

極端氣候災害情境推估與調適路徑評估方法



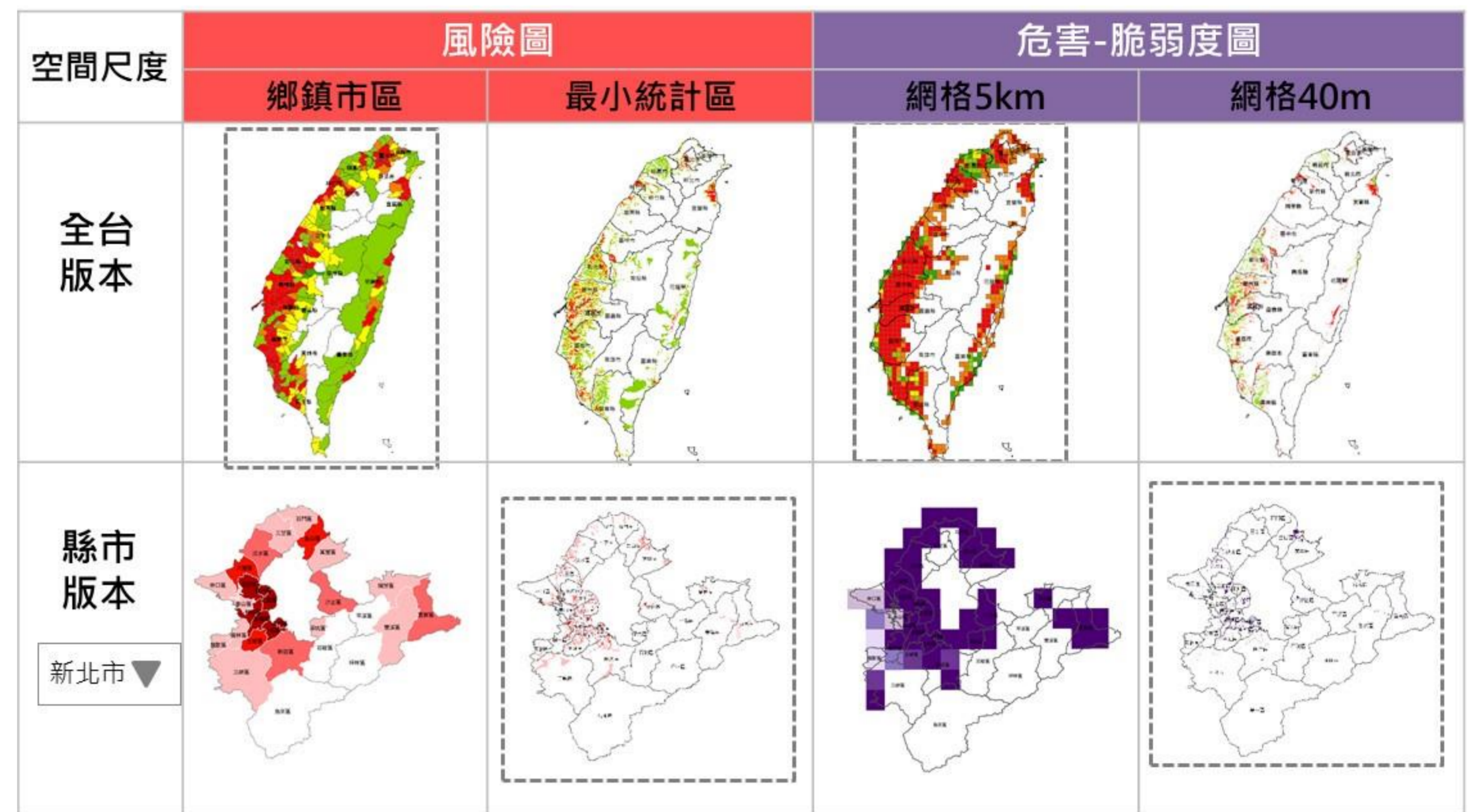
陳永明 陳韻如 趙益群* 張珈璋

國家災害防救科技中心，氣候變遷組

*通訊作者：ycchao@ncdr.nat.gov.tw

氣候變遷推估大數據分析與防災應用

- 完成**33個模式**下，氣候變遷下受影響人口之淹水災害風險圖共一萬四千張
- 召開5場風險圖討論會議，提供**4種空間尺度**之氣候變遷淹水災害風險圖之應用
- 協助**營建署審議**18個縣市**國土計畫草案**氣候變遷章節內容



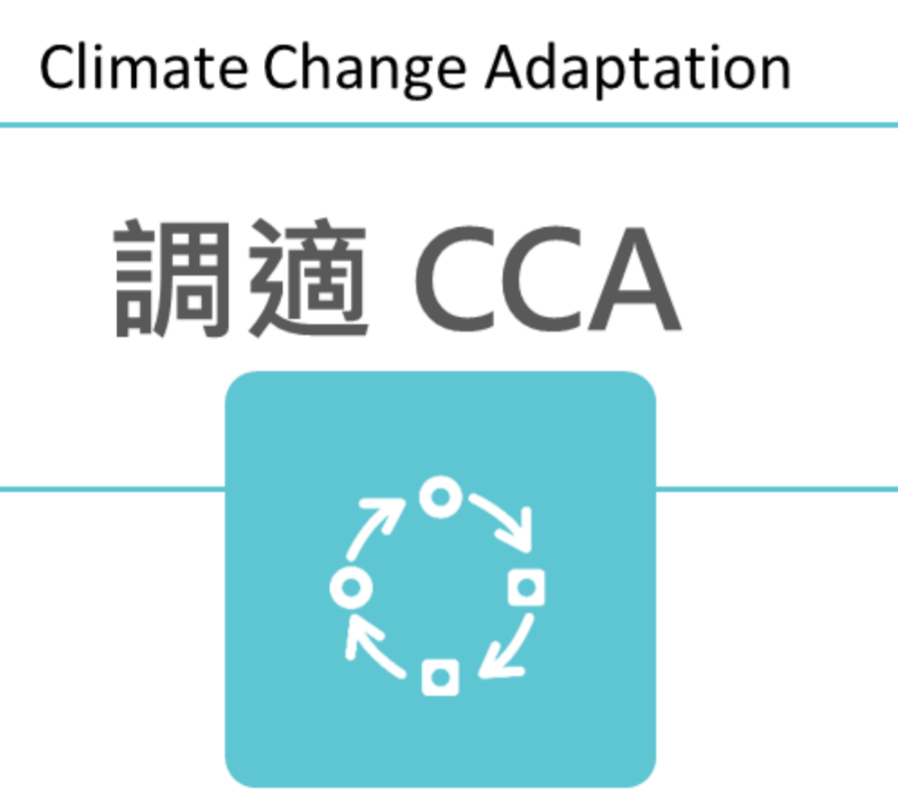
調適個案分析與調適路徑研擬



系統性分析、管理災害發生之連動因子，進而減少事件演變成災害的風險。

E.g. 降低脆弱度、面對災害事件的準備。

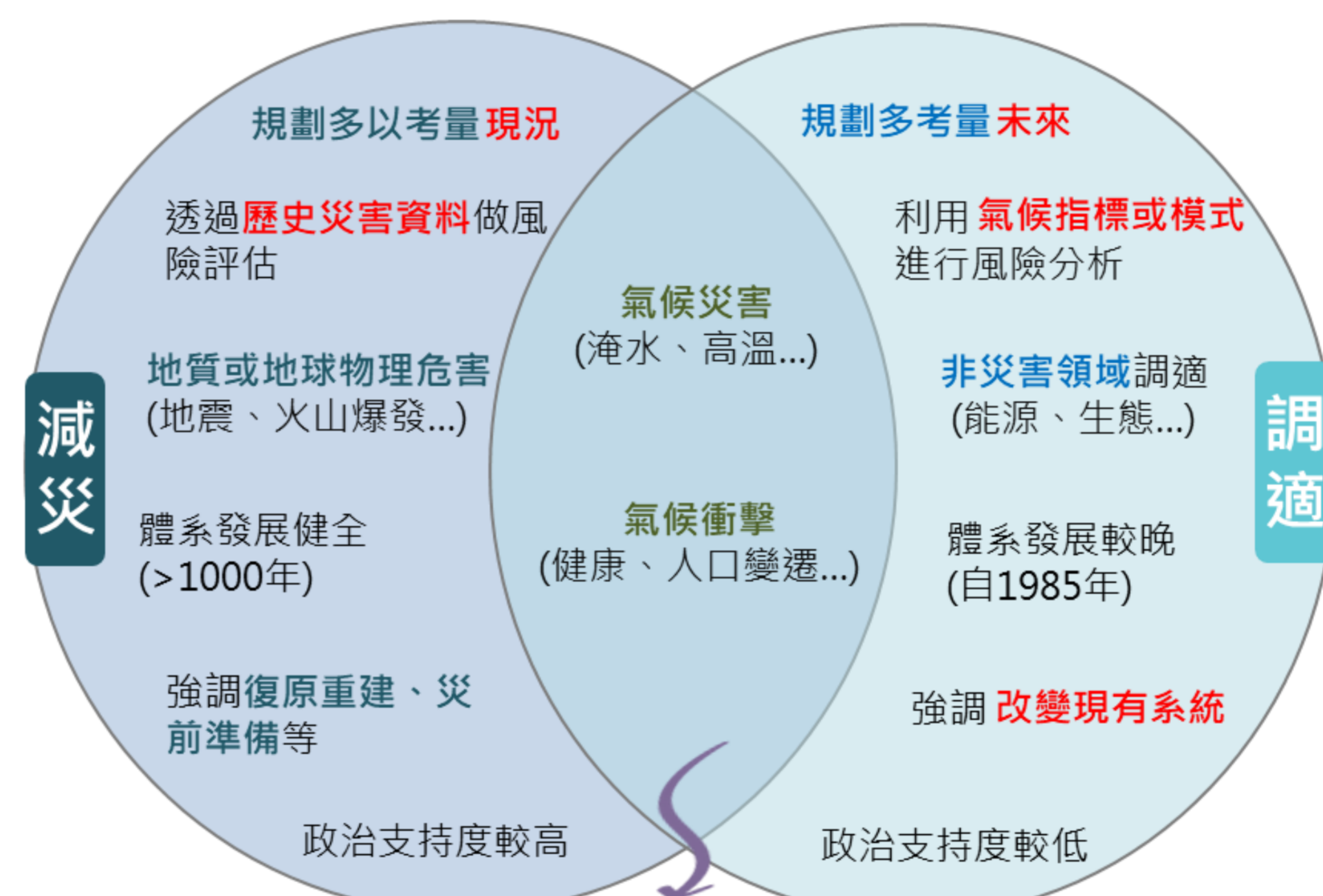
—2004, 2009 UNDRR



調整現有人類系統，以因應實際或預期的氣候改變造成之影響，減少負面衝擊、發掘機會。

E.g. 改變人類社會、經濟、生態系統中的操作方式。

—2007, 2012 IPCC



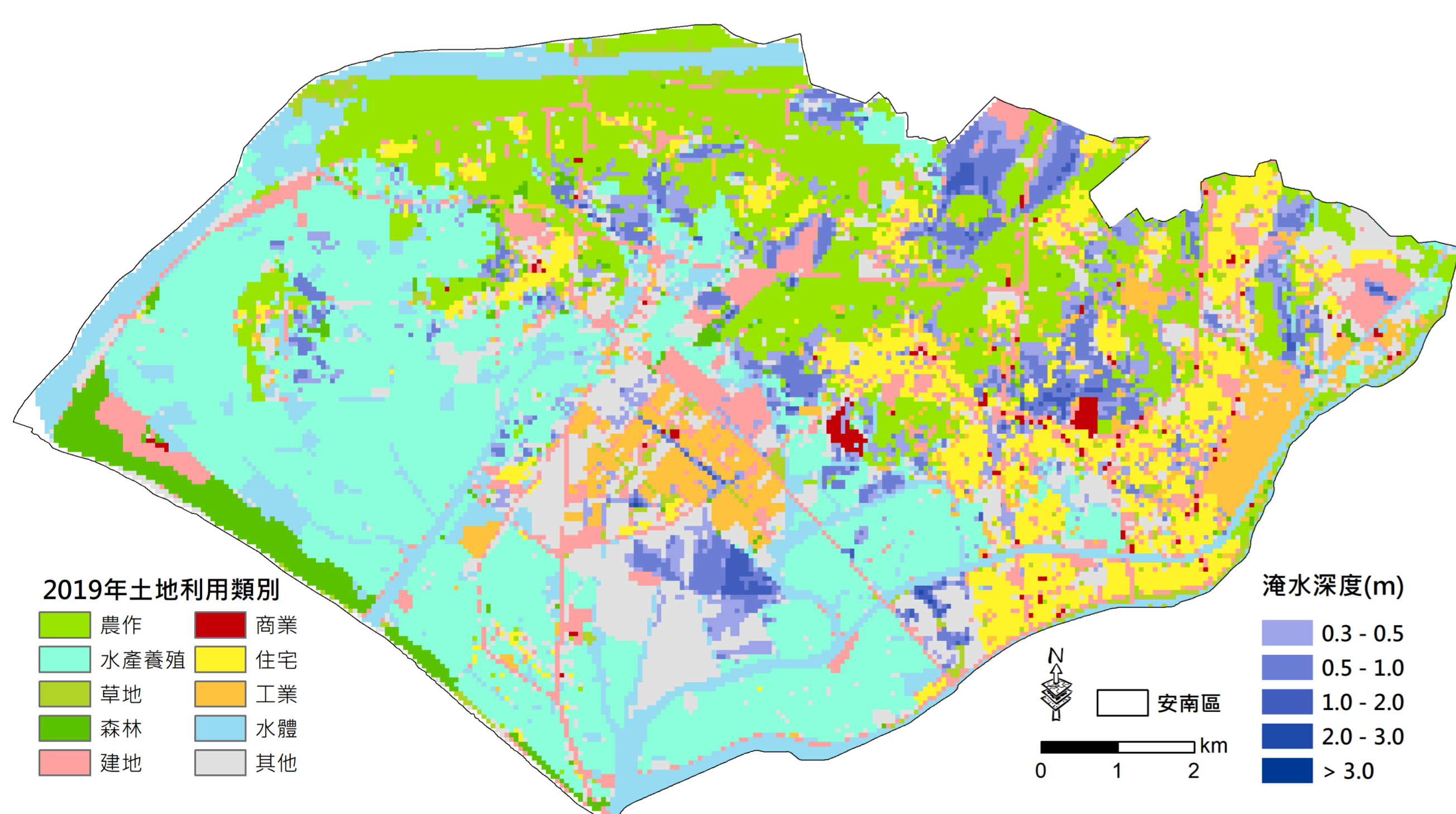
許多以災害為出發點之調適計畫都落在此交集，導致在進行調適計畫時易與減災有很高的重複性



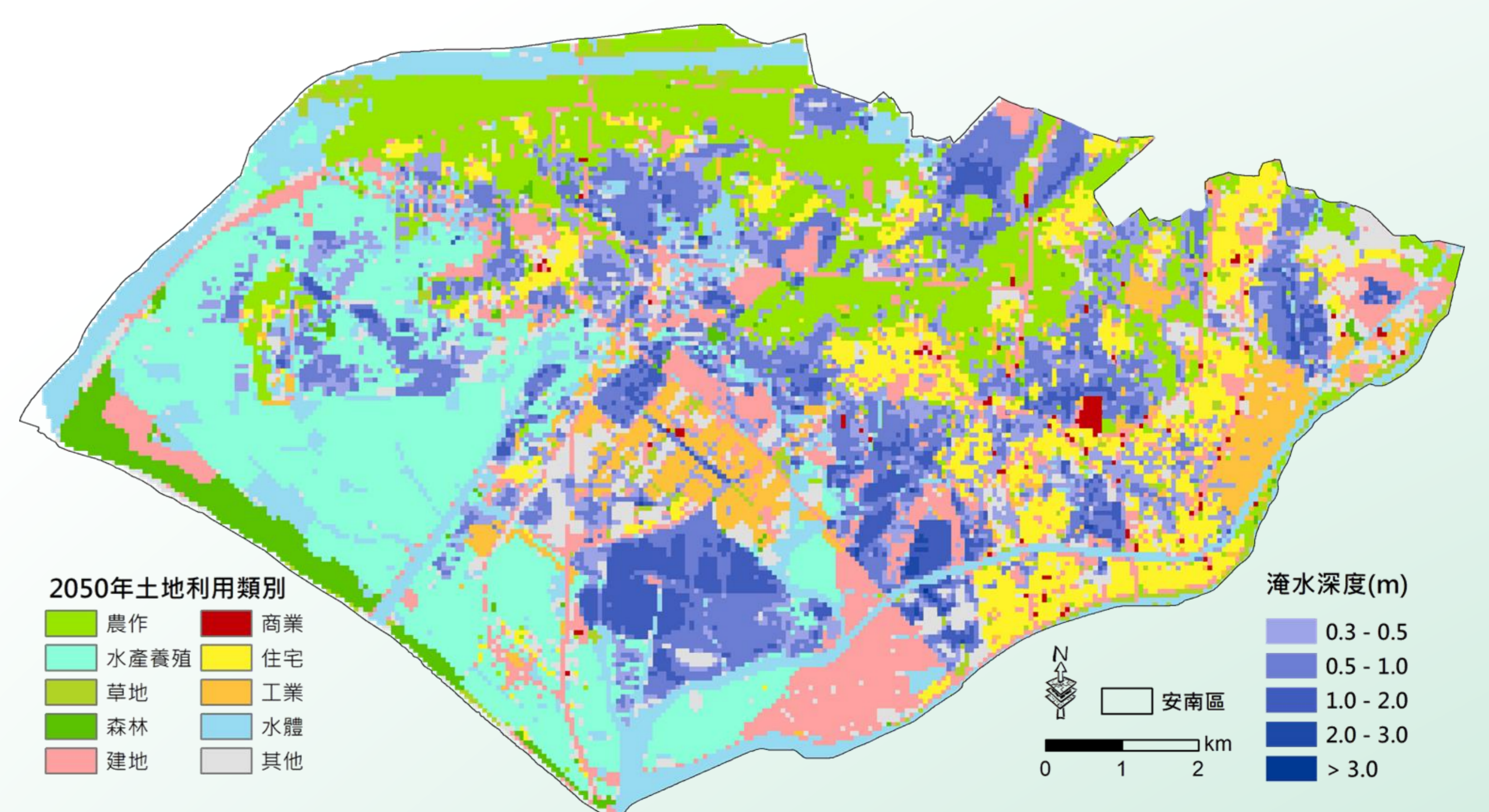
配合出席3場環保署召開之氣候變遷調適會議，並於災害領域調適成果中代為報告

環境變遷整合模式應用分析

- 整合**土地利用發展**與**二維淹水模式**
- 環境變遷**下的淹水衝擊評估



2019年土地利用與重現期距10年之淹水現況



土地發展後與氣候變遷下重現期距10年之淹水模擬結果

國家災害防救科技中心

National Science and Technology Center for Disaster Reduction