



# 109年度澎湖縣 災害防救深耕第3期計畫

## 自主更新防災圖資機制 與作業程序教育訓練

1

中華民國109年04月15日

# 簡報大綱

- 前言
- 防災圖資更新時機
- 11村里簡易避難地圖製作及自主更新
- 防災地圖製作及自主更新
- 本縣及六鄉(市)防災圖層建置現況
- 交流討論

# 前言

- 有效顯示鄉(市)與村(里) 現有之防救災相關資源、可能致災地區及避難處所，並與災時供指揮官調度運用。
- 提供民眾瞭解居家周邊避難處所，並認識自我生活環境及災害風險，以利獲得災害預警訊息時，能自行循安全方向，前往避難收容場所。
- 居民第一時間能自主避難，做好預防性疏散撤離工作，確保生命安全。

# 防災圖資更新時機

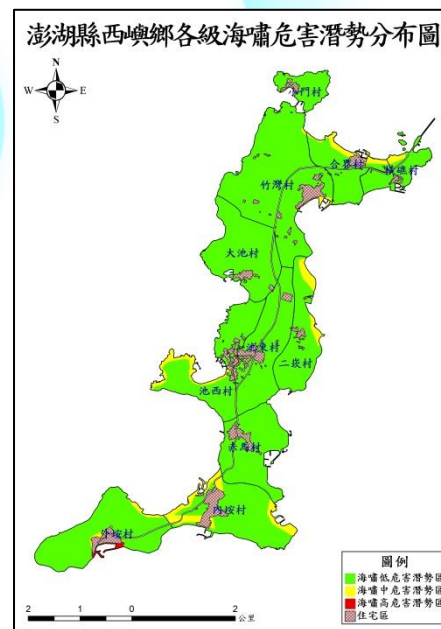
- 公所於**每年災害防救會報**，**定期檢視防災圖資**，**更新簡易疏散避難地圖與防災地圖**。
- **村(里)簡易疏散避難地圖**檢視與更新**村(里)資料**、**Google底圖**、**避難收容場所**，完成村(里)簡易疏散避難地圖。
- **防災地圖**檢視與更新**交通部路網數值圖**是否變動，並**依公所防救災需求**，蒐集及調查各類**防救災資料**，完成防災地圖。
- 西嶼鄉公所已於**108年度第二次災害防救會報**，提案通過「**西嶼鄉公所村(里)簡易疏散避難圖及防災地圖自主更新機制**」。

防災  
圖資

# 村(里)簡易 避難地圖

# 防災地圖

公所防救災專區





# 11村簡易避難地圖 製作及自主更新

# 澎湖縣西嶼鄉外垵村簡易疏散避難圖

## 防災資訊表

### 外垵村基本資料

總人口數：2385人

### 災害通報單位(人員)

1.澎湖縣災害應變中心

電話:06-9277619

2.西嶼鄉災害應變中心

電話:06-9982611

3.外垵村村長-許玉雪

電話:0925-183-227

電話:06-9981660

4.外垵派出所

電話:06-9881702

5.西嶼消防分隊

電話:06-9981544

### 避難原則

1. 水災:遠離低窪地區或前往避難收容場所。

2. 地震:前往開放空間或避難收容場所。

3. 海嘯:遠離沿海低窪地區，前往就近高地避難。

### 避難收容處所

地點:

適合災害類別:

樓層:

面積: 平方公尺

臨時收容: 人

中長期收容: 人

地址:

電話:

處所照片

6

西嶼鄉公所109年03月製作

1. **村(里)基本資料**：包括總人口數。

2. **災害通報單位(人員)**：通報單位名稱、電話。

3. **避難原則**：

a. 水災：遠離低窪地區或前往避難收容場所。

b. 地震：前往開放空間或避難收容場所。

c. 海嘯：遠離沿海低窪地區，前往就近高地避難。

4. **避難處所**：處所(建築物)名稱、地址、面積、可容納人數與管理人電話。

5. **相關資訊**：如直昇機起降點等資訊，由各地方政府依需求彈性增列。

6. **製圖單位與日期**。

圖例

標示



疏散避難方向



易淹水地區



持續觀察地區

設施



室內避難收容處所



室外避難處所



直昇機起降點



公園



警察單位



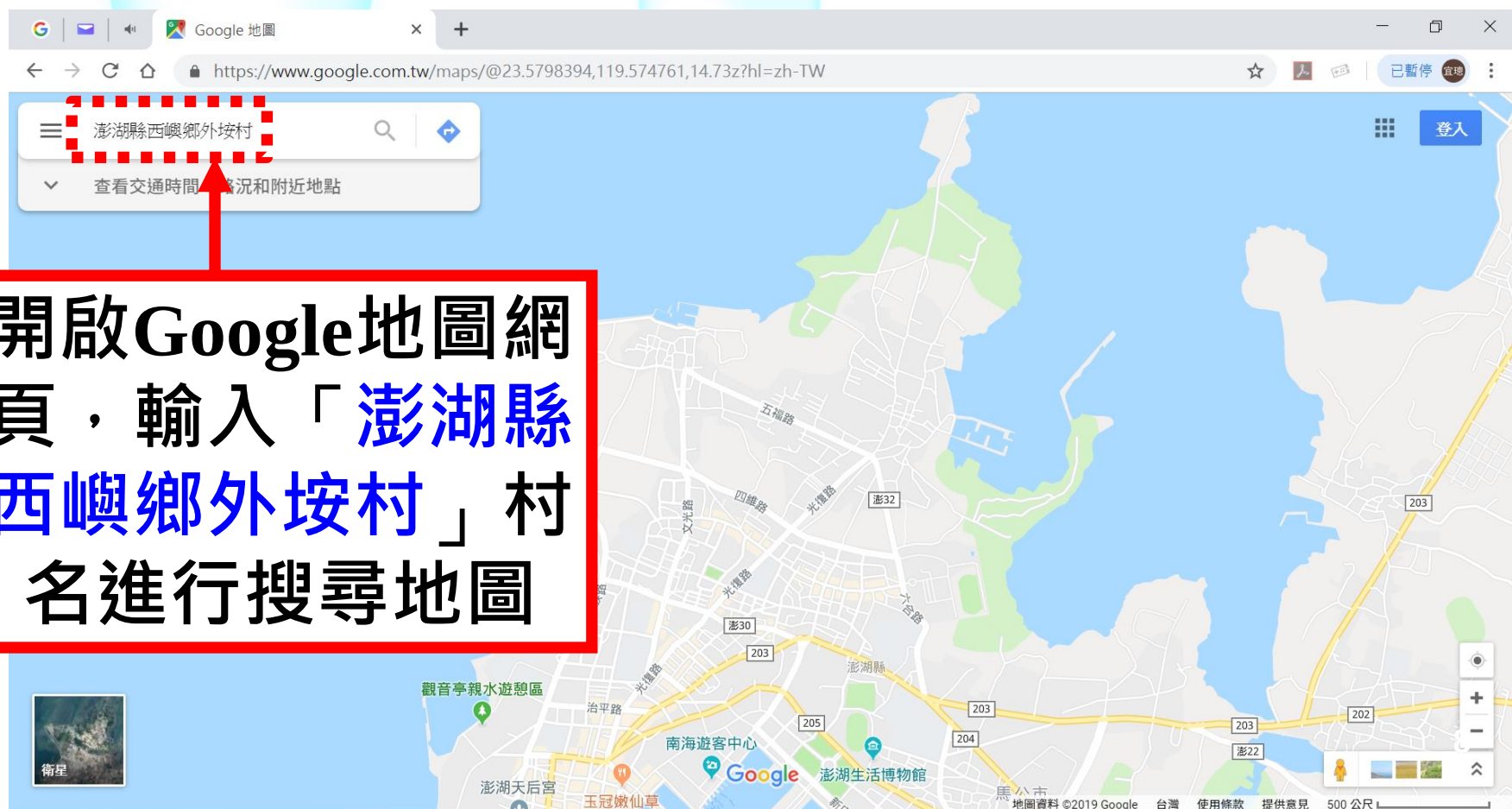
消防單位



醫療單位

# 步驟一

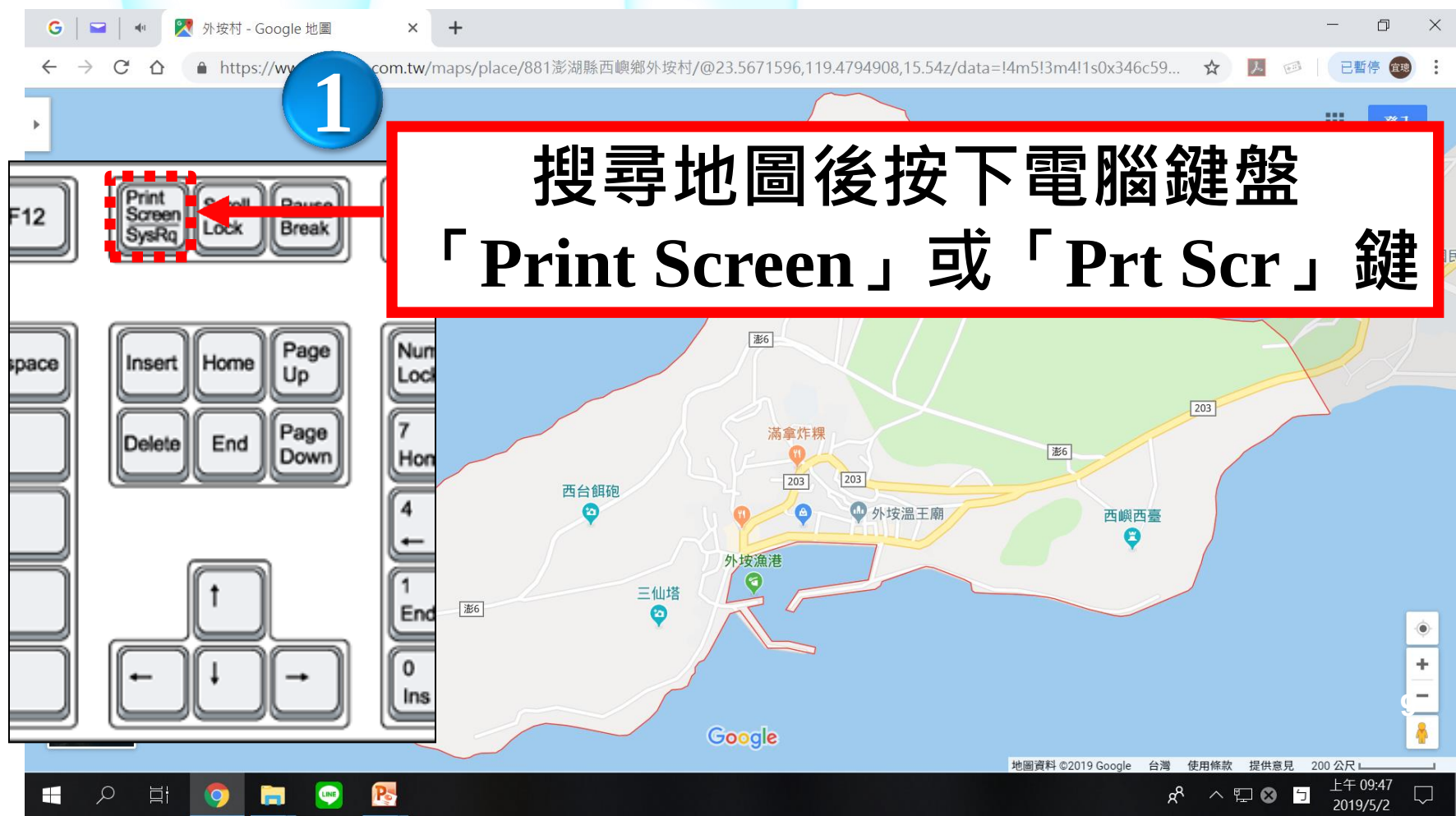
首先到「**Google**」地圖網站搜尋所需區域之街道圖，作為主體圖。

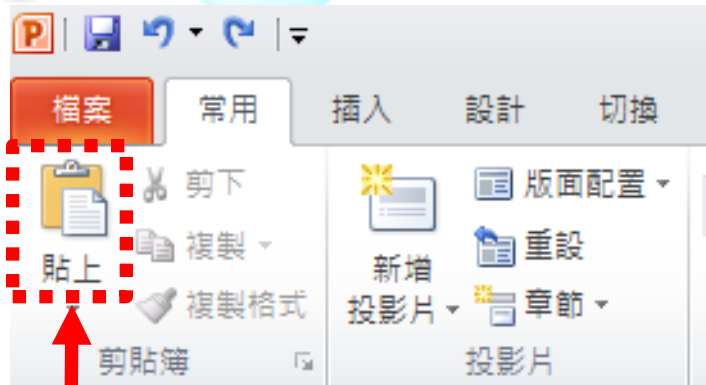


開啟Google地圖網頁，輸入「**澎湖縣西嶼鄉外垵村**」村名進行搜尋地圖

按下電腦鍵盤「Print Screen」鍵，貼至「村(里)簡易疏散避難圖.ppt」，並調整成所需大小。

按下電腦鍵盤「Print Screen」鍵，貼至「村(里)簡易疏散避難圖.ppt」，並調整成所需大小。





到「村(里)簡易疏散避難圖.ppt」點選貼上



點選圖片，格式 > 裁剪，進行裁剪並調整大小



裁剪及調整大小

# 將調整完成地圖放置簡易疏散避難圖(主體圖)位置



調整完成地圖

澎湖縣西嶼鄉外垵村簡易疏散避難圖

## 防災資訊表

### 外垵村基本資料

總人口數：2385人

### 災害通報單位(人員)

- 1.澎湖縣災害應變中心  
電話:06-9277619
- 2.西嶼鄉災害應變中心  
電話:06-9982611
- 3.外垵村村長-許玉雲  
電話:0925-183-227  
電話:06-9981660
- 4.外垵派出所  
電話:06-9881702
- 5.西嶼消防分隊  
電話:06-9981544

### 避難原則

1. 水災:遠離低窪地區或前往避難收容場所。
2. 地震:前往開放空間或避難收容場所。
3. 海嘯:遠離沿海低窪地區，前往就近高地避難。

### 避難收容處所

地點:  
適合災害類別:  
樓層:  
面積: 平方公尺  
臨時收容: 人  
中長期收容: 人  
地址:  
電話:

處所照片

西嶼鄉公所109年03月製作

圖例

## 標示

疏散避難方向

易淹水地區

持續觀察地區

## 設施

室內避難收容處所

公園

醫療單位

警察單位

消防單位

# 步驟三

於主體圖上標示「避難處所」等圖資所需資訊，注意引導之方向，應避免經過災害潛勢地區。



# 圖例標示及名稱輸入方式(1/2)

## 1 於圖例區點選欲標示圖例

| 圖例 | 標示                                                                                |        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |  | 疏散避難方向 |
|    |  | 易淹水地區  |
|    |  | 持續觀察地區 |

## 2 點滑鼠右鍵「複製」



## 3 點滑鼠右鍵「貼上」

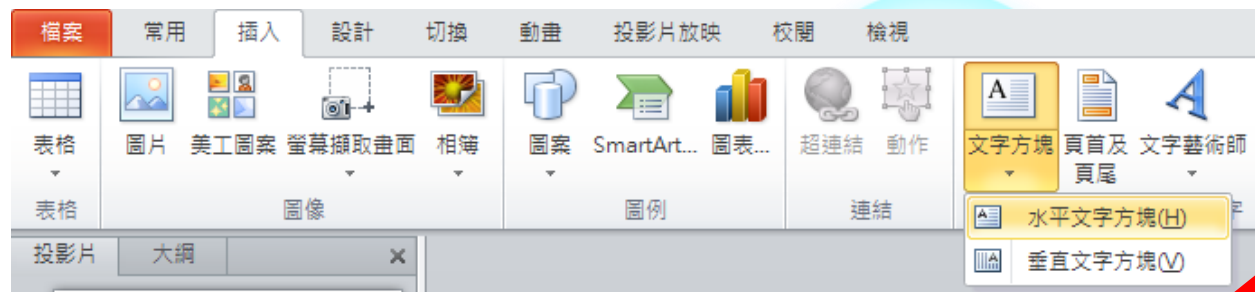


## 圖例標示及名稱輸入方式(2/2)

- 4 將圖例移動至正確位置，點選圖例上白色點可調整「大小」，點選綠色點可進行「旋轉」。



- 5 於「插入」工具列點選「文字方塊」中的「水平文字方塊」，並輸入「避難收容處所」名稱。



文字字型-微軟正黑體  
文字大小-20  
粗體字



# 步驟四

## 編輯標題、防災資訊及圖例。

### 1 地圖標題

#### 澎湖縣西嶼鄉外垵村簡易疏散避難圖

##### 防災資訊表

##### 外垵村基本資料

總人口數：2393人

##### 災害通報單位(人員)

- 1.澎湖縣災害應變中心  
電話:06-9277619
- 2.西嶼鄉災害應變中心  
電話:06-9982611
- 3.外垵村村長-許玉琴  
電話:0925-183-227  
電話:06-9981660
- 4.外垵派出所  
電話:06-9881702
- 5.西嶼消防分隊  
電話:06-9981544

##### 避難原則

- 1.水災:遠離低窪地區或前往避難收容場所。
- 2.地震:前往開放空間或避難收容場所。
- 3.海嘯:遠離沿海低窪地區，前往就近高地避難。

##### 避難收容處所

地點:外垵社區暨農漁民活動中心  
適合災害類別:水災、地震  
面積:2層樓  
面積:180平方公尺  
臨時收容:45人  
中期收容:30人  
地址:西嶼鄉外垵村4-26號  
電話:06-9981660



地點:西嶼砲附近高地  
適合災害類別:海嘯  
面積:5000平方公尺  
臨時收容:1250人

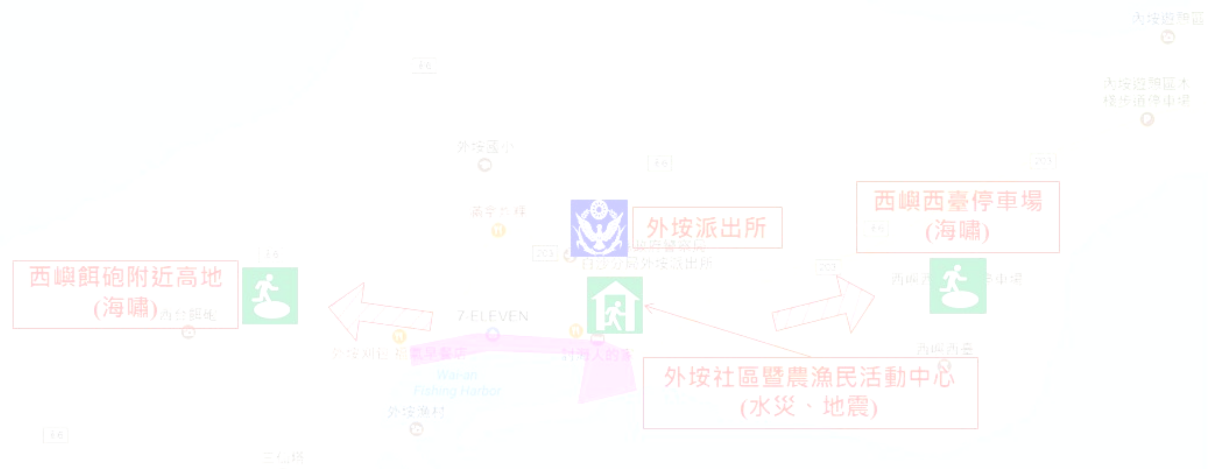


地點:西嶼西臺停車場  
適合災害類別:海嘯  
面積:3200平方公尺  
臨時收容:800人



西嶼鄉公所109年03月製作

##### 外垵村



##### 圖例

| 標示     | 設施       |      |      |  |
|--------|----------|------|------|--|
| 疏散避難方向 | 室內避難收容處所 | 公園   | 醫療單位 |  |
| 易淹水地區  | 室外避難處所   | 警察單位 |      |  |
| 待續觀察地區 | 直升機起降點   | 消防單位 |      |  |

# 2 防災資訊表

## 澎湖縣西嶼鄉外垵村簡易疏散避難圖

### 防災資訊表

#### 外垵村基本資料

總人口數：2393人

#### 災害通報單位(人員)

- 1.澎湖縣災害應變中心  
電話:06-9277619
- 2.西嶼鄉災害應變中心  
電話:06-9982611
- 3.外垵村村長-許玉雪  
電話:0925-183-227  
電話:06-9981660
- 4.外垵派出所  
電話:06-9881702
- 5.西嶼消防分隊  
電話:06-9981544

#### 避難原則

- 1.水災:遠離低窪地區或前往避難收容場所。
- 2.地震:前往開放空間或避難收容場所。
- 3.海嘯:遠離沿海低窪地區，前往就近高地避難。

#### 避難收容處所

地點:外垵社區暨農漁民活動中心  
適合災害類別:水災、地震  
樓層:2層樓  
面積:180平方公尺  
臨時收容:45人  
中長期收容:30人  
地址:西嶼鄉外垵村4-26號  
電話:06-9981660



地點:西嶼碼頭附近高地  
適合災害類別:海嘯  
面積:5000平方公尺  
臨時收容:1250人



地點:西嶼西臺停車場  
適合災害類別:海嘯  
面積:3200平方公尺  
臨時收容:800人



西嶼鄉公所109年03月製作

# 1.村(里)基本資料

# 2.災害通報單位(人員)

# 3.避難原則

# 4.避難處所(包含地點、適合災害類別、樓層、面積、容納人數、地址、電話)

#### 標示

疏散避難方向

易淹水地區

#### 設施

室內避難收容處所

室外避難處所

公園

警察單位

消防單位

醫療單位

# 5.製作單位與日期



# 3 圖例

## 澎湖縣西嶼鄉外垵村簡易疏散避難圖

本地圖之圖例，可分「道路」、「防災」、「設施」、「特定災害圖例」與「危險場所圖例」等5部分，可依據各村(里)實際需求，引用所需使用之圖例。

| 類別     | 圖例                                                                                   |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 道路     |   |   |   |  |
|        | 國道                                                                                   | 省道                                                                                   | 縣道                                                                                   | 快速道路                                                                                |
| 防災     |   |   |   |                                                                                     |
|        | 災害可能影響範圍                                                                             | 疏散避難方向                                                                               | 災害警告標誌設置點                                                                            |                                                                                     |
| 設施     |   |   |   |  |
|        | 室內避難處所<br>(水災、土石流為主)                                                                 | 室外避難處所<br>(地震為主)                                                                     | 直升機起降點                                                                               | 公園                                                                                  |
| 特定災害圖例 |   |   |   |                                                                                     |
|        | 地震斷層帶可能位置                                                                            | 土石流潛勢溪流                                                                              | 易積水設施                                                                                |                                                                                     |
| 危險場所圖例 |  |  |  |                                                                                     |
|        | 地下道                                                                                  | 地下街                                                                                  | 滯洪設施                                                                                 |                                                                                     |

|                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 適合災害類別:海邊<br>面積:5000平方公尺<br>臨時收容:1250人              |  |
| 地點:西嶼西臺停車場<br>適合災害類別:海邊<br>面積:3200平方公尺<br>臨時收容:800人 |  |
| 西嶼鄉公所109年03月製作                                      |                                                                                     |

| 圖例 | 標示                                                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |  疏散避難方向 |
|    |  易淹水地區  |
|    |  持續觀察地區 |

| 圖例 | 標示                                                                                         | 設施                                                                                             |                                                                                            |                                                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |  疏散避難方向 |  室內避難收容處所 |  公園   |  醫療單位 |
|    |  易淹水地區  |  室外避難處所   |  警察單位 |                                                                                            |
|    |  持續觀察地區 |  直升機起降點   |  消防單位 |                                                                                            |

# 澎湖縣西嶼鄉外垵村簡易疏散避難圖

## 防災資訊表

### 外垵村基本資料

總人口數：2393人

### 災害通報單位(人員)

- 1.澎湖縣災害應變中心  
電話:06-9277619
- 2.西嶼鄉災害應變中心  
電話:06-9982611
- 3.外垵村村長-許玉雪  
電話:0925-183-227  
電話:06-9981660
- 4.外垵派出所  
電話:06-9881702
- 5.西嶼消防分隊  
電話:06-9981544

### 避難原則

- 1.水災:遠離低窪地區或前往避難收容場所。
- 2.地震:前往開放空間或避難收容場所。
- 3.海嘯:遠離沿海低窪地區，前往就近高地避難。

### 避難收容處所

地點:外垵社區暨農漁民活動中心  
適合災害類別:水災、地震  
樓層:2層樓  
面積:180平方公尺  
臨時收容:45人  
中長期收容:30人  
地址:西嶼鄉外垵村4-26號  
電話:06-9981660



地點:西嶼餌砲附近高地  
適合災害類別:海嘯  
面積:5000平方公尺  
臨時收容:1250人



地點:西嶼西臺停車場  
適合災害類別:海嘯  
面積:3200平方公尺  
臨時收容:800人



西嶼鄉公所109年03月製作



### 圖例

#### 標示

- 疏散避難方向
- 易淹水地區
- 持續觀察地區

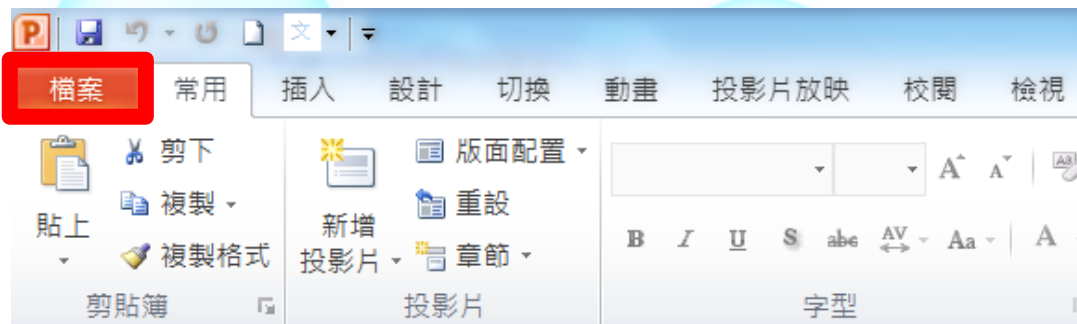
#### 設施

- 室內避難收容處所
- 室外避難處所
- 直升機起降點
- 公園
- 警察單位
- 消防單位
- 醫療單位

# 步驟五

## 儲存完成輸出地圖

1



1.點選檔案

2

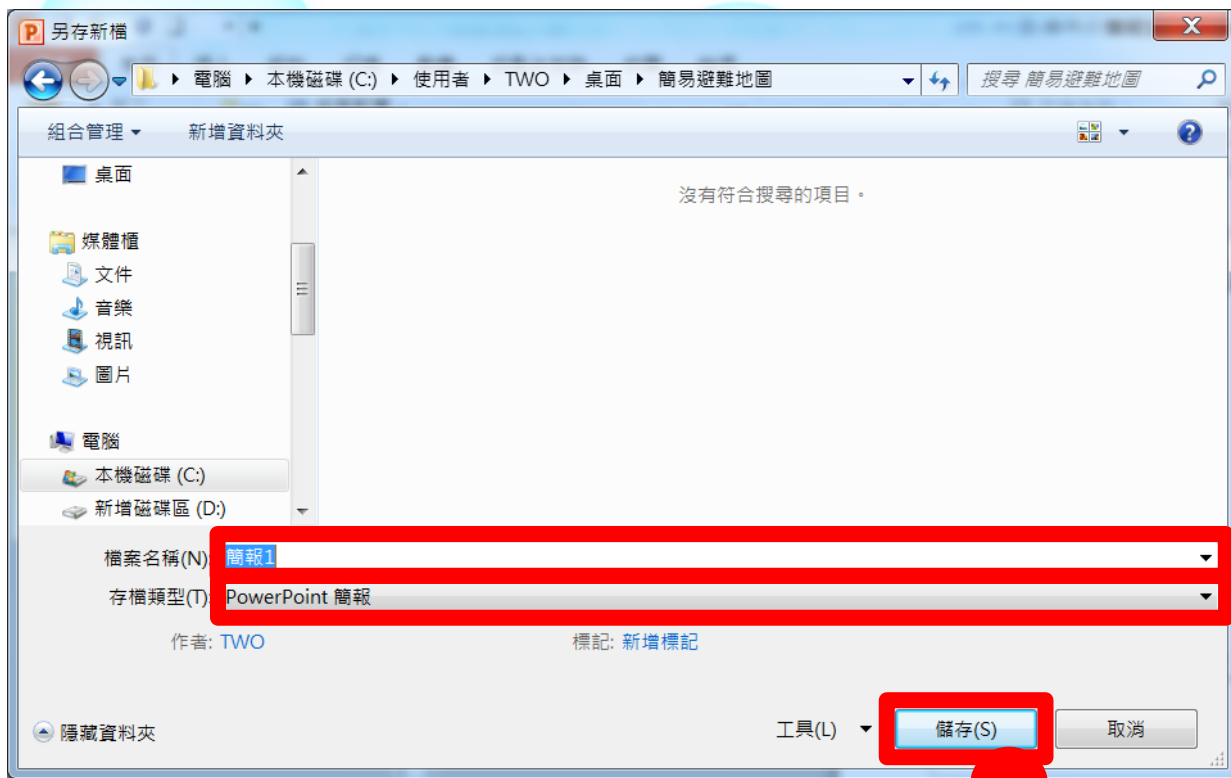


2.選擇儲存檔案或  
另存新檔

# 步驟五

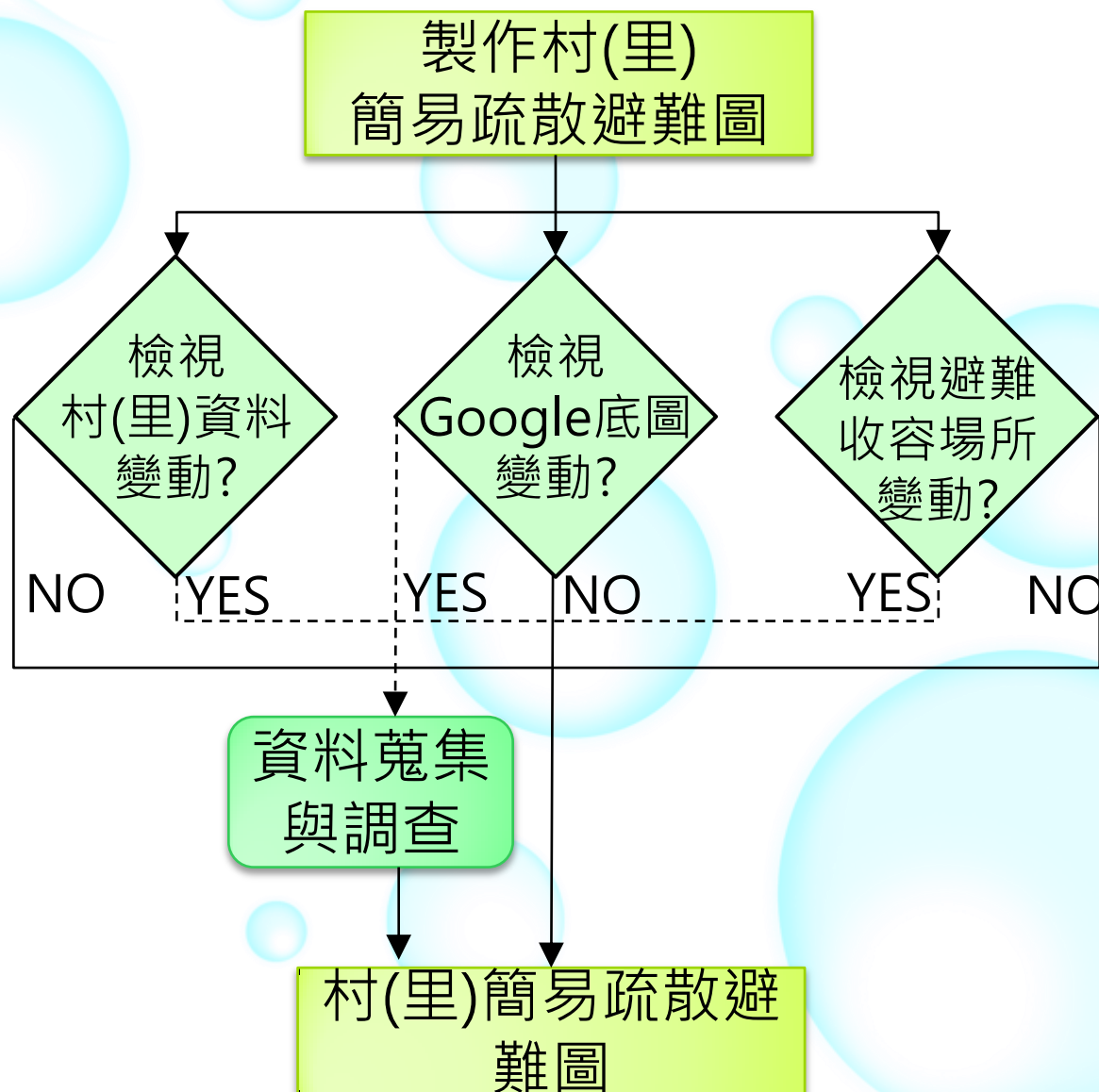
## 儲存完成輸出地圖

3



- a. 填寫地圖檔案名稱
- b. 選擇檔案存檔類型(PPT、JPG、PDF)
- c. 儲存完成

# 11村簡易避難地圖自主更新-流程



# 11村簡易避難地圖自主更新-項目

- 1.村(里)總人口數
- 2.災害通報單位(人員)連絡電話
- 3.場所名稱、地址、電話
- 4.避難原則

- 1.避難收容場所新增
- 2.避難收容場所補強或重建

基本資料

Google底圖

避難收容場所

- 1.底圖變動
- 2.道路變動

# 11村簡易避難地圖自主更新-

## 避難收容場所調查(1/2)

避難收容場所之結構安全調查結果分類

結構安全無虞，  
適宜使用之避難收容場所

適宜使用之避難收容場所，  
但建議修補

危及結構安全，建議不適  
宜使用之避難收容場所

有無  
進行結構補強  
或重建？

NO

持續  
追蹤

YES

進行結構安全調查

有無  
進行結構補強  
或重建？

NO

持續  
追蹤

YES

# 11村簡易避難地圖自主更新-

## 避難收容場所調查(2/2)

### 避難收容場所調查細項

1.適用災害類型

2.場所面積

3.收容人數

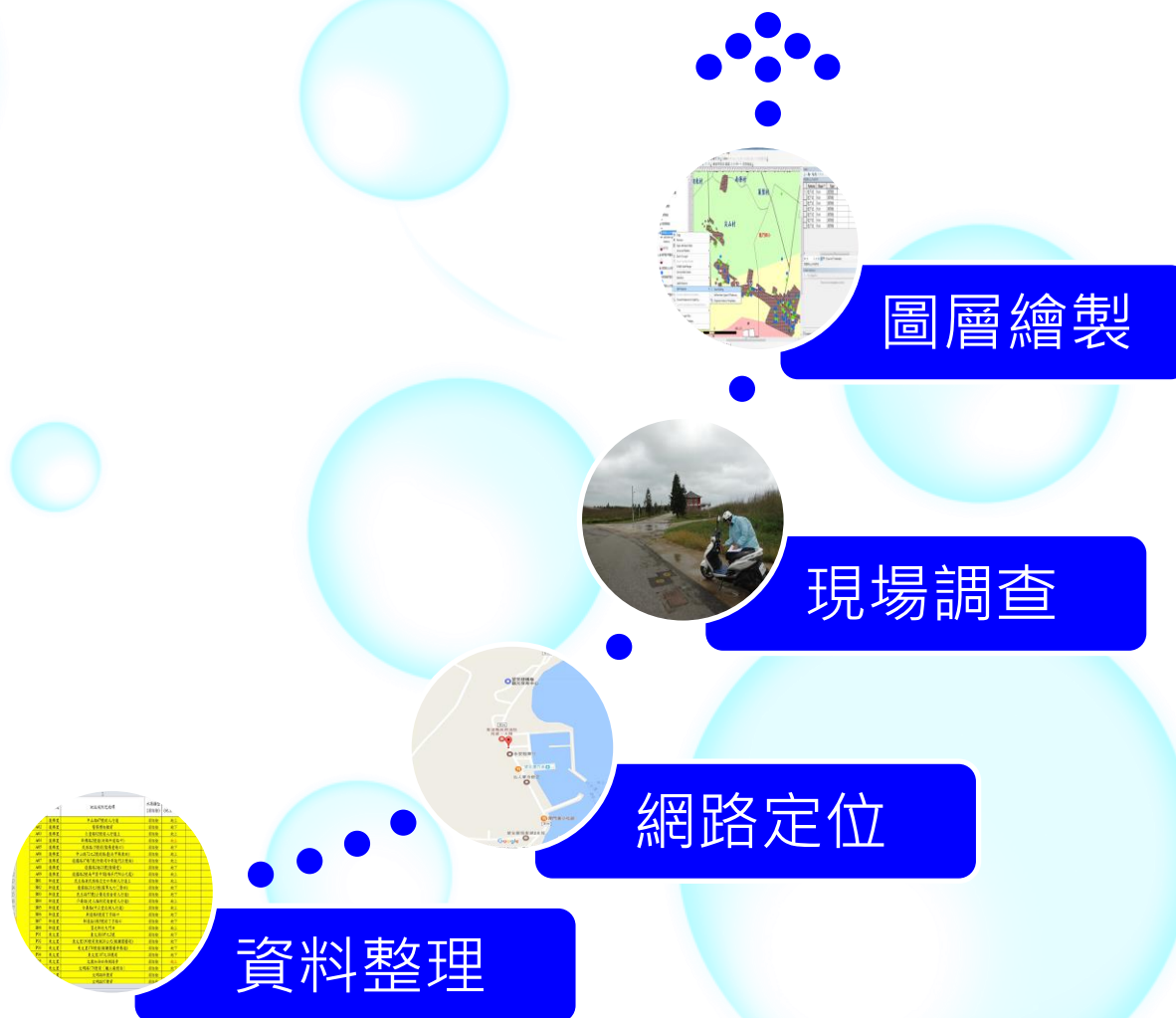
4.場所設備

| 避難收容場所位置調查表                                                                                                                                                   |                                                       |                                                                                                                                                  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 場所名稱                                                                                                                                                          |                                                       | 澎湖縣災害防救深耕第3期計畫                                                                                                                                   |  |
| 地址                                                                                                                                                            |                                                       | 建築物                                                                                                                                              |  |
| 聯絡人/維護管理人                                                                                                                                                     |                                                       | 澎湖縣災害防救深耕第3期計畫                                                                                                                                   |  |
| 屋齡                                                                                                                                                            |                                                       | 建築結構安全現況初步評估                                                                                                                                     |  |
| 場所所在之樓層 <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> 1F                                                                                               |                                                       |                                                                                                                                                  |  |
| 總樓地板面積(m <sup>2</sup> )                                                                                                                                       |                                                       |                                                                                                                                                  |  |
| 設計年度(核發建造日期, 非完工年度) <input type="checkbox"/> 63年2月                                                                                                            |                                                       |                                                                                                                                                  |  |
| 竣工年月 <input type="checkbox"/> 78年5月                                                                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                  |  |
| 場所建物結構 <input type="checkbox"/> 木構造 <input type="checkbox"/> 鋼骨鋼筋                                                                                             |                                                       |                                                                                                                                                  |  |
| 場所圖說資料 <input type="checkbox"/> 建築圖(如) <input type="checkbox"/> 結構圖(如) <input type="checkbox"/> 無資料或                                                          |                                                       |                                                                                                                                                  |  |
| 歷史災害紀錄 <input type="checkbox"/> 1.無 <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/> 3. <input type="checkbox"/> 4. <input type="checkbox"/> 5.其他         |                                                       |                                                                                                                                                  |  |
| 廚房                                                                                                                                                            | 間數                                                    |                                                                                                                                                  |  |
| 盥洗室                                                                                                                                                           | 間數                                                    |                                                                                                                                                  |  |
| 餐廳                                                                                                                                                            | 間數                                                    |                                                                                                                                                  |  |
| 廁所                                                                                                                                                            | 間數                                                    |                                                                                                                                                  |  |
| 導盲設備                                                                                                                                                          | 間數                                                    |                                                                                                                                                  |  |
| 無障礙廁所                                                                                                                                                         | 間數                                                    |                                                                                                                                                  |  |
| 哺育室                                                                                                                                                           | 間數                                                    |                                                                                                                                                  |  |
| 其他                                                                                                                                                            |                                                       |                                                                                                                                                  |  |
| 無障礙通道                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 |                                                                                                                                                  |  |
| 受訪者                                                                                                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                  |  |
| 1 建築物名稱                                                                                                                                                       |                                                       | 建築物名稱:                                                                                                                                           |  |
| 2 坐落地址                                                                                                                                                        |                                                       | 調查日期: 年 月 日                                                                                                                                      |  |
| 3 竣工年份                                                                                                                                                        |                                                       | 項次                                                                                                                                               |  |
| 4 建築規模 地上____層, 地下                                                                                                                                            |                                                       | 項目                                                                                                                                               |  |
| 5 平面配置形狀                                                                                                                                                      |                                                       | 評估內容                                                                                                                                             |  |
| 6 建築構造類別 <input type="checkbox"/> 木構造 <input type="checkbox"/> 磚造 <input type="checkbox"/> 鋼構造 <input type="checkbox"/> 鋼骨 <input type="checkbox"/> 鋼筋混凝土造(含) |                                                       | 補註說明                                                                                                                                             |  |
| 7 圖說資料 <input type="checkbox"/> 建築圖(如平、<br><input type="checkbox"/> 結構圖(如結構<br><input type="checkbox"/> 合約圖說<br><input type="checkbox"/> 無資料或不全               |                                                       | 1 建築物完工年度 民國 年                                                                                                                                   |  |
| 8 改修、增建紀錄 1.____年____月<br>2.____年____月<br>3.____年____月                                                                                                        |                                                       | 2 基地地盤特性 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 普通 <input type="checkbox"/> 不佳                                                     |  |
| 9 災害紀錄 <input type="checkbox"/> 1.____年 <input type="checkbox"/> 2.____年 <input type="checkbox"/> 3.____年                                                     |                                                       | 3 地下室面積比, r <sub>a</sub> <input type="checkbox"/> >1.0 <input type="checkbox"/> 0.5~1.0 <input type="checkbox"/> <0.5 <input type="checkbox"/> 無 |  |
| 10 補強紀錄 <input type="checkbox"/> 1.____年 <input type="checkbox"/> 2.____年                                                                                     |                                                       | 4 基礎型式 <input type="checkbox"/> 樁基或筏基 <input type="checkbox"/> 展式基腳                                                                              |  |
| 11 備註                                                                                                                                                         |                                                       | 5 牆量指標 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 普通 <input type="checkbox"/> 不佳                                                       |  |
| 12 結構技師                                                                                                                                                       |                                                       | 6 短柱嚴重性 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 低 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 高                              |  |
|                                                                                                                                                               |                                                       | 7 短梁嚴重性 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 低 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 高                              |  |
|                                                                                                                                                               |                                                       | 8 軟弱層顯著性 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 低 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 高                             |  |
|                                                                                                                                                               |                                                       | 9 平面對稱性 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 普通 <input type="checkbox"/> 不佳                                                      |  |
|                                                                                                                                                               |                                                       | 10 立面對稱性 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 普通 <input type="checkbox"/> 不佳                                                     |  |
|                                                                                                                                                               |                                                       | 11 建物傾斜 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 小 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大                              |  |
|                                                                                                                                                               |                                                       | 12 地基裂縫 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 小 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大                              |  |
|                                                                                                                                                               |                                                       | 13 混凝土劣化程度 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 低 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 高                           |  |
|                                                                                                                                                               |                                                       | 14 樑柱裂縫銹蝕 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 小 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大                            |  |
|                                                                                                                                                               |                                                       | 15 牆壁裂縫 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 小 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大                              |  |
|                                                                                                                                                               |                                                       | 16 滲水程度 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 低 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 高                              |  |
|                                                                                                                                                               |                                                       | 17 構造變更程度 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 低 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 高                            |  |
|                                                                                                                                                               |                                                       | 18 垂直增建程度 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 低 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 高                            |  |
|                                                                                                                                                               |                                                       | 總結意見                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                               |                                                       | 結構技師                                                                                                                                             |  |



# 防災地圖 製作及自主更新

# 防災地圖製作-流程



# 將多項資料 彙整成Excel資料

| A    |     | B   | C                      | D |                | E  | F        | G | H |
|------|-----|-----|------------------------|---|----------------|----|----------|---|---|
| A    |     | B   | C                      | D |                | E  | F        | G | H |
| 序(等) | 編號  | 計畫別 | 地址或附近地點                |   | 水溝類型<br>(淺埋/地) | 型式 | 備註(十、十二) |   |   |
| 1    | A01 | 新建  | 中山路67號前人行道             |   | 淺埋地            | 地上 |          |   |   |
| 2    | A02 | 新建  | 警署後側前側                 |   | 淺埋地            | 地下 |          |   |   |
| 3    | A03 | 新建  | 公榮路(中山路)入口             |   | 淺埋地            | 地上 |          |   |   |
| 4    | A04 | 新建  | 新橋路3號(新橋西首路旁)          |   | 淺埋地            | 地上 |          |   |   |
| 5    | A05 | 新建  | 基隆路15號前(海濱香口)          |   | 淺埋地            | 地上 |          |   |   |
| 6    | A06 | 新建  | 中山路72號前(海濱香口南側)        |   | 淺埋地            | 地上 |          |   |   |
| 7    | A07 | 新建  | 康橋路7號(新橋西首路入口南側)       |   | 淺埋地            | 地上 |          |   |   |
| 8    | A08 | 新建  | 康橋路15號前(海濱香口)          |   | 淺埋地            | 地上 |          |   |   |
| 9    | A09 | 新建  | 康橋路15號前(海濱香口南側750公尺)   |   | 淺埋地            | 地上 |          |   |   |
| 10   | B01 | 新建  | 民生路1號前(民生路與中山路交界)      |   | 淺埋地            | 地上 |          |   |   |
| 11   | B02 | 新建  | 康橋路12號前(新橋東六、七號路)      |   | 淺埋地            | 地上 |          |   |   |
| 12   | B03 | 新建  | 民生路57號(公署舊前側人行道)       |   | 淺埋地            | 地上 |          |   |   |
| 13   | B04 | 新建  | 不孝路(大橋人到海濱香口人行道)       |   | 淺埋地            | 地上 |          |   |   |
| 14   | B05 | 新建  | 香橋路(公署舊前側人行道)          |   | 淺埋地            | 地上 |          |   |   |
| 15   | B06 | 新建  | 新橋路3號前丁字路口             |   | 淺埋地            | 地上 |          |   |   |
| 16   | B07 | 新建  | 新橋路3號前丁字路口             |   | 淺埋地            | 地下 |          |   |   |
| 17   | B08 | 新建  | 香橋路(民生路與江門交界)          |   | 淺埋地            | 地上 |          |   |   |
| 18   | P01 | 東文景 | 東文景105之2號              |   | 淺埋地            | 地下 |          |   |   |
| 19   | P02 | 東文景 | 東文景100前側東側20公尺(板橋舊餐廳前) |   | 淺埋地            | 地下 |          |   |   |
| 20   | P03 | 東文景 | 東文景170前側(板橋舊餐廳前側)      |   | 淺埋地            | 地下 |          |   |   |
| 21   | P04 | 東文景 | 東文景170前側(板橋舊餐廳前側)      |   | 淺埋地            | 地下 |          |   |   |
| 22   | P05 | 東文景 | 文島站西側前側                |   | 淺埋地            | 地上 |          |   |   |
| 23   | P06 | 東文景 | 文明路178號前 (鐵工廠對面)       |   | 淺埋地            | 地下 |          |   |   |
| 24   | P07 | 東文景 | 文明路178號前               |   | 淺埋地            | 地下 |          |   |   |
| 25   | P08 | 東文景 | 文明路178號前               |   | 淺埋地            | 地下 |          |   |   |

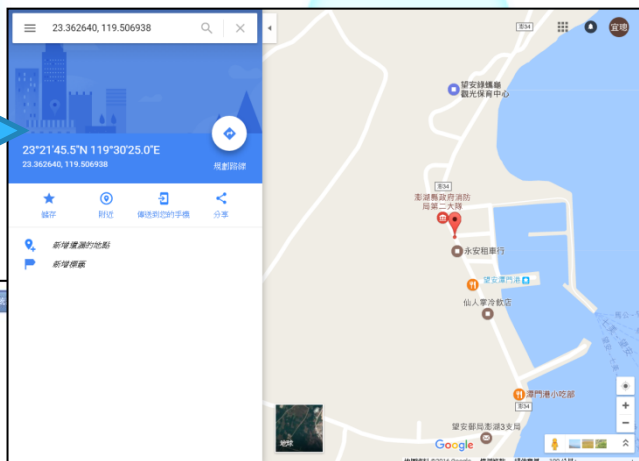
## 現場調査

# 網路定位

27

# 防災地圖製作-網路定位

利用Google地圖定位



圖層繪製

現場調查

網路定位

資料整理

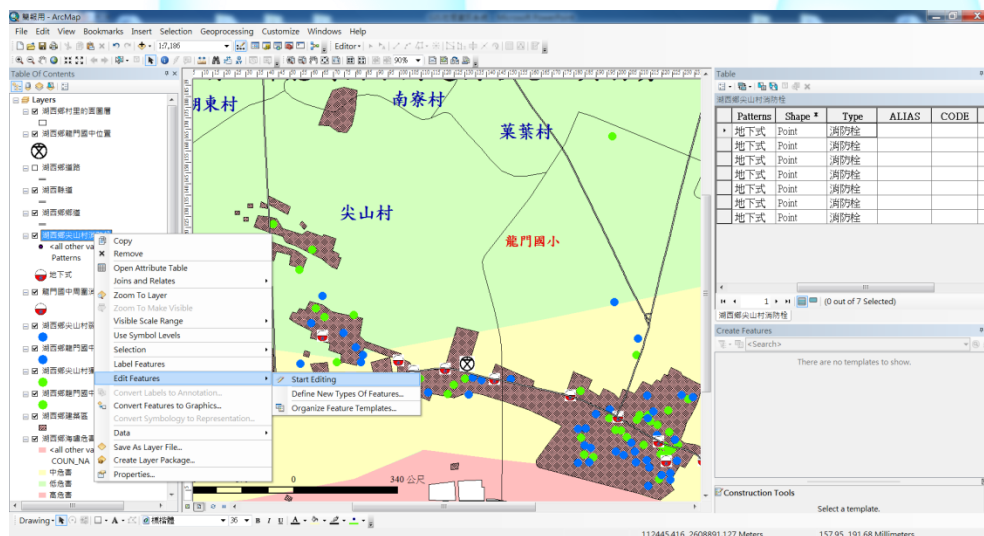
利用澎湖縣門牌  
電子地圖查詢系統  
調查位置

| 門牌號碼 | 地址   | 經度      | 緯度     |
|------|------|---------|--------|
| 2001 | 2001 | 120.161 | 23.666 |
| 2002 | 2002 | 120.161 | 23.666 |
| 2003 | 2003 | 120.161 | 23.666 |
| 2004 | 2004 | 120.161 | 23.666 |
| 2005 | 2005 | 120.161 | 23.666 |
| 2006 | 2006 | 120.161 | 23.666 |
| 2007 | 2007 | 120.161 | 23.666 |
| 2008 | 2008 | 120.161 | 23.666 |
| 2009 | 2009 | 120.161 | 23.666 |
| 2010 | 2010 | 120.161 | 23.666 |
| 2011 | 2011 | 120.161 | 23.666 |
| 2012 | 2012 | 120.161 | 23.666 |
| 2013 | 2013 | 120.161 | 23.666 |
| 2014 | 2014 | 120.161 | 23.666 |
| 2015 | 2015 | 120.161 | 23.666 |
| 2016 | 2016 | 120.161 | 23.666 |
| 2017 | 2017 | 120.161 | 23.666 |
| 2018 | 2018 | 120.161 | 23.666 |
| 2019 | 2019 | 120.161 | 23.666 |
| 2020 | 2020 | 120.161 | 23.666 |
| 2021 | 2021 | 120.161 | 23.666 |
| 2022 | 2022 | 120.161 | 23.666 |
| 2023 | 2023 | 120.161 | 23.666 |
| 2024 | 2024 | 120.161 | 23.666 |
| 2025 | 2025 | 120.161 | 23.666 |
| 2026 | 2026 | 120.161 | 23.666 |
| 2027 | 2027 | 120.161 | 23.666 |
| 2028 | 2028 | 120.161 | 23.666 |
| 2029 | 2029 | 120.161 | 23.666 |
| 2030 | 2030 | 120.161 | 23.666 |
| 2031 | 2031 | 120.161 | 23.666 |
| 2032 | 2032 | 120.161 | 23.666 |
| 2033 | 2033 | 120.161 | 23.666 |
| 2034 | 2034 | 120.161 | 23.666 |
| 2035 | 2035 | 120.161 | 23.666 |
| 2036 | 2036 | 120.161 | 23.666 |
| 2037 | 2037 | 120.161 | 23.666 |
| 2038 | 2038 | 120.161 | 23.666 |
| 2039 | 2039 | 120.161 | 23.666 |
| 2040 | 2040 | 120.161 | 23.666 |
| 2041 | 2041 | 120.161 | 23.666 |
| 2042 | 2042 | 120.161 | 23.666 |
| 2043 | 2043 | 120.161 | 23.666 |
| 2044 | 2044 | 120.161 | 23.666 |
| 2045 | 2045 | 120.161 | 23.666 |
| 2046 | 2046 | 120.161 | 23.666 |
| 2047 | 2047 | 120.161 | 23.666 |
| 2048 | 2048 | 120.161 | 23.666 |
| 2049 | 2049 | 120.161 | 23.666 |
| 2050 | 2050 | 120.161 | 23.666 |
| 2051 | 2051 | 120.161 | 23.666 |
| 2052 | 2052 | 120.161 | 23.666 |
| 2053 | 2053 | 120.161 | 23.666 |
| 2054 | 2054 | 120.161 | 23.666 |
| 2055 | 2055 | 120.161 | 23.666 |
| 2056 | 2056 | 120.161 | 23.666 |
| 2057 | 2057 | 120.161 | 23.666 |
| 2058 | 2058 | 120.161 | 23.666 |
| 2059 | 2059 | 120.161 | 23.666 |
| 2060 | 2060 | 120.161 | 23.666 |
| 2061 | 2061 | 120.161 | 23.666 |
| 2062 | 2062 | 120.161 | 23.666 |
| 2063 | 2063 | 120.161 | 23.666 |
| 2064 | 2064 | 120.161 | 23.666 |
| 2065 | 2065 | 120.161 | 23.666 |
| 2066 | 2066 | 120.161 | 23.666 |
| 2067 | 2067 | 120.161 | 23.666 |
| 2068 | 2068 | 120.161 | 23.666 |
| 2069 | 2069 | 120.161 | 23.666 |
| 2070 | 2070 | 120.161 | 23.666 |
| 2071 | 2071 | 120.161 | 23.666 |
| 2072 | 2072 | 120.161 | 23.666 |
| 2073 | 2073 | 120.161 | 23.666 |
| 2074 | 2074 | 120.161 | 23.666 |
| 2075 | 2075 | 120.161 | 23.666 |
| 2076 | 2076 | 120.161 | 23.666 |
| 2077 | 2077 | 120.161 | 23.666 |
| 2078 | 2078 | 120.161 | 23.666 |
| 2079 | 2079 | 120.161 | 23.666 |
| 2080 | 2080 | 120.161 | 23.666 |
| 2081 | 2081 | 120.161 | 23.666 |
| 2082 | 2082 | 120.161 | 23.666 |
| 2083 | 2083 | 120.161 | 23.666 |
| 2084 | 2084 | 120.161 | 23.666 |
| 2085 | 2085 | 120.161 | 23.666 |
| 2086 | 2086 | 120.161 | 23.666 |
| 2087 | 2087 | 120.161 | 23.666 |
| 2088 | 2088 | 120.161 | 23.666 |
| 2089 | 2089 | 120.161 | 23.666 |
| 2090 | 2090 | 120.161 | 23.666 |
| 2091 | 2091 | 120.161 | 23.666 |
| 2092 | 2092 | 120.161 | 23.666 |
| 2093 | 2093 | 120.161 | 23.666 |
| 2094 | 2094 | 120.161 | 23.666 |
| 2095 | 2095 | 120.161 | 23.666 |
| 2096 | 2096 | 120.161 | 23.666 |
| 2097 | 2097 | 120.161 | 23.666 |
| 2098 | 2098 | 120.161 | 23.666 |
| 2099 | 2099 | 120.161 | 23.666 |
| 2100 | 2100 | 120.161 | 23.666 |

# 災地圖製作



# 防災地圖製作-圖層製作



圖層繪製

現場調查

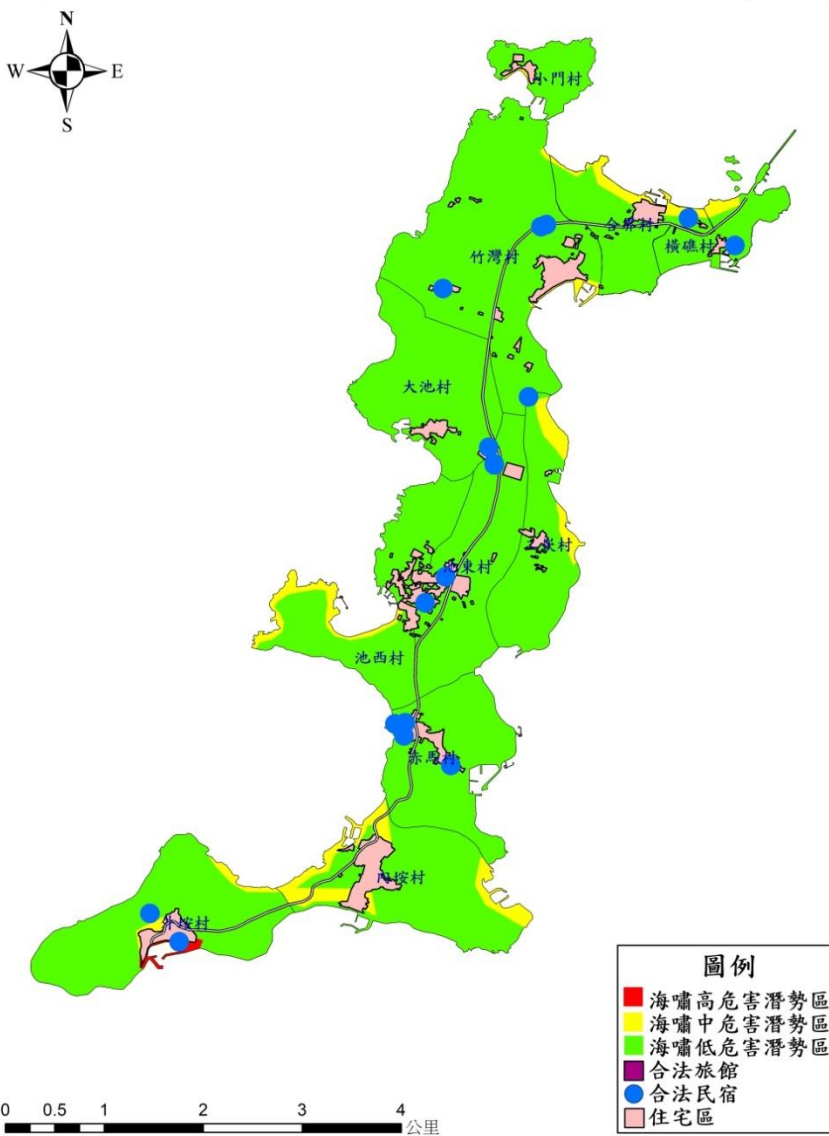
網路定位

資料整理

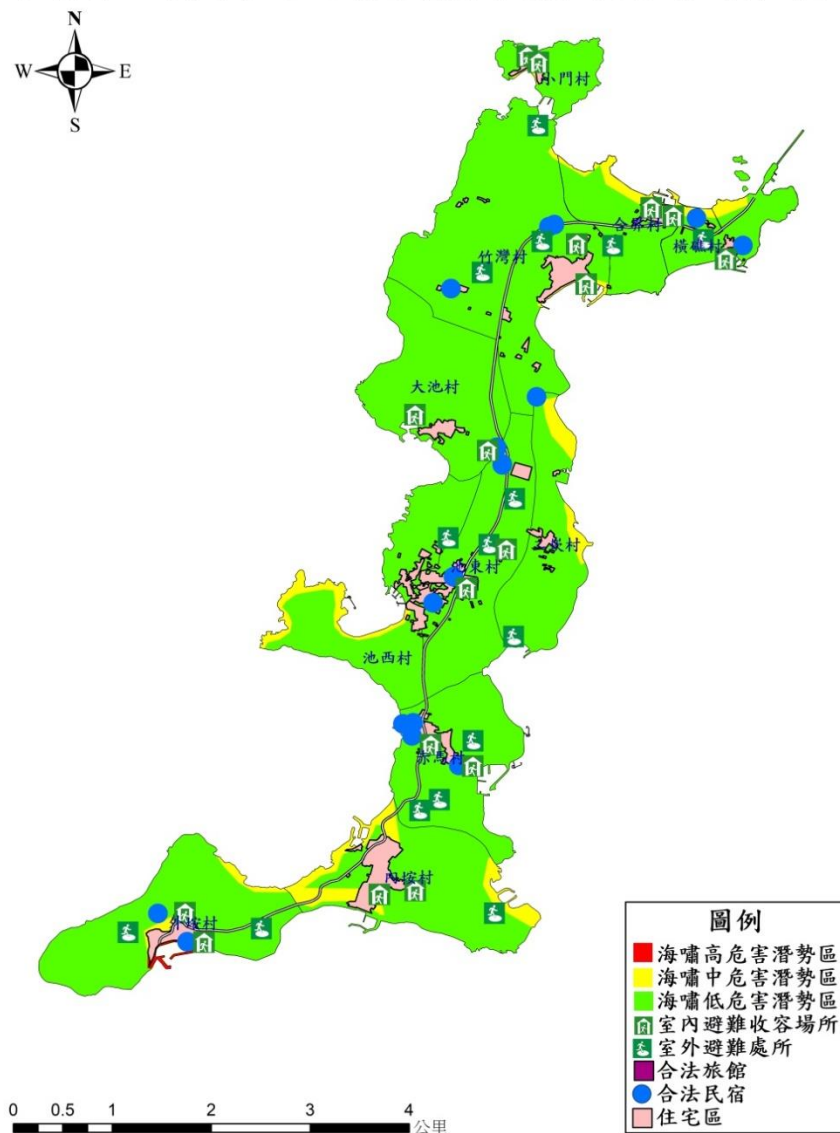
於GIS中建立調查資料圖層

# 防災地圖製作-圖層套疊(開啟系統示範)

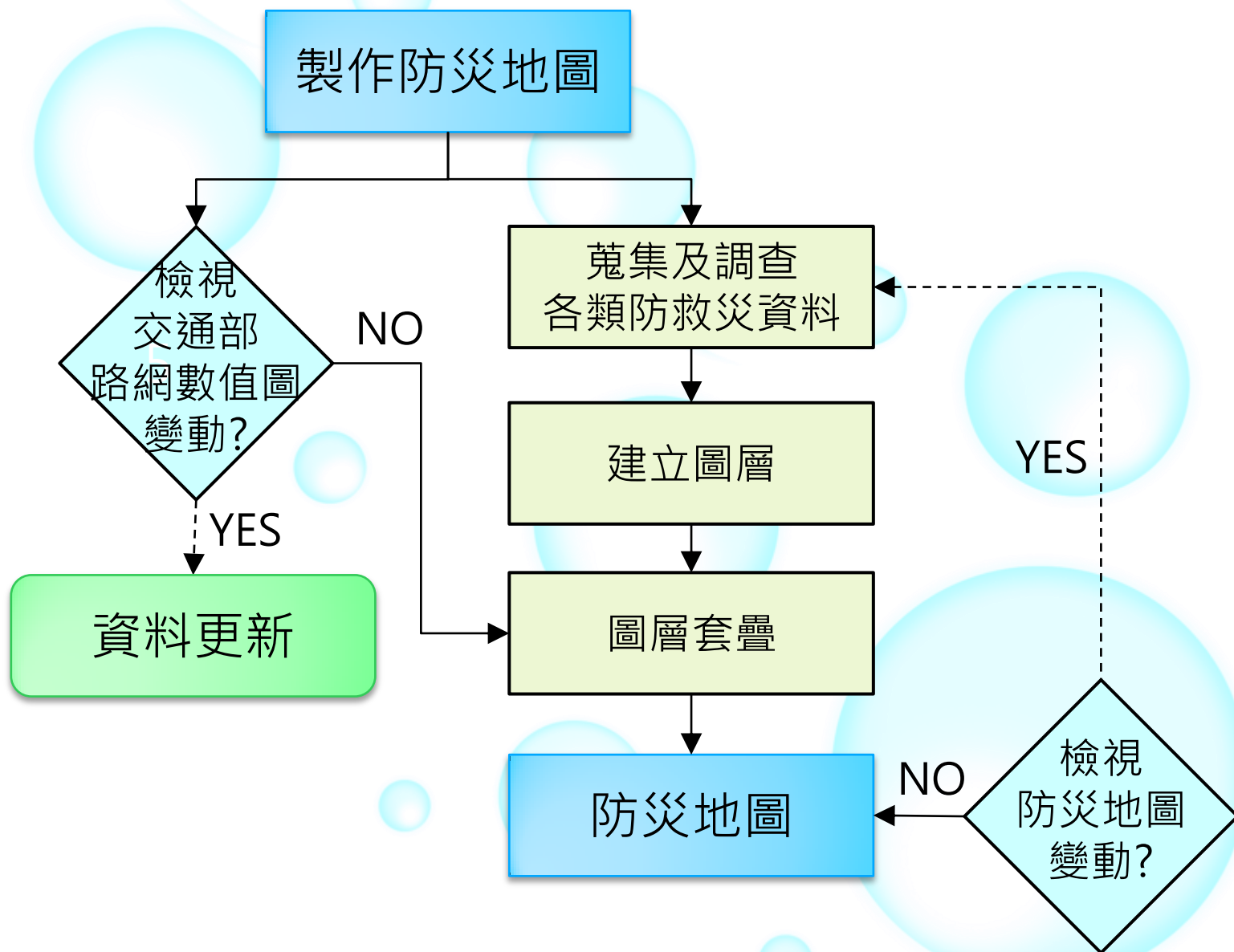
澎湖縣西嶼鄉合法旅館民宿分布圖



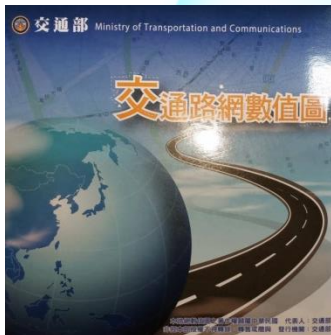
澎湖縣西嶼鄉合法旅館民宿與避難收容場所分布圖



# 防災地圖自主更新-流程



# 防災地圖自主更新-項目



- 1.村(里)底圖
- 2.道路
- 3.住宅區

交通部  
路網數值圖

蒐集及調查各類  
防救災資料底圖

- 1.避難收容場所分布
- 2.消防機構分布
- 3.淹水潛勢分布
- 4.旅館分布

1.已建立之圖層有無變動

檢視防災地圖  
變動



# 本縣及六鄉(市) 防災圖層建置現況

# 本縣及六鄉(市)防災圖層建置現況(1/4)

| 項次 | 地理資訊系統圖層    | 項次 | 地理資訊系統圖層                      |
|----|-------------|----|-------------------------------|
| 1  | 六鄉(市)範圍     | 13 | 加油站分布                         |
| 2  | 六鄉(市)村(里)範圍 | 14 | 避難收容處所分布                      |
| 3  | 建物區塊        | 15 | 排水路                           |
| 4  | 一般道路        | 16 | 油料庫分布                         |
| 5  | 縣道          | 17 | 發電廠分布                         |
| 6  | 鄉道          | 18 | 風水災災害潛勢(易淹水、持續觀察、<br>歷史災害潛勢區) |
| 7  | 橋梁          | 19 | 地震災害潛勢(模擬震度分級、人員傷<br>亡、建物損害圖) |
| 8  | 消防機構分布      | 20 | 海嘯災害潛勢<br>(高危害、中危害、低危害)       |
| 9  | 警察機構分布      | 21 | 交通災害潛勢                        |
| 10 | 醫療機構分布      | 22 | 地質敏感區                         |
| 11 | 軍事機構分布      | 23 | 不易搶救地區<br>(搶救不易地區及建築(場所))     |
| 12 | 教育機構分布      | 24 | 古蹟分布                          |

# 本縣及六鄉(市)防災圖層建置現況(2/4)

| 項次 | 地理資訊系統圖層     | 項次 | 地理資訊系統圖層                |
|----|--------------|----|-------------------------|
| 25 | 社會福利機構分布     | 35 | 彈藥庫、油料庫、燒爆毀場<br>影響範圍    |
| 26 | 獨居老人分布       | 36 | 地震模擬震度分級、人員傷亡、建物<br>損害圖 |
| 27 | 消防栓分布        | 37 | 遊憩據點分布                  |
| 28 | 熱門旅遊據點分布     | 38 | 遊客中心分布                  |
| 29 | 民生物資儲備場所分布   | 39 | 防災避難看板                  |
| 30 | 災害應變中心分布     | 40 | AED設置場所                 |
| 31 | 備援應變中心分布     | 41 | 澎湖縣加油站分布                |
| 32 | 彈藥庫、油料庫、燒爆毀場 | 42 | 澎湖縣海水淡化廠分布              |
| 33 | 中油油庫影響範圍     | 43 | 澎湖縣淨水廠分布                |
| 34 | 尖山電廠影響範圍     | 44 | 澎湖縣發電廠分布                |

# 本縣及六鄉(市)防災圖層建置現況(3/4)

| 項次 | 地理資訊系統圖層       | 項次 | 地理資訊系統圖層          |
|----|----------------|----|-------------------|
| 45 | 澎湖縣托嬰中心分布      | 55 | 長照據點-巷弄長照站分布      |
| 46 | 澎湖縣身心障礙機構分布    | 56 | 澎湖縣污水處理廠分布        |
| 47 | 澎湖縣老人社會福利機構分布  | 57 | 澎湖縣發電福利站分布        |
| 48 | 澎湖縣合法旅館分布      | 58 | 澎湖縣合法民宿分布         |
| 49 | 澎湖縣瓦斯行分布       | 59 | 澎湖縣簡易水庫分布         |
| 50 | 澎湖縣水庫分布        | 60 | 澎湖縣公園分布           |
| 51 | 澎湖縣水庫監測站分布     | 61 | 澎湖縣商港分布           |
| 52 | 澎湖縣雨量監測站分布     | 62 | 澎湖縣漁港分布           |
| 53 | 澎湖縣潮位監測站分布     | 63 | 澎湖縣機場分布           |
| 54 | 長照據點-複合型服務中心分布 | 64 | 澎湖縣緊急救護直昇機起降停機坪地點 |

# 本縣及六鄉(市)防災圖層建置現況(4/4)

| 項次 | 地理資訊系統圖層                         | 項次 | 地理資訊系統圖層         |
|----|----------------------------------|----|------------------|
| 65 | 澎湖縣公車總站分布                        | 75 | 澎湖縣危險水域分布圖       |
| 66 | 澎湖縣電信機房分布                        | 76 | 澎湖縣放射性物質使用場所分布圖  |
| 67 | 澎湖縣配水站分布                         | 77 | 澎湖縣毒性化學物質貯存場所分布圖 |
| 68 | 澎湖縣政府與六鄉(市)公所之辦公廳舍               | 78 | 澎湖縣幼兒園分布圖        |
| 69 | 澎湖縣消防及警務機關執行公務之建築物               | 79 | 澎湖縣廟宇分布圖         |
| 70 | 澎湖縣供震災避難使用之國中、小學之校舍              | 80 | 澎湖縣教會分布圖         |
| 71 | 澎湖縣教學醫院及各級醫院                     | 81 | 澎湖縣社區活動中心分布圖     |
| 72 | 澎湖縣發電廠、自來水廠與緊急供電、供水直接有關之廠房與建築物   | 82 | 澎湖縣AED放置場所分布圖    |
| 73 | 澎湖縣提供煉製、輸送、儲存多量具有毒性或爆炸性等危險物品之建築物 | 83 | 澎湖縣公園分布圖         |
| 74 | 澎湖縣弱勢福利機構分布圖                     | 84 | 澎湖縣無線上網熱點分布圖     |



Q & A

