

# 即時環境監測預警系統

**摘要**為進行氣候變遷調適，永續中心監測降雨、溫度、濕度、風向及水位，並儲存於資料庫；透過大數據分析，計算降雨及水位警戒值，做為崩塌或洪災預警之用，研究成果經由產學計畫推廣至社會。

## 即時氣象資料收集

應用物聯網整合感測器、資料庫建立坡地災害預警系統，感測端為降雨量、溫濕度、風向及風速，透過嵌入式系統進行資料儲存及傳送至基地台，並以大數據或物理模式建立早期預警以進行氣候變遷調適。



## 崩塌警戒值預測

透過地質鑽探，獲取現場地文資料，再以室內試驗得到透水係數、臨界滲流速度及土壤強度試驗獲取土壤特性，並以數值模式模擬崩塌情況，可推算導致深層崩塌之降雨量及地下水位，作為預警之用。

