

# 2017年東亞地區海洋垃圾對策交流事務

## 花蓮縣海洋事務管理介紹

花蓮縣環境保護局  
簡報人：饒瑞玲副局長



日期：106年2月10日



## 簡報大綱

壹、花蓮縣環境現況

貳、2016年執行策略與成效

參、2017年重點工作

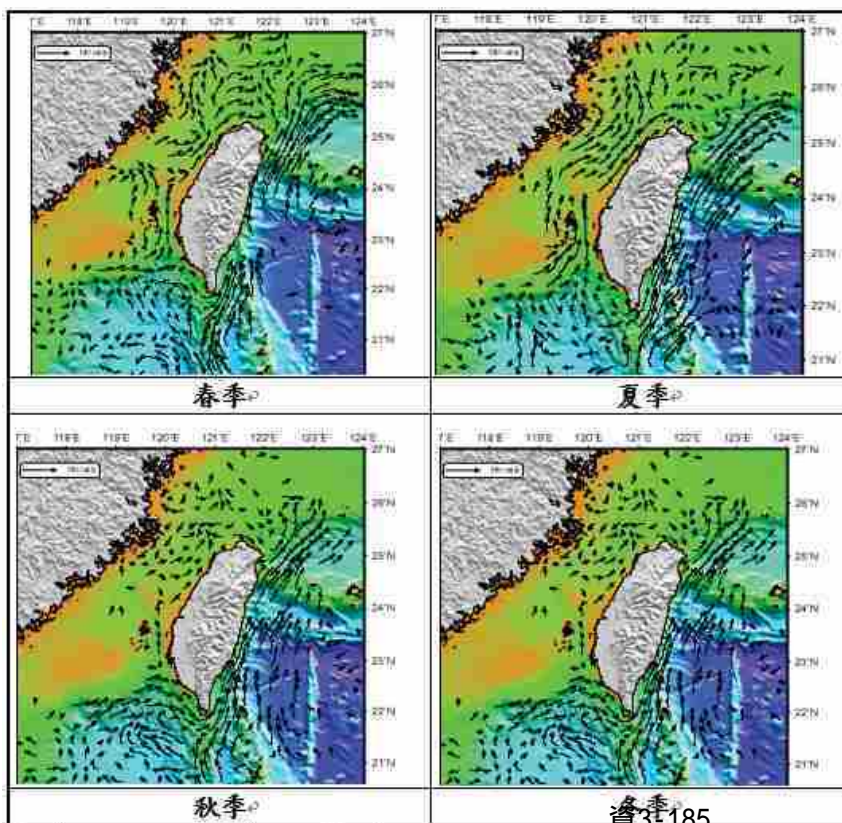
肆、海洋污染防治願景

## 壹、花蓮縣環境現況-著名遊憩點



3

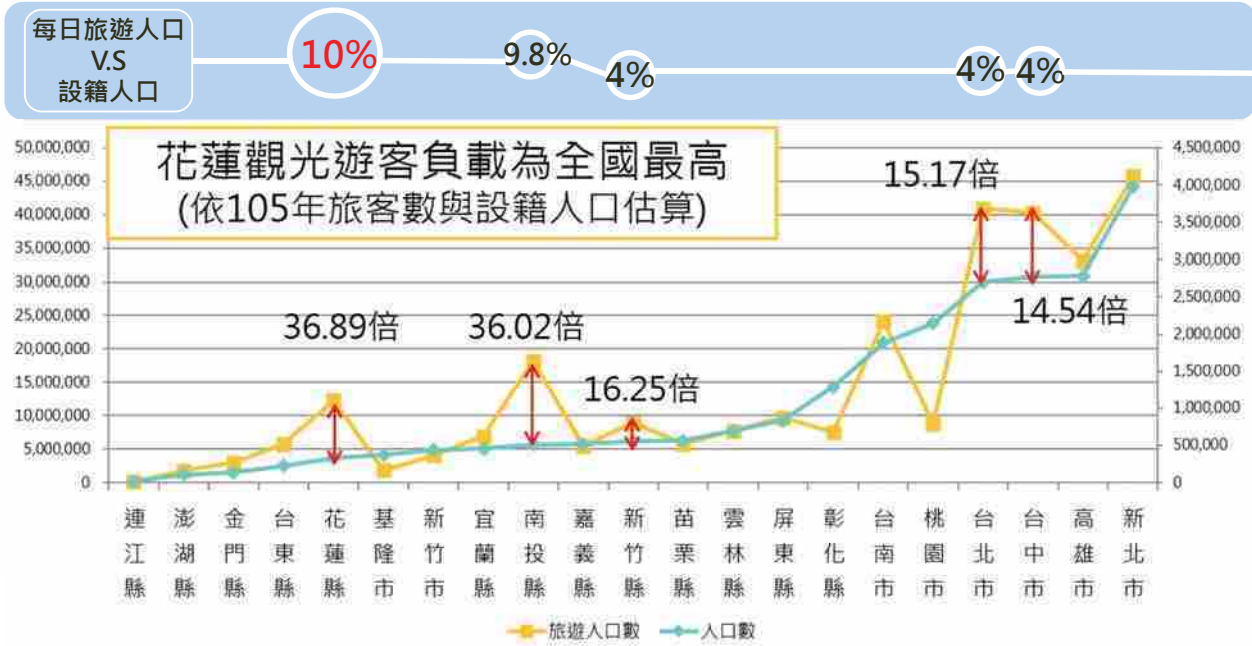
## 壹、花蓮縣環境現況-特殊海域環境



- ❖ 黑潮源自赤道以北之太平洋，經菲律賓東北轉而沿著台灣的台東、花蓮外海北上，**流速穩定，終年不斷**。
- ❖ 黑潮寬度約100公里、深度約700公尺、表面流速快，可達100公分/秒，**對污染物提供良好擴散條件**。

4

# 壹、花蓮縣環境現況-觀光人口比例高



# 壹、花蓮縣環境現況-廢棄物來源

## ❖ 淨灘成果分析(2004.12-2017.02)





## 壹、花蓮縣環境現況-廢棄物來源

- ➔ 商港、漁港：廢棄物來源主要有魚市場之魚貨殘體及包裝垃圾，漁港港區使用者棄置之垃圾。



- ➔ 河川及陸域：大排流出、隨手丟棄、民眾丟包。



7

## 壹、花蓮縣環境現況-廢棄物來源

- ➔ 遊客：由於連續假期或節日，造成光觀景點有大量遊客進入，產生大量的垃圾(寶特瓶、酒瓶、鞭炮等)。



- ➔ 天災：因颱風或是暴雨過後，大量漂流木堆積淤塞港區。



## 貳、2016年執行策略與成效-加強對觀光客宣導

### ❖ 增加資源回收宣導管道

 <p><b>航空</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☑ 航空公司機上播送短片與航空站宣導</li> </ul>	 <p><b>省道</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☑ 公路總局養工處協助跑馬燈播送</li> </ul>	 <p><b>海洋</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☑ 5家賞鯨業者行前導覽加入宣導影片與賞鯨碼頭宣導</li> </ul>	 <p><b>飯店</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☑ 26家飯店業者播放跑馬燈與影片</li> <li>☑ 結合低碳旅店 87家與低碳商店88家</li> </ul>
---	---	---	--

9

## 貳、2016年執行策略與成效-污染減量異業結盟

### ❖ 增加資源回收並減少一次性廢棄物產生

<p><b>袋袋接力</b></p> <p>超市業者 共<b>5</b>家量販業者配合執行</p>  <p>減少<b>22,759</b>個塑膠袋</p>	<p><b>罐罐回收</b></p> <p>花蓮文創產業園區 與家樂福</p>  <p>回收<b>31,312</b>個瓶罐</p>	<p><b>杯杯有禮</b></p> <p>一次性飲料杯業者 共<b>64</b>家飲料業者配合執行</p>  <p>減量<b>18,231</b>個飲料杯</p>
--	---	---

## 貳、2016年執行策略與成效-設置垃圾攔除點

- ❖ 與相關單位協調，於都會型河川吉安溪、美崙溪重要排水口設置攔截網



北豐橋北岸大排



中原大排渠道



宜昌橋南岸大排渠道



仁里2號橋南岸大排



仁里橋南岸大排



萬壽抽水站引水渠道



嘉里C區大排渠道

本年度四處7點次  
河面垃圾攔除點  
總計撈除**4,216公**  
**斤**垃圾。

## 參、2017年重點工作- 預算編列

- ❖ 中央補助及本縣配合款共計編列新台幣428.6萬元（合日幣15,400,000元）

### 106年度「花蓮縣海洋環境海底（漂）垃圾清除處理暨海洋環境教育宣導計畫」







## 參、2017年重點工作-海洋環境教育推廣

### ❖ 落實海洋教育資源中心

區	辦理單位	教學內容
豐濱鄉	港口國小	1. 石梯漁港踏查 2. 環境教育海洋系列講座
	靜浦國小	1. 與鯨共舞 2. 海洋生態的基本認識
	豐濱國小	水資源、濕地的候鳥、守護海洋
新城鄉	新社國小	1. 海洋淨灘 2. 海祭文化與原住民技藝 3. 游泳教學及海洋浮潛體驗
	康樂國小	1. 曼波魚季利弊探討 2. 在地海洋素材與社區文化 3. 海洋生態及環保議題
花蓮市	北濱國小	認識美崙溪及螃蟹
	明聰國小	親水親海系列活動
	東華附小	1. 認識花蓮漁業資源 2. 海礦館探索
	花崗國中	1. 海中生物及棲地介紹 2. 珍惜海洋生物及尊重生命

原住民族海洋  
智慧教育



落實海洋教育  
資源中心

社區民眾參與  
環教大使推動  
環教教案設計



15

## 參、2017年重點工作-海洋環境教育推廣

### ❖ 環保志工轉型-環境教育大使成軍



資3-191

16



## 參、2017年重點工作-海洋環境教育推廣

### ❖ 拍攝宣導影片

- ☑ 專業協力廠商設計腳本拍攝
- ☑ 結合宣導活動辦理影片試映
- ☑ 結合賞鯨業者

2014年葡萄牙國際觀光電影展-文化觀光類首獎



17

## 肆、海洋污染防治願景- 清淨東大門， 幸福太平洋



# 簡報結束 敬請指教

# 乾淨

## 我喜歡住花蓮



## 貳、海洋廢棄物調查研究-調查範圍

❖ 特殊調查時機：颱風期間攝影記錄，颱風後2周內完成調查。

調查類型	調查區域	調查頻率	調查範圍	調查方法
海底垃圾	七星潭 石梯坪 磯崎	每季一次	120,000 m <sup>2</sup>	水底攝影機 潛水調查
海漂垃圾	七星潭 石梯坪 磯崎	每季一次	12,000 m	空拍機 徒步調查 駕船調查
河川流入	立霧溪 美崙溪 吉安溪 花蓮溪 秀姑巒溪	每季一次	200,000 m <sup>2</sup>	定點攝影機 漂浮攔截網 駕船調查





## 海洋廢棄物議題 跨界合作



Taiwan Environmental Information Association

陳姿蓉

## 大綱

2

- 2016監測成果
- 海洋廢棄物議題的跨界合作
  - 小小動畫師
  - 跟著動物一起說不
  - 海，你沒塑吧？ - 2016簡單愛海市集-
- 小結

# 2016監測成果

3

## 持續辦理淨灘與廢棄物監測



42



20



85  
0



3,07  
7

# 2016監測成果

4

## 2016監測數據整理



42

困境：  
如何突破同溫層？

21%

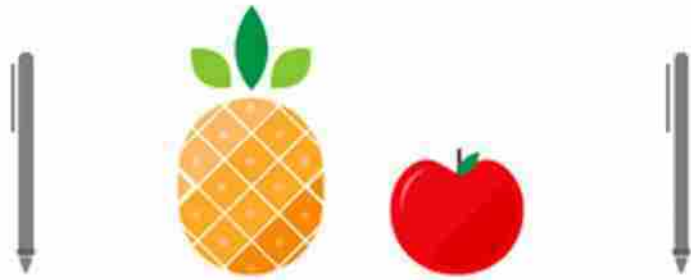
58%



# 海洋廢棄物議題的跨界合作

5

PPAP!



## 海洋廢棄物議題的跨界合作-1

6

### 小小動畫師



eTEIA 台灣環境資訊協會

X



# 小小動畫師

## 逐格動畫創作

7

實際參與淨灘  
海洋廢棄物素材收集



海洋廢棄物議題分享

淨灘  
了解議題

故事發想

動畫創作  
配音

後製成品

# 小小動畫師

## 逐格動畫創作

8

小朋友的故事自行發想  
大人（工作人員）只提供諮詢



淨灘  
了解議題

故事發想

動畫創作  
配音

後製成品



# 小小動畫師

## 逐格動畫創作

9



1000+ 的照片！！



淨灘  
了解議題

故事發想

動畫創作  
配音

後製成品

# 小小動畫師

## 逐格動畫創作

10



淨灘  
了解議題

故事發想  
資3-198

動畫創作  
配音

後製成品

11

邀請家長參與發表



淨灘  
了解議題

故事發想

動畫創作  
配音

後製成品

## 海洋廢棄物議題的跨界合作-2

12

跟著動物一起說不



# 跟著動物一起說不

資訊設計顧問公司

13



資料盤整

確定受眾

設計作品

媒體曝光

# 跟著動物一起說不

資訊設計顧問公司

14



資料盤整

確定受眾

設計作品

媒體曝光

資3-200



# 海洋廢棄物議題的跨界合作-3

15

海，你沒塑吧？ - 2016簡單愛海市集-



eTELA 台灣環境資訊協會

X



## 海，你沒塑吧？

簡單市集

16

NPO : 7  
攤位 : 26  
參觀人數 : 1000+



# 海，你沒塑吧？

簡單市集

17



藝術布置

# 海，你沒塑吧？

簡單市集

18

議題演講





# 海，你沒塑吧？

簡單市集

19

## 綠生活實踐



# 海，你沒塑吧？

簡單市集

20



## 手作DIY

資3-203



### 無塑市集

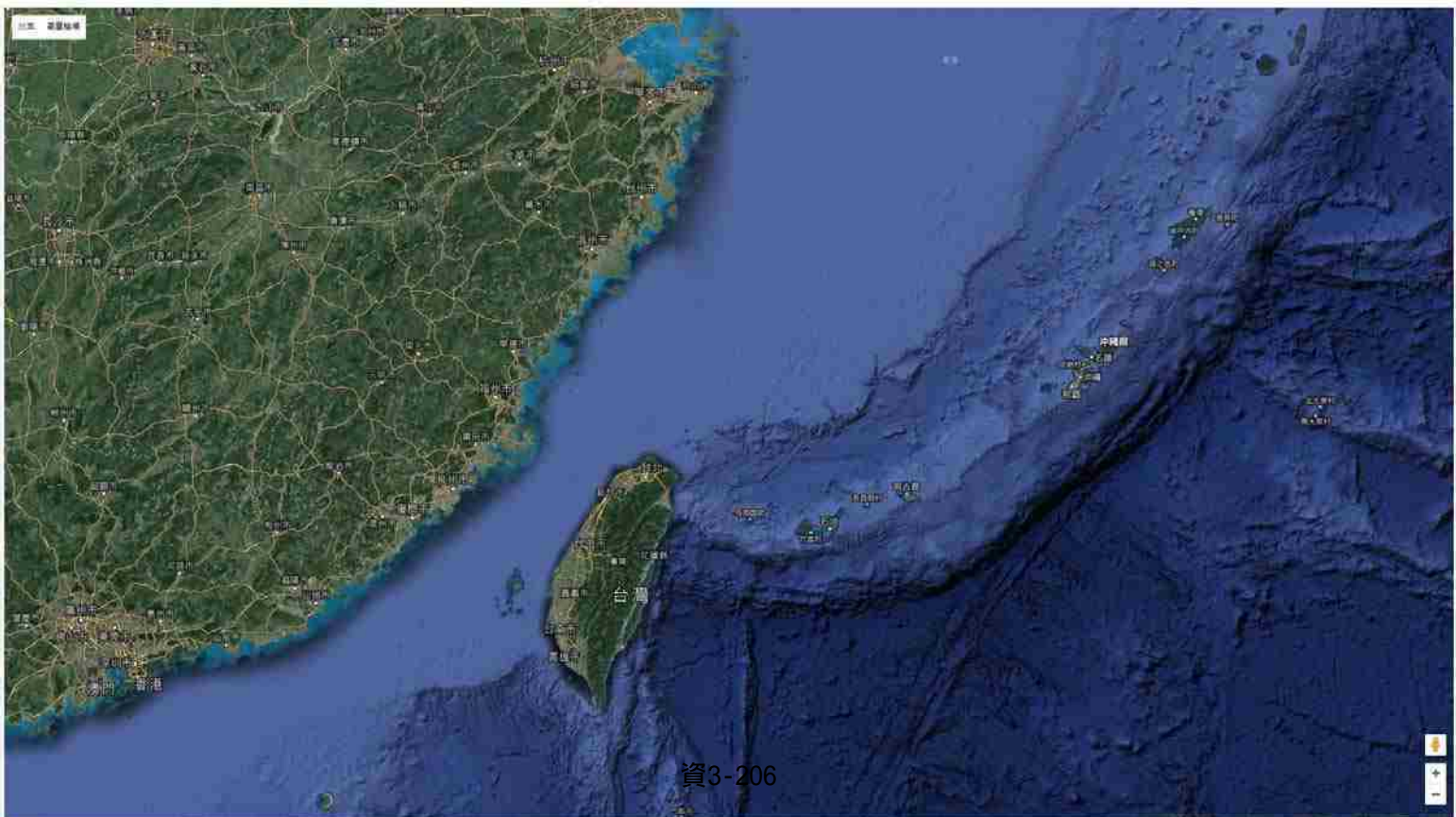




# 臺灣海峽上的巨型海廢攔截網 澎湖群島

海洋公民基金會  
Foundation of Pescadores Citizens

## 澎湖介紹



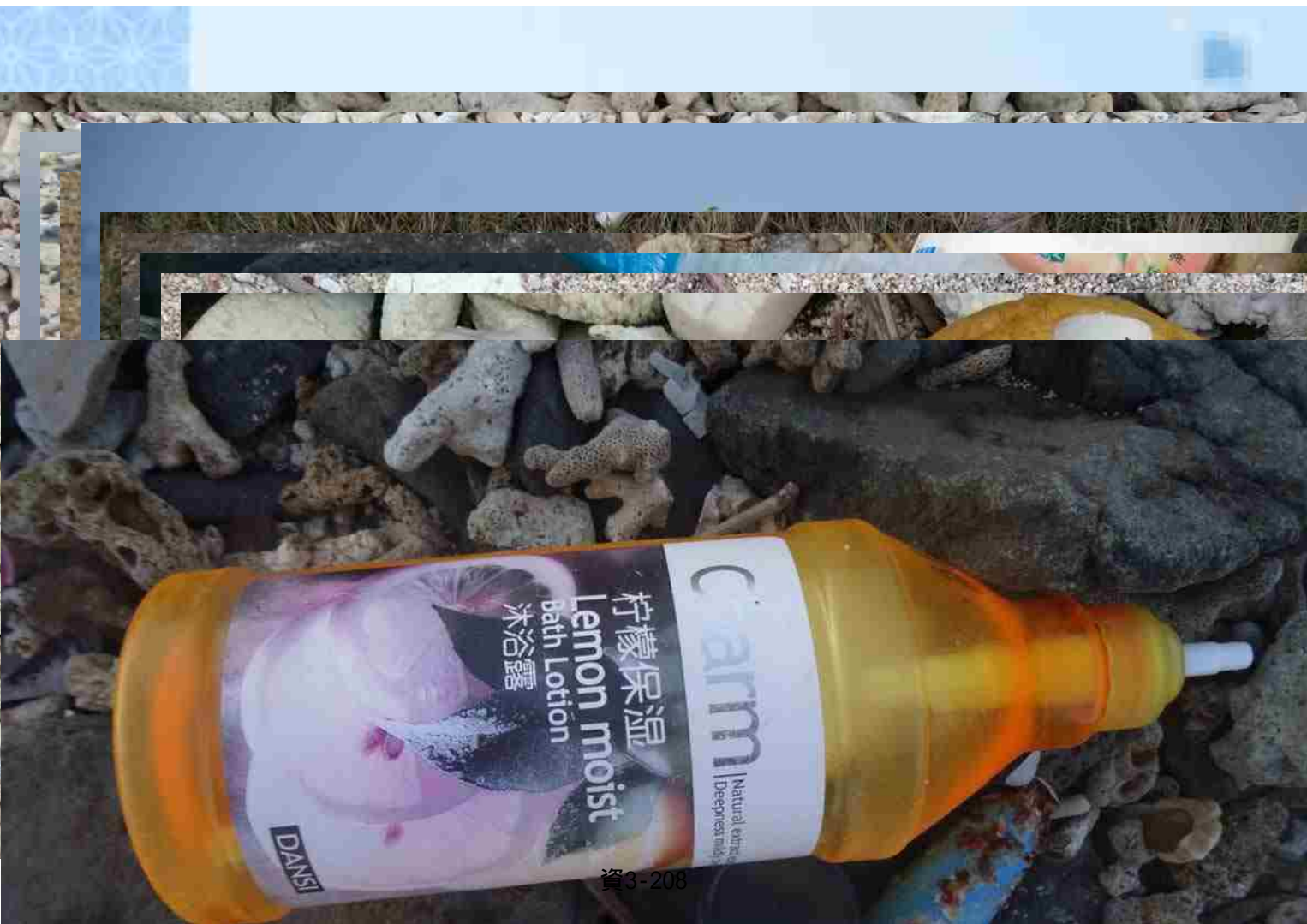


# 世界最美麗海灣



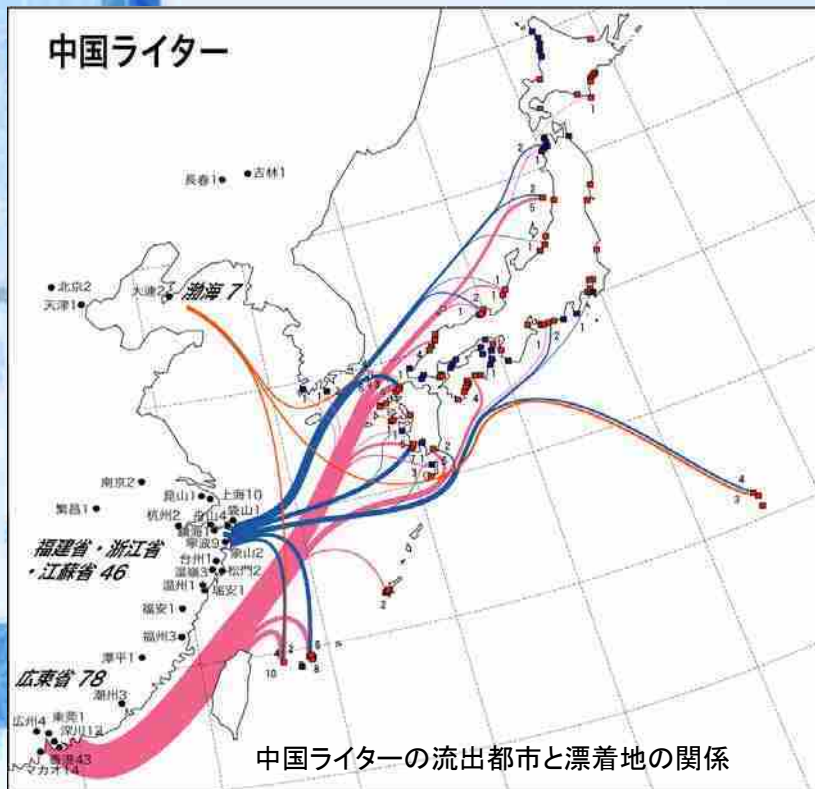
# 多數的海灣卻像這樣







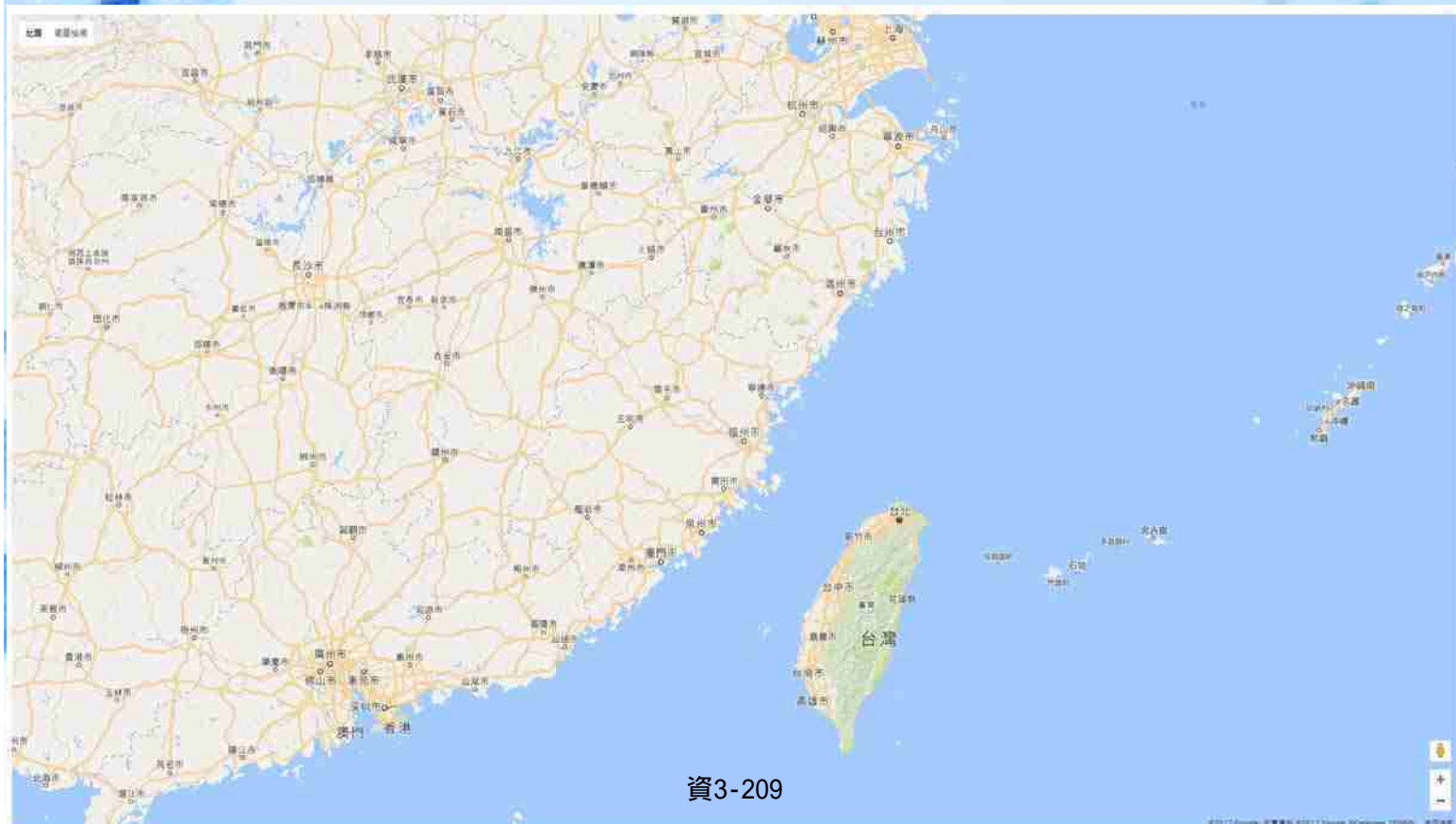
## 7-4. 流出地から見た漂着地



➤ 回収地点を増やすことにより，最終的にはこのような図が得られます。

➤ この図のように，複数の流出地と複数の漂着地を結ぶことができるのは，漂着量

## 我們連在一起

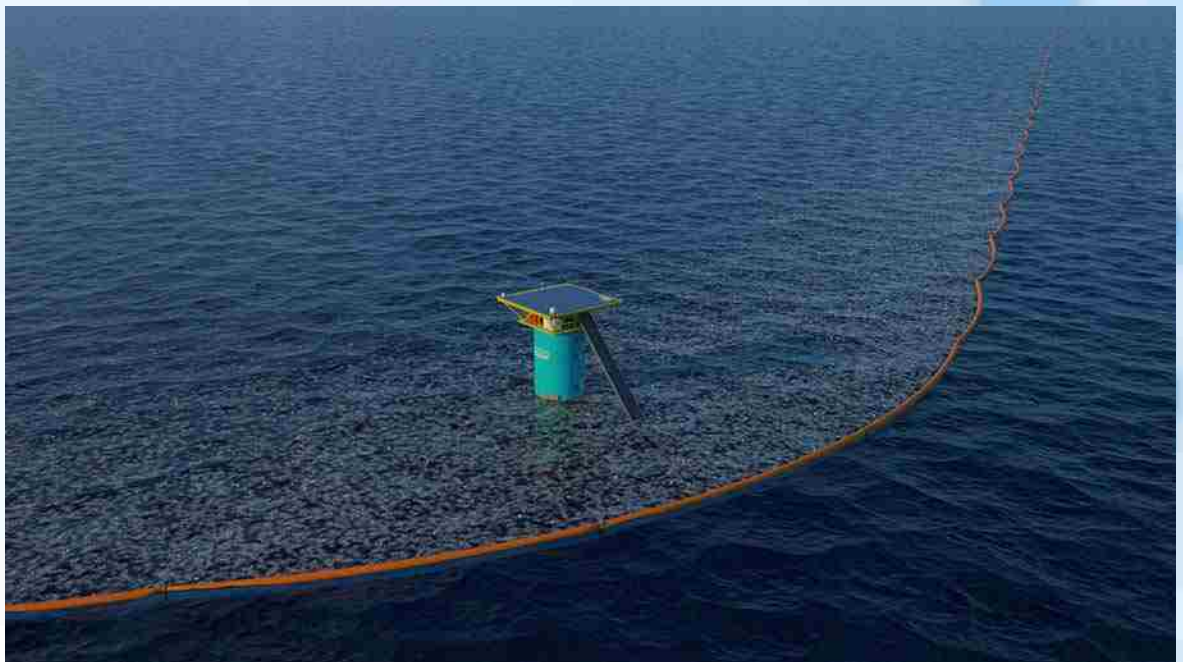




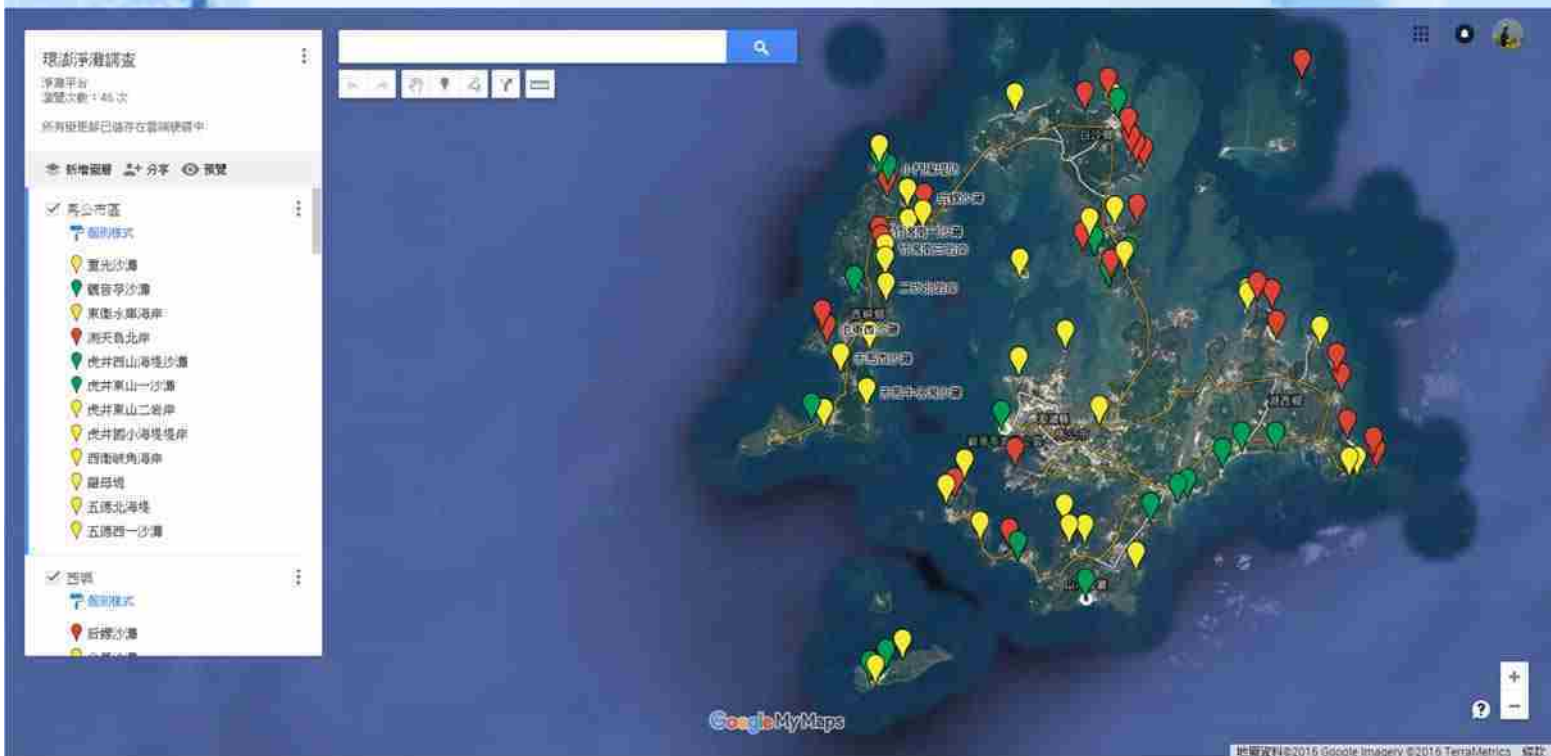
# 世界海漂



# Boyan Slat



# 環澎淨灘場地調查



# 寶特瓶





# 漁網



## 海洋公民基金會



### 海洋守護

- 生態保育（過漁問題）
- 海洋廢棄物
- 氣候變遷



### 環境教育

- 海洋學
- 澎湖學



### 公民參與

- 住民權益
- 環境正義



# 淨灘相關工作

解決問題

環境教育

擴大參與

源頭減塑

調查研究







做一件事讓海洋變得更美麗

Let's make the ocean a better one.

