

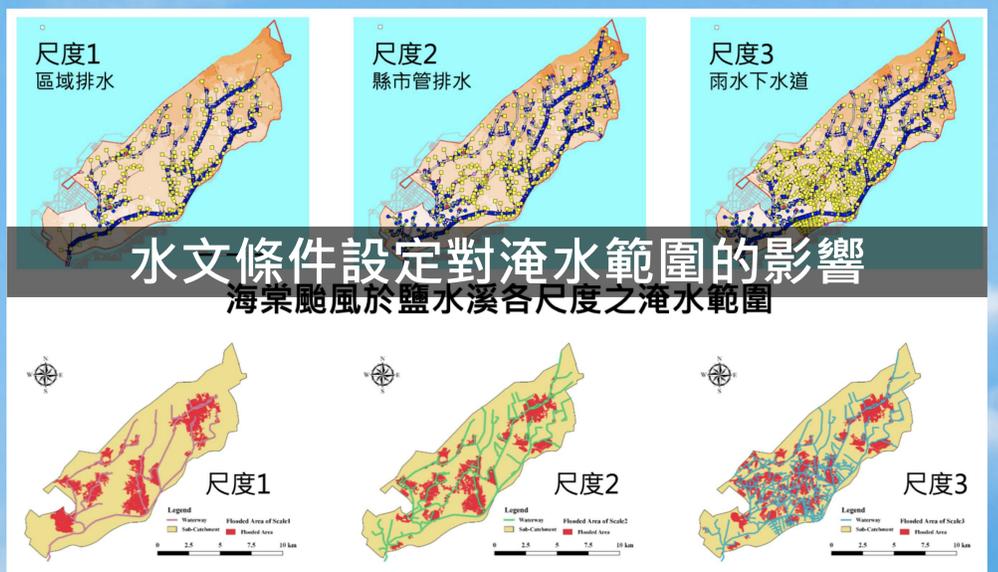
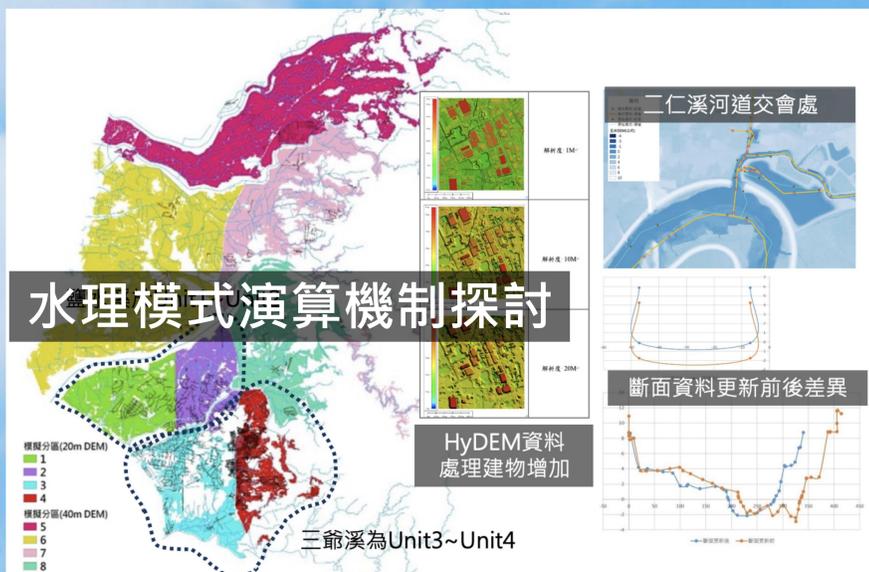
水利署委辦計畫成果海報

提升即時淹水模擬效能之研究

委辦機關：經濟部水利署水利規劃試驗所
計畫主持人：張哲豪 副教授
計畫期間：108年5月 ~ 108年12月

計畫目標

為使預報成果與現地情況更加貼合，針對既有二維即時淹水系統中，運算結構及資料進行盤點，藉由資料分析調整部分系統結構，以提升即時淹水模擬效能。並以臺南地區即時二維淹水模擬作為標的，以近年來在該地區致災的數場颱風事件進行測試，分析預報結果並檢討改善方法，以期找出提昇即時淹水模擬效能之方向。



未優化 所需時間

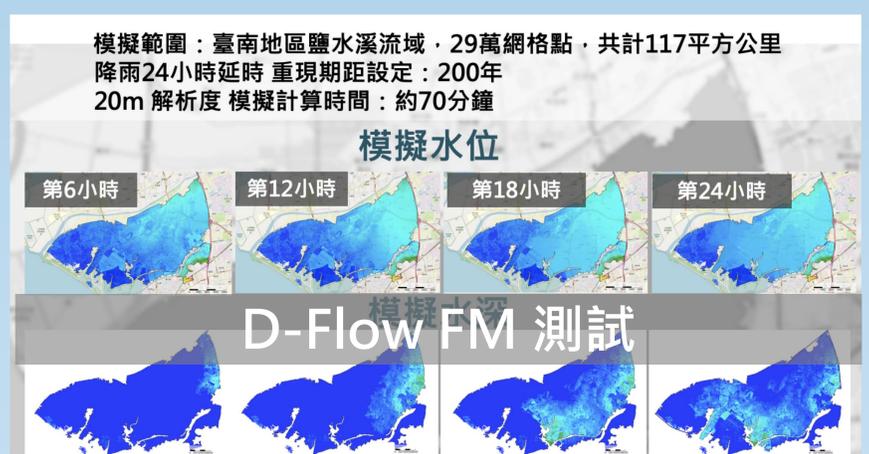
預報類型	6小時	12小時	24小時
臺中	21分48秒	79分36秒	225分31秒
臺南	17分55秒	89分13.5秒	181分53.5秒
高雄	10分55秒	29分8秒	52分47秒
屏東	32分28秒	72分20秒	119分14.5秒

即時淹水模擬效能測試

以及資料輸出之時間

預報類型	4縣市排程規劃時間
3小時	20分鐘內
6小時	40分鐘內
12小時	80分鐘內
24小時	120分鐘內

藉由檢視水理模式中降雨逕流模組、地文資料及模式演算方法，並以資料分析角度進行敏感度分析、交叉驗證等方法研究，釐清模式各部分對模擬結果影響。



國立臺北科技大學
臺北市忠孝東路三段1號
TEL: (02)2771-2171
網址: <http://www.ntut.edu.tw>