

# 深層海水創新研發中心試驗管工程規劃推動辦理中

## 摘要

水利署於105年5月完成評估報告，試驗管工程具有可行性，並提出辦理試驗管工程之相關建議方案，預計於近期內確認執行方案後，將循序辦理試驗管工程之相關招標作業，以期於106年完成試驗管布設，滿足創研中心短期用水需求。

## 本文

經濟部東部深層海水創新研發中心(以下簡稱創新研發中心)自100年10月間順利取水運轉後，於101年5月6日突然發生無法取水情況，水利署為儘速恢復創研中心取水功能，經成立專案小組邀請相關專家學者提供意見，規劃採取海域環境調查分析、工程委託專案管理及工程施工監造等三階段進行取供水工程。

由於創研中心鄰近海岸，由北往南有利嘉溪、知本溪、文里溪及太麻里溪等河川，受河口輸砂及海岸漂砂影響顯著，為瞭解其影響程度及變化趨勢，水利署於103年交由所屬水利規劃試驗所委託辦理「知本溪出海口鄰近海域環境調查與變化趨勢之評估」計畫。經調查利嘉溪以南、太麻里溪以北，至水深900公尺約100平方公里之海域範圍，在以海床地質穩定為優先考量前提下，結果顯示整體調查範圍地質穩定性不佳，且受知本溪及太麻里溪等河口輸砂影響甚大，為求著陸式布管之海床穩定，經評估結果調查區域內相對較佳優選及備選布管區域分別距創研中心以南5km及2km(如圖1)。

上述調查結果亦發現，水深200至400公尺處取水管段似較不受泥沙掩埋影響，爰水利署考量利用現有取水井評估設置造價較經濟試驗管之可行性。案經水利署交由所屬第八河川局於104年10月委託辦理「海域取水管工法分析及可行性評估計畫」，並於105年5月完成評估報告，試驗管工程具有可行性，並提出辦理試驗管工程之相關建議方案(如圖2)，水利署復於105年8月邀集專家學者開會研議執行方案，預計於近期內確認執行方案後，將循序辦理試驗管工程之相關招標作業，以期於106年完成試驗管布設，滿足創研中心短期用水需求。

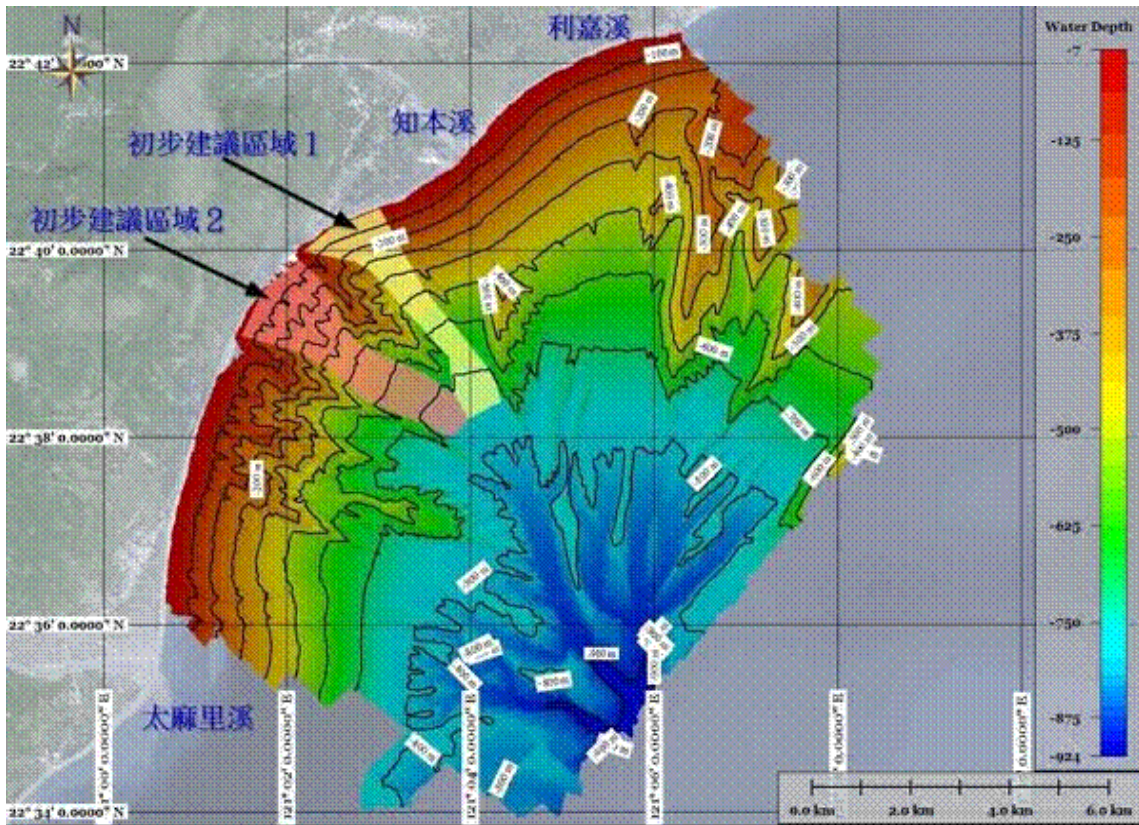


圖1 兩處建議區域地理位置圖

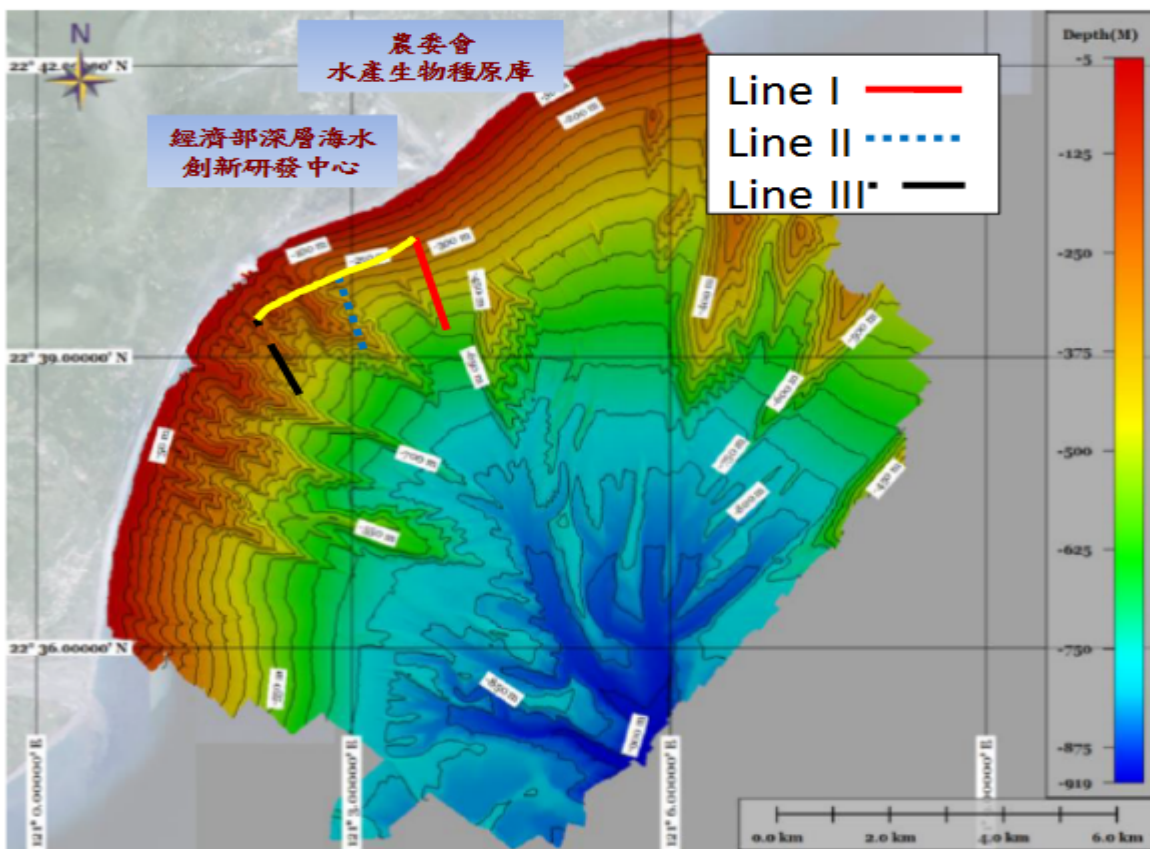


圖2 可行性評估建議布管路線規劃圖