

附錄

災害相關統計分析



目 錄 CONTENTS

一、 113 年災損統計	5
二、 氣溫變化、降雨量變化	8
三、 北太平洋西部地區颱風數與侵臺統計比較	9
四、 平地測站年大豪雨日趨勢圖	10
五、 重大地震災害統計	10
六、 地層下陷速度分析	11
七、 農業天然災害損失統計	15
八、 農作物及漁產之寒害損失統計	15
九、 火災統計	16
十、 森林火災統計	17
十一、 危害性化學物質事故分析	18
十二、 交通事故統計	19
十三、 國軍出動救災數目變化	22
十四、 住宅地震保險投保率（普及率）及累積責任額分析	24

附表目錄

附表 1	113 年人員傷亡及收容撤離統計表	5
附表 2	113 年人員搶救、出動救災人次及設備統計表	5
附表 3	113 年農業災害產物損失統計表	6
附表 4	113 年農林漁牧業設施損失表	6
附表 5	113 年估計各項公共設施財物損失及重建及搶修金額之統計表	6
附表 6	113 年估計各項公共設施財物損失統計表	7
附表 7	113 年停電、停水、停話及基地台損害統計統計表	7
附表 8	近 10 年交通部中央氣象署地震規模統計（104 至 113 年）	10
附表 9	歷年（109 年至 113 年）我國天然災害農業損失統計	15
附表 10	農作物及漁產之寒害損失統計表	15
附表 11	104 年至 113 年火災次數傷亡統計表	16
附表 12	104 年至 113 年火災類別統計表	16
附表 13	歷年（109 年至 113 年）森林火災統計表	17
附表 14	道路交通事故統計（分類：A1、A2 類）	19
附表 15	路交通事故統計	20
附表 16	海事案件類型統計	20
附表 17	海事案件人員傷亡統計	20
附表 18	海洋委員會海巡署近五年（109-113）執行救難救生成效統計表	21
附表 19	海洋委員會海巡署搜救任務執行統計（109-113 年）	21
附表 20	飛安案件人員傷亡統計	21
附表 21	國軍 113 年度支援災害救援各項資源暨成果統計	23
附表 22	住宅地震保險投保率及累積責任額（91-113 年）	24

附圖目錄

附圖 1	歷年臺灣氣溫變化時序圖	8
附圖 2	歷年臺灣降雨量變化時序圖	8
附圖 3	歷年北太平洋西部地區颱風生成數變化時序圖	9
附圖 4	歷年北太平洋西部地區颱風侵臺數變化時序圖	9
附圖 5	近 20 年（西元 2005~2024 年）平地（0~200m）測站日雨量 ≥ 350 毫米或 3 小時累積雨量 ≥ 200 毫米之日數統計	10
附圖 6	113 年全臺地層下陷檢測概況圖	11
附圖 7	全臺近年最大下陷速率及位置與顯著下陷面積圖	11
附圖 8	臺北最大下陷速率及位置與顯著下陷面積圖	12
附圖 9	彰化最大下陷速率及位置與顯著下陷面積圖	13
附圖 10	雲林最大下陷速率及位置與顯著下陷面積圖	13
附圖 11	嘉義最大下陷速率及位置與顯著下陷面積圖	13
附圖 12	高雄最大下陷速率及位置與顯著下陷面積圖	14
附圖 13	屏東最大下陷速率及位置與顯著下陷面積圖	14
附圖 14	近 10 年監控危害性化學物質事故案件數統計	18
附圖 15	113 年監控國內危害性化學物質事故場所及類型統計	18
附圖 16	113 年道路交通事故（30 日內）按第一當事者駕乘車種分件數百分比	19
附圖 17	住宅地震保險各區投保率（普及率）比較	25
附圖 18	住宅地震保險各區累積責任額分析表	26

一、113 年災損統計

113 年災損統計係依行政院災害防救辦公室開發之「行政院輔助災害防救業務計畫及災害防救白皮書編審應用系統」之災損管理功能，統計 113 年中央災害應變中心開設之災害損失資料，包括人員傷亡及收容撤離統計、人員搶救、出動救災人次及設備統計、農業災害產物及農林漁牧業設施損失統計、估計重大公共設施財物損失統計及估計公共設施重建及搶修金額統計及停電、停水、停話及基地台損害統計（附表 1 至附表 7）。本項摘錄之統計數據，係為各災害相關機關（單位）於災害發生後 60 日內以正式函文送行政院之資料。

（一）災害人員傷亡及收容撤離

附表 1、113 年人員傷亡及收容撤離統計表

災害事件別	人員傷亡（人）									建物全 或半倒 （戶）	被毀損 車輛數 （輛）	災害應變統計		
	死			失蹤			受傷					開設收 容所數 （處）	實際收 容人數 （人）	累計撤 離人數 （人）
	計	男	女	計	男	女	計	男	女					
總計	30	18	12	4	3	1	1,923	876	1,047	984	66	663	10,861	40,099
0403 花蓮地震	19	10	9	2	1	1	1,019	376	643	207	12	43	986	2,118
凱米颱風	11	8	3	2	2	0	904	500	404	777	54	288	4,370	14,042
山陀兒颱風	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	178	2,603	11,561
康芮颱風	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142	2,628	11,596
天兔颱風	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	274	782

資料來源：內政部、衛生福利部

（二）人員搶救、出動救災人次及設備

附表 2、113 年人員搶救、出動救災人次及設備統計表

災害事件別	搶救災民人數（人）	出動救災人員（人次）						出動救災裝備			
		合計	消防人員	義消人員	警察及義警	駐軍	其他	車輛（輛）	船艇（艘）	直昇機（架）	其他
總計	1,512	11,389	3,465	203	6,457	675	589	3,152	194	18	529
0403 花蓮地震	28	9,824	1,900	203	6,457	675	589	2,431	0	16	529
凱米颱風	1,484	1,565	1,565	0	0	0	0	721	194	2	0
山陀兒颱風	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
康芮颱風	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
天兔颱風	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

資料來源：內政部

(三) 農業災害產物及農林漁牧業設施損失統計

附表 3、113 年農業災害產物損失統計表

單位：千元

災害事件別	合計	農作物損失	畜禽損失	漁產損失	林業損失
總計	23,944,031	21,413,353	303,249	2,175,798	51,631
0403 花蓮地震	125	85	40	-	-
凱米颱風	16,601,461	14,111,132	293,435	2,155,038	41,856
山陀兒颱風	1,593,119	1,569,499	5,270	16,533	1,817
康芮颱風	5,686,042	5,669,453	4,504	4,227	7,857
天兔颱風	63,284	63,184	-	-	100

註：本表林業損失統計，農業部林業及自然保育署各地區分署（處）災害併入所在縣市損失統計。

資料來源：農業部

附表 4、113 年農林漁牧業設施損失表

單位：千元

災害事件別	公共設施損失					民間設施損失			
	合計	農田水利設施	林業設施	漁業設施	水土保持	合計	農田及農業設施	畜禽設施	漁民漁業設施
總計	10,203,531	838,260	292,824	7,289	9,065,158	1,187,051	630,292	100,272	456,487
0403 花蓮地震	423,069	6,637	210	-	416,222	2,263	1,030	1,233	-
凱米颱風	6,007,892	417,317	259,479	7,289	5,323,807	411,471	373,814	8,119	29,538
山陀兒颱風	2,249,632	295,981	15,739	-	1,937,912	277,539	158,849	83,077	35,612
康芮颱風	1,507,168	118,325	1,626	-	1,387,217	495,779	96,598	7,843	391,338
天兔颱風	15,770	-	15,770	-	-	-	-	-	-

註：本表林業損失統計，農業部林業及自然保育署各地區分署（處）災害併入所在縣市損失統計。

資料來源：農業部

(四) 113 年估計各項公共設施財物損失統計及重建及搶修金額

附表 5、113 年估計各項公共設施財物損失及重建及搶修金額之統計表

單位：千元

災害事件別	總計		0403 花蓮地震	凱米颱風	山陀兒颱風	康芮颱風	天兔颱風
總計	財物損失統計	39,975,074	8,968,506	10,116,357	16,426,397	4,456,991	6,823
	重建及搶修金額	40,902,996	9,209,921	10,429,589	16,504,062	4,748,881	10,543
道路	財物損失統計	12,010,580	3,272,186	4,631,786	1,811,561	2,289,138	5,909
	重建及搶修金額	11,873,296	3,274,186	4,451,340	1,829,223	2,312,638	5,909
鐵路	財物損失統計	690,528	386,162	225,647	27,528	50,931	260
	重建及搶修金額	1,445,650	1,140,901	225,715	27,843	50,931	260
河川、海岸區 及區域排水	財物損失統計	6,178,247	195,457	3,913,337	1,208,582	860,871	0
	重建及搶修金額	6,637,586	189,476	4,363,457	1,217,082	867,571	0
水庫及壩堰	財物損失統計	408,900	0	380,400	0	28,500	0
	重建及搶修金額	408,900	0	380,400	0	28,500	0
電力	財物損失統計	737,299	99,961	218,868	83,718	334,752	0
	重建及搶修金額	888,860	213,250	100,758	24,496	550,356	0

自來水 機構設施	財物損失統計	0	0	0	0	0	0
	重建及搶修金額	290,873	50,930	128,260	79,795	28,180	3,708
產業園區	財物損失統計	3,587	0	2,117	904	566	0
	重建及搶修金額	5,487	0	3,558	904	1,025	0
科技產業園區	財物損失統計	60	0	0	60	0	0
	重建及搶修金額	205	0	25	180	0	0
各級學校及 社教館	財物損失統計	4,560,525	2,924,134	467,929	684,033	484,429	0
	重建及搶修金額	4,355,754	2,691,514	468,075	699,610	496,555	0
電信事業	財物損失統計	101,359	99,342	1,079	437	495	6
	重建及搶修金額	124,584	119,908	2,482	1,006	1,170	18
文化資產	財物損失統計	311,244	311,244	0	0	0	0
	重建及搶修金額	355,896	311,244	30,325	13,875	452	0
其他	財物損失統計	14,972,745	1,680,020	275,194	12,609,574	407,309	648
	重建及搶修金額	14,515,905	1,218,512	275,194	12,610,048	411,503	648

註：其他係指風景據點設施、港埠、機場、捷運、高鐵、環保工程、公用氣體、醫事機構、商業、施工中工程等。

資料來源：經濟部、教育部、文化部、交通部、衛生福利部、環境部、國家通訊傳播委員會

（五）113 年估計重大公共設施財物損失

附表 6、113 年估計各項公共設施財物損失統計表

單位：千元

災害事件別	估計公共設施 損失金額	百分比	估計公共設施 復建及搶修金額	百分比
總計	40,013,370	100%	40,945,155	100%
0403 花蓮地震	9,006,802	22.51%	9,248,217	22.59%
凱米颱風	10,116,357	25.28%	10,429,589	25.47%
山陀兒颱風	16,426,397	41.05%	16,507,925	40.32%
康芮颱風	4,456,991	11.14%	4,748,881	11.6%
天兔颱風	6,823	0.02%	10,543	0.03%

資料來源：經濟部、教育部、文化部、交通部、衛生福利部、國家通訊傳播委員會

（六）113 年停電、停水、停話及基地台損害

附表 7、113 年停電、停水、停話及基地台損害統計統計表

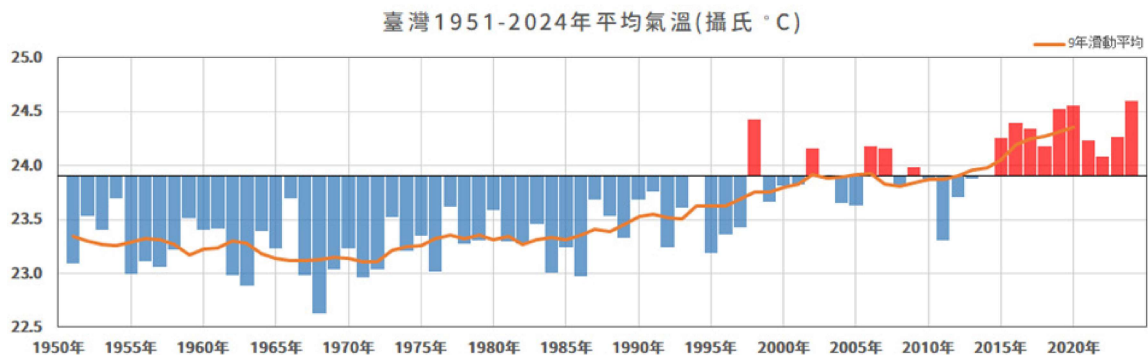
災害事件別	停電戶數	停水戶數	停話戶數	基地台損害
總計	2,669,461	0	0	1,772
0403 花蓮地震	372,947	0	0	80
凱米颱風	873,424	0	0	509
山陀兒颱風	436,771	0	14,865	482
康芮颱風	980,578	0	18,546	699
天兔颱風	5,741	0	0	2

資料來源：經濟部、國家通訊傳播委員會

二、氣溫變化、降雨量變化

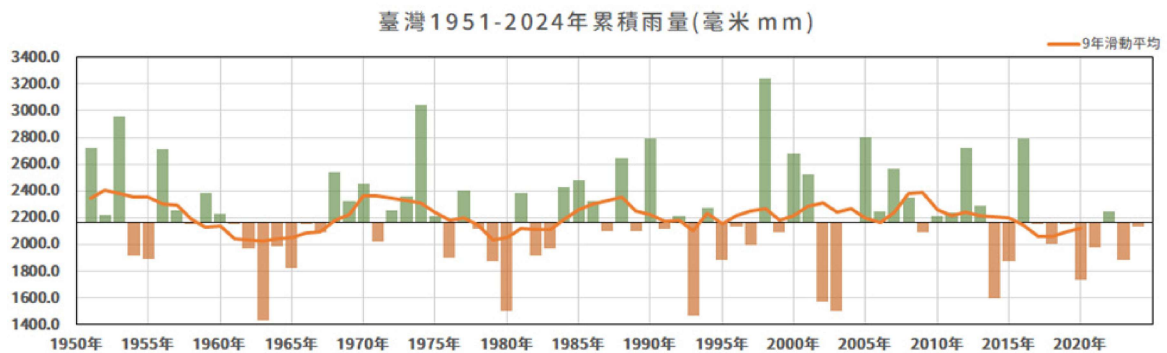
2024 年平均溫度為攝氏 24.6 度，比氣候平均值攝氏 23.9 度高出攝氏 0.7 度，為歷史紀錄上最暖的一年，分析過去數十年平均溫度的時間變化，臺灣年均溫的逐年變化有明顯的暖化趨勢，除此之外，亦存在數十年上下起伏的低頻變化，最近 10 年的平均溫度為有紀錄以來最熱的十年。（附圖 1）。

雨量方面，2024 年雨量 2,135.9 毫米，達氣候值的 98.8%，分析臺灣年雨量的變化趨勢，發現年總雨量在年與年之間的變化相當顯著，但不具有明顯的增加或減少的長期趨勢，但近 10 年只有 2 年（2016 及 2022）年較氣候值多，其他 8 年均少於氣候值（附圖 2）。



附圖 1、歷年臺灣氣溫變化時序圖

資料來源：交通部中央氣象署



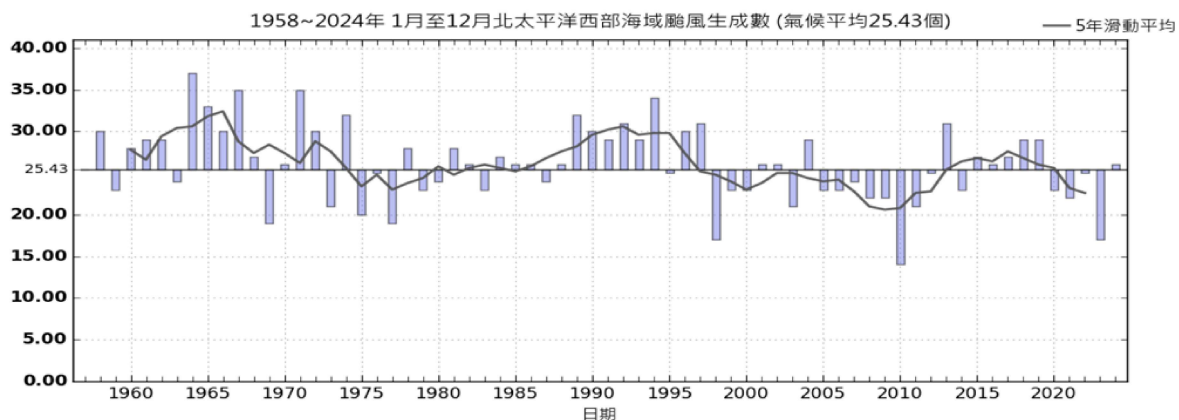
附圖 2、歷年臺灣降雨量變化時序圖

資料來源：交通部中央氣象署

三、北太平洋西部地區颱風數與侵臺統計比較

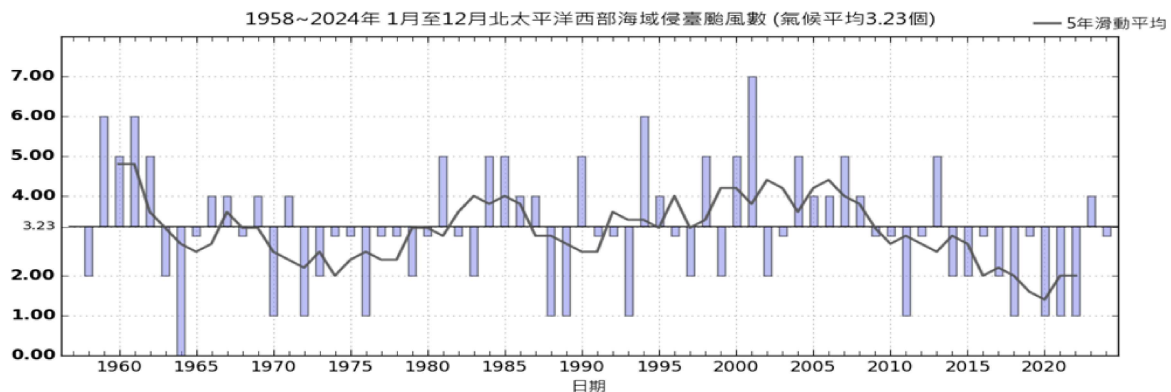
2024 年全年西北太平洋颱風生成個數為 26 個，接近氣候值的 25.43 個（附圖 3），北太平洋西部海域自 1958 年以來，最多颱風生成的一年為 1964 年的 37 個，最少颱風生成的一年為 2010 年，僅有 14 個颱風生成。

侵臺颱風方面，2024 年有發布警報的颱風共 4 個（凱米、山陀兒、康芮和天兔），其中凱米、山陀兒和康芮颱風的暴風圈直接侵襲臺灣並造成災情，全年侵臺颱風數共計 3 個，接近氣候值的 3.23 個，自 1958 年以來，2001 年有高達 7 個颱風侵襲臺灣，為 1958 年以來最多的一年，最少的一年發生在 1964 年，當年沒有颱風侵襲臺灣（附圖 4）。



附圖 3、歷年北太平洋西部地區颱風生成數變化時序圖

資料來源：交通部中央氣象署

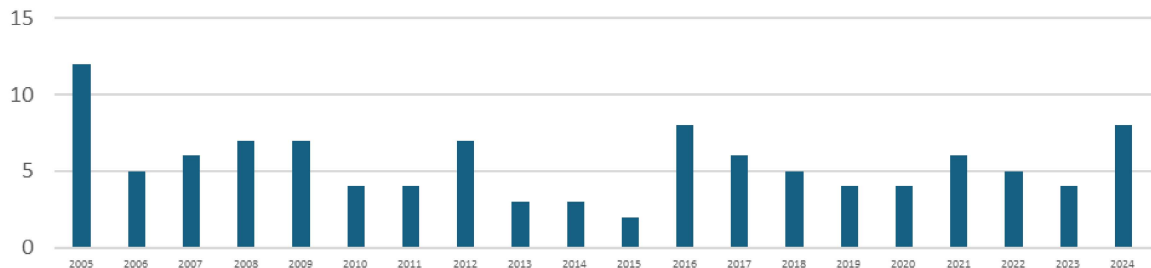


附圖 4、歷年北太平洋西部地區颱風侵臺數變化時序圖

資料來源：交通部中央氣象署

四、平地測站年大豪雨日趨勢圖

分析臺灣平地測站日雨量超過 350 毫米或 3 小時累積雨量達 200 毫米以上日數的年際變化，發現年與年之間的變化相當明顯，近 20 年最多日數年份為 2005 年達 12 日，最少的日數年份為 2015 年僅 2 日（附圖 5）。



附圖 5、近 20 年（西元 2005~2024 年）平地（0~200m）測站日雨量 ≥ 350 毫米或 3 小時累積雨量 ≥ 200 毫米之日數統計

資料來源：交通部中央氣象署

五、重大地震災害統計

臺灣位於環太平洋地震帶西側，歐亞大陸板塊及菲律賓海板塊交界處，地震頻仍。根據交通部中央氣象署近 10 年（104~113 年）地震規模統計，臺灣地區地震年平均發生次數預估超過 4 萬次，其中有感地震年平均次數逾 1,100 次，規模 6 以上的地震年平均約 4 次，詳附表 8。自民國前 7 年（1904）來我國因地震造成上百人傷亡次數達 7 次，其中重大傷亡前三大地震，分別為 24 年（1935）的新竹-臺中地震（3,276 人死亡）、88 年（1999）的 921 大地震（2,415 人死亡）及民國前 5 年（1906）的梅山地震（1,258 人死亡）。

附表 8、近 10 年交通部中央氣象署地震規模統計（104 至 113 年）

	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年	111 年	112 年	113 年	平均 / 年
$7 \leq M$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1
$6 \leq M < 7$	4	4	1	2	2	4	4	12	1	10	4.4
$5 \leq M < 6$	26	27	19	32	28	28	43	67	32	148	45
$4 \leq M < 5$	208	172	127	269	171	216	294	516	293	1,008	327
$3 \leq M < 4$	1,386	1,376	1,122	1,519	1,191	1,608	2,592	2,770	2,218	3,663	1,945
$2 \leq M < 3$	9,670	8,735	7,370	9,210	7,086	9,397	10,563	7,524	10,885	11,954	9,239
$1 \leq M < 2$	26,097	28,716	19,355	28,952	22,874	11,511	4,815	2,909	10,570	17,304	17,310
$M < 1$	7,448	9,885	6,611	10,846	7,978	1,165	557	255	1,410	1,086	4,724
合 計	44,839	48,915	34,605	50,830	39,330	23,929	18,868	14,053	25,409	35,174	33,595
有感次數	1012	1,583	882	2,287	1,334	1,253	496	836	466	2180	1,233
顯著有感發布次數	100	112	60	139	66	74	113	184	85	514	145

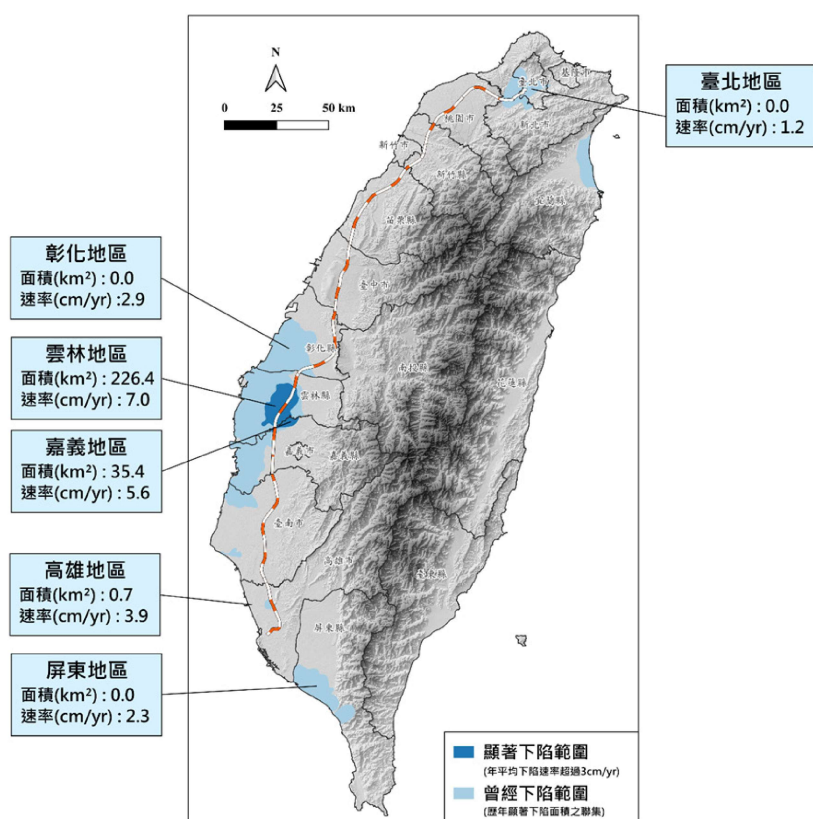
註 1：有感地震次數目前統計至 109 年 12 月底，視自由場強震資料蒐集情況而定。

註 2：因 24 位元地震資料量大，目前以 $M > 2$ 地震為優先處理對象，只完整處理到 108 年 10 月。

資料來源：交通部中央氣象署

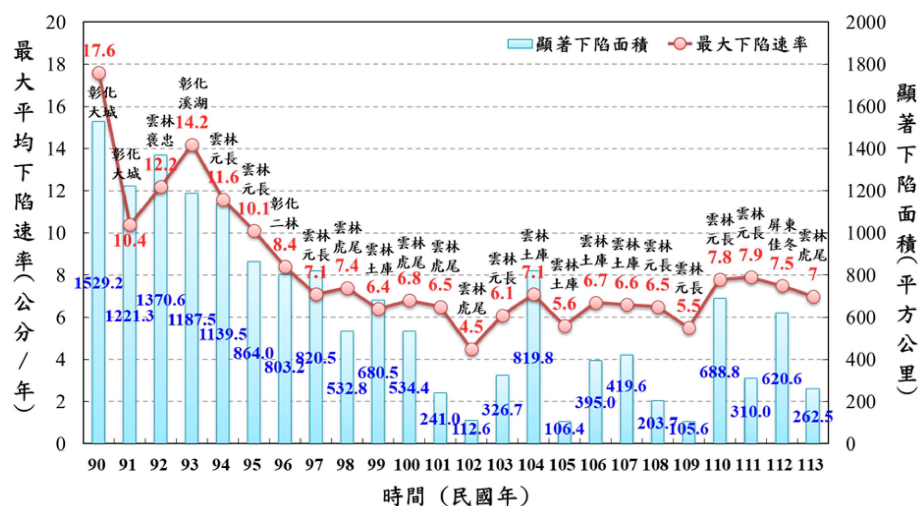
六、地層下陷速度分析

歷年我國地層下陷速度分析（90 年至 113 年）：113 年度各地區地層下陷檢測成果（附圖 6），顯著下陷面積（年下陷速率高於 3 公分之面積）已由 90 年度之 1,529.2 平方公里減少至 113 年度之 262.5 平方公里（附圖 7），長期而言，相關地層下陷防治措施已見成效，但短期地層下陷趨勢仍會受到氣候與產業用水需求之影響。113 年度實際辦理水準測量地區地層下陷情況概述如下：



附圖 6、113 年全臺地層下陷檢測概況圖

資料來源：經濟部



附圖 7、全臺近年最大下陷速率及位置與顯著下陷面積圖

資料來源：經濟部

(一) 臺北市

臺北地區近期無顯著下陷情事發生，113 年無下陷速率大於 3 公分 / 年以上之行政區，顯著下陷面積為 0 平方公里；最大年下陷速率為 1.2 公分 / 年，歷年最大下陷速率及顯著下陷面積變化情形詳附圖 8。

(二) 彰化縣

彰化地區長期下陷情勢趨緩，113 年無下陷速率大於 3 公分 / 年以上之鄉鎮，顯著下陷面積為 0 平方公里；最大年下陷速率為 2.9 公分 / 年，歷年最大下陷速率及顯著下陷面積變化情形詳附圖 9。

(三) 雲林縣

雲林地區長期下陷情勢趨緩，113 年下陷速率大於 3 公分 / 年之主要鄉鎮為虎尾鎮、土庫鎮、元長鄉、大埤鄉、褒忠鄉、斗南鎮、崙背鄉、二崙鄉、西螺鎮、斗南鎮、東勢鄉與北港鎮，顯著下陷面積 226.4 平方公里；最大年下陷速率為 7.0 公分 / 年，詳附圖 10。

(四) 嘉義縣

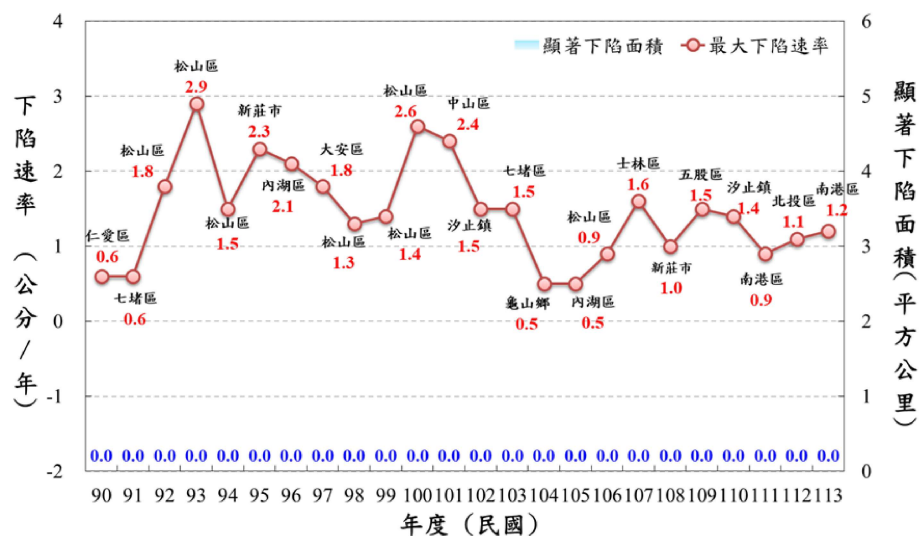
嘉義地區長期下陷情勢趨緩，113 年下陷速率大於 3 公分 / 年之主要鄉鎮為溪口鄉；顯著下陷面積 35.4 平方公里；最大年下陷速率為 5.6 公分 / 年，詳附圖 11。

(五) 高雄市

高雄地區長期下陷情勢趨緩，113 年下陷速率大於 3 公分 / 年之主要行政區為永安區；顯著下陷面積 0.7 平方公里；最大年下陷速率為 3.9 公分 / 年，詳附圖 12。

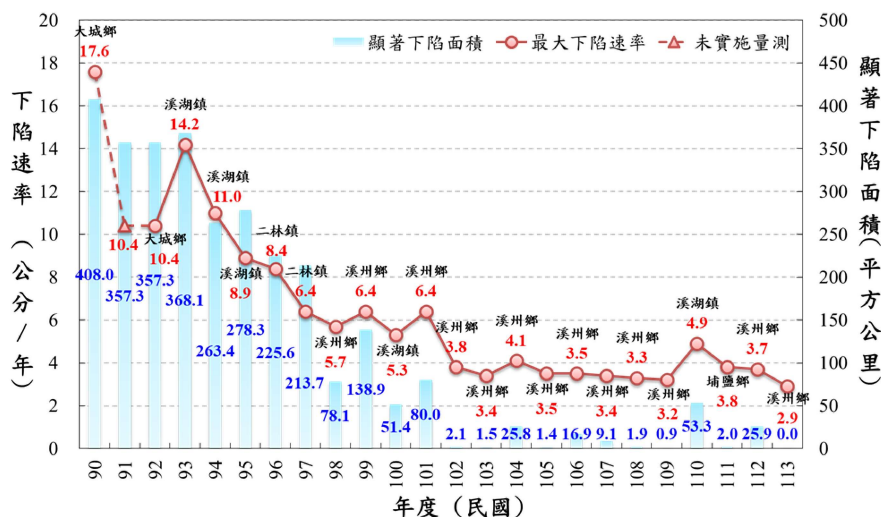
(六) 屏東縣

屏東地區長期下陷情勢趨緩，113 年無下陷速率大於 3 公分 / 年之鄉鎮，顯著下陷面積 0 平方公里；最大下陷速率為 2.3 公分 / 年，詳附圖 13。

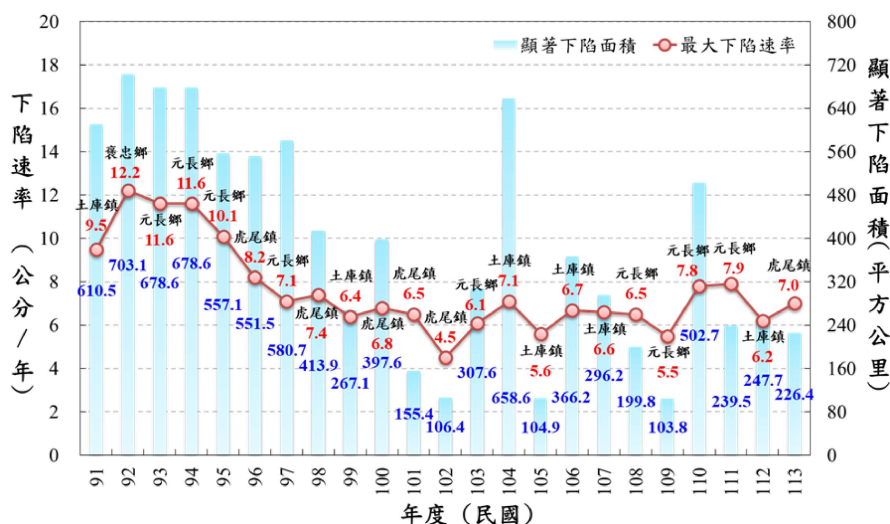


附圖 8、臺北最大下陷速率及位置與顯著下陷面積圖

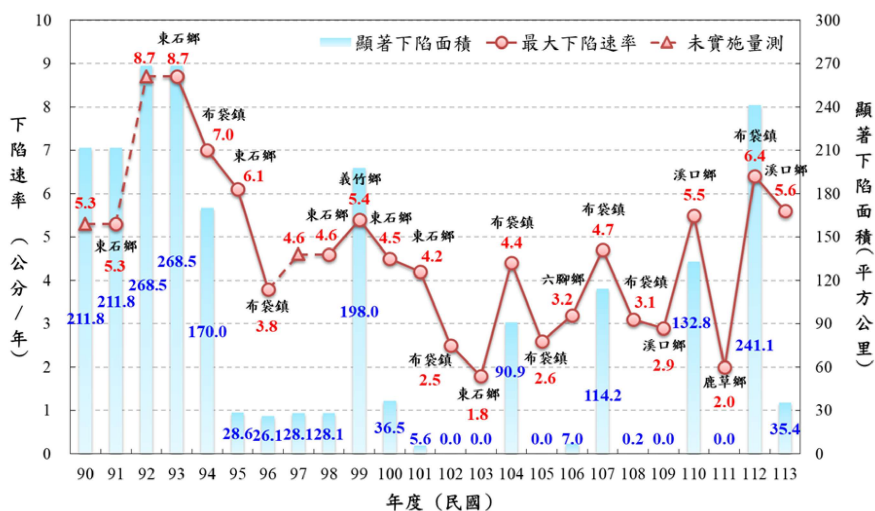
資料來源：經濟部



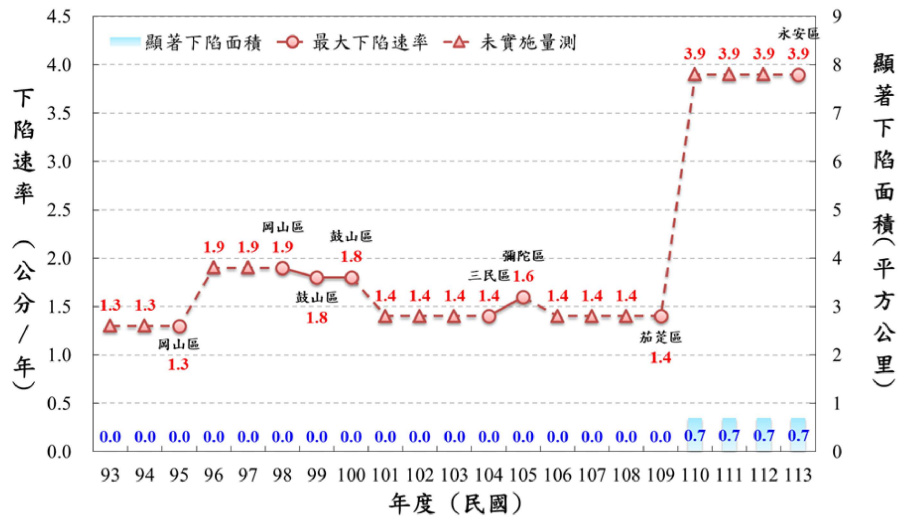
附圖 9、彰化最大下陷速率及位置與顯著下陷面積圖
資料來源：經濟部



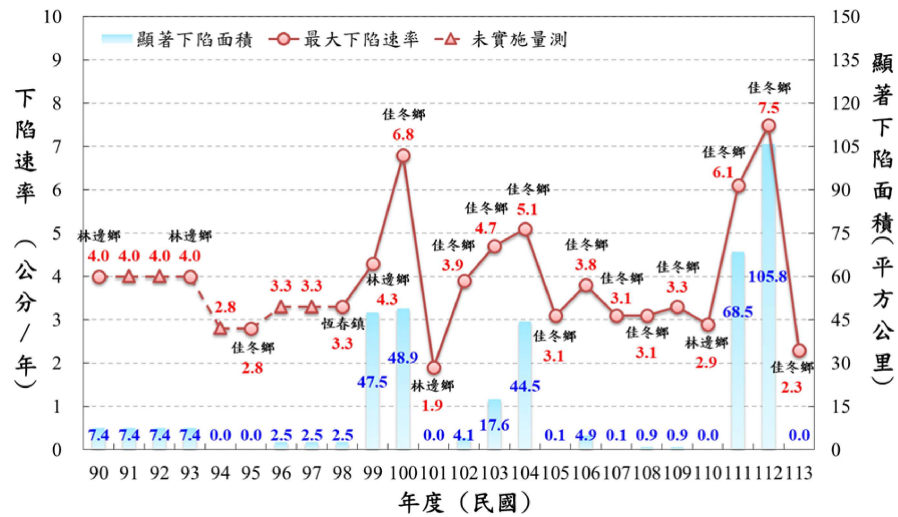
附圖 10、雲林最大下陷速率及位置與顯著下陷面積圖
資料來源：經濟部



附圖 11、嘉義最大下陷速率及位置與顯著下陷面積圖
資料來源：經濟部



附圖 12、高雄最大下陷速率及位置與顯著下陷面積圖
資料來源：經濟部



附圖 13、屏東最大下陷速率及位置與顯著下陷面積圖
資料來源：經濟部

七、農業天然災害損失統計

113 年總計發生 28 次農業天然災害，其中以凱米颱風造成產物及民間設施損失估計約 170 億 1,293 萬元最多，康芮颱風造成產物及民間設施損失估計約 61 億 8,182 萬元居次；另尚有 2 月低溫（遲發性）及山陀兒颱風等災害。109 至 113 年造成農業損失估計（不含公共設施損失）約 753 億 2,407 萬元，詳附表 9。

附表 9、歷年（109 年至 113 年）我國天然災害農業損失統計

損失類別 年度	合計 (千元)	產物損失 (千元)					民間設施損失 (千元)					公共設施 損失 (千元)
		小計	農作物	畜產	漁產	林產	小計	農田 損失	農業 設施 損失	畜禽 設施 損失	漁業 設施 損失	
總計	75,324,072	73,770,117	68,176,098	307,385	5,151,624	135,010	1,553,957	308,640	611,214	115,296	518,806	21,020,439
109 年	3,254,502	3,254,380	3,254,370	10	-	-	123	-	123	-	-	640,339
110 年	16,440,514	16,390,354	15,617,118	2,251	717,495	53,490	50,160	14,468	35,662	-	30	2,927,604
111 年	9,138,287	9,107,638	8,958,287	-	149,159	192	30,650	5,288	11,910	13,177	275	2,360,805
112 年	15,329,992	15,084,556	12,944,175	1,875	2,108,809	29,697	245,436	79,338	103,873	211	62,014	4,415,666
113 年 (詳報)	31,160,777	29,933,189	27,402,148	303,249	2,176,161	51,631	1,227,588	209,546	459,647	101,908	456,487	10,676,025

備註：本表「合計」欄不含「公共設施損失」資料。數字尚在統計中。

資料來源：農業部

八、農作物及漁產之寒害損失統計

臺灣地區於 113 年發生「1 月下旬寒流」、「2 月低溫（遲發性）」、「3 月下旬低溫（遲發性）」及「3 月低溫（遲發性）」災害造成農業損失，估計總損失金額約為 22 億 5,186 萬元，主要以改良種芒果、西瓜、高接梨穗、巨峰葡萄、桃等農作物，及文蛤池混養之工作魚等漁產較為嚴重。113 年寒害農業損失統計，詳附表 10。

附表 10、農作物及漁產之寒害損失統計表

單位：千元

	總計	農作物損失	漁產損失
金額	2,251,865	2,251,502	363
百分比	100%	99.98%	0.02%

資料來源：農業部

九、火災統計

自 104 年至 113 年間，共計發生火災 17 萬 7,530 次，因火災災害死亡為 1,661 人，受傷為 3,794 人（附表 11）；平均每年發生約 1 萬 7,753 次，自 106 年 1 月 1 日起方實施火災統計新制，將火災分類為 A1、A2 及 A3（新增項目為火災案件搶救出勤紀錄表所列之火災事件）；採用火災統計新制後，113 年共計發生火災 1 萬 5,430 次，其中 A1、A2 火災共計 1,009 次（占 6.5%），與 104 年 1,704 次相較減少 695 次；A3 火災共計 1 萬 4,421 次，占 93.5%。

火災分類平均每年以「其他」火災占多數，113 年「其他」火災 7,274 次最高，占 47.1%；其次為「建築物」火災 4,830 次，占 31.3%（附表 12）。

附表 11、104 年至 113 年火災次數傷亡統計表

年度	火災發生次數（次）	死亡（人）	受傷（人）
104	1,704	117	733
105	1,856	169	261
106	30,464	178	302
107	27,922	173	290
108	22,866	150	478
109	22,248	161	464
110	21,684	192	304
111	15,890	152	194
112	17,466	193	363
113	15,430	176	405
合計	177,530	1,661	3,794
平均每年	17,753	166	379

資料來源：內政部

附表 12、104 年至 113 年火災類別統計表

年度	合計	建築物	森林田野	車輛	船舶	航空器	其他
104	1,704	1,242	60	234	10	-	158
105	1,856	1,424	24	248	14	1	145
106	30,464	9,094	13,241	1,506	40	-	6,583
107	27,922	8,765	9,289	1,343	36	-	8,489
108	22,866	8,003	4,443	1,309	26	-	9,085
109	22,248	7,023	3,589	1,417	36	-	10,183
110	21,684	5,994	3,193	1,378	21	-	11,098
111	15,890	5,512	2,021	1,315	19	-	7,023
112	17,466	5,045	2,584	1,303	22	2	8,510
113	15,430	4,830	1,978	1,319	27	2	7,274
合計	177,530	56,932	40,422	11,372	251	5	68,548
平均每年	17,753	5,693	4,042	1,137	25	1	6,855

資料來源：內政部

十、森林火災統計

近5年（109年至113年）森林火災平均發生50.8次/年，森林被害面積約60.02公頃/年（附表13）。

附表 13、歷年（109 年至 113 年）森林火災統計表

年度	發生次數	被害面積（公頃）
109	53	44.31
110	93	94.61
111	21	30.44
112	51	103.78
113	36	26.94
合計	254	300.08

資料來源：農業部

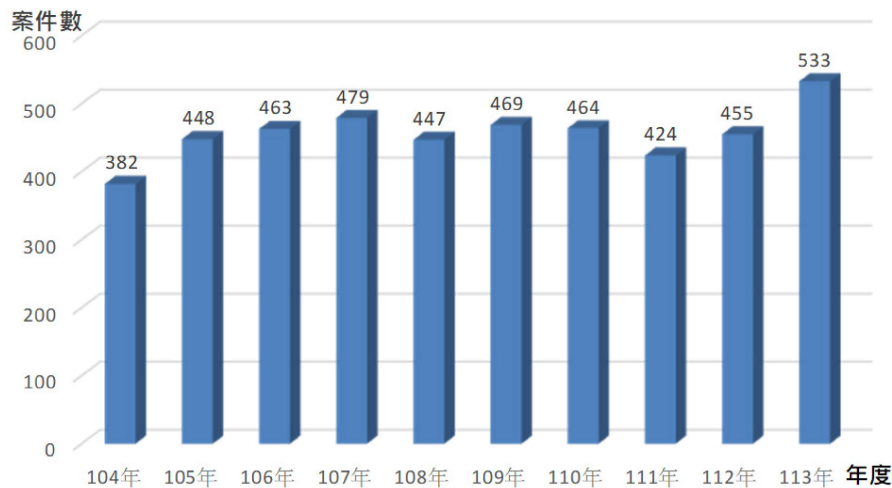


【優等】高雄市明華國中・爆竹防爆守則

十一、危害性化學物質事故分析

(一) 近 10 年國內危害性化學物質事故監控數

我國化學工業蓬勃發展，化學品種類及用量持續成長，工廠、學術研究單位、倉儲或運輸業者可能因設備老舊、製程、操作、管理不當或交通事故等人為因素導致火災、爆炸或洩漏等類型事故災害。環境部化學物質管理署環境事故專業諮詢監控中心統計近 10 年（104 至 113 年）國內發生危害性化學物質事故總計 4,564 件，每年平均約 456 件，其中以 113 年 533 件最多，104 年 382 件最少（附圖 14）。

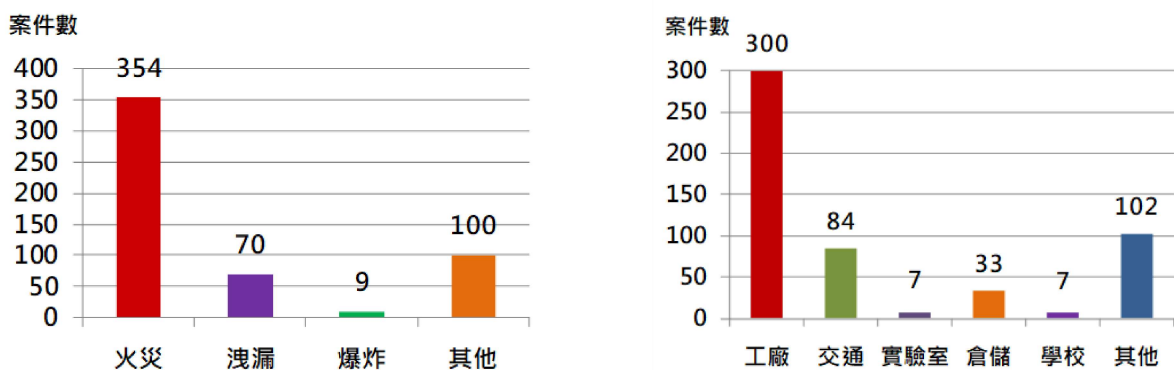


附圖 14、近 10 年監控危害性化學物質事故案件數統計

資料來源：環境部

(二) 113 年危害性化學物質事故分析

經統計 113 年國內工廠、槽車交通、實驗室、倉儲、學校及其他場所發生危害性化學物質事故共計 533 件，其中以工廠事故 300 件最多（毒性及關注化學物質運作工廠事故占 64 件）、其它場所事故（資源回收場、垃圾掩埋場及道路天然氣管線洩漏等）102 件次之。上述場所發生事故之類型以火災 354 件最多、其他事故（槽車交通事故、石化廠燃燒塔異常排放等）100 件次之（附圖 15）。



附圖 15、113 年監控國內危害性化學物質事故場所及類型統計

資料來源：環境部

十二、交通事故統計

(一) 道路交通事故統計

102 年至 110 年統計資料係依據內政部警政署之 A1 類道路交通事故統計資料顯示，自 111 年 3 月起警政署為配合國家整體政策，並與國際接軌，A1 類及 A2 類道路交通事故統計資料不予公布，各警察機關對外公布平臺或網站引用交通部道安資訊平臺產出交通事故 30 日內之死亡人數及相關統計分析數據。113 年交通事故總件數統計至 12 月為 39 萬 3,918 件，因事故 30 日內死亡人數 2,950 人，受傷人數 52 萬 4,485 人（附表 14）。

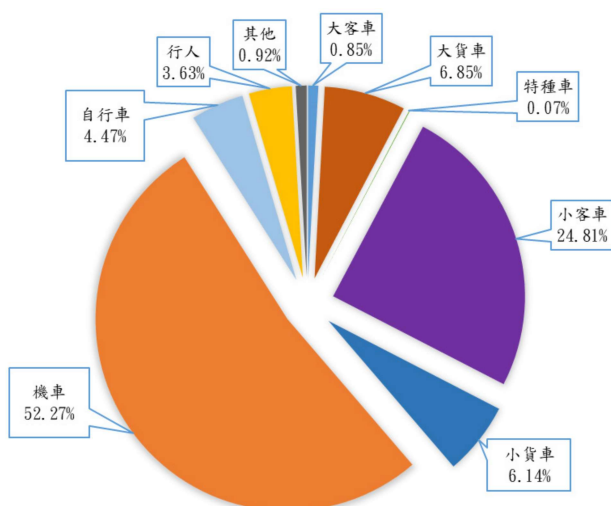
附表 14、道路交通事故統計（分類：A1、A2 類）

單位：件（人）

年度	件數總計	A1 類件數	A2 類件數	死傷人數總計	死亡人數總計	受傷人數總計
102 年	278,388	1,867	276,521	375,496	1,928	373,568
103 年	307,842	1,770	306,072	415,048	1,819	413,229
104 年	298,739	1,639	297,100	411,769	1,696	410,073
105 年	305,556	1,555	304,001	405,510	1,604	403,906
106 年	296,826	1,434	295,392	395,770	1,517	394,253
107 年	320,315	1,457	318,858	428,894	1,493	427,401
108 年	339,055	1,814	337,241	454,319	1,849	452,470
109 年	362,271	1,806	360,465	485,111	1,851	483,260
110 年	342,000	1,806	340,194	456,261	1,860	454,401
111 年	375,844	--	--	502,243	3,064	499,179
112 年	402,546	--	--	542,052	3,015	539,037
113 年	393,918	--	--	527,435	2,950	524,485

資料來源：交通部、內政部警政署

113 年事故死亡資料，依交通部統計查詢網，道路交通事故（30 日內）按第一當事者駕乘車種分析，機車約為 52.27%，佔最多數；其次為小客車比例為 24.81%；大貨車 6.85%；小貨車 6.14%；自行車 4.47%；行人 3.63%（附圖 16）。



附圖 16、113 年道路交通事故 (30 日內) 按第一當事者駕乘車種分件數百分比

資料來源：交通部統計查詢網

(二) 鐵路交通事故統計

附表 15、鐵路交通事故統計

交通部臺灣鐵路管理局 行車事故統計	重大行車事故	一般行車事故	行車異常事件
113 年	4	44	931

資料來源：交通部

(三) 海上交通事故案件統計

1. 交通部港航局海事案件統計

113 年我國海域計有 122 件海事案件，較 112 年（126 件）案件少，其中案件原因以碰撞 / 碰觸 37 次居多，其他（多為惡劣天候）23 件居次，詳附表 16 與附表 17。

附表 16、海事案件類型統計

單位：件

年度	總計	碰撞 / 碰觸	擱淺 / 觸礁	失火 / 爆炸	浸水 / 沉沒	翻覆 / 傾側	船舶 失蹤	船舶設 備損壞	操縱失 靈	船體 破損	職業工 安事件	其他
112	126	55	8	19	7	1	0	12	2	0	7	15
113	122	37	20	17	3	1	0	4	11	1	5	23

資料來源：交通部

附表 17、海事案件人員傷亡統計

單位：人

年度	總計		船員		旅客	
	死亡或失蹤	受傷	死亡或失蹤	受傷	死亡或失蹤	受傷
112	21 本國 20/ 外籍 1	23 本國 18/ 外籍 5	19	13	2	10
113	17 本國 11/ 外籍 6	14 本國 14/ 外籍 0	14	11	3	3

資料來源：交通部

2. 海難事故統計

海洋委員會海巡署執行之海事災難救援分為「救難」、「救生」及「其他災難救護及服務工作」3 類，其中「救難」係指船舶因天災、機械故障、碰撞、漏水、擱淺、失火或絞擺等原因而致遇難，「救生」係指因人員從事有關水上作業活動而受傷、生病，有致命之危險者，「其他災難救護及服務工作」包含處理海事糾紛、遇險船舶戒護服務、金馬離島緊急傷病醫療後送服務、旅客輸運及物資救援服務、海上活動安全維護服務及其他臨時支援服務工作等。113 年海上案件救援船舶 90 艘、遇險人數 337 人；人員救生方面，113 年岸際遇險人員共計 388 人，詳附表 18。

附表 18、海洋委員會海巡署近五年（109-113）執行救難救生成效統計表

年度	救生救難合計			海難搜救（救難）						人員救生（救生）					其他災難救護及服務工作	
	案件	船數	人數	案件	船數	人數	平安	死亡	失蹤	案件	人數	平安	死亡	失蹤	案件	人數
109	382	128	690	121	128	333	325	6	2	261	357	268	70	19	834	16,320
110	344	123	671	121	123	365	342	6	17	223	306	223	58	25	901	7,977
111	378	89	812	87	89	423	397	13	13	291	389	268	92	29	930	61,039
112	376	98	661	94	98	294	284	4	6	282	367	266	83	18	1,040	78,421
113	372	90	725	84	90	337	326	4	7	288	388	294	81	13	1,011	98,234
總計	1,852	528	3,559	507	528	1,752	1,674	33	45	1,345	1,807	1,319	384	104	4,716	261,991

資料來源：海洋委員會

3. 海洋委員會海巡署近 5 年（109 年至 113 年）搜救任務執行成效

近五年海洋委員會海巡署計執行救生救難 1,852 件、救援 528 船、3,559 人，海上及岸際搜尋任務執行之完成率均維持 90% 以上，詳附表 19。

附表 19、海洋委員會海巡署搜救任務執行統計（109-113 年）

年度	搜尋救助成功率	搜尋救難成功率	搜尋救生成功率
109	97.1	99.4	94.7
110	93.6	95.3	91.8
111	94.7	96.9	92.5
112	96.5	98	95
113	97.3	97.9	96.6

※ 修正衡量指標：搜尋救助成功率 = (搜尋救難成功率 + 搜尋救生成功率) / 2

1. 搜尋救難成功率：(救難平安人數 + 救難死亡人數) / (救難人數) × 100%。

2. 搜尋救生成功率：(救生平安人數 + 救生死亡人數) / (救生人數) × 100%。

資料來源：海洋委員會

(四) 飛航安全概述

附表 20、飛安案件人員傷亡統計

年度	人員傷亡統計				營運類別統計			
	重大意外		失事		民用航空運輸業（飛機）		普通航空業（直升機）	
	死亡	受傷	死亡	受傷	重大意外	失事	重大意外	失事
109	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	2	2	0	0
111	0	0	0	0	0	0	0	0
112	0	0	0	0	0	0	0	0
113	0	0	0	0	0	0	0	0

資料來源：交通部民用航空局

十三、國軍出動救災數目變化

113 年度國軍計協助執行「0403 花蓮地震」、「凱米、山陀兒、康芮」風災救援及一般急難救援任務 15 件，累計派遣兵力、支援裝備及救災成果如後：

一、派遣兵力：總計投入兵力 30,248 人次。

二、支援裝備：各式輪（甲）車 1,823 餘輛次、航空器 816 餘架次、艦艇（膠舟）4,027 餘艘次、工程機具 385 餘部、抽水機 320 部及消毒器 14 餘部。

三、救災成果：

（一）災（鄉）民撤離 2,786 人。

（二）外島疏運 2,722 人。

（三）傷患後送 9 人。

（四）沙包堆置 34,657 包。

（五）物資搬運 120.4 噸。

（六）垃圾清運 1,743.3 噸。

（七）土石清運 1,787.2 噸。

（八）市容整理 3,190.46 噸。

（九）民宅清理 9 戶。

（十）道路清理 1,686.46 公里。

（十一）路樹清理 10,308 棵。

（十二）環境消毒 69 萬 900 平方公尺。

（十三）抽水 1901 萬 576.97 加侖。

（十四）畜禽斃死清運 7 萬 8,000 隻。

（十五）擱淺船隻貨物清運 0.6 噸。

（十六）人員載運 396 人次。

（十七）醫療就診 142 人次。

（十八）人員沐浴 127 人次。

各項救災（難）任務，經由國軍支援，均能有效應處災情，有效降低人民生命財產損失，大幅減少損害之衝擊；年度國軍支援各縣（市）地方政府執行災害救援各項資源暨成果統計情形，詳附表 21。

附表 21、國軍 113 年度支援災害救援各項資源暨成果統計

災害名稱		0403 花蓮地震	「凱米」 颱風風災	「山陀兒」 颱風風災	「康芮」 颱風風災	一般救援 共 15 件	合 計	
任務天數		34	18	13	11	365		
派遣兵力		1,009	7,957	8,240	4,071	8,956	30,248	人次
輪車		162	675	693	293	—	1,823	輛次
甲車		—	1	2	—	—	3	輛次
航空器		4	39	3	—	770	816	架次
無人機		6	—	—	—	—	6	
工程機具		20	87	278	—		385	部次
艦艇（膠舟）		—	6	2	—	4,019	4,027	艘次
消毒器		—	14	—	—	—	14	部次
抽水機		—	298	22	—	—	320	部次
救災成效	鄉民撤離	—	733	1,584	469	—	2,786	人
	傷（病）患後送	—	9	—	—	—	9	人
	收容安置	—	67	68	—	—	135	人
	外島疏運	—	2,581	141	—	—	2,722	人
	沙包堆置	—	4,520	24,687	5,450	—	34,657	包
	物資搬運	24.46	24.5	38.54	32.9	—	120.4	噸
	垃圾清運		1,743.3	—	—	—	1,743.3	噸
	土石清運	0.2	1,787	—	—	—	1,787.2	噸
	市容整理	0.42	0	2,537.4	652.64	—	3,190.46	噸
	民宅清理	—	9	—	—	—	9	戶
	道路清理	—	521.9	626.06	538.5	—	1,686.46	公里
	路樹清理	—	1,759	4,892	3,657	—	10,308	棵
	機關學校	—	0	—	—	—	0	處
	環境消毒	—	69 萬 900	—	—	—	69 萬 900	平方公尺
	抽水	—	1,901 萬 38	538.97	—	—	1,901 萬 576.97	萬加侖
	畜禽斃死清運	—	7 萬 8,000	—	—	—	7 萬 8,000	隻
	擱淺船隻貨物清運	—	0.6	—	—	—	0.6	噸
	人員載運	396	—	—	—	—	396	人次
	醫療就診	142	—	—	—	—	142	人
	人員沐浴	127	—	—	—	—	127	人次
	尋獲大體	—	—	—	—	3	3	人
	獲救人員	—	—	—	—	6	6	人

資料來源：國防部

十四、歷年住宅地震保險投保率（普及率）及累積責任額分析

（一）住宅地震基本保險簡介

有鑑於 921 地震造成全國經濟損失約新臺幣 3,000 億元，房屋全倒 5 萬 1,712 戶、半倒 5 萬 3,768 戶，住宅損失計 1,284 億元，政府發放慰助金共 157 億餘元，當時受災民眾投保火災保險附加地震保險之比率甚低（僅約千分之二），從而自保險所獲得之保障有限，且 921 地震後財產保險業對地震風險承作之意願亦不高，行政院爰將規劃實施住宅地震保險列為災害重建計畫工作綱領之配合措施之一，並增訂保險法第 138 條之 1（要求所有產物保險公司必須提供該保險保障），以作為該保險制度之法源依據。該保險係參考國外相關制度並考量我國現況而設計，由政府主導推動之政策性保險，旨在普遍提供社會大眾基本保障，減輕地震災情造成之財物損失，使受災民眾得以迅速獲得基本經濟支援，以儘速重建家園，並減輕國家財政負擔。

依據前述保險法的規定，於（以下皆為民國）91 年 1 月 17 日成立財團法人住宅地震保險基金（以下簡稱地震保險基金），此為繼日本及土耳其之後，亞洲第三個由國家主導而成立的政策性住宅地震保險機構。住宅地震保險制度並自 91 年 4 月 1 日起實施，將住宅火險承保範圍擴大保障地震事故，凡投保住宅火險者即同時獲得住宅地震保險保障以提高投保率（普及率），住宅地震保險之保險期間為一年期。保險法賦予地震保險基金為該保險制度之中樞組織，負責管理該保險危險分散機制、承保、理賠作業規範之建立與改善、再保險業務之安排、業務宣導、教育訓練及地震保險基金之管理等事項。

（二）住宅地震保險之投保率（普及率）及累積責任額概況

1. 投保率（普及率）由建制初年之 5.99%，提高至 113 年底之 38.89%（以 9,365,894 戶為基礎），逐年穩定成長中。
2. 累積責任額自建制初年之新臺幣 6,128 億元，提高至 113 年底之新臺幣 6 兆 928 億餘元。

附表 22、住宅地震保險投保率及累積責任額（91-113 年）

年度	有效保單件數（件）	住宅總戶數（件）	投保率（%）	累積責任額（元）
91 年	455,498	7,600,000	5.99%	612,891,731,446
92 年	859,213	7,600,000	11.31%	1,158,665,839,603
93 年	1,173,082	7,600,000	15.44%	1,585,987,872,594
94 年	1,447,545	7,600,000	19.05%	1,956,538,885,851
95 年	1,672,043	7,600,000	22.00%	2,259,141,065,179
96 年	1,872,195	7,800,000	24.00%	2,530,042,901,874
97 年	2,029,369	7,800,000	26.02%	2,755,805,139,750
98 年	2,168,528	7,900,000	27.45%	2,943,524,147,893
99 年	2,294,738	8,077,482	28.41%	3,110,467,809,435
100 年	2,390,202	8,166,245	29.27%	3,242,988,250,497
101 年	2,459,152	8,166,245	30.11%	4,036,659,155,307
102 年	2,553,337	8,372,927	30.50%	4,194,485,575,929
103 年	2,637,811	8,372,927	31.50%	4,339,298,098,204
104 年	2,707,256	8,409,079	32.19%	4,455,459,833,348
105 年	2,795,766	8,493,852	32.92%	4,606,343,766,081
106 年	2,885,973	8,602,802	33.55%	4,757,557,588,449
107 年	3,002,475	8,696,022	34.53%	4,952,933,481,589
108 年	3,102,381	8,861,497	35.01%	5,121,736,596,002

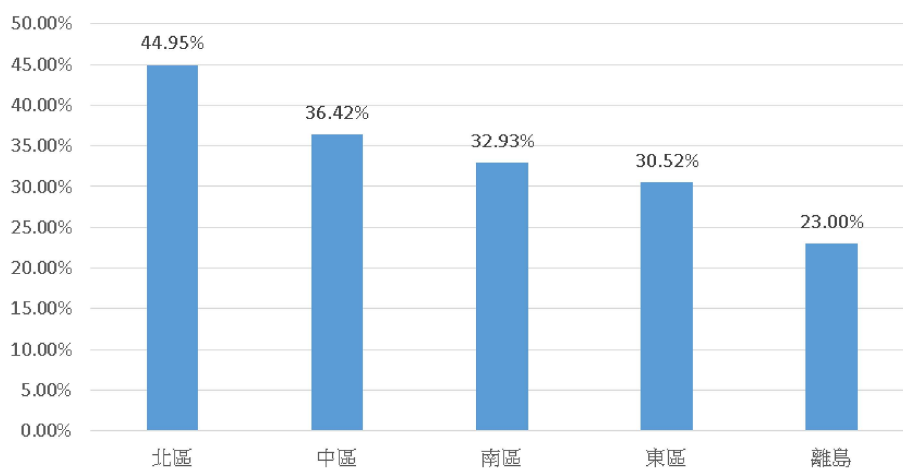
109 年	3,225,006	8,948,120	36.04%	5,393,841,659,230
110 年	3,337,681	9,050,340	36.88%	5,583,756,237,930
111 年	3,428,855	9,153,650	37.46%	5,735,852,288,409
112 年	3,504,007	9,258,752	37.85%	5,860,951,793,187
113 年	3,642,854	9,365,894	38.89%	6,092,827,072,547

註：年度統計截止日至該年 12 月 31 日
資料來源：財團法人住宅地震保險基金

(三) 住宅地震保險縣市別投保率 (普及率) 及累積責任額概況

1. 投保率 (普及率) (113 年底)

- (1) 投保率 (普及率) 最高的縣市為桃園市，投保率 (普及率) 為 **47.59%**，最低之縣市 (連江除外) 為雲林，投保率 (普及率) 僅有 **21.25%**。
- (2) 投保率 (普及率) **30%** 以上之縣市，計有基隆、臺北、新北、桃園、新竹、苗栗、臺中、臺南、高雄、宜蘭及花蓮。
- (3) 投保率 (普及率) 最低之三縣市為雲林、澎湖及連江。
- (4) 北區 (基隆、臺北、新北、桃園及新竹)、中區 (苗栗、臺中、南投、彰化)、南區 (雲林、嘉義、臺南、高雄、屏東)、東區 (宜蘭、花蓮、臺東) 及離島地區 (澎湖、金門、連江) 之投保率 (普及率) 如附圖 17：

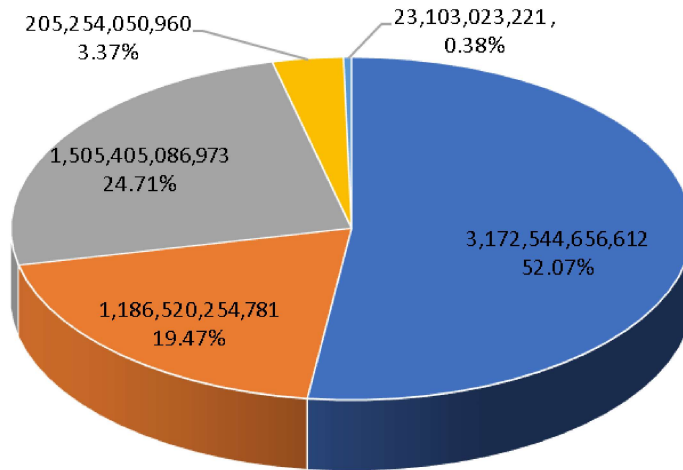


附圖 17、住宅地震保險各區投保率 (普及率) 比較

資料來源：財團法人住宅地震保險基金

2. 累積責任額（113 年底）

累積責任額主要集中於北區，該區累積責任額為 3 兆 1,725 億元，約佔全臺 52.07%。北、中、南、東區及離島地區之累積責任額如附圖 18。



附圖 18、住宅地震保險各區累積責任額分析表

資料來源：財團法人住宅地震保險基金



【特優】高雄市福山國中・安全「震」準備