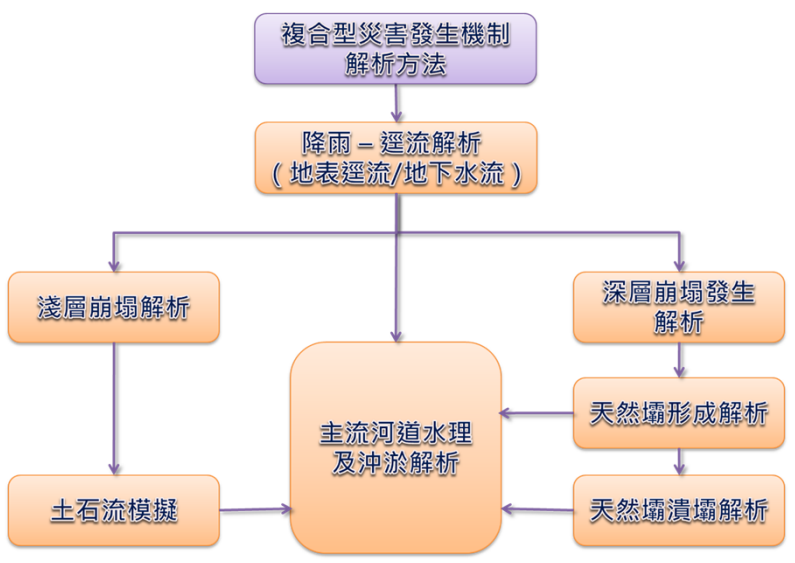
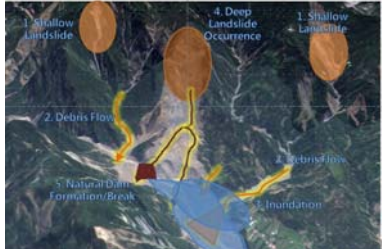
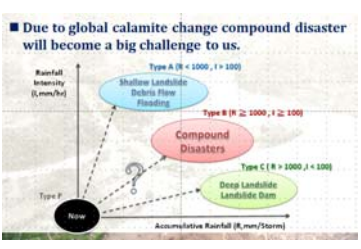
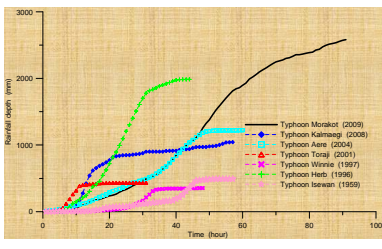
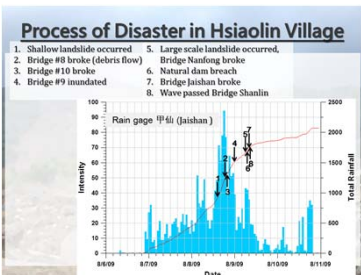


防災研究室

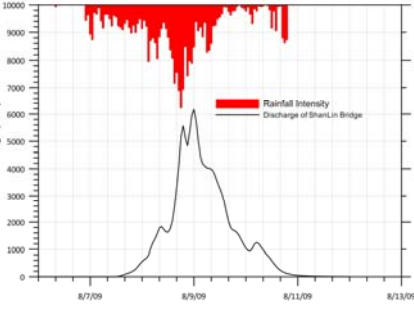
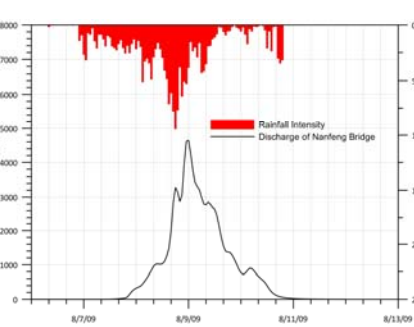
謝正倫 教授/防災研究中心 主任

研究主題 - 複合型災害之調查、分析

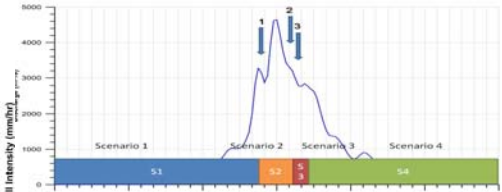
2009年莫拉克颱風及其後續之西南氣流挾其**長延時**、**高強度**、**高累積雨量**及**廣範圍**的特性，在台灣中南部地區連續四天創下3,000公釐左右的降雨紀錄，同時誘發了**深層**、**淺層**等不同規模的**崩塌**、**土石流**、**堰塞湖**及**淹水**等不同類型的災害。這些災害同時或先後侵襲同一區域，如小林村，不僅造成該區域之重大災害，也使得現有的警戒、預報與應變機制面臨考驗



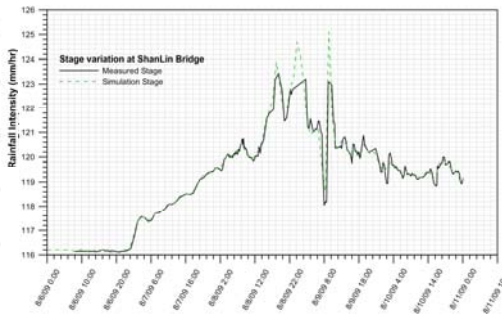
降雨逕流解析



河道水理解析



境况	發生型式	模擬時間	地形條件	輸入邊界條件
S1	無土石流流出	8/6 (00:00) ~ 8/9 (06:20)	1. 災前5米DEM	上游：流量歷線 下游：Normal depth
S2	土石流流出		2. 災前加土石流地形 地形條件	輸入邊界條件
S3	壩後水位變化	8/9 (06:20) ~ 8/9 (07:00)	1. 災前5米DEM 2. 土石流扇狀地 3. 天然壩地形 地形條件	以S2演算至06:20結果當 成初值條件 下游：Normal depth
S4	潰壩後地形變動	8/9 07:00 ~ 8/12 00:00	1. 災前5米DEM 2. 土石流扇狀地	輸入邊界條件



天然壩形成解析

