

帶領你閱讀  
海洋天書的  
鑰匙——

# 海洋公民科學

## 入門·工作坊

實驗原理

||

調查實作

||

數據處理

## 海洋公民科學入門工作坊 簡章

🌊大海就像是一本蘊藏巨量資訊的百科全書，許多人有心卻不得其門而入**海洋公民科學入門工作坊**，將是帶領你閱讀海洋天書的鑰匙🔑

- ✿ 你可在一天之內體驗如何善用開源網路工具，將關心的海洋議題轉化為公民科學計畫。
- ✿ 並依講師指示完整操作數據收集、清洗，產出屬於自己的線上資訊視覺化圖表。

如果你是**還沒有調查經驗的新手小白**或是正想要發展了解海洋公民科學的**團體**，那千萬不要錯過這次的工作坊喔~

【主辦單位】海洋委員會海洋保育署

【活動日期】2023/08/26（六）10:00-16:00

【活動地點】室內：國立海洋科技博物館（基隆市中正區北寧路367號）  
戶外：潮境潮間帶

【活動對象】

1. 尚未具有公民科學調查能力或經驗的新手小白
2. 有潛力與興趣發展海洋公民科學計畫之政府立案社團法人、財團法人、學校、組織或社區發展協會等團體

【活動人數】35人

【費用】免費，供午餐（需繳交保證金300元，課程結束後退還；若未出席，保證金將以學員名義捐至報名者指定之海洋相關之非營利組織）

【報名網址】<https://forms.gle/NEbZgUrInZc4PLTe7>

【自備器材】具上網功能之手機及筆電

**【活動內容】**

時間	課程主題	課程內容
10:00-10:30	1.1 海洋保育議題觀察	如何透過觀察，發現問題並提出假說？
10:30-11:00	1.2 實驗原理與設計	需要收集那些關鍵數據？ 如何選擇調查的性質與計量單位？ 抽樣的概念、固定努力量的好處？
11:00-12:00	2. 建置數據收集平台與田野調查	善用智慧型手機與免費 Apps 收集乾淨的數據
12:00-13:00	午餐時間	
13:00-14:00	3.1 田野數據清洗與轉換	用 Google Sheets 與 Excel 把數據洗乾淨
14:00-15:00	3.2 開放資料應用	導入環境水文開放資料
15:00-16:00	3.3 資料視覺化	使用免費軟體，以地圖或儀錶板呈現調查成果

**【匯款帳號】** 台北富邦銀行 永和分行 (012)

帳號：687-1020-43745

戶名：澄洋環境顧問有限公司

請於匯款備註欄備註參加者姓名

**【活動洽詢】** 柯小姐 0963-307947 karen@indigowaters.org

**【備註】** 請確認報名後能確實出席再行報名，以免浪費社會資源