

智慧

防災

和諧山林

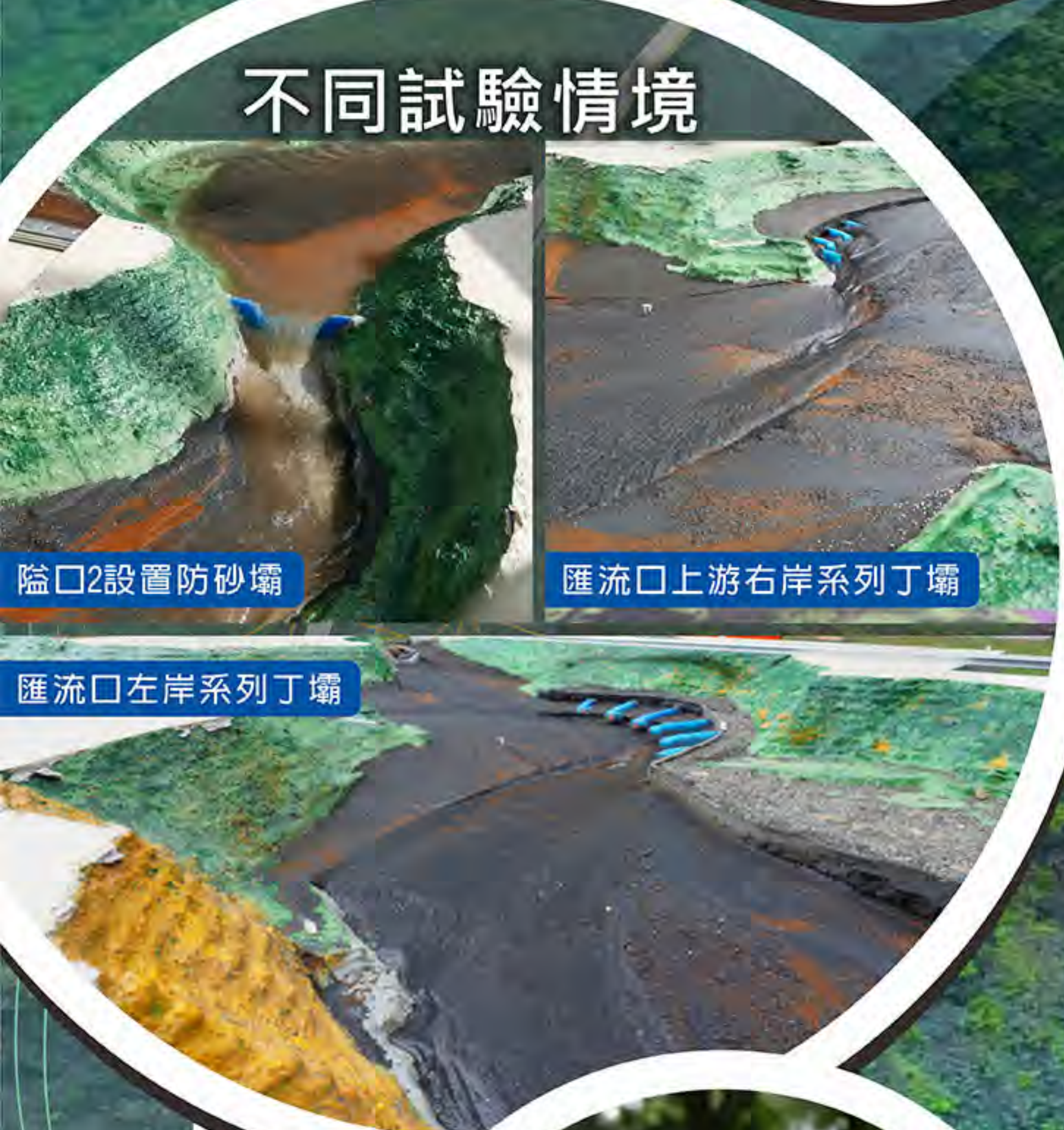
創新農村

智慧防災

高變動溪床沖淤變化對保全對象之衝擊及因應評估 以來社溪內社溪匯流口為例



水工模型製作



不同試驗情境

隘口2設置防砂壩

匯流口上游右岸系列丁壩

匯流口左岸系列丁壩



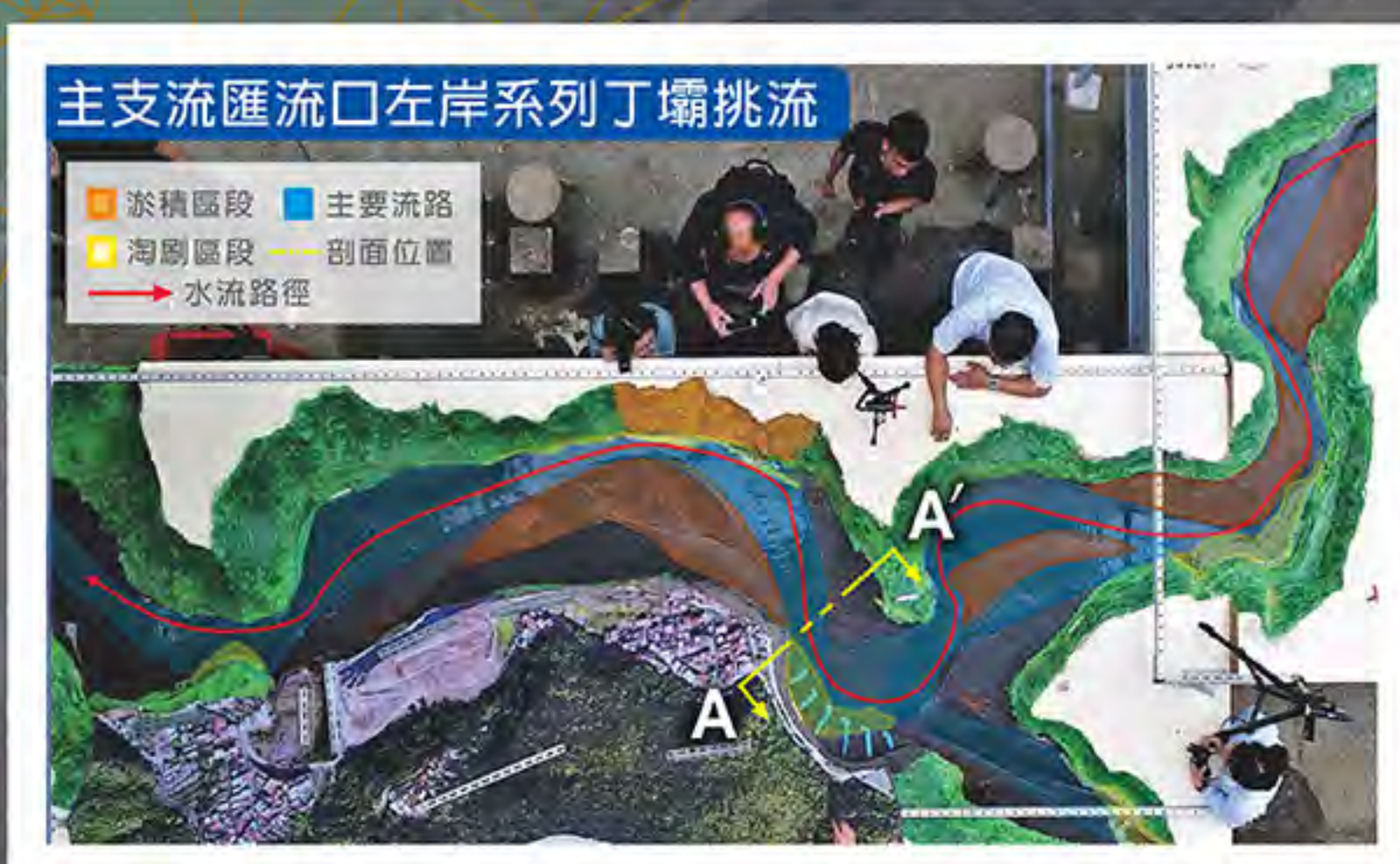
地形掃描

98年8月莫拉克颱風強降雨，引發來社溪集水區大規模崩塌，大量土砂造成溪床沖淤變化及下游地區土砂淤積，衝擊低位河階之保全對象。

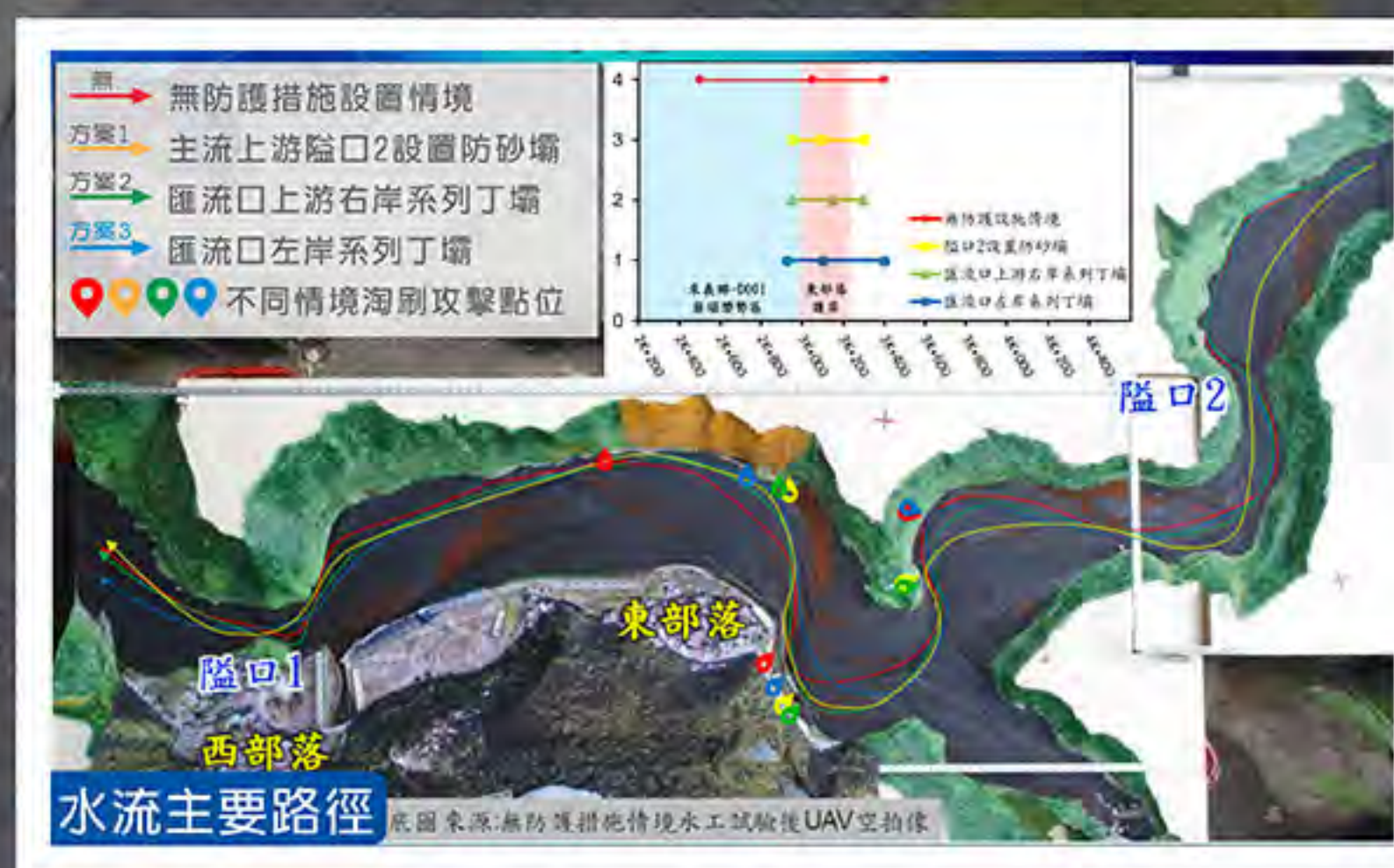
藉由推動不同情境之水工模型試驗，觀察並量測各情境對於試驗溪段影響，據以提供高變動溪床沖淤變化特性溪段之治理或減災管理的依循。

沖淤變化

流路變遷

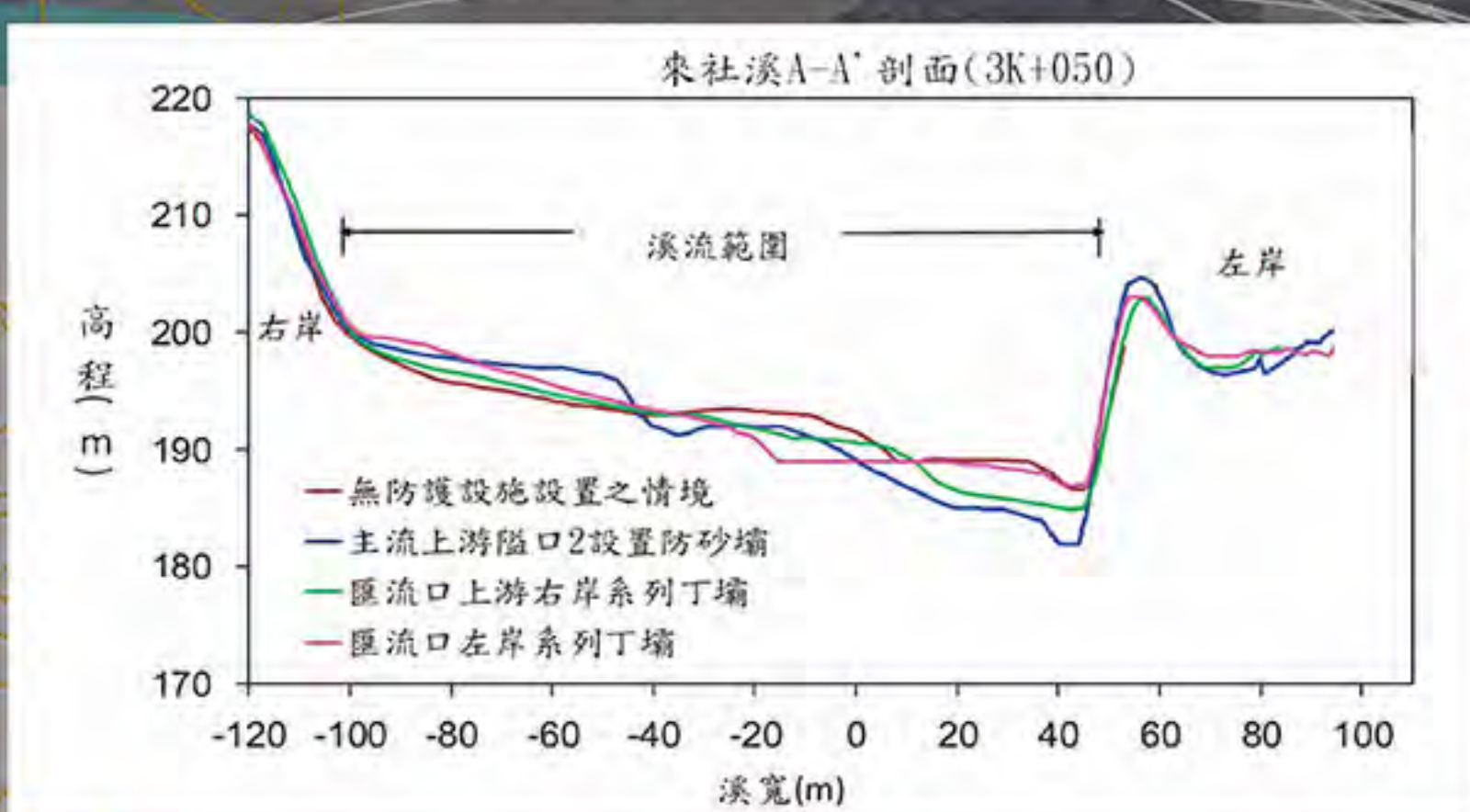


主支流匯流口左岸系列丁壩挑流

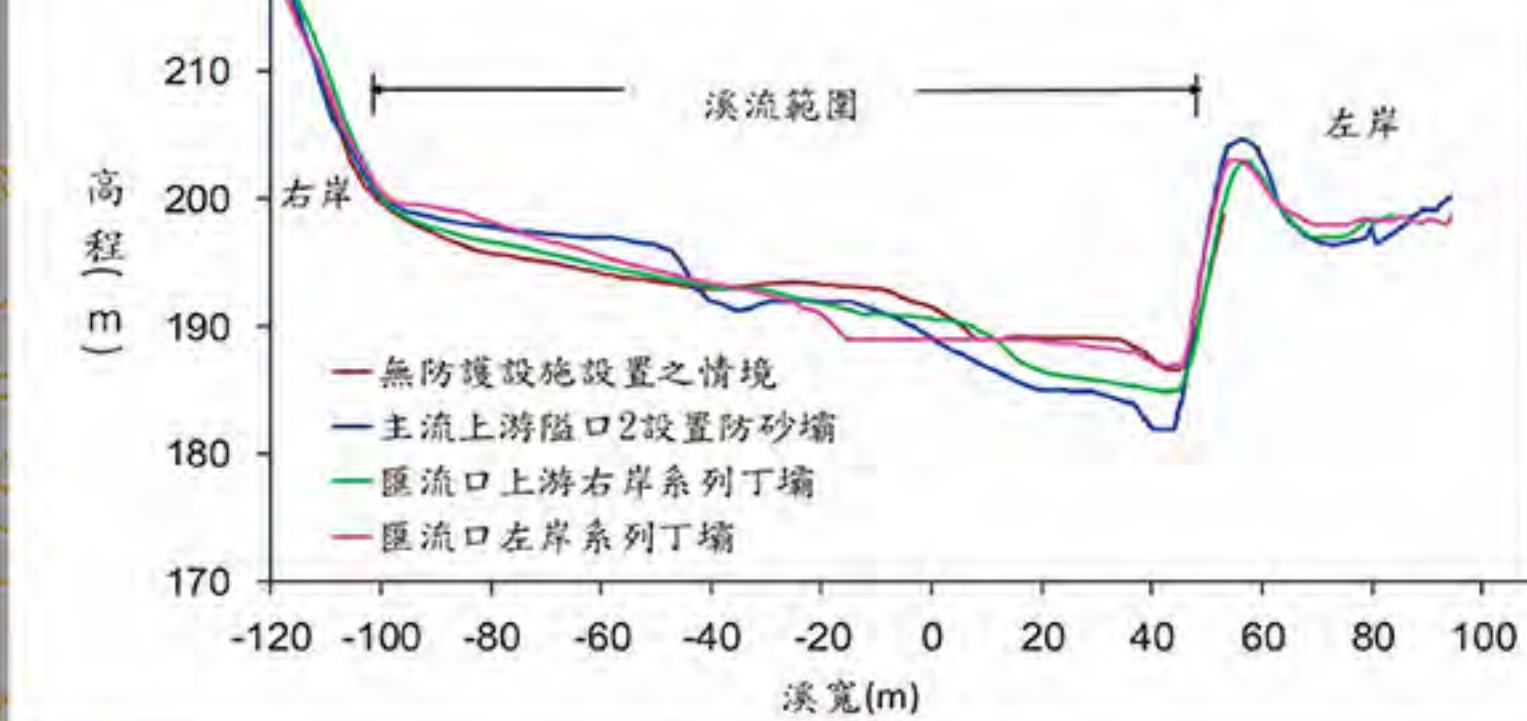


無防護措施設置情境
方案1：主流上游隘口2設置防砂壩
方案2：匯流口上游右岸系列丁壩
方案3：匯流口左岸系列丁壩
不同情境淘刷淤積點位

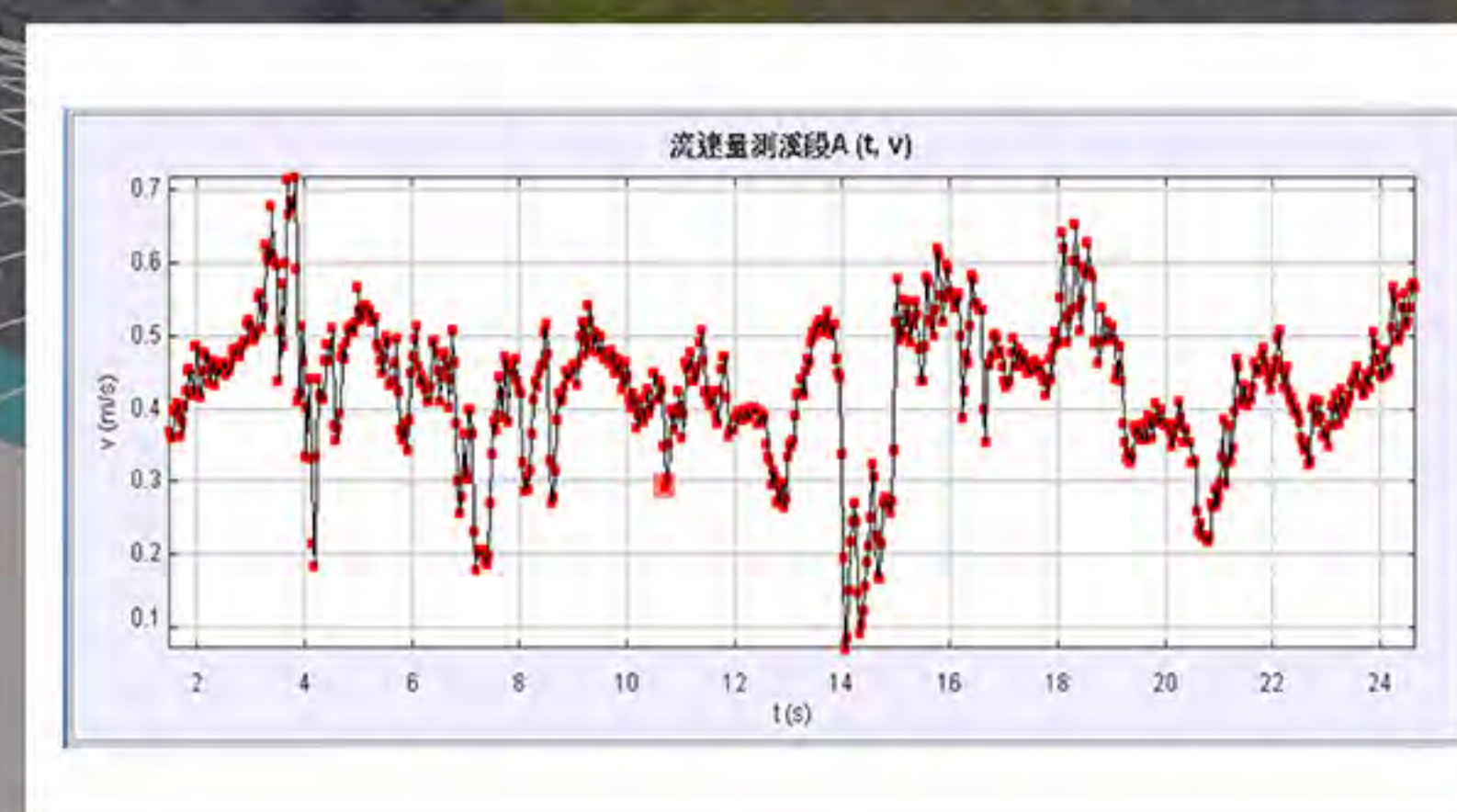
沖淤斷面



來社溪A-A'剖面(3K+050)



PIV顆粒影像追蹤流速



▲ 來社溪內社溪匯流口空照

委託機關：水土保持局台南分局
受託單位：立邦工程技術顧問有限公司
協辦單位：國立屏東科技大學水土保持系
執行期間：108年1月 - 109年1月