

「村(里)簡易疏散避難圖」 繪製說明會

報告單位：臺灣大學水工試驗所
章之岱 研究助理

大 綱

壹、前言

貳、目的

參、使用方式

肆、繪製步驟

伍、地圖內容

陸、製作內容、格式

柒、繪製教學

講者簡介

姓名：章之岱

學經歷：

國立中山大學碩士

國立政治大學碩士

工作專長：

災害防救體系研究

防災教育研究

社區防災研究

壹、前言

- 一. 本圖以**村(里)**為繪製對象，以**簡易、實用**為主，圖面除標示**避難處所點位及避難標準**等必要資訊，餘如**底圖種類、圖面大小、避難路線之劃定**，各縣(市)可依據**各村(里)實際需求彈性調整**，但以**清晰**呈現為主。
- 二. 現行不套疊災害潛勢，惟未來應將各種災害潛勢納入圖面，以協助民眾了解住家之災害風險。
- 三. 各縣(市)如已依地區特色，完成轄區「**村(里)簡易疏散避難圖**」者，毋需重新製作。

壹、前言

四. 本案完成後，請發放至各戶使用，並協助宣導推廣，讓村(里)民眾了解居家周邊避難處所，作好自主避難工作。

貳、目的

- 一. 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**。
- 二. 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。

參、使用方式

由各鄉(鎮、市、區)公所或村(里)長發送地圖至各家戶使用，並置於網站供民眾下載查詢。

肆、繪製步驟(1/3)

一、利用Google電子地圖：

1. 首先到「Google」網站搜尋所需區域之街道圖，作為主體圖。
2. 按下電腦鍵盤「PrintScreen」鍵，貼至「村(里)簡易疏散避難圖.ppt」，並調整成所需大小。

肆、繪製步驟(2/3)

一、利用Google電子地圖：

3. 於主體圖上標示出「避難處所」及「疏散避難方向」等圖資所需資訊，繪製時，需注意引導之方向，應避免經過易淹水、土石流、土崩等災害潛勢地區。

本地圖對於居住在易致災區(水災、土石流)周邊之居民，請註記「災害警告標誌設置點」！；民眾進行避難時，應依災情狀況選擇安全之避難路線。

4. 再編輯該圖之標題、防災資訊及圖例。
5. 最後，「儲存」，完成，「輸出」。

肆、繪製步驟(3/3)

二、注意事項：

1. 全臺各縣(市)土石流潛勢溪流區域，可至行政院農業委員會水土保持局「土石流防災資訊網」查詢(<http://246.swcb.gov.tw>)。
2. 直升機起降地點，請至內政部空中勤務總隊網站查詢(<http://www.nasc.gov.tw>)。

伍、地圖內容(1/6)

一、地圖標題及編號：

1. 地圖標題：○○縣(市)○○鄉(鎮、市、區)
○○村(里)簡易疏散避難圖。

2. 地圖編號：

行政院主計總處 >政府統計 > 統計標準分類 >
行政區域及村里代碼

- (1)由10碼數字組成，第1組7碼數字代表縣(市)及鄉
(鎮、市、區)，第2組3碼數字代表「村(里)」。
- (2)考量同一村(里)之地圖可能會有2張以上之情況，
請於三組編碼後之最末端加註(1/n)表示：n代表張數，第一張為1/n、第2張為2/n、第3張為3/n…第n張為n/n。

伍、地圖內容(2/6)

一、地圖標題及編號：

➤範例：以宜蘭縣為例，宜蘭縣律定蘇澳鎮的代碼為03，在村里層級蘇澳鎮港邊里的代碼為005，整個里需要兩張圖才能涵蓋，該里編號則為：
1000203-005 (1/2) 及1000203-005 (2/2)

各 縣 (市) 代 碼 表	縣(市)	英文縮寫	縣(市)	英文縮寫	縣(市)	英文縮寫
	宜蘭縣	10002	屏東縣	10013	臺北市	63
	桃園縣	10003	臺東縣	10014	高雄市	64
	新竹縣	10004	花蓮縣	10015	新北市	65
	苗栗縣	10005	澎湖縣	10016	臺中市	66
	彰化縣	10007	基隆市	10017	臺南市	67
	南投縣	10008	新竹市	10018	連江縣	09007
	雲林縣	10009	嘉義市	10020	金門縣	09020
	嘉義縣	10010				

(資料來源：行政院主計處-行政區域及村里代碼)

伍、地圖內容(3/6)

二、主題圖：

以Google地圖作為底圖，索尋所需村(里)區域之街道圖，標示**避難收容處所**，提供民眾疏散避難方向之參考。



伍、地圖內容(4/6)

三、防災資訊：

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. 防災資訊網站：如經濟部(水利署)、農委會(水保局)、交通部(公路總局)等防災資訊網，以利居民查詢最新災害情資。
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。

伍、地圖內容(6/6)

四、圖例

類別	圖例			
道路				
	國道	省道	縣道	快速道路
防災				
	災害影響範圍	疏散避難方向	災害警告標誌設置點	
設施				
	室內避難處所	室外避難處所	直昇機起降點	
特定災害 圖例				
	地震斷層帶	土石流潛勢溪流		

陸、製作內容、格式(1/2) 直式

編號1000001-001(2/2) ○○縣○○鄉○○村(里)簡易疏散避難圖(範例)																		
<p>防災資訊表</p> <p>村(里)基本資料</p> <p>• 總人口數: 人</p> <p>灾害通報單位(人員)</p> <p>1.鄉鎮市(區)災害應變中心 電話:</p> <p>2.村(里)長 電話:</p> <p>3.○○派出所 電話:</p> <p>4.○○消防分隊 電話:</p> <p>防災資訊</p> <p>1.行政院農委會水土保持局 http://246.wch.gov.tw/default-2.asp</p> <p>2.經濟部水利署 http://www.wra.gov.tw/</p> <p>3.交通部公路總局 http://www.thb.gov.tw/tm/wcf.aspx</p> <p>避難處所</p> <table border="1"> <tr> <td>地點1 面積: 平方公尺 容納: 人 地址: 電話:</td> <td>(照片)</td> </tr> <tr> <td>地點2 面積: 平方公尺 容納: 人 地址: 電話:</td> <td>(照片)</td> </tr> <tr> <td>地點3 面積: 平方公尺 容納: 人 地址: 電話:</td> <td>(照片)</td> </tr> <tr> <td>地點4 面積: 平方公尺 容納: 人 地址: 電話:</td> <td>(照片)</td> </tr> </table> <p>直升機起降點</p> <p>地點: 地址: 電話:</p> <p>○○鄉(鎮市區)公所○○年○○月製作</p>				地點1 面積: 平方公尺 容納: 人 地址: 電話:	(照片)	地點2 面積: 平方公尺 容納: 人 地址: 電話:	(照片)	地點3 面積: 平方公尺 容納: 人 地址: 電話:	(照片)	地點4 面積: 平方公尺 容納: 人 地址: 電話:	(照片)							
地點1 面積: 平方公尺 容納: 人 地址: 電話:	(照片)																	
地點2 面積: 平方公尺 容納: 人 地址: 電話:	(照片)																	
地點3 面積: 平方公尺 容納: 人 地址: 電話:	(照片)																	
地點4 面積: 平方公尺 容納: 人 地址: 電話:	(照片)																	
圖例	<table border="1"> <thead> <tr> <th>防災</th> <th>設施</th> <th>特定灾害圖例</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>疏散避難路線</td> <td>灾害警告標誌設置點</td> <td>地震斷層帶</td> </tr> <tr> <td>災害影響範圍</td> <td>室內避難處所</td> <td>土石流潛勢溪流</td> </tr> <tr> <td></td> <td>室外避難處所</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>直升機起降點</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			防災	設施	特定灾害圖例	疏散避難路線	灾害警告標誌設置點	地震斷層帶	災害影響範圍	室內避難處所	土石流潛勢溪流		室外避難處所			直升機起降點	
	防災	設施	特定灾害圖例															
	疏散避難路線	灾害警告標誌設置點	地震斷層帶															
災害影響範圍	室內避難處所	土石流潛勢溪流																
	室外避難處所																	
	直升機起降點																	

(主體圖)

陸、製作內容、格式(2/2) 橫式

編號1000001-001(2/2) ○○縣○○鄉○○村(里)簡易疏散避難圖 (範例)

防災資訊表														
村(里)基本資料														
·總人口數: 人														
災害通報單位(人員)														
1.鄉鎮市(區)灾害應變中心 電話:														
2.村(里)長 電話:														
3.○○派出所 電話:														
4.○○消防分隊 電話:														
防災資訊														
1.行政院農委會水土保持局 http://246.swcb.gov.tw/														
2.經濟部水利署 http://www.wra.gov.tw/														
3.交通部公路總局 http://www.thb.gov.tw/														
避難處所														
地點1 面積: 平方公尺 容納: 人 地址: 電話:	(照片)													
地點2 面積: 平方公尺 容納: 人 地址: 電話:	(照片)													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">圖例</th> <th>防災</th> <th>設施</th> <th>特定灾害圖例</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>➡ 薦散避難方向</td> <td>室內避難處所</td> <td>地震斷層帶</td> </tr> <tr> <td>災害影響範圍</td> <td>室外避難處所</td> <td>土石流潛勢溪流</td> </tr> <tr> <td>⚠ 土石流災害警告標誌設置點</td> <td>直升機起降點</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		圖例	防災	設施	特定灾害圖例	➡ 薦散避難方向	室內避難處所	地震斷層帶	災害影響範圍	室外避難處所	土石流潛勢溪流	⚠ 土石流災害警告標誌設置點	直升機起降點	
圖例	防災		設施	特定灾害圖例										
	➡ 薦散避難方向	室內避難處所	地震斷層帶											
災害影響範圍	室外避難處所	土石流潛勢溪流												
⚠ 土石流災害警告標誌設置點	直升機起降點													
○○鄉(鎮市區)公所○○年○○月製作														

(主體圖)

柒、繪製教學

(以新北市中和區錦盛里為例)

步驟一

首先到「Google」網站搜尋所需區域之街道圖，作為主體圖。

235新北市中和區錦盛里 - G x + 一 | 回 | X

maps.google.com.tw/maps?ct=reset

所有網頁 圖片 影片 地圖 新聞 翻譯 Gmail 更多 登入 | 設定

Google 地圖 台灣 新北市中和區錦盛里 搜尋 載入中...

規劃路線 我的位置

台灣 > 新北市 > 永和區

開啟Google地圖網頁，輸入村里名進行搜尋地圖

www.facebook.com

500 公尺
1000 英呎

©2011 Google - 地圖資料 ©2011 Kingway - 使用條款

步驟二

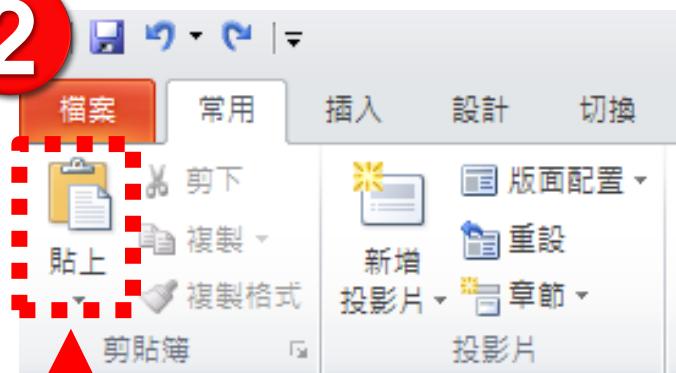
按下電腦鍵盤「PrintScreen」鍵，貼至「村(里)簡易疏散避難圖.ppt」，並調整成所需大小。

1

搜尋地圖後按下電腦鍵盤 「PrintScreen」鍵



2



到「村(里)簡易疏散避難圖.ppt」點選貼上

裁剪及調整大小

3



點選圖片進行裁剪並調整大小

4

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

編號1000001-001(2/2) ○○縣○○鄉○○村(里)簡易疏散避難圖 (範例)

防災資訊表			
村里基本資料			
·總人口數:	人		
災害通報單位(人員)			
1.鄉鎮市(區)災害應變中心 電話:			
2.村里長 電話:			
3.○○派出所 電話:			
4.○○消防分隊 電話:			
防災資訊			
1.行政院農委會水土保持局 http://246.swcb.gov.tw/			
2.經濟部水利署 http://www.wra.gov.tw/			
3.交通部公路總局 http://www.tb.gov.tw/			
避難處所			
地點1 面積: 平方公尺 容納: 人 地址: 電話:	(照片)		
地點2 面積: 平方公尺 容納: 人 地址: 電話:	(照片)		
防災		設施	特定災害圖例
➡ 疏散避難方向		室內避難處所	地震斷層帶
➡ 災害影響範圍		室外避難處所	土石流潛勢溪流
⚠ 土石流災害警報標誌設置點		直升機起降點	

○○鄉(區市)公所○○年○○月製作

(主體圖)

步驟三

於主體圖上標示出「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。

編號6500300-086 新北市中和區【錦盛里】簡易疏散避難圖

防災資訊表

錦盛里基本資料

·總人口數: 4,300 人

災害通報單位(人員)

1.中和區災害應變中心
電話:02-82422499

2.錦盛里里長-林素娥
電話:02-22473838

3.錦和派出所
電話:02-22482542

4.南勢消防分隊
電話:02-22491819

防災資訊

1.行政院農委會水土保持局
<http://246.swcb.gov.tw/>

2.經濟部水利署
<http://www.wra.gov.tw/>

3.交通部公路總局
<http://www.thb.gov.tw/>

4.內政部消防署
<http://www.nfa.gov.tw>

避難處所

錦和高中演藝廳
面積: 平方公尺
容納: 400 人
地址:中和區錦和路163號
電話:02-22498566

直升機起降點

地點:華夏技術學院
地址:中和區工專路111號
電話:02-89415100

中和區公所100年3月製作



註:直升機起降地點, 請至內政部空中勤務
總隊網站查詢(<http://www.nasc.gov.tw>)。

圖例



疏散避難方向



災害警告標誌設置點



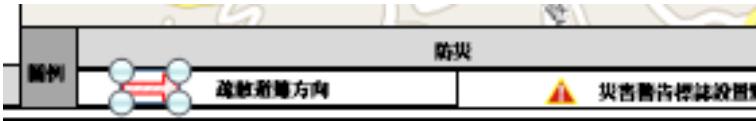
室內避難處所



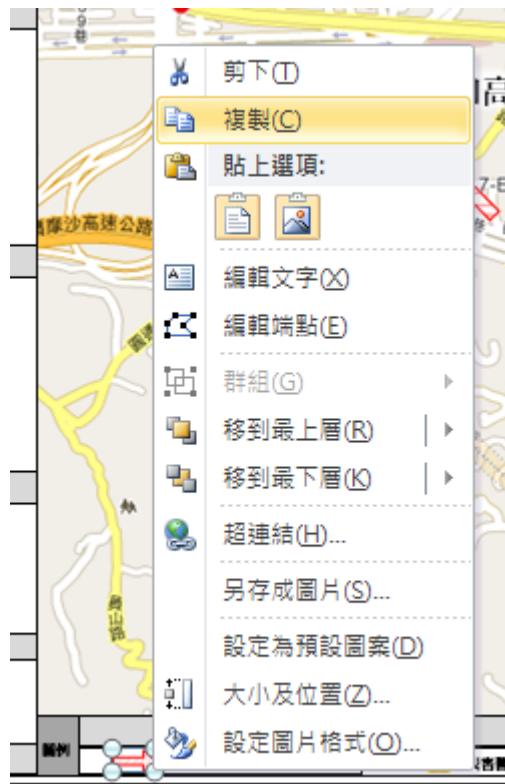
直升機起降點

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



2 點滑鼠右鍵“複製”



3 點滑鼠右鍵“貼上”

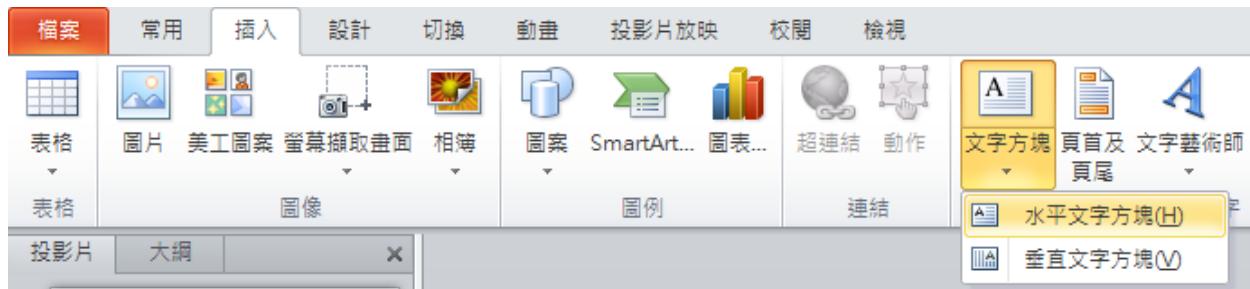


圖例標示及名稱輸入方式(2/2)

- 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”水平文字方塊”，輸入「避難處所」名稱。



文字字型-微軟正黑體
文字大小-18
粗體字



步驟四

編輯該圖之標題、防災資訊及圖例。

1 地圖標題、編號

編號6500300-086 新北市中和區【錦盛里】簡易疏散避難圖

編號6500300-086

第1組數字代碼表示「縣(市)及鄉(鎮、市、區)」。

編號6500300-086

第2組數字代碼表示「村(里)」。

數字代碼可至「行政院主計總處-行政區域及村里代碼」查詢。

2

防災資訊表

編號6500300-086 新北市中和區【錦盛里】簡易疏散避難圖

防災資訊表

錦盛里基本資料

·總人口數: 4,300 人

灾害通報單位(人員)

1.中和區災害應變中心
電話:02-82422499

2.錦盛里里長-林素娥
電話:02-22473838

3.錦和派出所
電話:02-22482542

4.南勢消防分隊
電話:02-22491819

防災資訊

1.行政院農委會水土保持局
<http://246.swcb.gov.tw/>

2.經濟部水利署
<http://www.wra.gov.tw/>

3.交通部公路總局
<http://www.thb.gov.tw/>

4.內政部消防署
<http://www.nfa.gov.tw>

避難處所

錦和高中演藝廳
面積: 平方公尺
容納: 400 人
地址:中和區錦和路163號
電話:02-22498566

直升機起降點

地點:華夏技術學院
地址:中和區工專路111號
電話:02-89415100

中和區公所100年3月製作

- 1.村(里)基本資料
- 2.災害通報單位(人員)

3.防災資訊網站

4.避難處所

5.相關資訊

6.製作單位與日期



3 圖例

本地圖之圖例，可分「道路」、「防災」、「設施」與「特定災害圖例」等4部分，可依據各村（里）實際需求，引用所需使用之圖例。

<p>電話:02-22473838</p> <p>3.錦和派出所 電話:02-22482542</p> <p>4.南勢消防分隊 電話:02-22491819</p> <p>防災資訊</p> <p>1.行政院農委會水土保持局 http://246.swcb.gov.tw/</p> <p>2.經濟部水利署 http://www.wra.gov.tw/</p> <p>3.交通部公路總局 http://www.thb.gov.tw/</p> <p>4.內政部消防署 http://www.nfa.gov.tw</p> <p>避難所</p> <p>錦和高中演藝廳 面積: 平方公尺 容納: 400 人 地址:中和區錦和路163號 電話:02-22498566</p> <p>直升機起降點</p> <p>地點:華夏技術學院 地址:中和區工專路111號 電話:02-89415100</p> <p>中和區公所100年3月製作</p>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">類別</th> <th colspan="4" style="text-align: center;">圖例</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">道路</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">國道</td> <td style="text-align: center;">省道</td> <td style="text-align: center;">縣道</td> <td style="text-align: center;">快速道路</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">防災</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">災害影響範圍</td> <td style="text-align: center;">疏散避難方向</td> <td style="text-align: center;">災害警告標誌設置點</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">設施</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">室內避難處所</td> <td style="text-align: center;">室外避難處所</td> <td style="text-align: center;">直昇機起降點</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">特定災害圖例</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">地震斷層帶</td> <td style="text-align: center;">土石流潛勢溪流</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> 防災 設施 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> 疏散避難方向 災害警告標誌設置點 室內避難處所 直昇機起降點 </div>	類別	圖例				道路					國道	省道	縣道	快速道路	防災					災害影響範圍	疏散避難方向	災害警告標誌設置點		設施					室內避難處所	室外避難處所	直昇機起降點		特定災害圖例					地震斷層帶	土石流潛勢溪流		
類別	圖例																																									
道路																																										
	國道	省道	縣道	快速道路																																						
防災																																										
	災害影響範圍	疏散避難方向	災害警告標誌設置點																																							
設施																																										
	室內避難處所	室外避難處所	直昇機起降點																																							
特定災害圖例																																										
	地震斷層帶	土石流潛勢溪流																																								

步驟五

儲存完成輸出地圖。

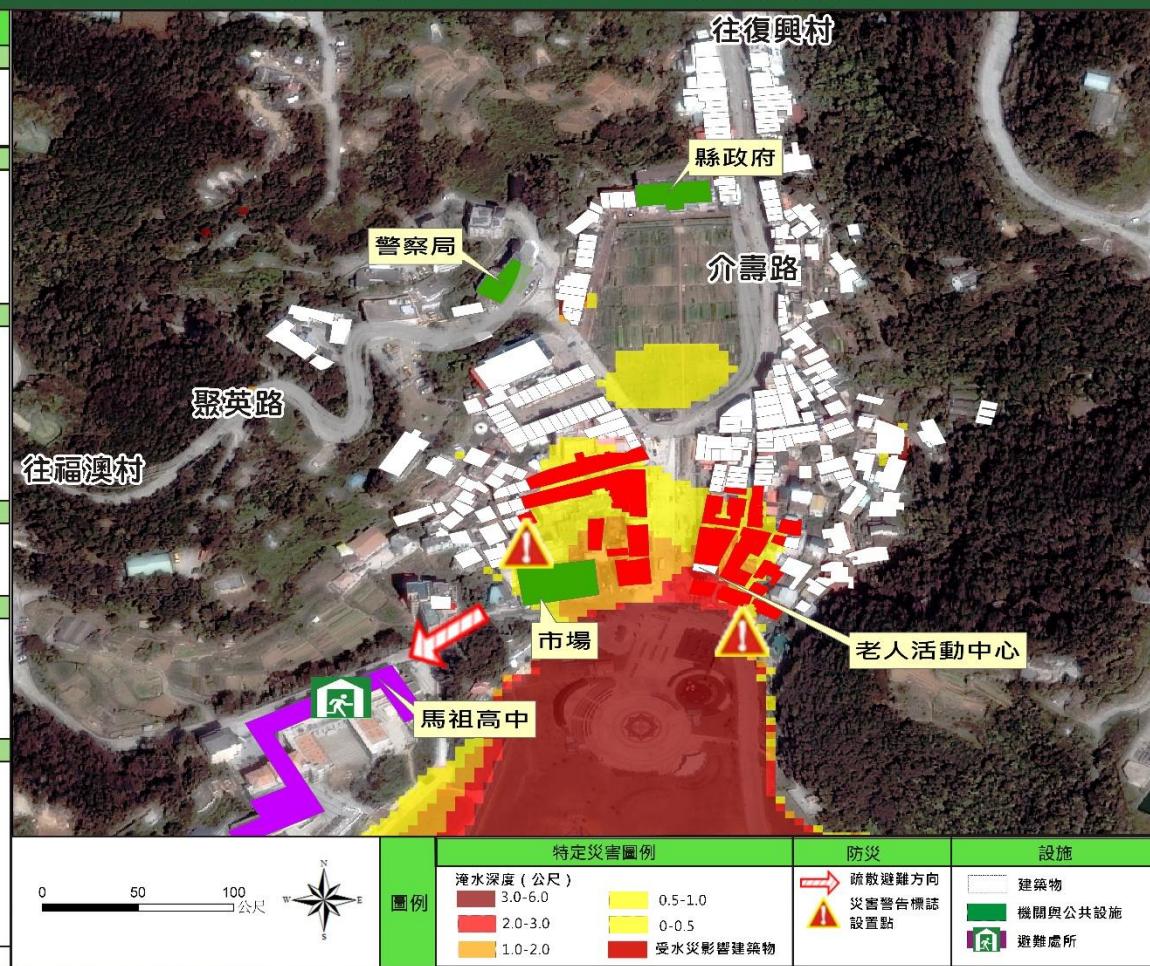
完成圖

編號6500300-086 新北市中和區【錦盛里】簡易疏散避難圖

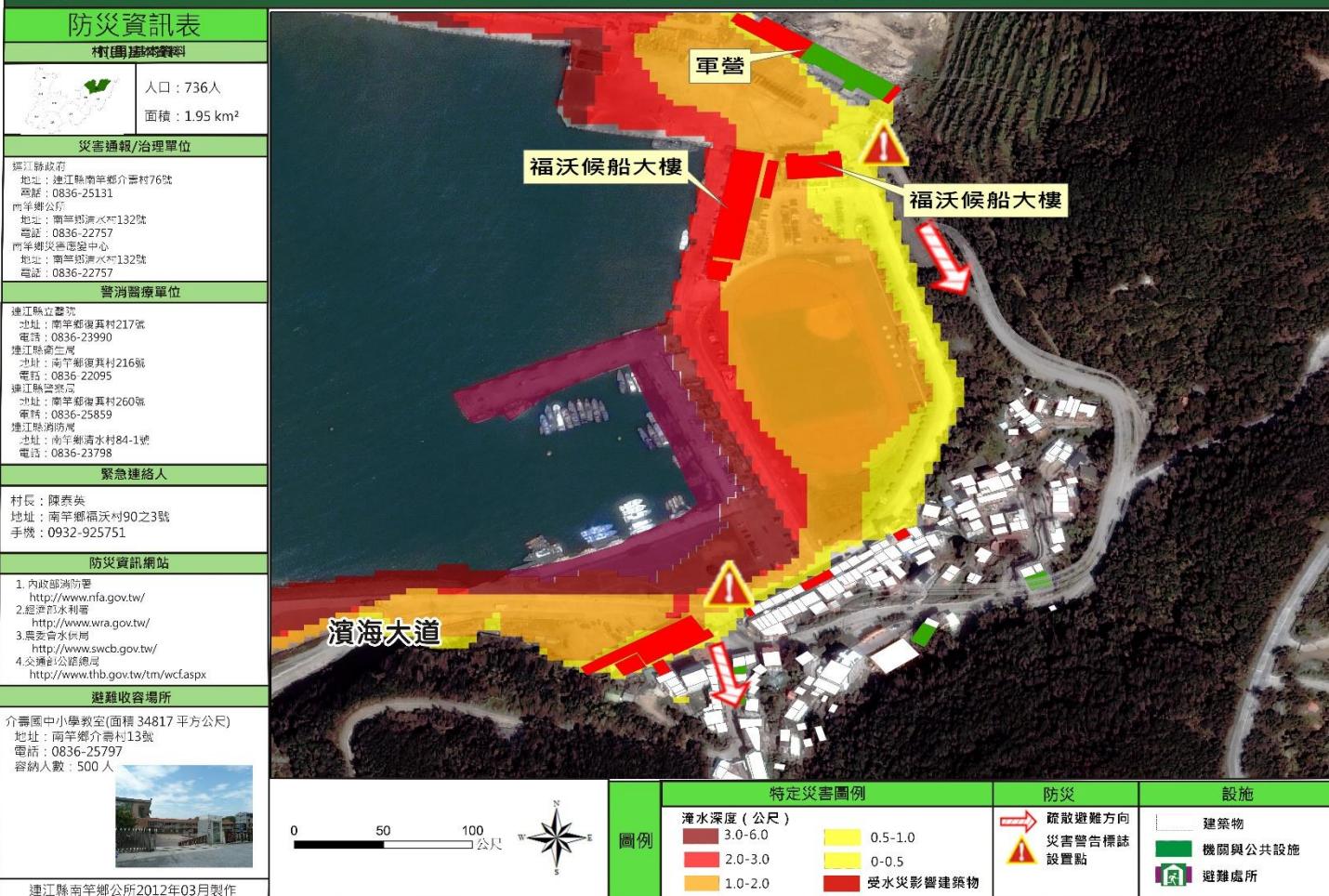
防災資訊表			
錦盛里基本資料			
• 總人口數: 4,300 人			
災害通報單位(人員)			
1. 中和區災害應變中心 電話: 02-82422499			
2. 錦盛里里長-林素娥 電話: 02-22473838			
3. 錦和派出所 電話: 02-22482542			
4. 南勢消防分隊 電話: 02-22491819			
防災資訊			
1. 行政院農委會水土保持局 http://246.swcb.gov.tw/			
2. 經濟部水利署 http://www.wra.gov.tw/			
3. 交通部公路總局 http://www.thb.gov.tw/			
4. 內政部消防署 http://www.nfa.gov.tw			
避難處所			
錦和高中演藝廳 面積: 平方公尺 容納: 400 人 地址: 中和區錦和路163號 電話: 02-22498566			
直升機起降點			
地點: 華夏技術學院 地址: 中和區工專路111號 電話: 02-89415100			
中和區公所100年3月製作	防災  疏散避難方向	 災害警告標誌設置點	 室內避難處所
圖例	 直升機起降點		

編號LCC-0900701-001 連江縣南竿鄉介壽村水災簡易疏散避難圖

防災資訊表	
村(里)基本資料	
	人口：2013人 面積：1.95 km ²
災害通報/治理單位	
連江縣政府	地址：連江縣南竿鄉介壽村76號 電話：0836-25131
南竿鄉公所	地址：南竿鄉清水村132號 電話：0836-22757 南竿鄉公所警察室 地址：南竿鄉清水村132號 電話：0836-22757
警消醫療單位	
連江縣立醫院	地址：南竿鄉復興村217號 電話：0836-23990
連江縣衛生局	地址：南竿鄉復興村216號 電話：0836-22095
連江縣警察局	地址：南竿鄉復興村260號 電話：0836-25859
連江縣消防局	地址：南竿鄉濱水村84-1號 電話：0836-23798
緊急連絡人	
村長：曹容華	地址：南竿鄉介壽村102之1號 電話：0836-23432 手機：0933-095030
防災資訊網站	
1. 內政部消防署 http://www.nfa.gov.tw/	2. 經濟部水土保育局 http://www.wra.gov.tw/
3. 農委會水保局 http://www.cwcb.gov.tw/	4. 交通部公路總局 http://www.thb.gov.tw/tm/wcf.aspx
避難收容場所	
國立馬祖高中(面積970000 平方公尺)	地址：南竿鄉介壽村374號 電話：0836-25668#407 容納人數：200人
	
連江縣南竿鄉公所2012年03月製作	

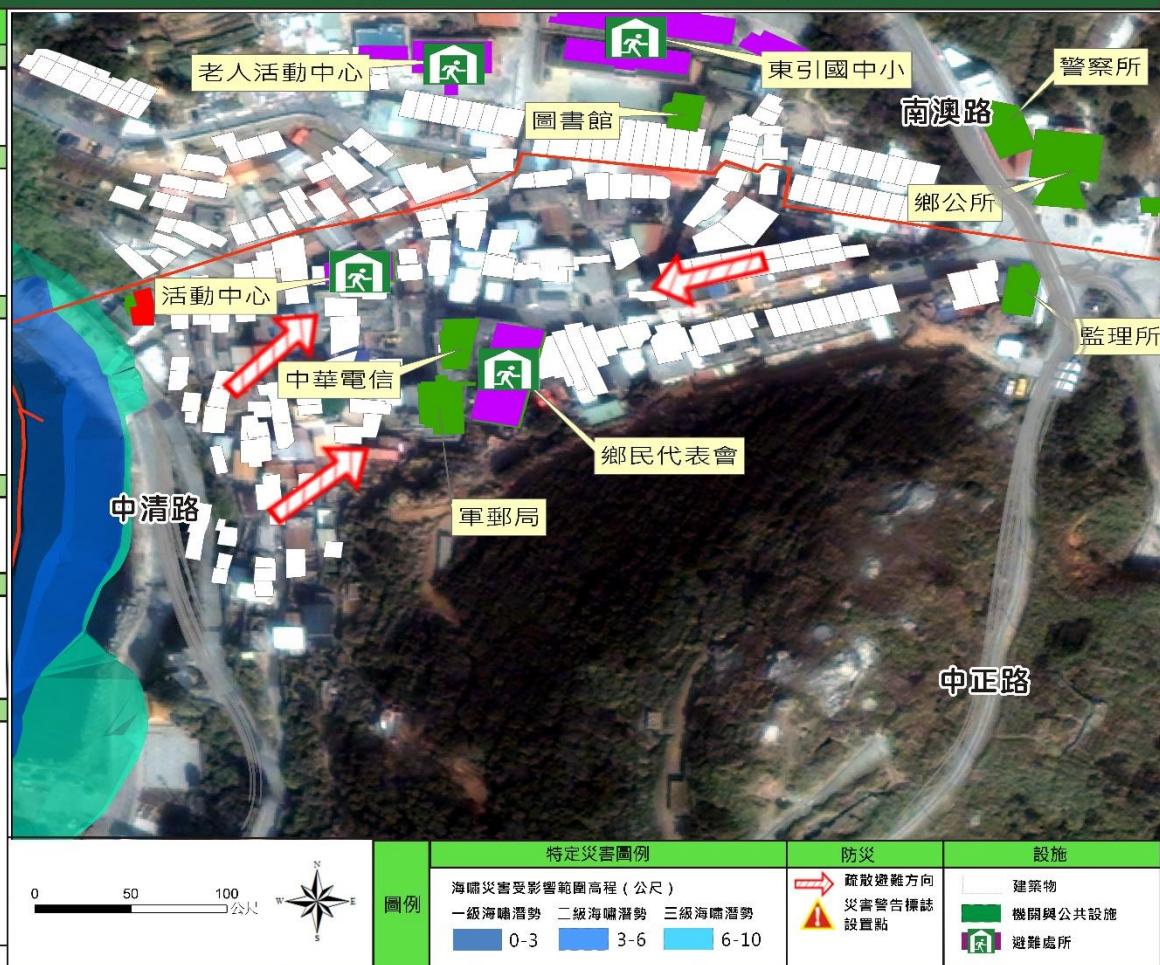


編號LCC-0900701-003 連江縣南竿鄉福沃村水災簡易疏散避難圖



編號LCC-0900704-002 連江縣東引鄉樂華村海嘯災害簡易疏散避難圖

防災資訊表	
	人口 : 859人 面積 : 2.4 km ²
災害通報/治理單位	
連江縣政府 地址：連江縣南竿鄉介壽村76號 電話：0836-25131 東引鄉公所 地址：東引鄉中柳村121號 電話：0836-77205	
警消醫療單位	
東引鄉衛生所 地址：東引鄉樂華村123號之1 電話：0836-77206 東引鄉警察所 地址：東引鄉中柳村121之1號 電話：0863-77204 東引鄉消防分隊 地址：東引鄉中柳村121之2號 電話：0836-76355	
緊急連絡人	
村長：曹恆勇 地址：東引鄉樂華村88號 電話：0836-76067 手機：0921-932029	
防災資訊網站	
1. 大政部消防署 http://www.nfa.gov.tw/ 2. 經濟部水利署 http://www.wra.gov.tw/ 3. 農委會水保局 http://www.swcb.gov.tw/	
避難收容場所	
東引國中小(面積1582平方公尺) 地址：東引鄉中柳村94號 電話：0836-77209 容納人數：200人 活動中心(面積238平方公尺) 地址：東引鄉樂華村72-1號 電話：0836-77205 0836-76308 容納人數：200人 體育館(面積390平方公尺) 地址：東引鄉中柳村94號後方 電話：0836-77208 容納人數：300人	
連江縣東引鄉公所2012年03月製作	



**簡報結束
敬請指教**