

內政部

110 年

國土資訊系統統計區及相關應用系統  
維護作業

委外服務案

淹水資訊應用子系統

系統操作手冊

委託單位：內政部統計處

執行單位：群琿地理資訊顧問（股）公司

中華民國 110 年 12 月

## 目錄

第壹章	淹水資訊應用子系統 .....	2
第一節	系統概述 .....	2
第二節	系統連結網址 .....	2
第貳章	系統操作說明 .....	3
第一節	統計儀表板 .....	3
第二節	即時淹水資料查詢 .....	6
第三節	歷史淹水資料查詢 .....	9
第四節	救災資源查詢 .....	19
第五節	即時警示資料 .....	25
第六節	訂閱即時淹水資訊速報 .....	27

## 圖目錄

圖 1	淹水資訊應用子系統首頁 .....	2
-----	-------------------	---

## 第壹章 淹水資訊應用子系統

### 第一節 系統概述

淹水資訊應用子系統，採用 RWD 響應式網站架構設計，並具備 GPS 定位功能，提供使用者 web 版與行動版的跨平台使用，能方便於戶外立即掌握其所在位置之狀況。

系統主要功能包含統計儀表板、即時淹水資料查詢、歷史淹水資料查詢與救災資源查詢、即時警示資料等，以掌握淹水相關資訊。



圖 1 淹水資訊應用子系統首頁

### 第二節 系統連結網址

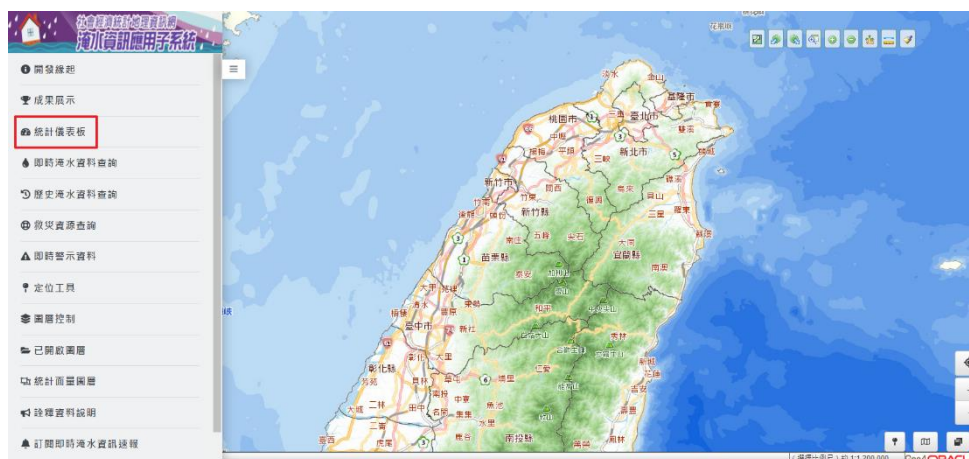
<https://moisagis.moi.gov.tw/moiap/gis2010/Pro/Logged/flood/web/#>

## 第貳章 系統操作說明

以下說明系統中各功能的操作方式。

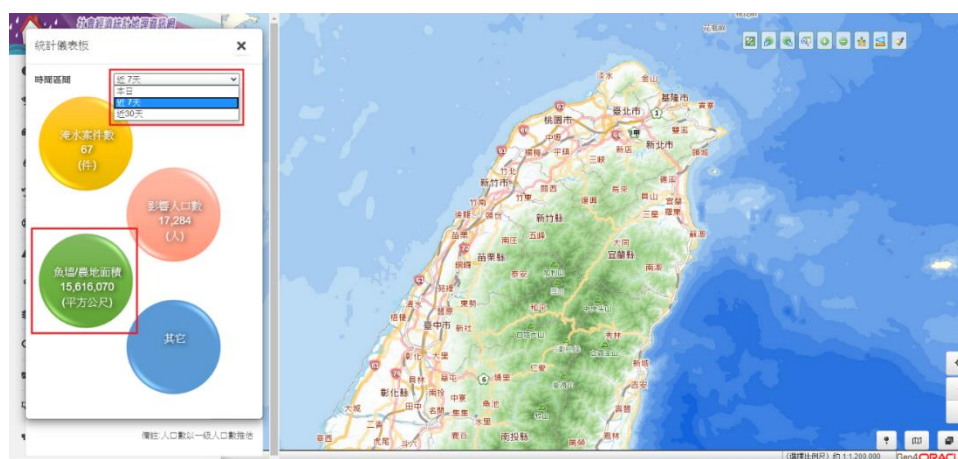
### 第一節 統計儀表板

點選「統計儀表板」功能。

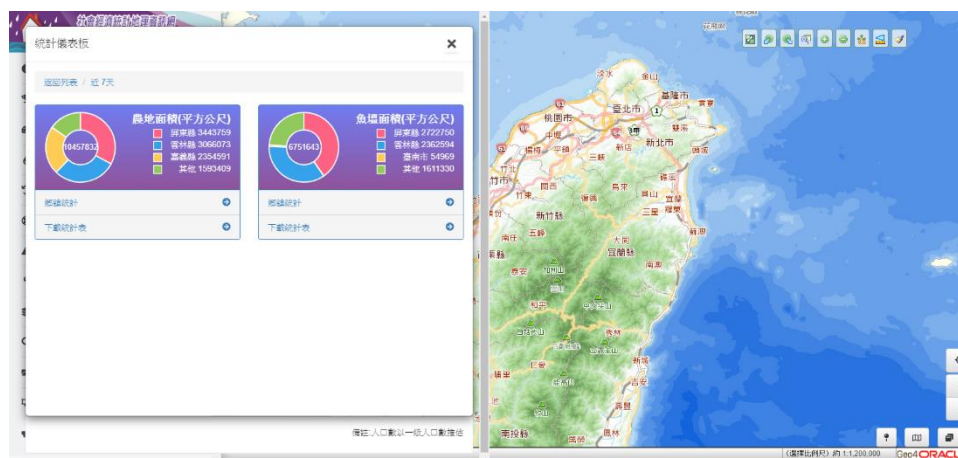


#### 壹、 統計儀表板-近 7 日

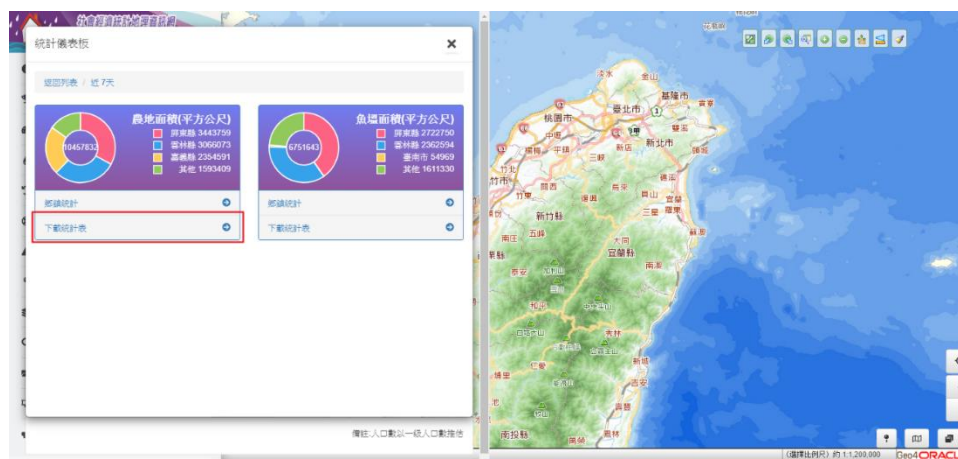
(1) 選擇查詢的時間區間，點選欲查詢之項目。



(2) 展示縣市統計結果。



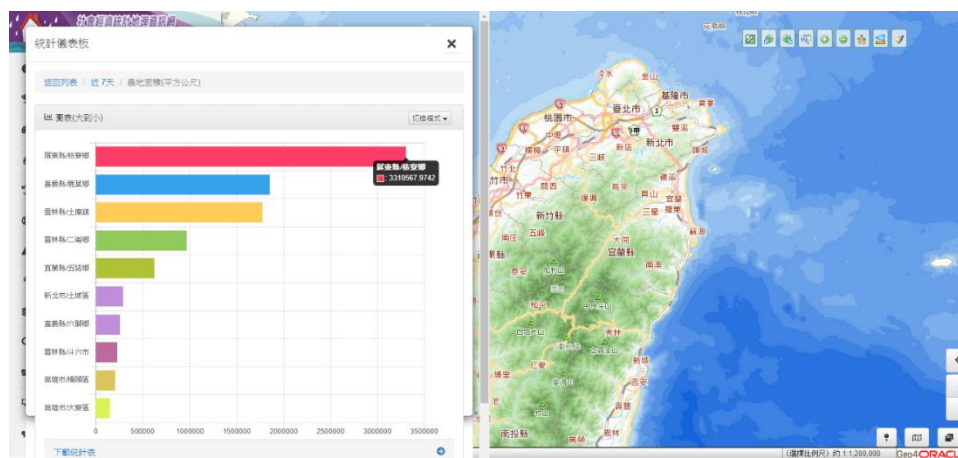
(3) 提供縣市統計表下載。



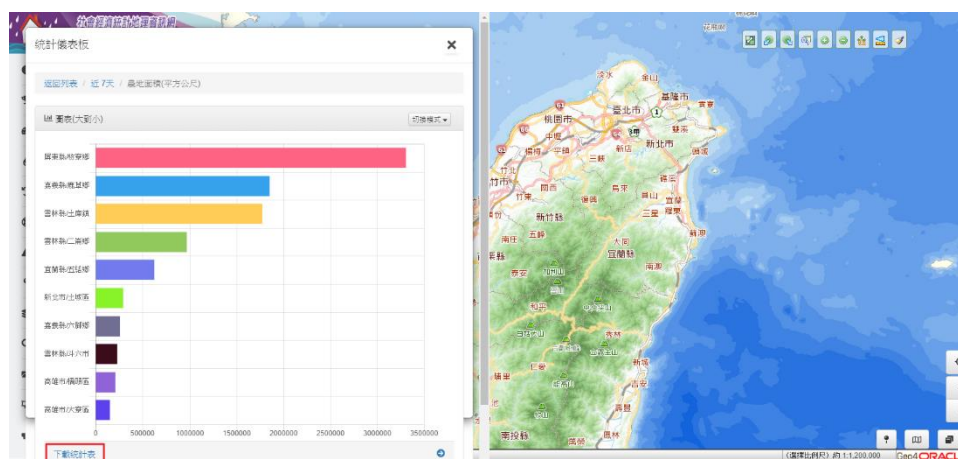
(4) 展示縣市統計表之結果。

縣市	農地面積
屏東縣	3,443,759
雲林縣	3,066,074
嘉義縣	2,354,592
宜蘭縣	624,410
高雄市	607,521
新北市	291,707
基隆市	37,863
彰化縣	26,020
臺南市	5,426
南投縣	465

(5) 展示鄉鎮市區統計結果。



(6) 提供鄉鎮市區統計表下載。

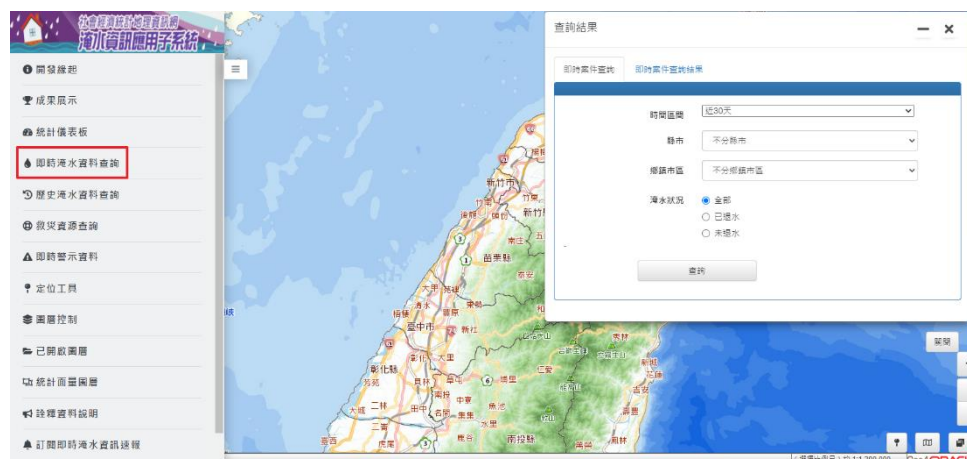


(7) 展示鄉鎮市區統計表之結果。

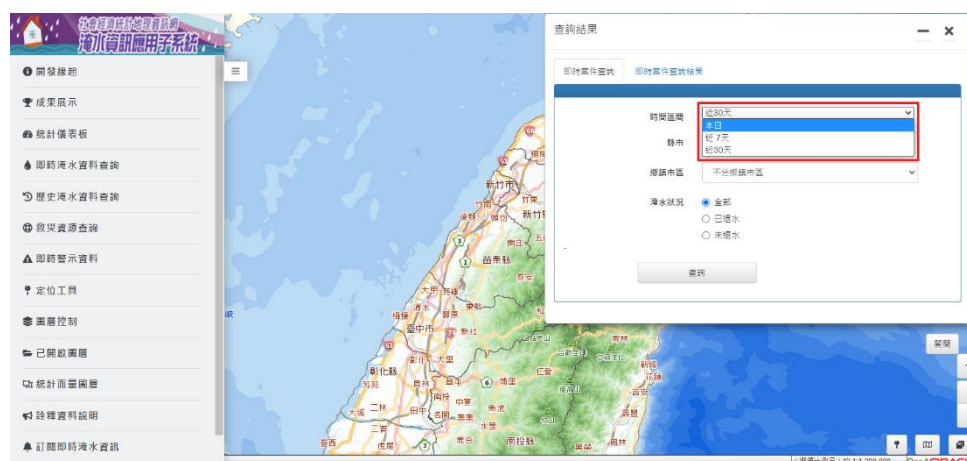
縣市	鄉鎮	農地面積
屏東縣	枋寮鄉	3,310,568
嘉義縣	鹿草鄉	1,854,173
雲林縣	土庫鎮	1,775,922
雲林縣	二崙鄉	972,493
宜蘭縣	五結鄉	624,410
新北市	土城區	291,707
嘉義縣	六腳鄉	257,231
雲林縣	斗六市	229,652
高雄市	橋頭區	210,909
高雄市	大寮區	154,550
嘉義縣	新港鄉	143,647
高雄市	鳥松區	132,098
高雄市	林園區	102,179
嘉義縣	太保市	94,468
雲林縣	古坑鄉	82,593

## 第二節 即時淹水資料查詢

點選「即時淹水資料查詢」功能。



(1) 選擇查詢的時間區間、縣市、鄉鎮市區與淹水狀況，點選查詢。



(2) 展示查詢之結果。



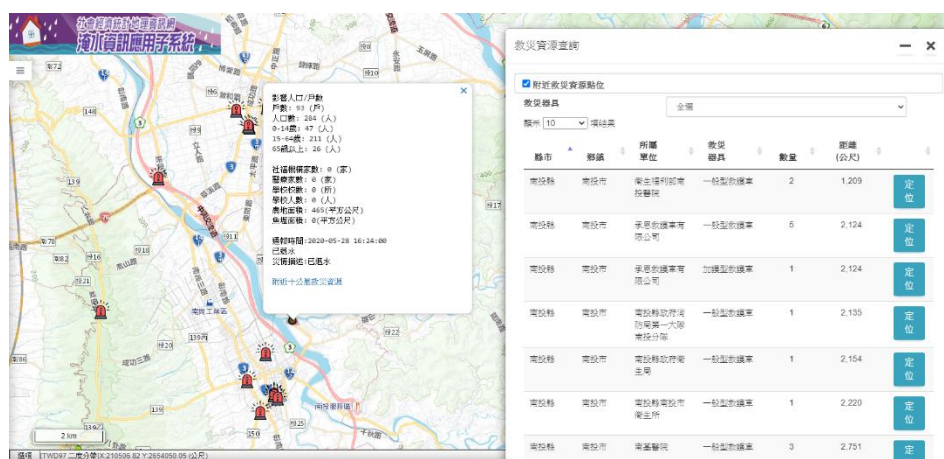
(3) 點選定位，展示推估之一級統計區受影響淹水範圍、淹水相關資訊、社會經濟資料統計、農地魚塢面積與附近十公里救災資源等結果。



(4) 點選附近十公里救災資源，查詢淹水案件附近之資源分布狀況。



(5) 展示附近十公里救災資源分布與資訊之結果。

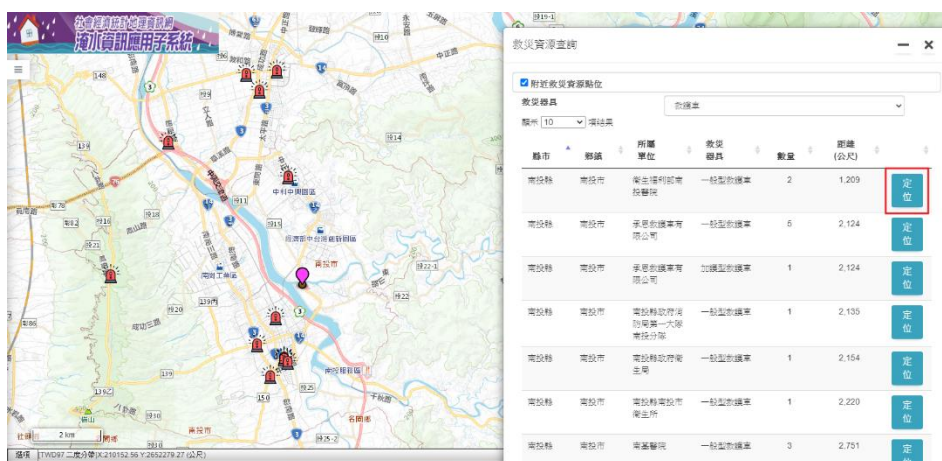




(6) 選擇欲查詢之救災器具。



(7) 點選定位。

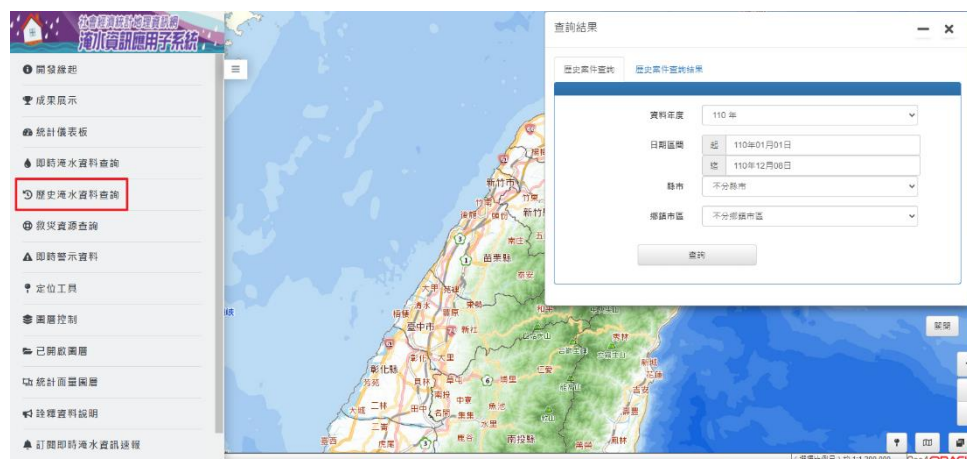


(8) 展示救災資源相關資訊之結果。



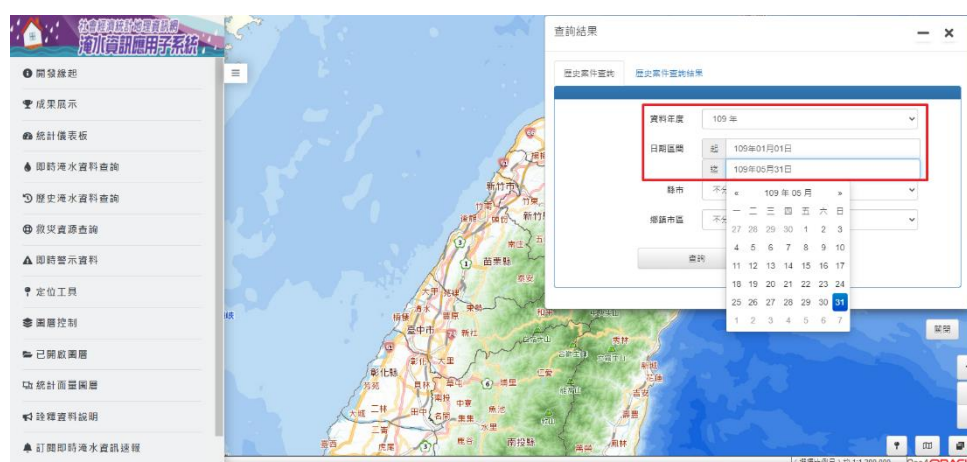
## 第三節 歷史淹水資料查詢

點選「歷史淹水資料查詢」功能。



### 壹、 歷史淹水點位圖

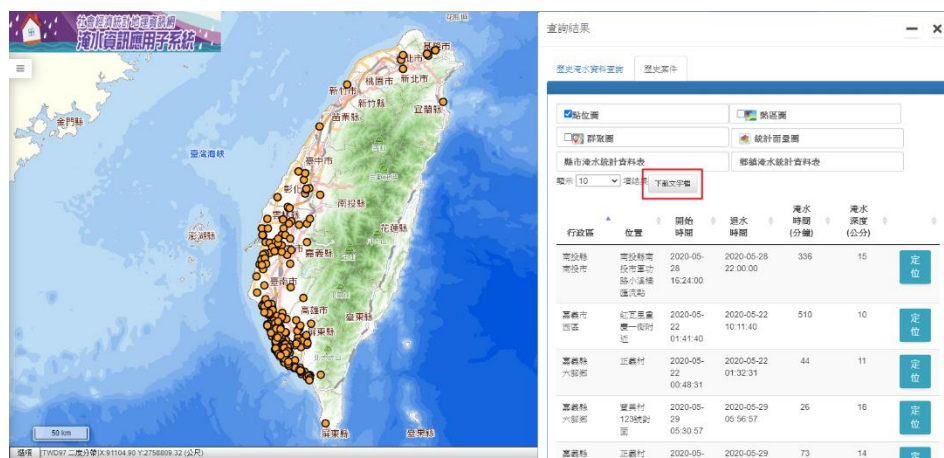
(1) 選擇查詢的資料年度、日期區間、縣市與鄉鎮市區，點選查詢。



(2) 展示查詢之結果。



(3) 提供查詢區間之歷史淹水資料清單下載。



(4) 展示歷史淹水資料清單之結果。

行政區	位置	開始時間	退水時間	淹水時間(分鐘)	淹水深度(公分)	
南投縣南投市	南投縣南投市軍功路小溪橋匯流點	2020/5/28 16:24	2020/5/28 22:00	336	15	定位
嘉義市西區	紅瓦里重慶一街附近	2020/5/22 01:41	2020/5/22 10:11	510	10	定位
嘉義縣六腳鄉	正義村	2020/5/22 00:48	2020/5/22 01:32	44	11	定位
嘉義縣六腳鄉	豐美村123號對面	2020/5/29 05:30	2020/5/29 05:56	26	18	定位
嘉義縣六腳鄉	正義村	2020/5/29 05:55	2020/5/29 07:08	73	14	定位
嘉義縣六腳鄉	崙陽村84號旁	2020/5/29 05:30	2020/5/29 08:12	162	22	定位
嘉義縣太保市	嘉義縣太保市新安八街	2020/5/21 15:13	2020/5/21 15:25	12	19	定位
嘉義縣太保市	梅埔里辦公處	2020/5/29 06:44	2020/5/29 07:19	35	10	定位
嘉義縣布袋鎮	新塭國小旁	2020/5/19 08:46	2020/5/19 10:08	82	13	定位
嘉義縣布袋鎮	東安里嘉18-1縣道附近	2020/5/20 15:34	2020/5/20 16:00	26	11	定位
嘉義縣布袋鎮	太子宮旁	2020/5/22 00:20	2020/5/22 00:50	30	12	定位
嘉義縣布袋鎮	興中里布袋漁港	2020/5/22 00:31	2020/5/22 01:08	37	14	定位
嘉義縣布袋鎮	新塭國小旁	2020/5/22 00:20	2020/5/22 09:55	575	24	定位
嘉義縣布袋鎮	布袋港漁市旁	2020/5/22 00:25	2020/5/22 10:43	618	19	定位
嘉義縣布袋鎮	嘉義縣布袋鎮鹿寮仔23號之1號附近	2020/5/22 18:21	2020/5/22 18:42	21	11	定位
嘉義縣布袋鎮	新塭國小旁	2020/5/27 05:20	2020/5/27 06:35	75	17	定位

(5) 點選定位。



(6) 展示定位結果。



## 貳、 歷史淹水熱區圖

(1) 點選熱區圖。



(2) 展示熱區圖繪製之結果。



## 參、 歷史淹水群聚圖

### (1) 點選群聚圖



The screenshot shows the '淹水資訊應用子系統' (Flood Information Application Subsystem) interface. On the left is a map of Taiwan with a 50 km scale bar. On the right is a '查詢結果' (Search Results) panel. The '群聚圖' (Cluster Map) option is selected. Below the map is a table of flood cluster data.

行政區	位置	開始時間	結束時間	淹水時間(分鐘)	淹水深度(公分)	定位
南投縣 南投市	南投特高 投市重功 投小區橋 區溪路	2020-05-28 16:24:00	2020-05-28 22:00:00	336	15	定位
嘉義市 西區	紅芝里重 慶一區街 邊	2020-05-22 01:41:40	2020-05-22 10:11:40	510	10	定位
嘉義縣 六腳鄉	正義村 22	2020-05-22 00:48:31	2020-05-22 01:32:31	44	11	定位
嘉義縣 六腳鄉	雙興村 123號對 面	2020-05-29 05:30:57	2020-05-29 05:56:57	26	18	定位
嘉義縣 正義村	正義村	2020-05-29	2020-05-29	73	14	定位

### (2) 展示群聚圖繪製之結果。



The screenshot shows the '淹水資訊應用子系統' (Flood Information Application Subsystem) interface. On the left is a detailed map of Taiwan with a 20 km scale bar, showing numerous numbered flood clusters (e.g., 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40). On the right is a '查詢結果' (Search Results) panel. The '群聚圖' (Cluster Map) option is selected. Below the map is a table of flood cluster data.

行政區	位置	開始時間	結束時間	淹水時間(分鐘)	淹水深度(公分)	定位
南投縣 南投市	南投特高 投市重功 投小區橋 區溪路	2020-05-28 16:24:00	2020-05-28 22:00:00	336	15	定位
嘉義市 西區	紅芝里重 慶一區街 邊	2020-05-22 01:41:40	2020-05-22 10:11:40	510	10	定位
嘉義縣 六腳鄉	正義村 22	2020-05-22 00:48:31	2020-05-22 01:32:31	44	11	定位
嘉義縣 六腳鄉	雙興村 123號對 面	2020-05-29 05:30:57	2020-05-29 05:56:57	26	18	定位
嘉義縣 正義村	正義村	2020-05-29	2020-05-29	73	14	定位

## 肆、 歷史淹水統計面量圖

### (1) 點選統計面量圖

The screenshot shows the system interface with a map of Taiwan on the left and a search results panel on the right. In the search panel, the '統計面量圖' (Statistics Area Map) option is selected and highlighted with a red box. Below the search panel, a table displays flood statistics for various locations.

行政區	位置	開始時間	結束時間	淹水時間(分鐘)	淹水深度(公分)	定位
南投縣	南投縣高	2020-05-22 00:00	2020-05-28 22:00:00	336	16	定位
南投縣	南投縣高	16:24:00				
嘉義市	嘉義市西區	2020-05-22 01:41:40	2020-05-22 10:11:40	510	10	定位
嘉義縣	六甲鄉	2020-05-22 00:48:31	2020-05-22 01:32:31	44	11	定位
嘉義縣	六甲鄉	2020-05-29 05:30:57	2020-05-29 05:56:57	26	18	定位
嘉義縣	三義鄉	2020-05-29 00:00:00	2020-05-29 00:00:00	73	14	定位

### (2) 選擇展示主題、資料級數、縣市/鄉鎮市區等級，點選產製統計表。

The screenshot shows the system interface with a map of Taiwan on the left and a search results panel on the right. In the search panel, the '產製統計表' (Generate Statistics Table) button is highlighted with a red box. The search panel also shows options for '顯示主題' (Display Theme), '資料級數' (Data Level), and '資料顯示等級' (Data Display Level).

### (3) 提供展示主題之清單下載。

The screenshot shows the system interface with a map of Taiwan on the left and a search results panel on the right. In the search panel, the '顯示主題' (Display Theme) dropdown menu is highlighted with a red box. The search panel also shows options for '資料級數' (Data Level) and '資料顯示等級' (Data Display Level). Below the search panel, a table displays flood statistics for various locations.

行政區	影響人口數(人)	定位
南投縣南投市	284	定位
嘉義市西區	302	定位
嘉義縣六甲鄉	629	定位
嘉義縣大溪鄉	486	定位
嘉義縣布袋鎮	756	定位

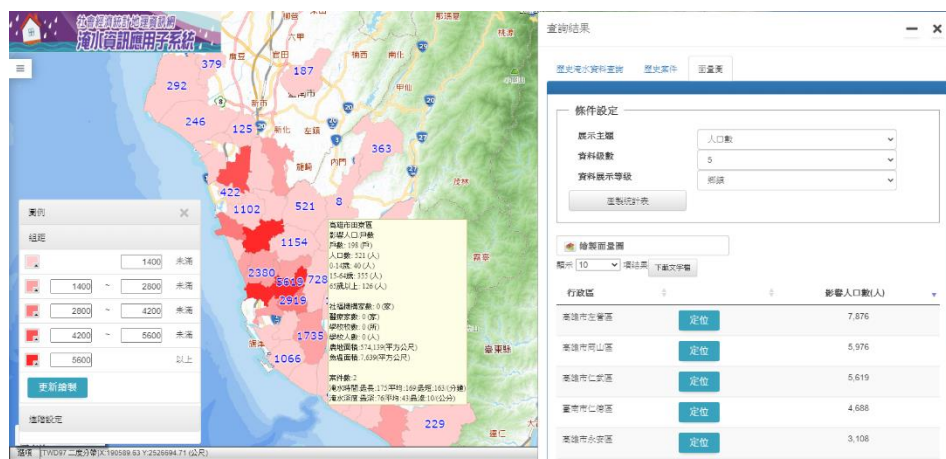
(4) 展示主題清單之結果。

行政區	影響人口數(人)
南投縣南投市 定位	284
嘉義市西區 定位	302
嘉義縣六腳鄉 定位	629
嘉義縣太保市 定位	498
嘉義縣布袋鎮 定位	758
嘉義縣新港鄉 定位	243
嘉義縣朴子市 定位	221
嘉義縣東石鄉 定位	449
嘉義縣民雄鄉 定位	417
嘉義縣水上鄉 定位	140
嘉義縣溪口鄉 定位	327
嘉義縣竹崎鄉 定位	163
嘉義縣義竹鄉 定位	174
嘉義縣鹿草鄉 定位	14
基隆市七堵區 定位	835
基隆市仁愛區 定位	223

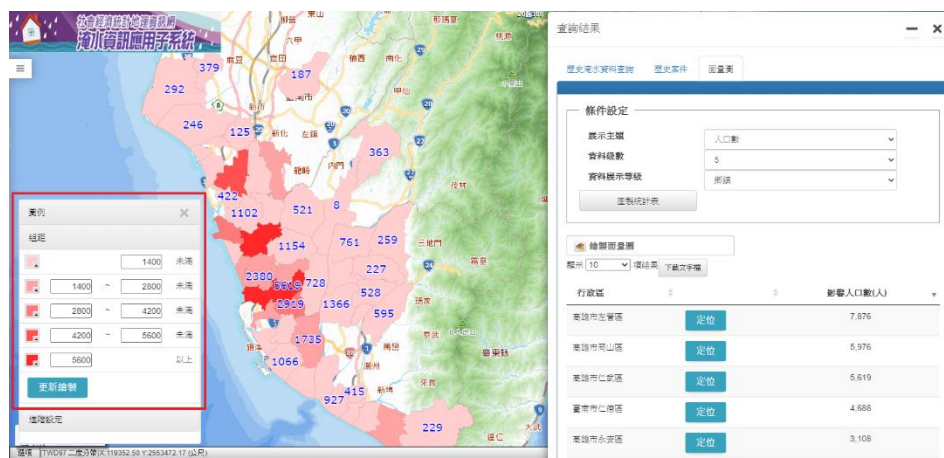
(5) 點選繪製面量圖。



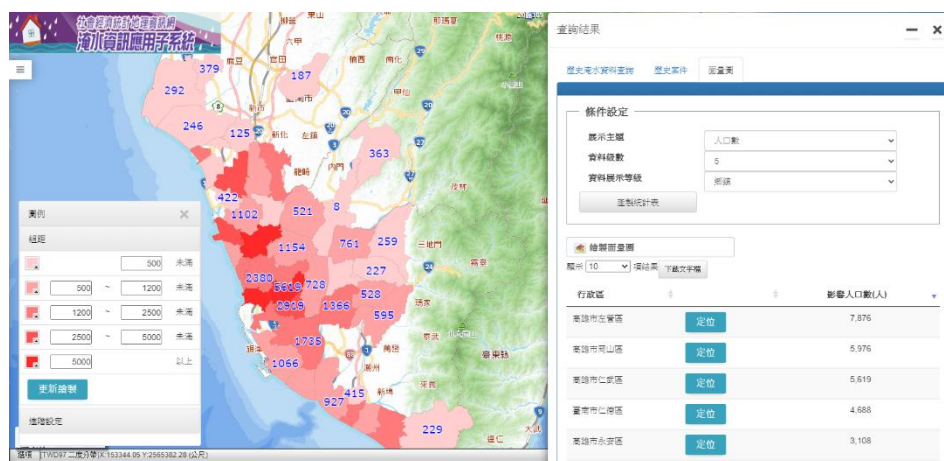
(6) 展示統計面量圖繪製之結果，游標移至面量圖，展示淹水相關資訊、社會經濟資料統計、農地魚塢面積等資訊。



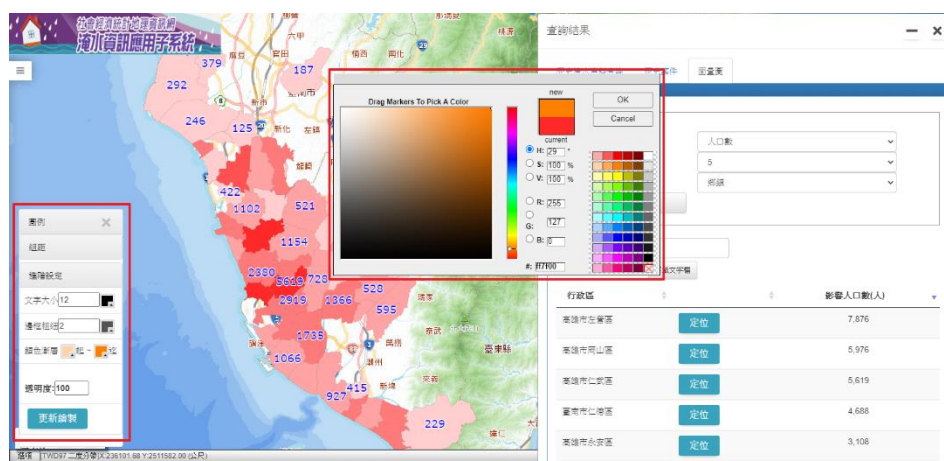
(7) 點選組距欄位框，調整上下限之數值，點選更新繪製。



(8) 展示更新組距繪製之結果。

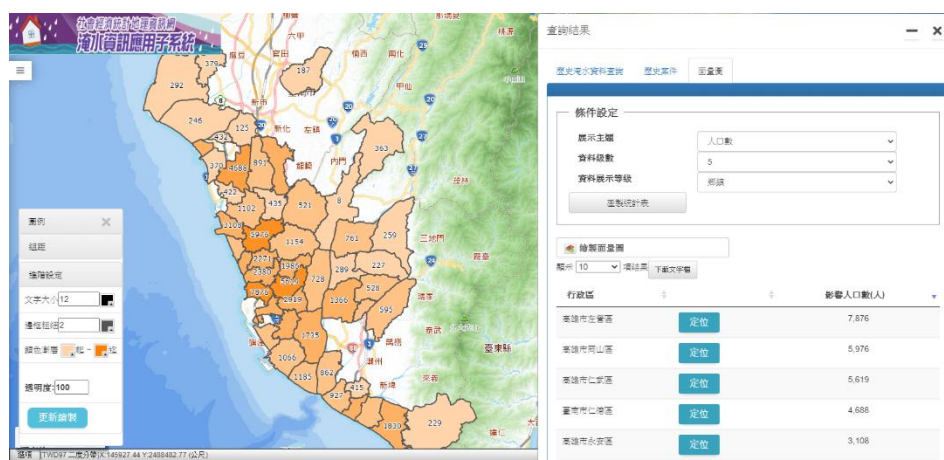


(9) 點選進階設定，調整展示之文字、邊框與顏色，點選更新繪製。

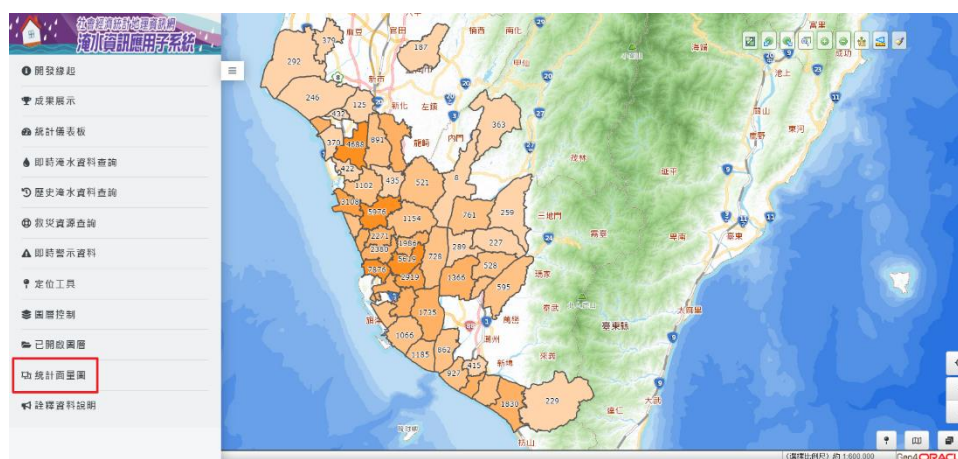




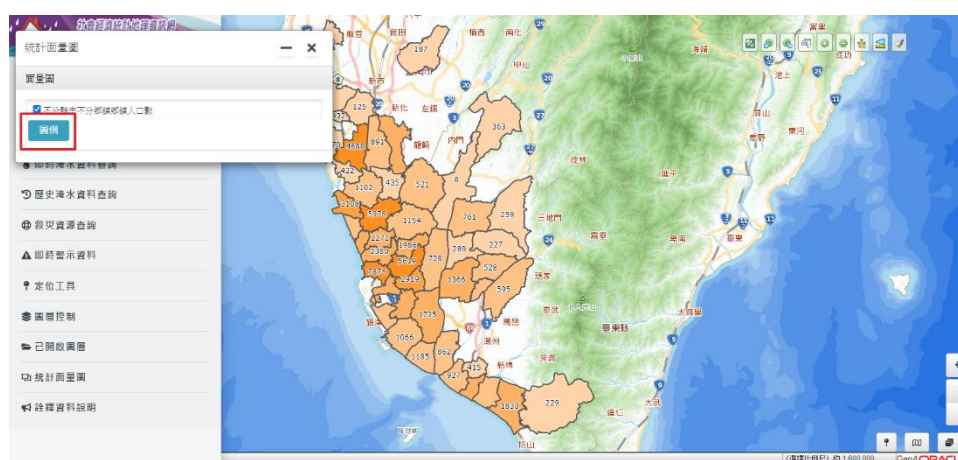
(10)展示更新進階設定繪製之結果。



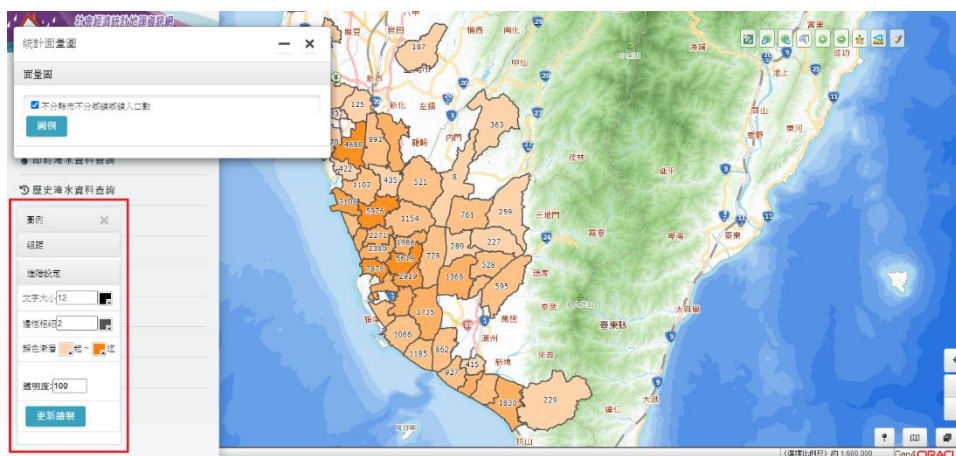
(11)若誤將圖例關閉，或欲將統計面量圖層關閉，點選功能選單中的統計面量圖。



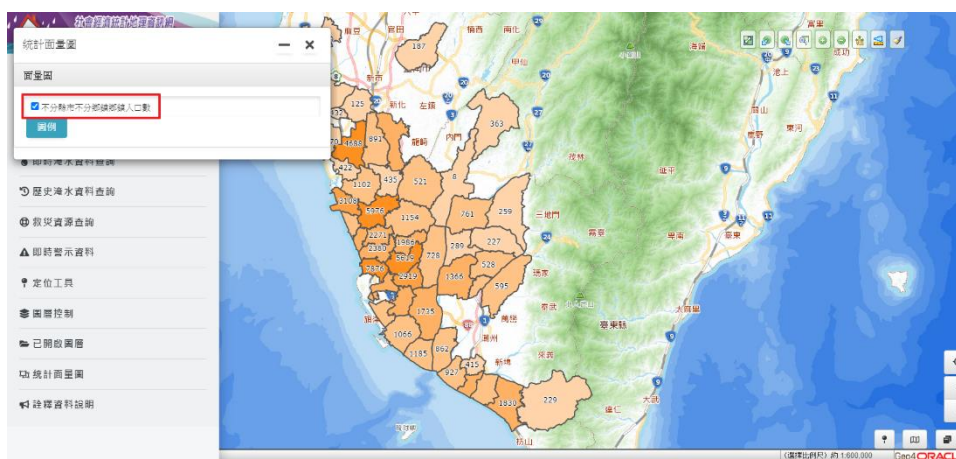
(12)點選圖例



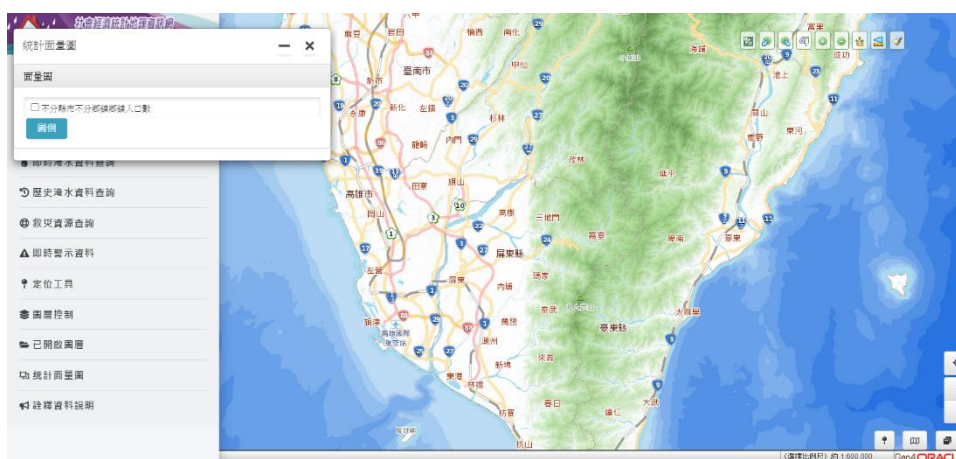
(13)展示開啟圖例之結果。



(14)取消勾選圖層。



(15)展示圖層關閉之結果。



## 伍、 歷史淹水資料統計表

(1) 提供查詢區間之縣市/鄉鎮市區淹水資料統計表下載。

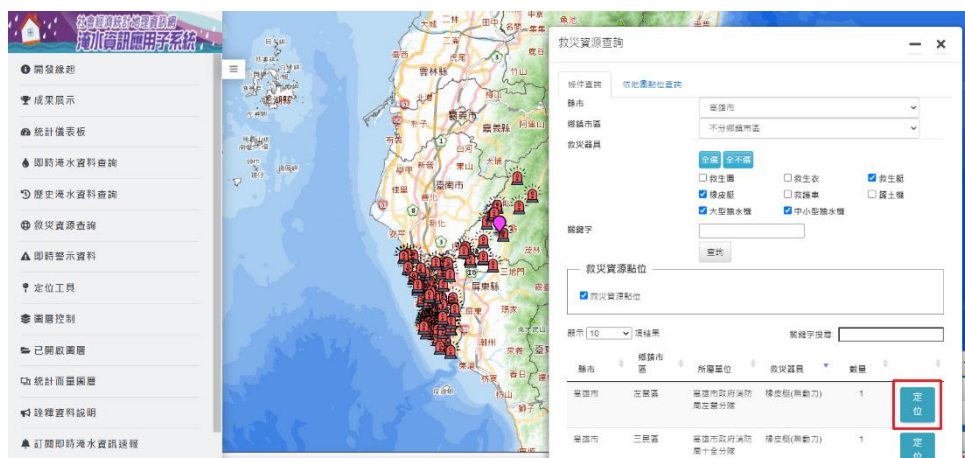


(2) 展示鄉鎮市區淹水資料統計表之結果。

縣市	鄉鎮	案件數	最久淹水	平均淹水	最深淹水	平均淹水	影響人口	影響戶數	0_14歲人口	15_64歲人口	老年人口	學校校數	學校人數	社福家數	醫療家數	農地面積	魚塭面積	
臺南市	仁德區	25	883	383	24	6	4,688	1,784	528	3,373	787	3	18,176	0	0	3	4,363,408	1,098,572
高雄市	左營區	25	1,101	732	20	3	7,876	3,126	1,113	5,701	1,062	0	0	4	16	23,603	0	
高雄市	岡山區	24	1,059	540	100	7	5,976	2,165	832	4,262	882	1	320	0	10	2,257,008	343,146	
高雄市	鳥松區	16	1,212	775	35	21	2,919	1,353	254	2,192	473	0	0	0	2	1,250,540	0	
高雄市	永安區	15	1,129	491	35	22	3,108	1,373	329	2,345	434	1	223	2	3	29,466	3,539,333	
高雄市	楠梓區	12	1,104	788	100	21	2,380	939	377	1,738	265	1	5,967	0	4	3,705	0	
屏東縣	枋寮鄉	11	244	110	27	5	1,830	683	203	1,311	316	3	2,059	1	1	3,310,568	2,464,730	
高雄市	鹽埕區	10	1,093	726	30	7	2,081	938	219	1,474	388	0	0	0	1	114	0	
高雄市	大寮區	9	132	43	38	17	1,735	669	229	1,295	211	0	0	0	2	154,550	0	
高雄市	三民區	8	1,019	820	27	13	2,321	1,046	263	1,707	351	0	0	0	8	0	0	
嘉義縣	布袋鎮	8	618	162	24	14	758	286	74	538	146	2	250	0	0	228,231	1,282,817	
高雄市	前鎮區	7	995	432	35	22	736	327	60	544	132	0	0	0	0	0	0	
屏東縣	林邊鄉	7	889	235	240	33	1,229	488	95	874	260	0	0	1	1	154,756	380,118	
高雄市	仁武區	6	1,235	903	50	19	5,619	2,232	835	4,313	471	1	92	0	4	390,302	0	
屏東縣	佳冬鄉	6	1,528	343	36	7	1,004	354	109	725	170	1	69	1	1	298,002	236,622	
高雄市	小港區	6	601	389	10	2	1,066	451	173	787	106	0	0	0	3	13,953	0	
屏東縣	東港鎮	6	356	145	19	6	927	354	141	672	114	0	0	0	1	5,103	6,235	
高雄市	林園區	6	452	135	25	9	1,185	477	147	915	123	0	0	0	1	230,646	0	
高雄市	前金區	5	1,025	281	30	6	1,214	687	82	868	264	0	0	0	2	0	0	
高雄市	大社區	5	1,020	866	54	25	1,986	833	191	1,569	226	0	0	0	0	849,897	0	



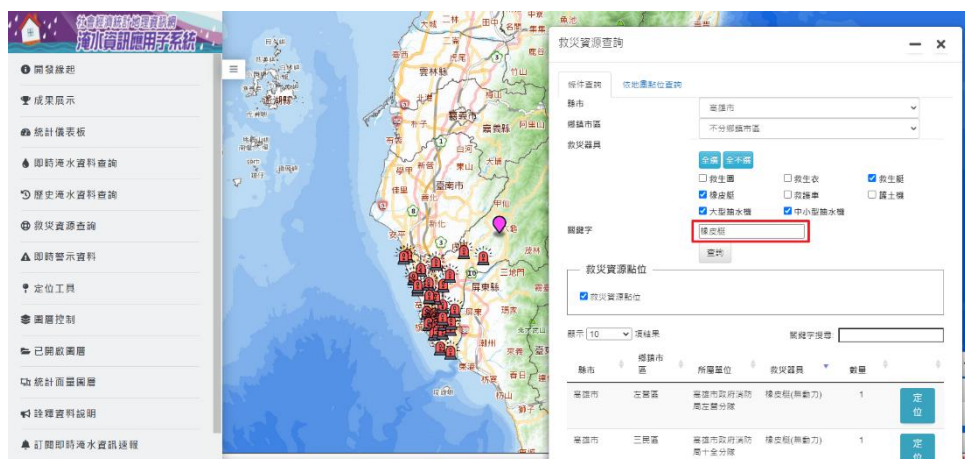
(3) 點選定位。



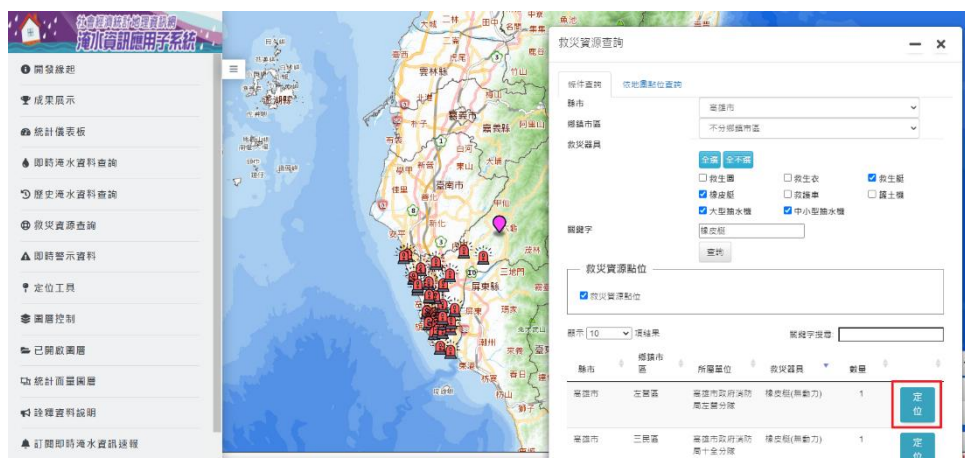
(4) 展示救災資源相關資訊之結果。



(5) 進行關鍵字搜尋。



(6) 點選定位。



(7) 展示救災資源相關資訊之結果。





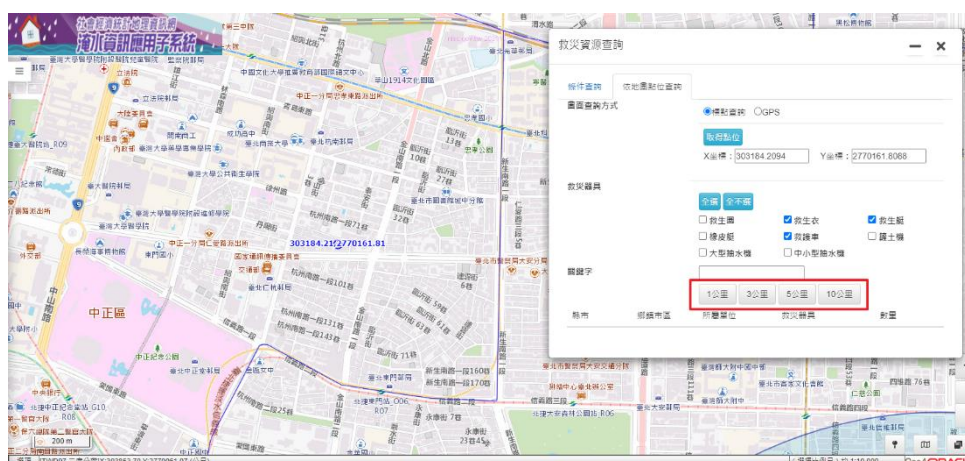
(4) 游標移至欲查詢的位置後，於圖面點一下，取得坐標。



(5) 選擇救災器具。



(6) 選擇欲查詢該點位半徑範圍。





(7) 展示半徑範圍救災資源查詢之結果(以三公里為例)。



(8) 點選定位。

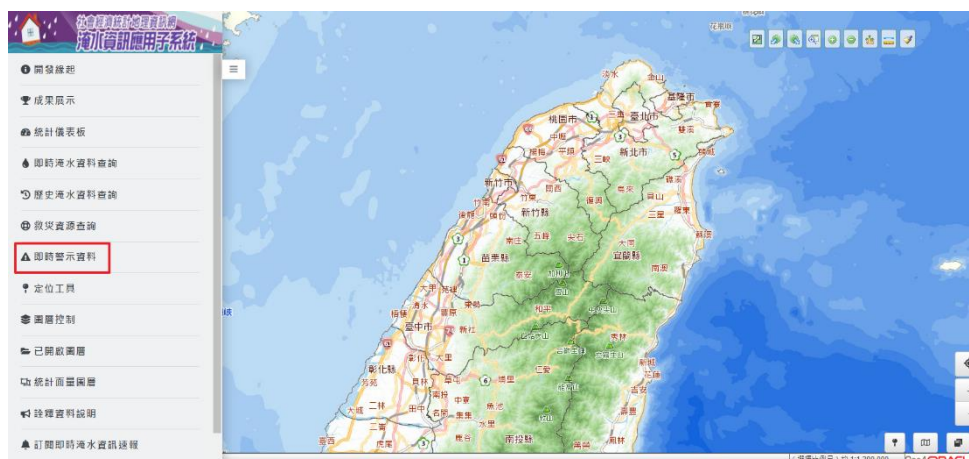


(9) 展示救災資源相關資訊之結果。



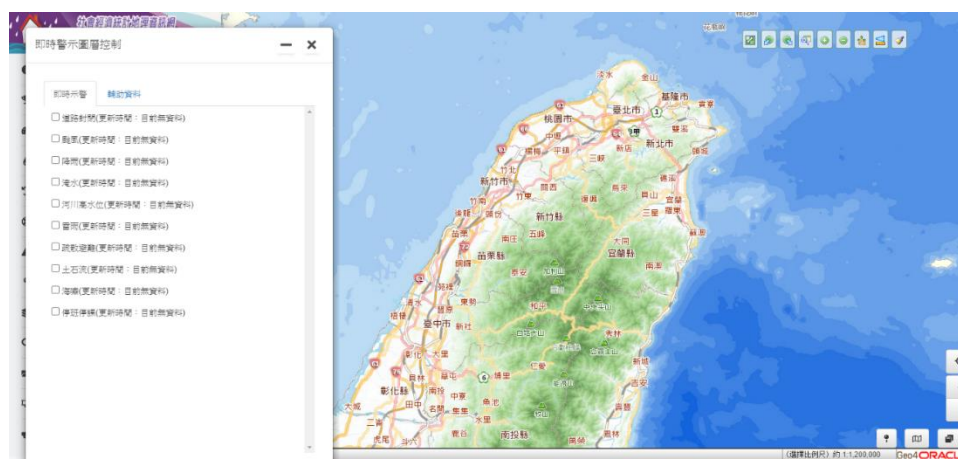
## 第五節 即時警示資料

點選「即時警示資料」功能。

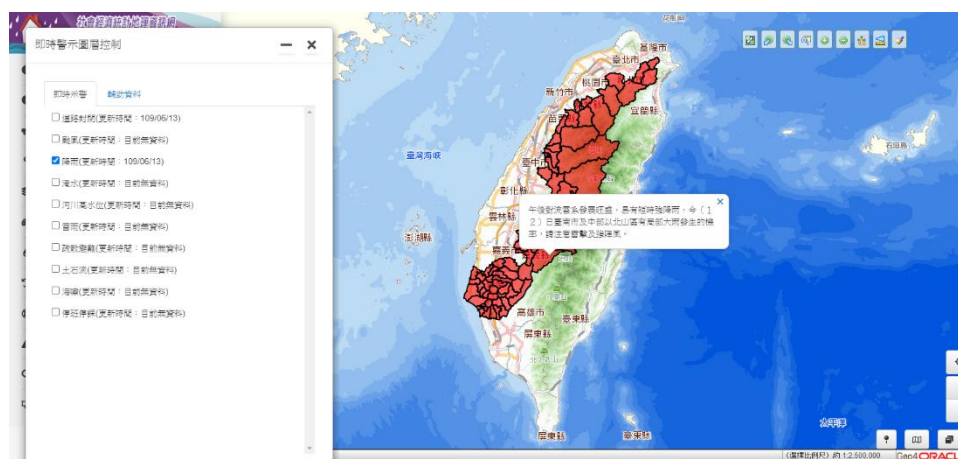


### 壹、 即時示警

(1) 選擇即時示警圖層。

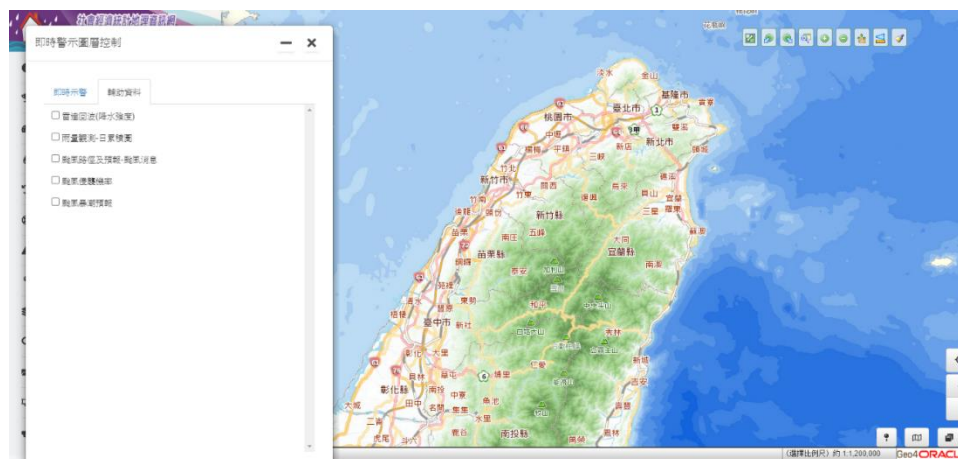


(2) 展示即時示警資料之結果。

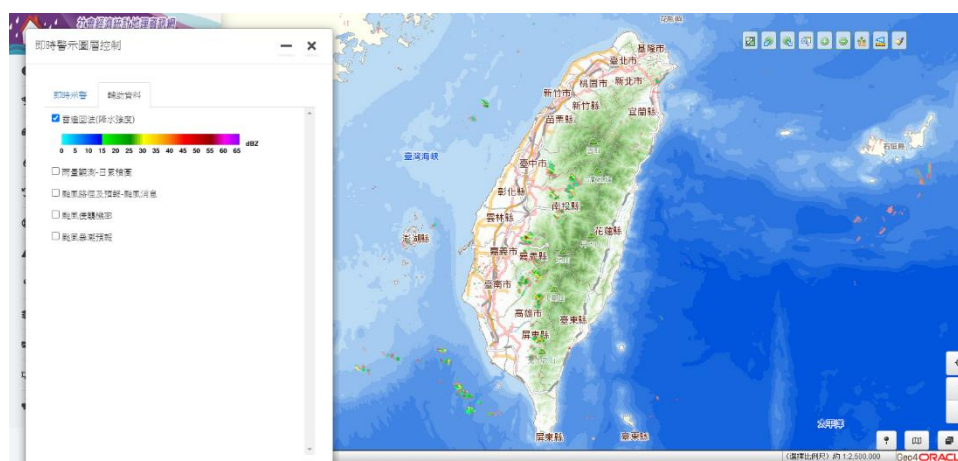


## 貳、 輔助資料

(1) 選擇輔助資料圖層。

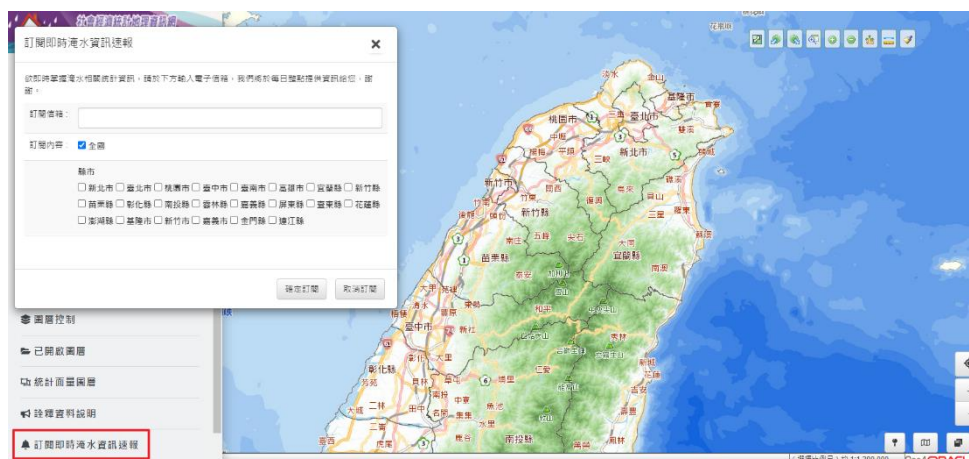


(2) 展示輔助資料之結果。



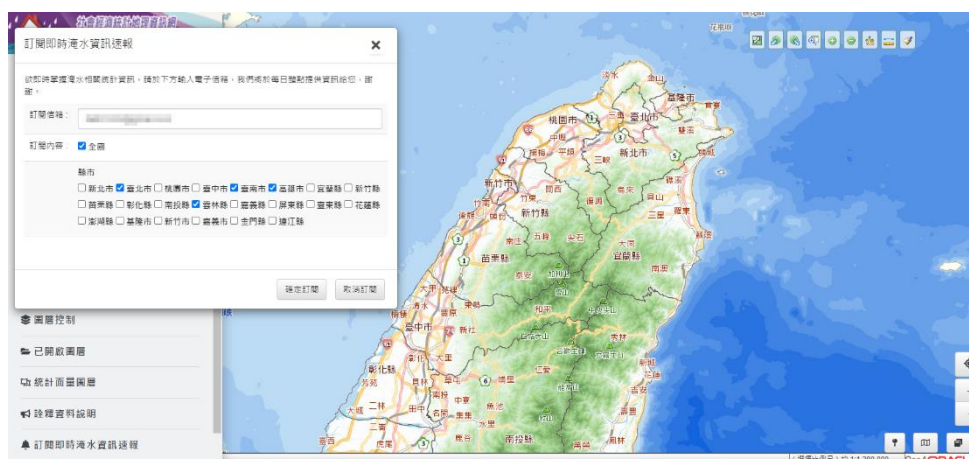
## 第六節 訂閱即時淹水資訊速報

點選「訂閱即時淹水資訊速報」功能。

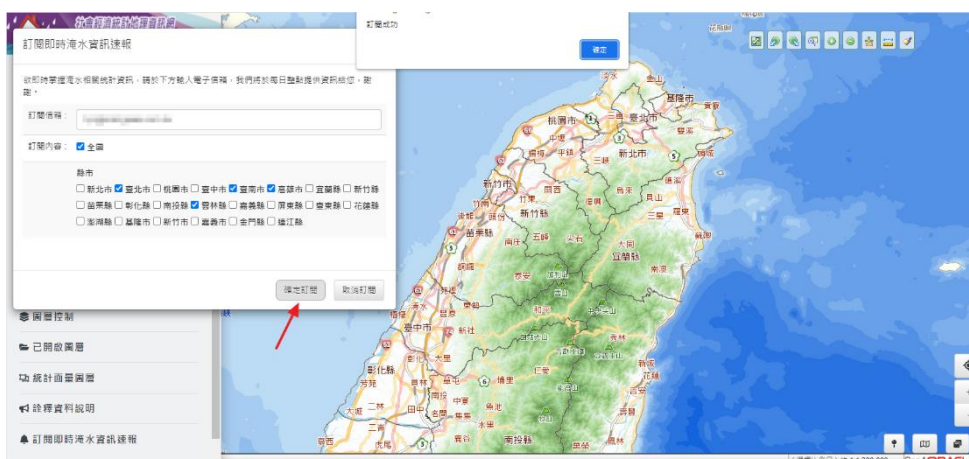


### 壹、訂閱速報

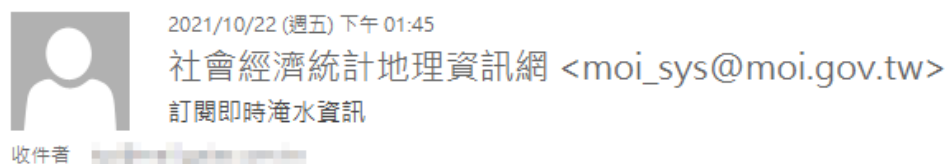
(1) 輸入欲接收速報資訊之電子信箱，並選擇訂閱內容。



(2) 點選確定訂閱，彈跳訂閱成功視窗。



(3) 訂閱信箱收到訂閱成功通知信。



您好：

您已成功訂閱全國/臺北市,高雄市,臺南市,雲林縣淹水速報。

當淹水資訊應用子系統接收到第一筆淹水資料時，  
即於每個整點寄送淹水速報資訊至此信箱給您，  
若系統未再收到新增的淹水資料，  
即會停止寄送速報資訊。

內政部 謹啟

(4) 淹水資訊速報內容。

2021-10-12 05:00:即時淹水統計資訊 > 收件匣 x

社會經濟統計地理資訊網 <moi\_sys@moi.gov.tw>

寄給我

以下為整點淹水統計速報，其中受影響之人口數、農、魚塭面積，  
主要採用淹水點位所在一級發布區為範圍進行推估，並加總為縣市或鄉鎮市區資料。  
若需了解可能受影響之學校人數與校數、社福機構家數、醫療家數等統計資訊，  
建議至社會經濟統計地理資訊網淹水資訊應用子系統進一步查詢。  
[請點選淹水資訊應用子系統](#)

全國

淹水案件數 前三名縣市	未退水案件數 前三名縣市	受影響人口數 前三名縣市	受影響農地面積 前三名縣市	受影響魚塭面積 前三名縣市
花蓮縣 2(件) 臺東縣 1(件) 宜蘭縣 1(件)	宜蘭縣 1(件) 臺東縣 1(件) 花蓮縣 1(件)	臺東縣 533(人) 花蓮縣 481(人) 宜蘭縣 379(人)	花蓮縣 114.23(公頃) 宜蘭縣 37.15(公頃) 臺東縣 0.94(公頃)	花蓮縣 1.25(公頃)

花蓮縣

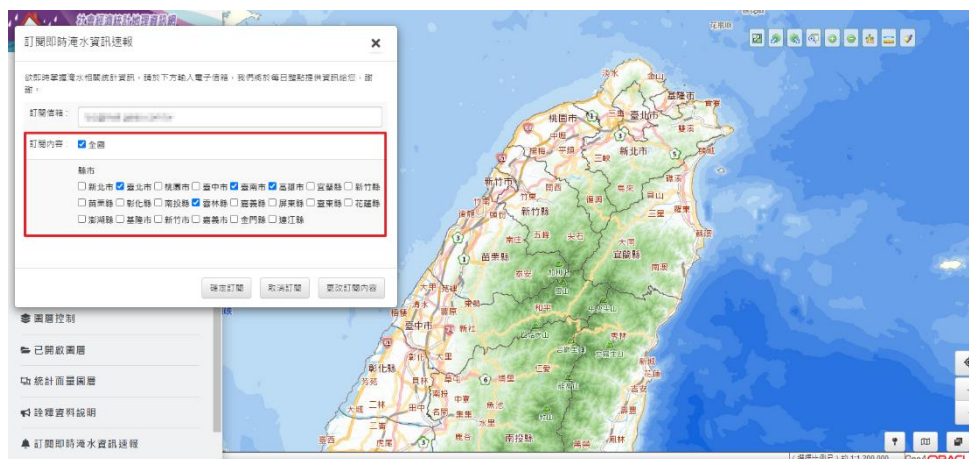
淹水案件數 前三名鄉鎮市區	未退水案件數 前三名鄉鎮市區	受影響人口數 前三名鄉鎮市區	受影響農地面積 前三名鄉鎮市區	受影響魚塭面積 前三名鄉鎮市區
光復鄉 1(件) 瑞穗鄉 1(件)	瑞穗鄉 1(件)	瑞穗鄉 252(人) 光復鄉 229(人)	光復鄉 101.16(公頃) 瑞穗鄉 13.06(公頃)	光復鄉 1.25(公頃)

註：若受影響面積顯示為0.00公頃，表示受影響面積小於0.005公頃

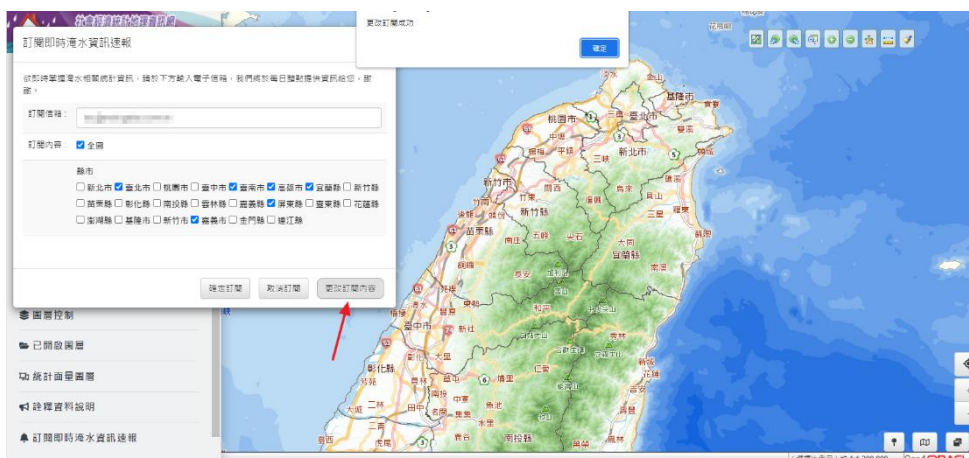
[取消訂閱按此連結](#)

## 貳、 修改訂閱內容

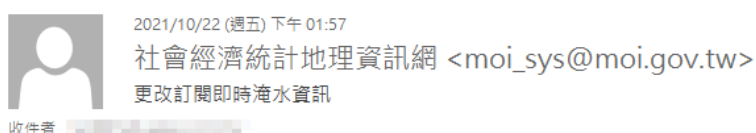
(1) 輸入接收速報資訊之電子信箱，系統顯示原先訂閱的內容。



(2) 勾選欲增加/刪除的內容後，點選更改訂閱內容，彈跳更改訂閱成功視窗。



(3) 訂閱信箱收到更改訂閱成功通知信。



您好：

您已成功更改訂閱全國/臺北市,高雄市,臺南市,宜蘭縣,屏東縣,嘉義市淹水速報。

當淹水資訊應用子系統接收到第一筆淹水資料時，  
即於每個整點寄送淹水速報資訊至此信箱給您，  
若系統未再收到新增的淹水資料，  
即會停止寄送速報資訊。

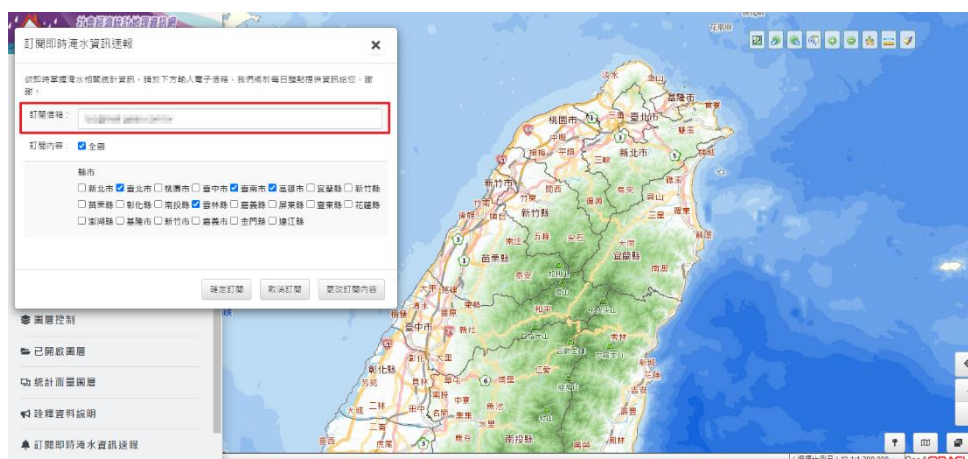
內政部 謹啟

## 參、取消速報訂閱

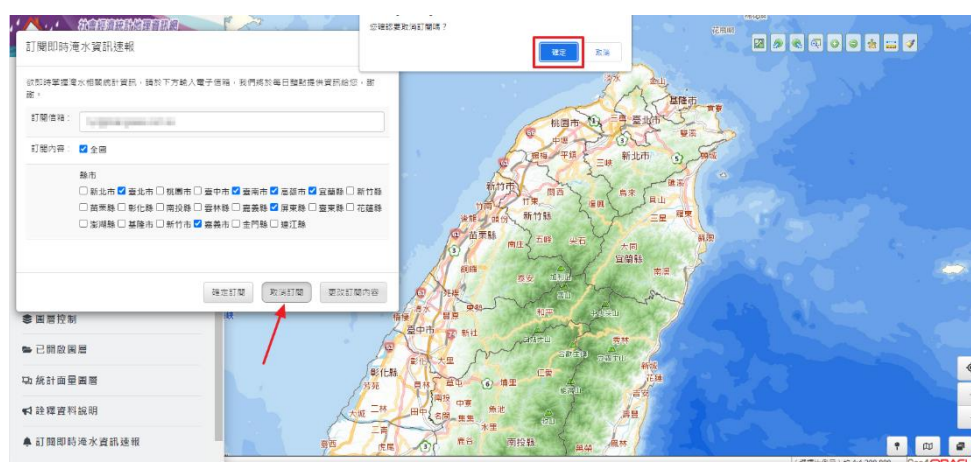
提供於淹水子系統或訂閱信箱兩種方式進行取消速報訂閱。

### 一、淹水子系統

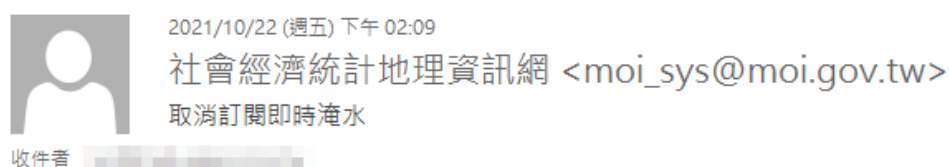
(1) 輸入訂閱速報資訊之電子信箱。



(2) 點選取消訂閱，彈跳確認取消訂閱通知，點選確定。



(3) 訂閱信箱收到取消訂閱成功之通知信。



您好：

您已成功取消訂閱即時淹水資訊。

內政部 謹啟

## 二、訂閱信箱

(1) 於信箱中的淹水資訊速報內容，點選取消訂閱按此連結。

2021-10-12 05:00:即時淹水統計資訊 [收件匣](#)

社會經濟統計地理資訊網 <moi\_sys@moi.gov.tw>  
寄給我

以下為整點淹水統計速報，其中受影響之人口數、農、魚塭面積，主要採用淹水點位所在一級發布區為範圍進行推估，並加總為縣市或鄉鎮市區資料。若需了解可能受影響之學校人數與校數、社福機構家數、醫療家數等統計資訊，建議至社會經濟統計地理資訊網淹水資訊應用子系統進一步查詢。  
[請點選淹水資訊應用子系統](#)

全國

淹水案件數 前三名縣市	未退水案件數 前三名縣市	受影響人口數 前三名縣市	受影響農地面積 前三名縣市	受影響魚塭面積 前三名縣市
花蓮縣 2(件) 臺東縣 1(件) 宜蘭縣 1(件)	宜蘭縣 1(件) 臺東縣 1(件) 花蓮縣 1(件)	臺東縣 533(人) 花蓮縣 481(人) 宜蘭縣 379(人)	花蓮縣 114.23(公頃) 宜蘭縣 37.15(公頃) 臺東縣 0.94(公頃)	花蓮縣 1.25(公頃)

花蓮縣

淹水案件數 前三名鄉鎮市區	未退水案件數 前三名鄉鎮市區	受影響人口數 前三名鄉鎮市區	受影響農地面積 前三名鄉鎮市區	受影響魚塭面積 前三名鄉鎮市區
光復鄉 1(件) 瑞穗鄉 1(件)	瑞穗鄉 1(件)	瑞穗鄉 252(人) 光復鄉 229(人)	光復鄉 101.16(公頃) 瑞穗鄉 13.06(公頃)	光復鄉 1.25(公頃)


註：若受影響面積顯示為0.00公頃，表示受影響面積小於0.005公頃

[取消訂閱按此連結](#)

(2) 彈跳確認取消訂閱通知，點選確定

您確認要取消訂閱嗎？

(3) 訂閱信箱收到取消訂閱成功之通知信。

 2021/10/22 (週五) 下午 02:09  
社會經濟統計地理資訊網 <moi\_sys@moi.gov.tw>  
取消訂閱即時淹水  
收件者: [redacted]

您好：

您已成功取消訂閱即時淹水資訊。

內政部 謹啟