



磺溪水系逕流分擔評估規劃 暨流域整體改善與調適規劃(2/2)

第二階段第8次研商小平台會議

磺溪舊河道改善 規劃內容討論

計畫主持人：陳葦庭 執行長
簡 報 人：林政浩 經 理

民國111年9月28日



活動 議程

簡報 大綱

- 10:30 ● 開場
- 10:35 ● 簡報說明
- 10:50 ● 規劃內容討論
- 11:40 ● 結語

舊河道現況說明 01

前次會議結論與共識 02

初步規劃設計說明 03

一起來討論! 04

01

01

舊河道現況說明

02

前次會議結論與共識

03

初步規劃設計說明

04

一起來討論!

水文及地文變遷 磺溪河口改道

河口改道緣由

前台北縣政府考量磺港漁港受磺溪洪水與漂砂影響，影響漁業發展，提出改道計畫構想

治理沿革

- 71 磺港漁港改善及磺溪改道可行性試驗規劃工作
 - 研判磺溪河口改道應屬可行
- 78 配合磺港漁港擴建計畫磺溪出海口改道研究試驗工作
 - 經數值計算及水工模型試驗，認為河口改道對附近環境影響程度輕微，而對磺港漁港及地方漁業發展有正面效益
- 82 磺溪下游河段變更水道計畫書
 - 奉前台灣省政府核定公告
- 84 進行磺溪出海口分流改道計畫

磺溪出海口改道前後航照影像圖▼



磺溪舊河道現況

01



舊河道天然流量說明

規劃原則

- 舊河道堤防**不加高**
- 洪水流量超過**五年**重現期即**自然分流**
- 舊河道**新設閘門**，颱風警報自動關閉

重現期距	斷面1-1水位	主河道流量 (cms)	舊河道流量 (cms)	分流比例(%)
Q5	2.08	560	37	6.6%
Q10	2.44	750	114	15.2%
Q20	2.81	930	219	23.5%
Q25	2.93	1000	258	25.8%
Q50	3.23	1190	364	30.6%
Q100	3.51	1380	472	34.2%



公有地範圍與規劃範圍說明



02

01

舊河道現況說明

02

前次會議結論與共識

03

初步規劃設計說明

04

一起來討論!

舊河道 水環境再造

- 探討磺溪舊河道的在地資源、現況課題、未來使用需求等議題
- 透過國內外水岸營造案例介紹作為基地的借鏡和願景，與各公部門相關單位及在地社群共同探討舊河道未來的可能性

重點 成果

- 舊河道水環境再造應以防洪安全為優先，兼作為分洪道使用避免增加淹水風險
- 舊河道現況水質不佳，可透過堤防開口引入磺溪活水、設置水質處理設施，改善舊河道水質
- 舊河道現已形成濕地生態，並引來候鳥棲息，可作為環境教育的場域
- 磺溪改道後造成萬壽里到磺港的沿海動線被阻斷，希望未來可規劃增設跨橋串聯兩岸
- 希望將磺清大橋北側一併納入規劃營造



面向	意見	提出者
休憩 觀光	萬壽里到磺港的沿海動線被阻斷，建議 增設跨橋串聯兩岸 ，讓居民可以沿海岸線散步到磺港	萬壽里 朱陳旺里長
	- 舊河道是我們童年嬉戲的地方，在河上玩漂漂河，從上游漂過一個又一個村莊 - 金山活動中心未來應該由新北市政府統籌一併規劃，在設計上不僅是舊河道而已，也希望同時把磺清大橋北側一起納入規劃營造 - 磺清大橋很高、不親水，建議可以從萬壽里、清泉里土地規劃跨橋 - 應連同磺溪右岸步道、磺清大橋以北區域，北海岸及觀音山國家風景區管理處規劃的自行車道一同納入整體規劃。 - 金山區漁會以前都在堆沙，若可規劃漁獲產銷中心將有利漁民	金山文史工作室 郭慶霖老師
	金山地區有獨特且多元的溫泉文化，比起北投僅有二種泉質，金山磺溪共有六種不同溫泉泉質，期待能推廣此文化及特產，如溫泉皂等	北海創生論壇 蔡文培編輯
環境 教育	舊河道及周邊規劃可 設置木棧道及賞鳥亭 等設施，以 供未來生態環境導覽之用	磺港里 許明熙里長
	舊地名叫「溝寮」，且以前海岸都會有人用古魚法「牽罟」捕魚，現在出海口也時常會有人釣魚，希望可以未來 改善海岸沙灘的環境 。	萬壽里 朱陳旺里長
	舊河道的生態已經形成人工濕地，有紅樹林物種進來，包括水筆仔、雲林莞草、五種以上的招潮蟹等，形成漂亮的景觀，並引來許多候鳥(如大冠鷲)	金山文史工作室 郭慶霖老師
水質 改善	期待這裡 可以多種植樹木 ，營造好的生態環境	新北市政府水利局 劉誠達副工程師
	- 磺港大橋的東側(靠近磺港)通行便橋可改建，避免既有便橋阻礙舊河道與磺港漁港之水體交換 - 引入磺溪的活水進舊河道，可消除舊河道與磺港漁港的臭味	磺港里 許明熙里長
	堤坊應該要留開口，讓磺溪舊河道的水可以流通，才能改善現況水質問題 - 舊河道右岸可設置水質處理設施，以改善舊河道水質	萬壽里 朱陳旺里長
景觀 改善	出海口的淤積 要詳細考慮，會出現淤積及後續清理的問題	金山文史工作室 郭慶霖老師
	- 金山的氣候因為潮濕多雨，在人行棧道上要考量到維護與管理，材質的選擇上要避免鏽蝕等問題 - 溫泉水水質偏酸性，植物生長部分要多加考量	新北市金山區公所 蔡宜靜技佐
	磺溪舊河道於磺港大橋以下至磺港，有附近居民在種植作物，此外部分里民會在這邊及磺港大橋上曬漁具	新北市政府漁業及 漁港事業管理處

8 票

10 票

4 票

8 票

14 票



01

東京 葛西臨海公園
臨海海岸生態景觀的建設與保存

1 主題：海岸生態景觀的保存、海岸景觀的建設與保存
2 內容：葛西臨海公園、葛西臨海公園、葛西臨海公園



①

[東京]

葛西臨海公園

02

紐西蘭 陶馬努保護區海岸公園
新西蘭海岸公園、新西蘭海岸公園

1 主題：海岸生態景觀的保存、海岸景觀的建設與保存
2 內容：陶馬努保護區海岸公園、陶馬努保護區海岸公園



②

[紐西蘭]

陶馬努保護區
海岸公園

03

上海 嘉定中央公園
隸屬於城市內的公園

1 主題：城市公園的建設與保存、城市公園的建設與保存
2 內容：嘉定中央公園、嘉定中央公園



③

[上海]

嘉定中央公園

04

嘉義 鰲鼓溼地森林園區
島嶼濕地生態及環境教育

1 主題：濕地生態景觀的保存、濕地生態景觀的建設與保存
2 內容：鰲鼓溼地森林園區、鰲鼓溼地森林園區



④

[臺灣]

鰲鼓溼地
森林園區

05

巴黎 萊佩爾勒馬恩河畔
巴黎市內自然景觀的建設與保存

1 主題：城市自然景觀的建設與保存、城市自然景觀的建設與保存
2 內容：萊佩爾勒馬恩河畔、萊佩爾勒馬恩河畔



⑤

[法國]

萊佩爾勒的馬
恩河畔

[法國] 萊佩爾勒的馬恩河畔 Le Perreux-sur-Marne

國家	法國
位置	巴黎
面積	0.76公頃(7,600m ²)



你也可以稱這裡為
「綠色小鎮」 (*ville verte*)

將原本磚石砌成的河道，從硬梆梆變成軟綿綿和綠油油！

過了兩百年，這裡再次變為植物、動物、人類同樂的水地方。

18世紀時，這裡為了貿易方便，將河岸開發為堅硬磚石的河道，
2013年時重新規劃，目標將人與自然環境的關係重新拉進，使河道
回歸具生態性的綠意盎然，讓居民再次體驗有田園風光的河畔。

■ 保護自然為首要任務

全區域有4400多棵樹，每砍伐一棵，就得重新種植一棵！

■ 承受洪水氾濫的水道設計

原有的混凝土水道轉為植物工程手法，提升環境與生活品質！

■ 男女老少都愛用的親水空間

1. 創意遊樂場+簡易體健設施+休憩木棧道
2. 「觀賞」與「水質淨化」兼具的濱溪植物
3. 竹筏作為河道兩岸交通工具



[紐西蘭] 陶馬努保護區海岸公園 Taumanu Reserve

融合地景與歷史文化，恢復濱海自然風貌
重新串聯受高速公路切割的水岸

ABOUT

Taumanu 保護區是一個新的海岸公園，於 2011 年至 2015 年期間創建，作為 Onehunga 自然海岸濱恢復的重要設計。

國家	紐西蘭
位置	奧克蘭市 奧尼湖加港(Onehunga)
面積	6.8公頃(68,000m ²)



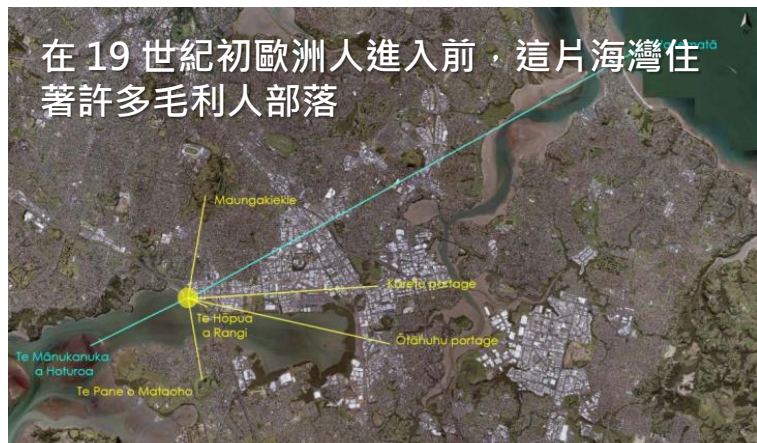
Taumanu保護區的名子取自當地五個主要毛利人部落(iwi)

- Te Akitai Waiohūa
- Ngāti Te Ata Waiohūa
- Ngāti Tamaoho
- Ngāti Whātua
- Te Kawerau o Maki

設計的目標：恢復近 40 年前被毀壞的海岸線

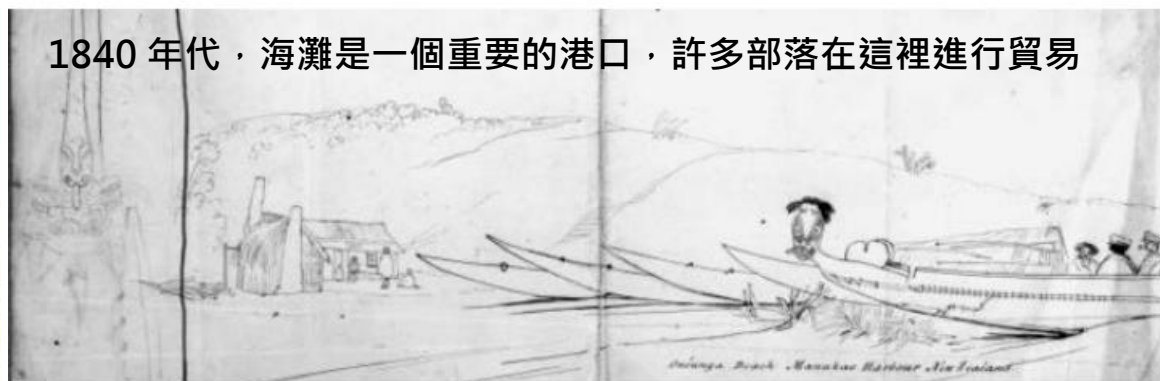
- 將充滿豐富歷史文化的海岸與城市重新串連，並復育水岸生態環境、重新連結水文化
- 保存且融入當地毛利部落文化，並將社區與海港重新連結
- 種植約40,000 多種本土植物，及多達 30,000 株植物和 350 棵樹
- 增加橫跨 SH20 的行人和自行車橋，將前濱與現有的 Onewunga 灣保護區連接
- 營造海鳥棲息地，復育瀕臨滅絕的魚類

在 19 世紀初歐洲人進入前，這片海灣住著許多毛利人部落



Mana Whenua cultural landscape.

1840 年代，海灘是一個重要的港口，許多部落在這裡進行貿易



'Onewunga Beach, Manukau Harbour, New Zealand.' (1843) Ink drawing by Edward Ashworth, Alexander Turnbull Collection, A-208-001.

1950 年左右，當地人拍攝的 Onewunga 前灘



1940 年代，前灘尚未遭高架橋切格



1975 年，高速公路延伸到 Onewunga 灣切割了海岸線



隨著開發，前灘為電力、天然氣、供水和電信線路的通道，也造成水質的汙染

設計理念

恢復了海岸邊緣的自然特徵，在現有地質基礎重建讓人想起原始 Onehunga 灣的地形

橫跨高速公路的人行道與自行車橋重新串聯社區與海濱

與藝術家合作的裝置藝術
融入橋梁設計中

概念草圖顯示了高速公路建設(1970)之前的海濱線以及新創建的前濱、岬角和海灘

導入當地社區與部落的參與，打造讓所有人都喜愛的海濱公園

為使水質達到游泳標準，當地政府對各排入海灣的廢水造成的污染進行調查，以減輕水質污染

海濱公園有九個海灘。除了三個可供游泳的沙灘外，大量種植的礫石和貝殼海灘也為當地海鳥提供棲息地

融入地景的
街道家具設計

與毛利部落合作的裝置藝術，將部落文化融入設計

03

01

舊河道現況說明

02

前次會議結論與共識

03

初步規劃設計說明

04

一起來討論!



休憩空間



水岸步道



簡易碼頭



停車空間結合LID設計



水生植物區



賞鳥亭



防風林環境教育區

04

01

舊河道現況說明

02

前次會議結論與共識

03

初步規劃設計說明

04

一起來討論!



對於水岸 你的想像是.....



休閒



生態自然



環境教育



都市裡的綠洲



親水

一起來討論!

1. 我希望在舊河道還有哪些活動發生呢？

2. 空間上我最重視的事情是什麼？

3. 目前的規劃內容，我覺得.....？

4. 其他建議



The background of the slide is a scenic landscape. In the foreground, a wide river flows under a large concrete bridge. The riverbanks are lined with lush green trees and vegetation. In the middle ground, there are some buildings and structures, possibly a small town or village. In the background, rolling green mountains rise against a clear blue sky. The overall scene is peaceful and scenic.

簡報結束

THANK YOU

A hand-drawn white arrow pointing to the right, positioned next to the text "THANK YOU".