

112年 鰲溪流域管理小平台一、河川(全流域)治理藍圖

召集人

水利署第九河川局
阮香蘭副局長（代）

臺灣環境保護聯盟花蓮分會
鍾寶珠分會長

112年08月24日

與會夥伴請
線上簽到

水利署同仁請持公
務雲APP簽到





鰲溪流域管理平台

跨單位合作、討論與分工
齊力共同解決課題

資訊公開、跨域共學、公私協力



鯨溪流域：各單位關注議題

類別	單位名稱	關注重點
公家機關	經濟部水利署第九河川局	河川整治、自然生態
	農業部林業及自然保育署花蓮分署	上游國有林工程、里山倡議、國土綠網、地質公園
	農業部農村發展及水土保持署花蓮分署	野溪治理工程、農村再生
	農田水利署花蓮管理處	農業水利設施
	農業部花蓮區農業改良場	有機農業研究
	花東縱谷國家風景區管理處	部落旅遊
	花蓮縣政府農業處（漁牧科、保育與林政科、農工科）	畜牧養殖、封溪護魚、生態給付、農路
	花蓮縣環境保護局	水污染防治、河川巡守
	花蓮縣文化局	文化景觀
	花蓮縣政府原住民行政處	原住民文化、傳統領域
	花蓮縣富里鄉公所	鄉鎮建設與維護
	花蓮縣政府教育處	教育發展
	花蓮縣富里鄉農會	農業發展、品牌行銷
	台灣自來水股份有限公司第九區管理處	民生用水
民間團體	花蓮縣富里鄉永豐社區發展協會	整體發展、自然生態、在地文化
	花蓮縣富里鄉豐南社區發展協會	整體發展、自然生態、在地產業、文化
	花蓮縣富里鄉吉拉米代部落文化產業協會	整體發展、自然生態、觀光遊憩、部落文化
	後山采風工作室	鯨溪整體發展
	吉哈拉艾文化景觀管理委員會	文化景觀
	觀察家生態顧問有限公司	自然生態、整體發展
	洄瀾風生態有限公司	自然生態、整體發展
NGO組織	臺灣環境保護聯盟花蓮分會	河川治理與環境發展
	社團法人荒野保護協會花蓮分會	河川治理、水質水量
	全國社區大學促進會	流域學校
	臺灣河溪網協會	河川治理與環境發展
學術單位	國立東華大學自然資源與環境學系李光中教授研究室	里山倡議、地質公園

鯢溪流域關鍵課題：

項目	鯢溪流域關鍵課題	
水域生態	河川廊道受到橫向、縱向阻隔，導致生物無法利用河川進行洄游或移動。	
	因長年河川整治，導致溪流棲地多樣性不足，堤防缺乏濱溪植被帶，缺乏棲地營造思維。	
	河川基流量不足，造成部分河道乾涸斷流，阻斷魚類洄游。	水利署第九河川局→鯢溪流域管理平台/小平台一；豐南堤段改善工程、鯢溪河川復育計畫、工程相關單位
	鯢溪河道下刷，河床多處出現岩盤裸露，底棲生物的蝦、螺等生物減少，鯢缺乏食物來源。	
陸域生態	水稻田田埂水泥化及水稻栽培慣用農法有農藥及除草劑、有機栽培亦使用苦茶粕，對水域生物產生傷害。	
	西部原生入侵種為目前鯢溪的優勢種，排擠其他物種生存。	
	水域生物（如鯢）有嚴重人為獵捕壓力。	林業保育署花蓮分署→國土綠網/鯢溪生態綠網→小平台三；生態資源盤點、水域監測、外來種移除行動、友善生態輔導
陸域生態	陸域動植物缺乏調查與監測資料。	
河川地貌	河川工程導致造成河床原有之大石塊被敲破，降低河川緩衝洪水衝擊能力，河川下刷情形嚴重。 →小平台一，豐南堤段改善工程，還石於河	
	珍貴的地質景觀未納入保護或特殊區位，使工程等相關單位避開核心地區。 →109年第二場大平台會議專題分享	

鰲溪流域關鍵課題：

項目	鰲溪流域關鍵課題
水量	因農業、工業、家庭用水需求，導致河川基流量不足，溪床轉變為伏流或部分河道斷流，亦有水量不足造成河川優養化嚴重的狀況。→ 跨單位合作與試驗(農水署、九河局、農改場、農試所、在地社區)議題歸納於小平台二。
水質	養豬場廢水排放，造成河水惡臭及汙染。→ 小平台二，108年開罰後養豬戶改善廢水處理。
	農業、家庭廢水排放造成河水汙染。→ 110年與花蓮縣環保局合作推動社區水巡守隊。
在地文化	捕魚祭文化與河川息息相關，卻因河川工程興建反而無法親水，亦導致文化發展受阻。同時針對鰲溪生態缺乏相關環境教育課程培力。→ 綜合因素，平台分工有機會改善。
土地使用	有占用河川地之情形。→ 小平台一，109年鰲溪河川復育方案進行盤點。
流域創生	社區在地組織及團體，推動為農村永續發展及活化→ 小平台四，流域創生/108-109年水保署花蓮分署與天賜糧源辦理穀稻秋聲活動，110-111年富里鄉永豐村、豐南村與吉拉米代部落合作推動鰲溪日

會議議程

時間	流程
14：00～14：10	主席致詞與單位介紹
14：10～14：20	鯢溪流域管理平台工程回顧
14：20～14：30	主題一、豐南堤段還石於河一期杜蘇芮颱風後現況 水利署第九河川局
14：35～14：50	主題二、鯢溪攔河堰取水設施更新改善 基本設計階段成果 農水署花蓮管理處
14：50～15：10	主題三、明年鯢溪相關工程資訊對齊
15：10～15：20	中場休息
15：20～16：00	綜合討論
16：00	散會

鰲溪流域管理平台工程回顧

- 鰲溪流域河川復育工程推動
- 108-110年相關工程現況



河川(全流域)治理藍圖推動

小平台一、

1. 河川廊道受到橫向、縱向阻隔。
2. 溪流棲地多樣性不足，濱溪植被帶及棲地營造。
3. 鰲溪河道下刷岩盤裸露，魚鰲需食物及產卵場。
4. 攔河堰造成水流不暢通，阻斷魚類洄游通道。
5. 河床原有之大石塊消失，降低河川緩衝洪水衝擊能力，河川易下刷。
6. 邊坡治理工程納入河川營力考量。
7. 珍貴的地質景觀區域保存。

- 小平台主題：河川治理藍圖共識
- 小平台成員：
 - ✓ 召集人(公)：第九河川局
 - ✓ 召集人(私)：台灣環境保護聯盟花蓮分會
 - ✓ 組員：水保局花蓮分局、林務局花蓮林管處、農田水利署花蓮管理處、富里鄉公所、花蓮縣文化局。
 - ✓ 辦理日期：
 - 第一場：108年9月4日(第九河川局)
 - 第二場：109年6月16日 (豐南活動中心)
 - 第三場：109年12月7日 (鰲溪流域現勘)
 - 第四場：110年10月25日 (第九河川局)
 - 第五場：111年12月16日 (第九河川局)

平台一河川治理關鍵課題

課題

1. 河川廊道受到橫向、縱向阻隔，導致生物無法進行洄游移動。
2. 河川工程導致造成河床原有之大石塊被敲破，降低河川緩衝洪水衝擊能力，河川下刷情形嚴重。
3. 鰲溪河道下刷，河床多處出現岩盤裸露，底棲生物棲息困難，魚鰲缺乏食物及產卵場。
4. 占用河川用地情形

解決對策

已完成

1. 於潭埔堀建設魚梯，發現高鰓鮠魚會利用魚梯上溯。
2. 豐南堤段改善工程拋填塊石重建河床護甲層和增加河岸粗糙度。
3. 林業署花蓮分署中溝共融計畫針對集水區產砂特性了解，並針對既有防砂設施規劃優化方案。
4. 農水署盤點其建設11座橫向構造物現況及問題。
5. **2019年擬定河川復育計畫**

待發展

1. 針對魚梯持續改良，並進行生態觀測。**(已有四代魚梯)**
2. 預計進行還石於河二期，於斷面43-46以塊石拋填的方式重建河床護甲層。並評估戲台的穩定性，規劃是否進行拆除。

林業署花蓮分署-中溝野溪集水區防砂工程生態共融調整計畫

- 中溝共融計畫未來可在中溝進行防砂設施處置（近自然固床工、護岸）、興建北支流步道（可由社區認養維護）、過水路面改建為跨橋、南支流旁道路整理。

農水署-鰲溪攔河堰取水設施更新改善委託規劃設計監造技術服務

- 農水署預計於112年11月至112年2月以自然工法改建46-A、24-B兩處壩堤。**(2023年)**

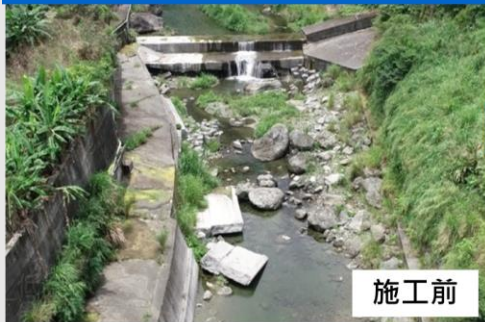
主題一

豐南堤段還石於河一期 杜蘇芮颱風後現況



九河局-豐南堤段改善工程 (前情提要)

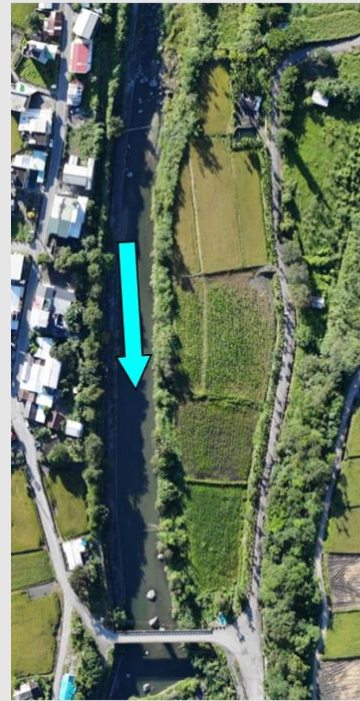
重建護甲層-以塊石填高河床



河岸粗糙化-改善平滑護岸



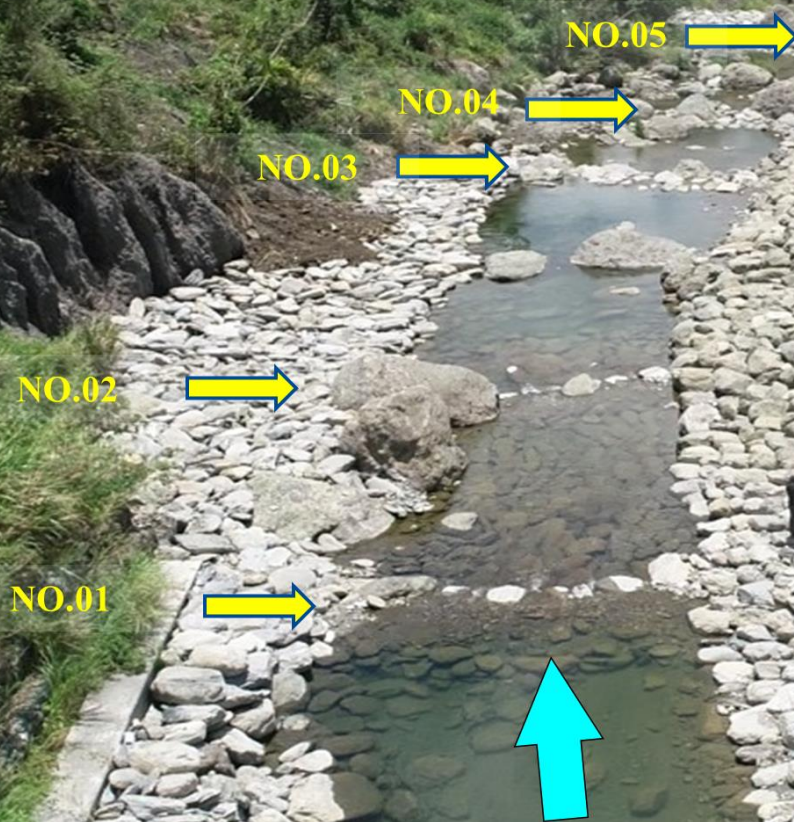
局部放寬河道-增加容洪空間



九河局-豐南堤段改善工程 (前情提要)

施工後

施工前

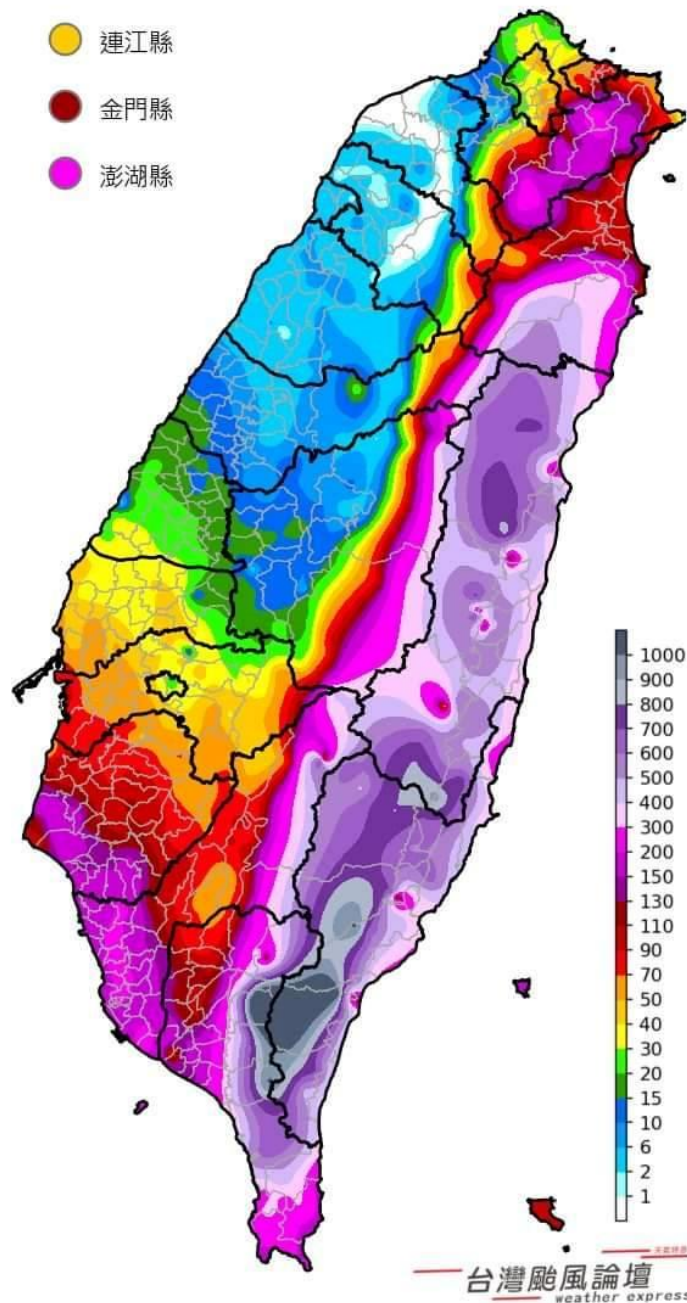


- 5座石樑固床工
 - 參考現地巨石位置佈設，增加穩定度
 - 減緩縱向坡度，製造潭瀨供生物棲息
 - 維持縱向透水性及縱向生態廊道

三日累積雨量 112年7月底杜蘇芮颱風影響

2023/07/26 00:00 ~ 2023/07/28 21:50

縣市	測站	雨量(mm)
屏東縣	西大武山	1587.5
臺東縣	金針山	1107.0
屏東縣	大漢山	1027.0
臺東縣	利嘉林道	1017.5
花蓮縣	富里	935.5
臺東縣	金峰	889.0
花蓮縣	明里	845.0
花蓮縣	荖溪	839.5
臺東縣	上里	811.0
臺東縣	歷圯	809.5
臺東縣	南鵝	804.0
臺東縣	新武(3)	803.0
花蓮縣	清水林道	802.0
花蓮縣	太安	764.0
花蓮縣	六十石山	758.0
花蓮縣	龍澗	737.5
花蓮縣	大觀	734.5
臺東縣	金峰嘉蘭	729.5
臺東縣	下馬	724.0
花蓮縣	豐南	720.0



20230726上午-鰲溪豐南大橋水位 by張振岳老師攝



20230726傍晚-鰲溪豐南大橋水位 by王晉英村長攝



20230726鰲溪上游中溝瀑布及中溝野溪水位 by宋雅各大哥攝



20230726下午-鰲溪復興橋24-A水位 by王順和理事長攝



20230726鰲溪復興橋(往下游)水位 by張振岳老師攝



20230727鯢溪與秀姑巒溪匯流口 by張振岳老師攝



20230726鯢溪豐南堤段颱風大水by王晉英村長攝



20230726鯊溪豐南堤段颱風大水by王晉英村長攝



20230726鯊溪豐南堤段-豐南大橋大水by莫言攝

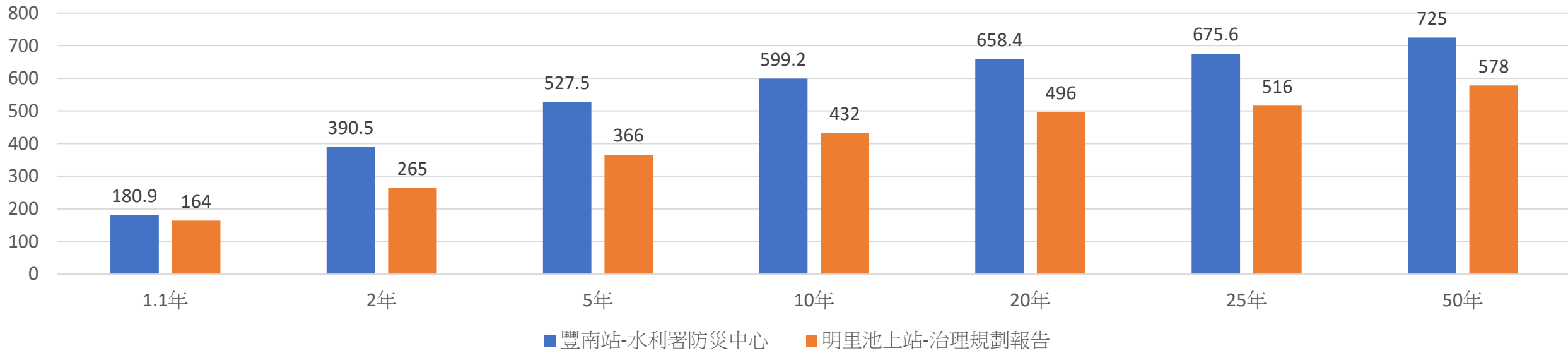


20230730鯉溪豐南堤段颱風水退過後by張振岳老師攝

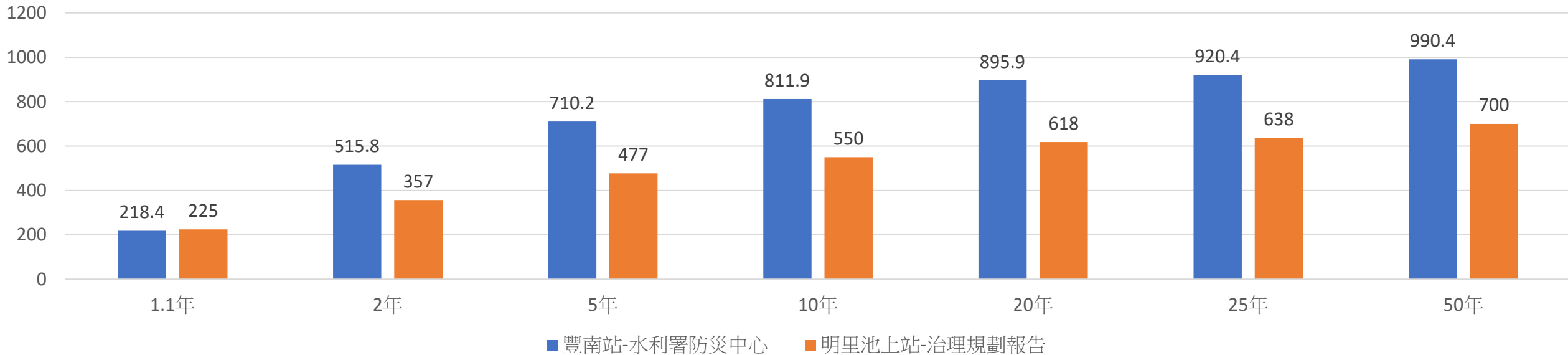


(左) 拍攝日期是2023.08.08，(右) 拍攝日期是2020.09

24小時各重現期降雨量



48小時各重現期降雨量



● 杜蘇芮颱風雨量重現期距分析

豐南雨量測站 最大累積降雨量(mm)		對應水利署防災中心 (豐南測站)重現期距	對應治理規劃報告 (鰲溪流域)重現期距
1小時	52	1.11~2年	-
3小時	86	1.11~2年	-
6小時	153	1.11~2年	-
12小時	230.5	1.11~2年	-
24小時	428	2~5年	5~10年
48小時	677	2~5年	25~50年
72小時	754.5	5~10年	-



主題二

鰲溪攔河堰取水設施更新改善 基本設計階段成果



主題三

明年相關工程資訊對齊



小平台一、河川（全流域）治理藍圖推動

其發展歷程，「資訊公開」、「民眾參與」及「友善環境的工程施作原則」為目標。



盤點明年度鰲溪相關工程，各單位資訊對齊，公公合作；並邀集在地民眾參與。

中溝野溪集水
區防砂工程生
態共融

農村發展及水土
保持署花蓮分署

吉哈拉艾文化
景觀區水圳修
復

花蓮縣文化局

鰲溪河川復育
計畫還石於河
二期工程

水利署
第九河川局

鰲溪攔河堰取
水設施更新改
善

農田水利署
花蓮管理處

支流石厝溝吉
哈拉艾橋下主
流以及上方處
支流整治案

農村發展及水土
保持署花蓮分署

中場休息



意見回饋單
(QR線上填)



茶水、點心、咖啡
休息一下



綜合討論

本次平台會議工程後續 / 分工及策略討論

臨時動議



可多加利用網絡平台，感謝您參與會議



加入
鰲溪流域管理平台聯絡網



檢視
鰲溪流域管理平台聯絡網



加入
鰲溪流域管理平台
臉書不公開社團



鰲溪流域管理平台

🔒 私密社團 · 122 位成員



+ 邀請



