單位：財團法人成大研究發展基金會

執行期間：114年4月至115年4月