



附錄

災害相關統計分析

-
- 一、111 年災損統計
 - 二、氣溫變化、降雨量變化
 - 三、北太平洋西部地區颱風數與侵臺統計比較
 - 四、平地測站年大豪雨日趨勢圖
 - 五、重大地震災害統計
 - 六、地層下陷速度分析
 - 七、農業天然災害損失統計
 - 八、農作物及漁產之寒害損失統計
 - 九、火災統計
 - 十、森林火災統計
 - 十一、危害性化學物質事故分析
 - 十二、交通事故統計
 - 十三、國軍出動救災數目變化
 - 十四、住宅地震保險投保率及累積責任額分析
-



目錄 CONTENTS

一、111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	11
六、地層下陷速度分析	12
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	16
九、火災統計	17
十、森林火災統計	18
十一、危害性化學物質事故分析	19
十二、交通事故統計（交通部）	20
十三、國軍出動救災數目變化（國防部）請更新	23
十四、住宅地震保險投保率及累積責任額分析	24

表目錄

附表 1	111 年人員傷亡及收容撤離統計表	5
附表 2	111 年人員搶救、出動救災人次及設備統計表	5
附表 3	111 年農業災害產物損失統計表	6
附表 4	111 年農林漁牧業設施損失表	6
附表 5	111 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	110 年估計各項公共設施財物損失統計表	7
附表 7	110 年停電、停水、停話及基地台損害統計統計表	7
附表 8	近 10 年中央氣象署地震規模統計 (102 至 110 年)	11
附表 9	歷年 (107 年至 111 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	16
附表 11	102 年至 111 年火災統計	17
附表 12	102 年至 111 年各類火災統計	17
附表 13	歷年 (105 年至 109 年) 森林火災統計表	18
附表 14	道路交通事故統計 (分類: A1、A2 類)	20
附表 15	鐵路交通事故統計	21
附表 16	海事案件類型統計	21
附表 17	海事案件人員傷亡統計	21
附表 18	海洋委員會海巡署近五年 (106-110) 執行救難救生成效統計表	22
附表 19	海洋委員會海巡署搜救任務執行統計 (105-111 年)	22
附表 20	飛安案件人員傷亡統計	22
附表 21	國軍 111 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 (91-111 年)	24

圖目錄

附圖 1	歷年臺灣氣溫（上圖）、降雨量（下圖）變化時序圖	8
附圖 2	歷年北太平洋西部地區颱風生成數（上圖）及侵臺數變化時序圖（下圖）	9
附圖 3	近 20 年內平地（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 4	111 年全臺地層下陷檢測概況圖	12
附圖 5	全臺近年最大下陷速率及位置與顯著下陷面積圖	12
附圖 6	彰化近年最大下陷速率及位置與顯著下陷面積圖	13
附圖 7	雲林近年最大下陷速率及位置與顯著下陷面積圖	14
附圖 8	嘉義近年最大下陷速率及位置與顯著下陷面積圖	14
附圖 9	屏東近年最大下陷速率及位置與顯著下陷面積圖	14
附圖 10	近 10 年監控危害性化學物質事故次數統計	19
附圖 11	近 10 年監控危害性化學物質事故次數統計	19
附圖 12	交通部道安會道路交通事故（30 日內）一按第一當事者駕乘車種	20
附圖 13	住宅地震保險各區投保率	25
附圖 14	住宅地震保險各區累積責任額分析表	26

一、111 年災損統計

本項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 111 年中央災害應變中心開設之災害損失資料，包括傷亡及撤離收容統計、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（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、111 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	1	1	0	1	0	1	114	36	78	201	0	59	715	0
軒嵐諾颱風	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	27	312	0
梅花颱風	0	0	0	0	0	0	3	1	2	0	0	11	51	0
0918 池上地震	1	1	0	0	0	0	107	33	74	201	0	4	3	0
尼莎颱風	0	0	0	1	0	1	2	0	2	0	0	17	349	0

資料來源：內政部

（二）人員搶救、出動救災人次及設備

附表 2、111 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	318	14,169	965	145	11,371	605	1,083	3,956	1	0	232
軒嵐諾颱風	0	9,711	327	2	8,519	18	845	2,202	1	0	186
梅花颱風	2	445	25	0	417	0	3	151	0	0	0
0918 池上地震	32	2,650	261	139	1,704	537	9	996	0	0	0
尼莎颱風	284	1,363	352	4	731	50	226	607	0	0	46

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、111 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	46,731	45,427	903	209	192
軒嵐諾颱風	6,317	6,317	0	0	0
梅花颱風	4,471	4,471	0	0	0
0918 池上地震	5,637	4,734	903	0	0
尼莎颱風	30,306	29,905	0	209	192

註：本表林業損失統計，地方林管處災害併入所在縣市損失統計。
資料來源：農業部

附表 4、111 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	169,530	11,450	7,020	0	151,060	6,523	5,313	1,210	0
軒嵐諾颱風	4,150	4,150	0	0	0	25	25	0	0
梅花颱風	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0918 池上地震	7,560	6,500	0	0	1,060	4,410	3,200	1,210	0
尼莎颱風	157,820	800	7,020	0	150,000	2,088	2,088	0	0

註：本表林業損失統計，地方林管處災害併入所在縣市損失統計。
資料來源：農業部

(四) 111 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、111 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	軒嵐諾颱風	梅花颱風	0918 池上地震	尼莎颱風	
總計	財物損失統計	3,043,075	189,838	100,559	1,425,383	1,327,295
	重建及搶修金額	3,124,671	192,295	112,044	1,553,868	1,266,464
道路	財物損失統計	1,725,333	98,266	96,313	392,789	1,137,965
	重建及搶修金額	1,752,319	98,266	96,313	419,775	1,137,965
鐵路	財物損失統計	366,983	12,991	2,546	346,520	4,926
	重建及搶修金額	378,683	14,691	7,546	346,520	9,926
河川、海岸區及區域排水	財物損失統計	591,756	76,182		406,697	108,877
	重建及搶修金額	590,965	76,182		408,098	106,685
水庫及壩堰	財物損失統計	1,500				1,500
	重建及搶修金額	1,500				1,500
電力	財物損失統計	100,215	300		29,415	70,500
	重建及搶修金額	24,300	300		18,000	6,000

自來水機構 設施	財物損失統計	0	0	0	0	0
	重建及搶修金額	56,127	848	6,985	47,339	955
工業區、 工廠設施	財物損失統計	0	0	0	0	0
	重建及搶修金額	0	0	0	0	0
加工出口區	財物損失統計	0	0	0	0	0
	重建及搶修金額	0	0	0	0	0
各級學校及 社教館	財物損失統計	146,322	1,999	0	141,389	2,934
	重建及搶修金額	151,342	1,908	0	147,020	2,414
電信事業	財物損失統計	333	0	0	240	93
	重建及搶修金額	459	0	0	240	219
文化資產	財物損失統計	0	0	0	0	0
	重建及搶修金額	6,075	0	0	6,075	0
其他	財物損失統計	110,633	100	1,700	108,333	500
	重建及搶修金額	162,901	100	1,200	160,801	800

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) 111 年估計重大公共設施財物損失

附表 6、110 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	3,043,075	100%	3,124,671	100%
軒嵐諾颱風	189,838	6.24%	192,295	6.15%
梅花颱風	100,559	3.3%	112,044	3.59%
0918 池上地震	1,425,383	46.84%	1,553,868	49.73%
尼莎颱風	1,327,295	43.62%	1,266,464	40.53%

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) 111 年停電、停水、停話及基地台損害

附表 7、110 年停電、停水、停話及基地台損害統計統計表

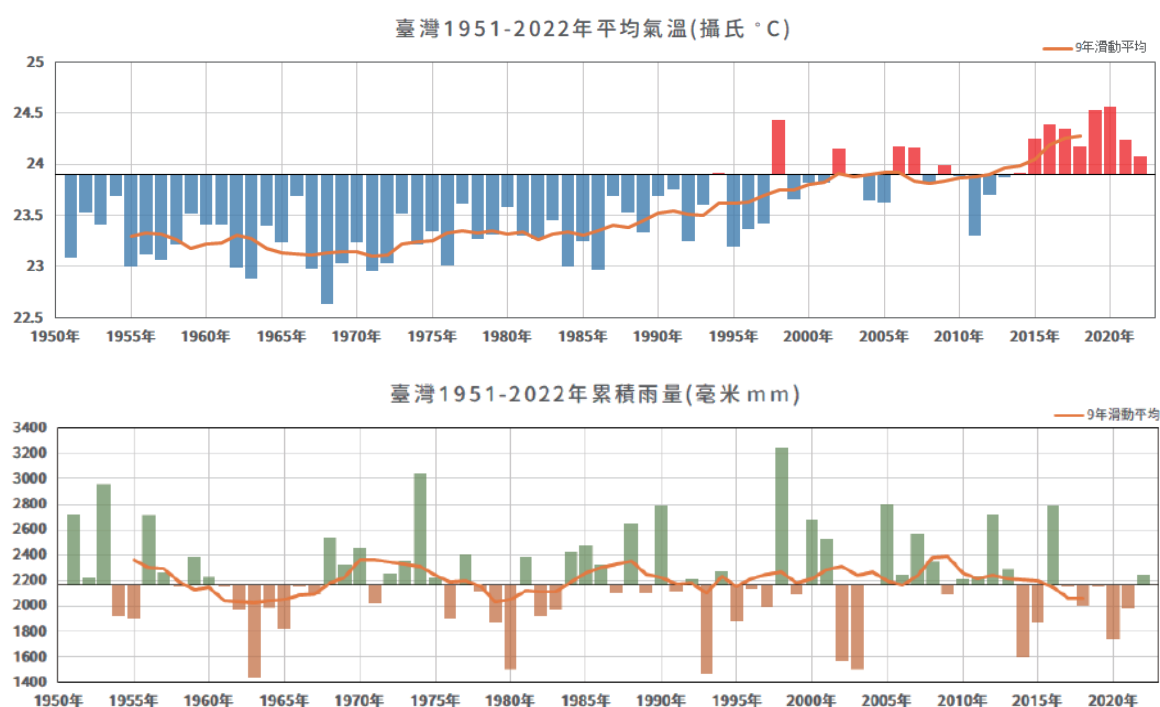
災害事件別	停電戶數	停水戶數	停話戶數	基地台損害
總計	90,298	4,842	0	48
軒嵐諾颱風	59,924	0	0	0
梅花颱風	902	0	0	0
0918 池上地震	22,024	4,842	0	25
尼莎颱風	7,448	0	0	23

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

全臺平均溫度方面，1968年是1951年以來最冷之一年，2020年平均溫度為攝氏24.6度，為歷史紀錄上最暖年。2022年年均溫是攝氏24.1度，比氣候平均值攝氏23.9度高出攝氏0.2度，為歷史排名第12暖。分析年均溫時間變化，發現臺灣年均溫大致呈現增暖趨勢，亦存在數十年上下起伏之低頻變化，詳附圖1。

分析臺灣年雨量之變化趨勢，發現年總雨量在年與年之間之變化相當顯著，但不具有明顯增加或減少之長期趨勢。2000年後共有3次較明顯乾旱事件，若以兩年累積雨量來看，2002至2003年連續兩年雨量明顯偏少，是最少雨之連續兩年，除此之外，2014年至2015年、2020年至2021年臺灣雨量亦明顯偏少。2022年雨量2244.6毫米，接近氣候值之2161.1毫米，約為氣候值之103.9%（詳附圖1所示）。



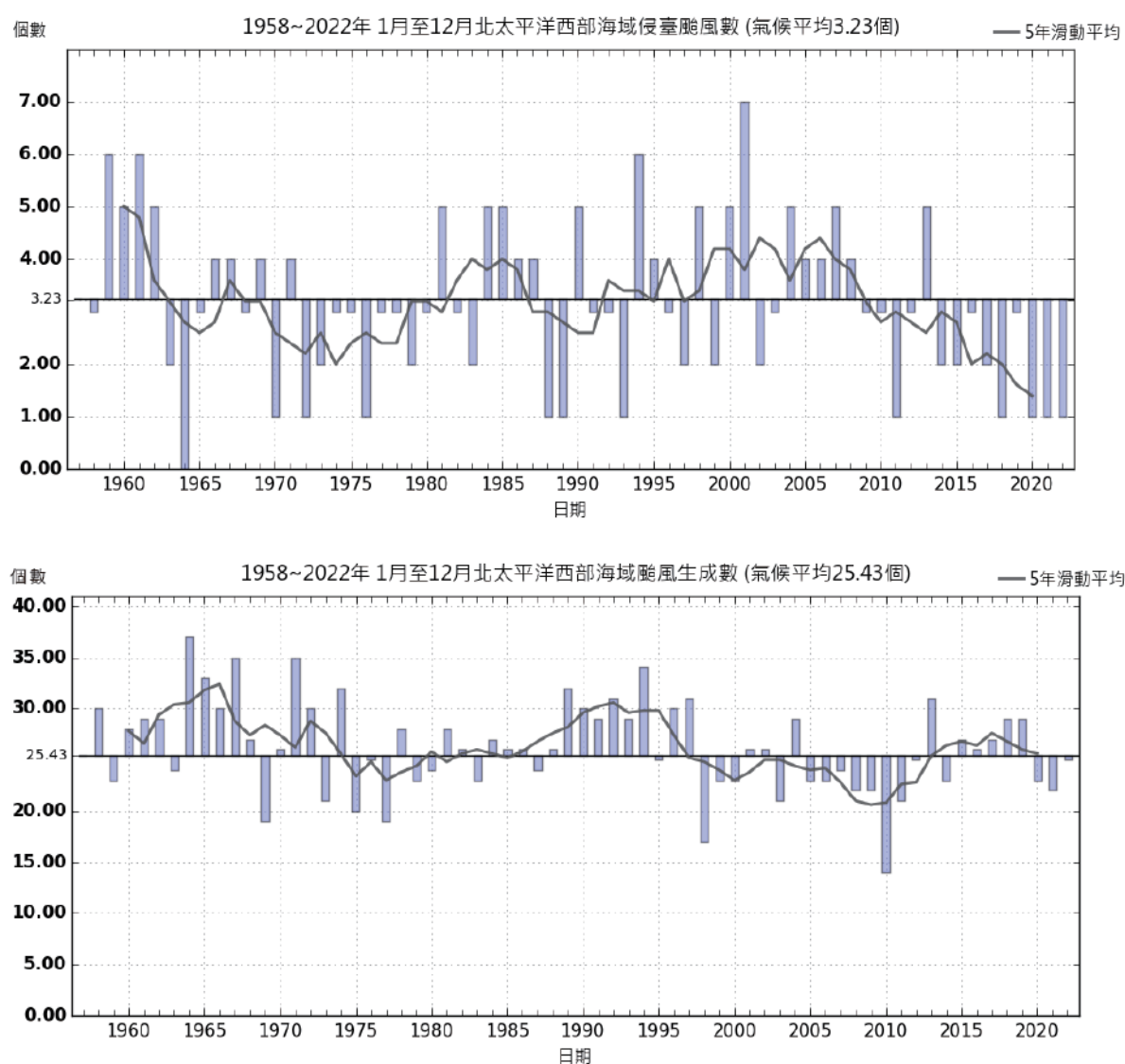
附圖 1、歷年臺灣氣溫（上圖）、降雨量（下圖）變化時序圖

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

北太平洋西部海域自 1958 年以來，最多颱風生成之一年為 1964 年之 37 個，最少颱風生成之一年為 2010 年，僅有 14 個颱風生成。2022 年全年西北太平洋颱風生成個數為 25 個，接近氣候值 25.43 個。

侵臺統計，2001 年有高達 7 個颱風侵襲臺灣，為 1958 年以來最多的一年，1964 年沒有颱風侵襲臺灣。2022 年共有 5 個颱風（軒嵐諾、梅花、諾盧、尼莎及奈格）對臺灣有較大影響，其中僅有軒嵐諾颱風被列為侵臺颱風，全年侵臺颱風共計 1 個，少於氣候值 3.23 個（詳附圖 2 所示）。

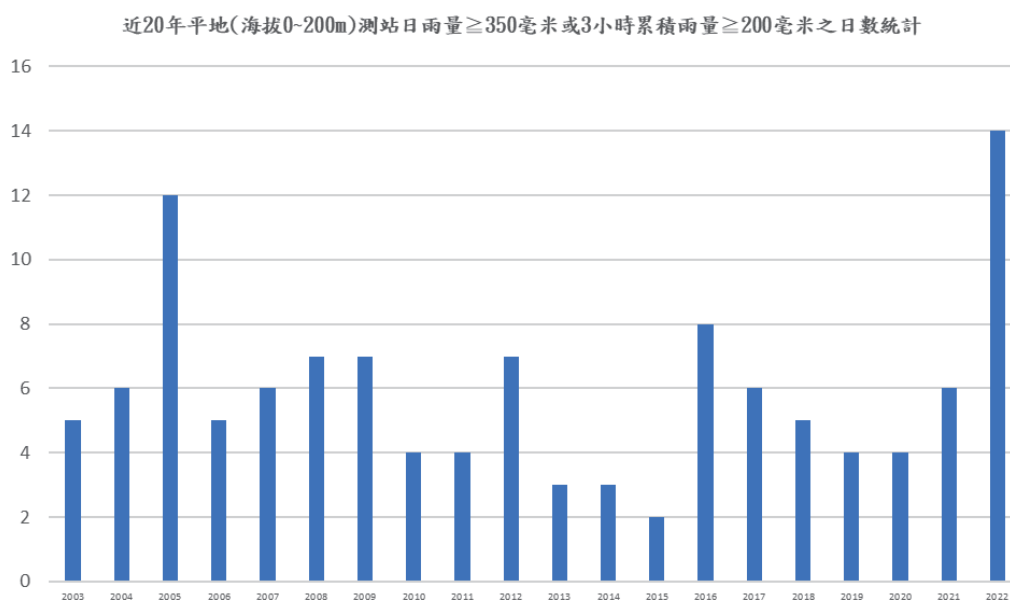


附圖 2、歷年北太平洋西部地區颱風生成數（上圖）及侵臺數變化時序圖（下圖）

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 毫米以上日數之年際變化，發現年與年之間之變化相當明顯，近 20 年最多日數年份為 2022 年達 14 日，最少之日數年份為 2015 年僅 2 日。（詳附圖 3 所示）。



附圖 3、近 20 年內平地（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。根據氣象署近 10 年（102~111 年）地震規模統計（附表 8），臺灣之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近 1,200 次，規模 6 以上之地震年平均約 4 次，詳附表。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，分別為民國 24 年（1935）之新竹 - 臺中地震（3,276 人死亡）、民國 88 年（1999）之 921 大地震（2,415 人死亡）及民國前 5 年（1906）之梅山地震（1,258 人死亡）。

附表 8、近 10 年中央氣象署地震規模統計 (102 至 110 年)

	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年	111 年	平均 / 年
$7 \leq M$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$6 \leq M < 7$	4	1	4	4	1	2	2	4	4	12	3.8
$5 \leq M < 6$	19	22	26	27	19	32	28	28	43	67	31
$4 \leq M < 5$	152	138	208	172	127	269	170	216	289	516	226
$3 \leq M < 4$	1,183	1,068	1,386	1,376	1,122	1,518	1,168	1,608	2,590	2,770	1,579
$2 \leq M < 3$	8,458	7,478	9,670	8,735	7,370	9,211	6,801	9,396	10,561	7,525	8,521
$1 \leq M < 2$	27,590	21,309	26,097	28,716	19,355	28,949	20,853	11,511	4,815	2,908	19,210
$M < 1$	8,104	6,747	7,448	9,885	6,611	10,847	6,983	1,165	557	254	5,860
合計	45,510	36,763	44,839	48,915	34,605	50,828	36,005	23,928	18,859	18,859	35,431
有感次數	1272	975	1012	1,583	882	2,287	1,334	1,253	496	836	1,193
顯著有感發布次數	166	154	100	112	60	139	66	74	113	184	117

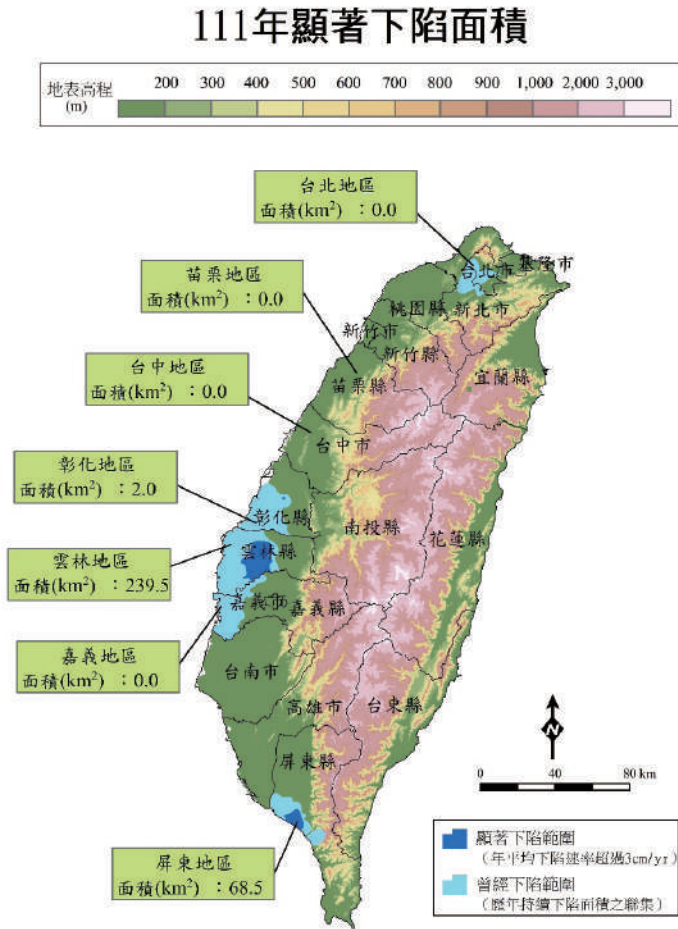
備註：1. 有感地震次數目前統計至 109 年 12 月底，視自由場強震資料蒐集情況而定。

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 5 月。

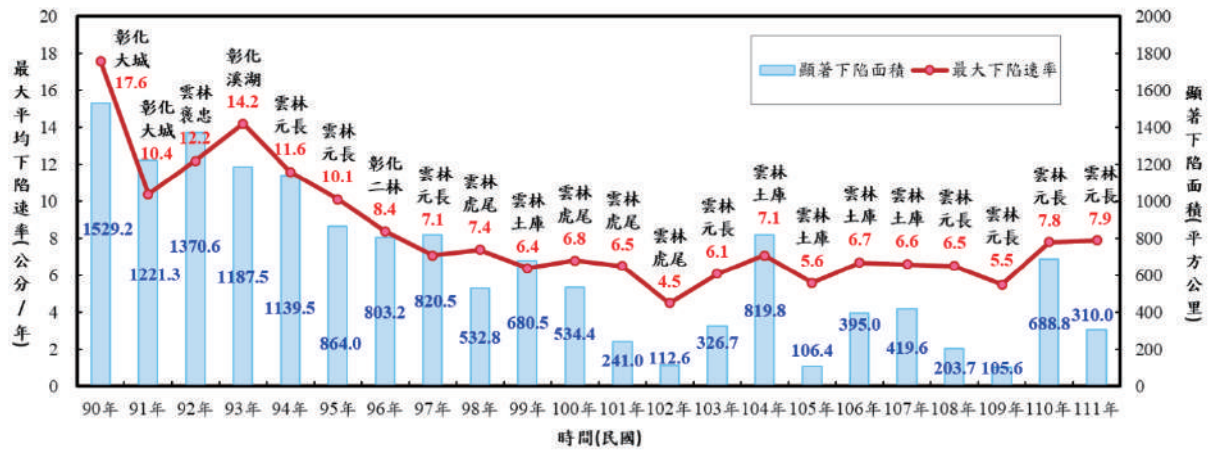
資料來源：交通部中央氣象署

六、地層下陷速度分析

歷年我國地層下陷速度分析（90年至110年）：111年度各地區地層下陷檢測成果（附圖4）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111年度之310.0平方公里（附圖5），相關地層下陷防治措施已見成效



附圖 4、111 年全臺地層下陷檢測概況圖
資料來源：經濟部



附圖 5、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

各地區地層下陷情況概述如下：

(一) 彰化縣

彰化地區近年長期下陷情勢趨緩，111 年顯著發生下陷（下陷速率大於 3 公分 / 年）之鄉鎮為溪湖鎮與埔鹽鄉，顯著下陷面積 2.0 平方公里；111 年最大年下陷速率為 3.8 公分 / 年，詳附圖 6。

(二) 雲林縣

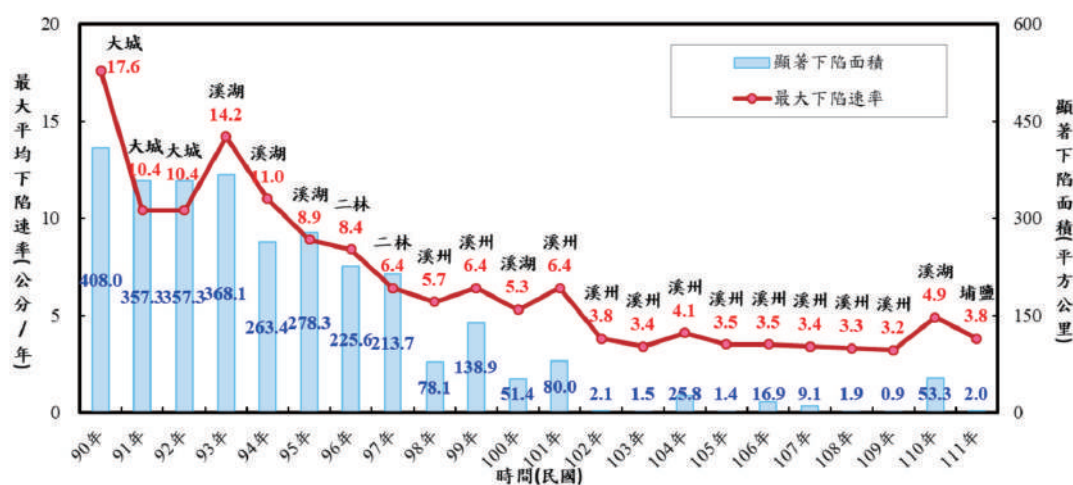
雲林地區長期下陷情勢趨緩，111 年顯著發生下陷（下陷速率大於 3 公分 / 年）之主要鄉鎮為元長鄉、北港鎮、土庫鎮、虎尾鎮、崙背鄉、褒忠鄉、大埤鄉、二崙鄉、東勢鄉與西螺鎮，顯著下陷面積 239.5 平方公里；111 年最大年下陷速率為 7.9 公分 / 年，詳附圖 7。

(三) 嘉義縣

嘉義地區長期下陷情勢趨緩，111 年並無顯著發生下陷（下陷速率大於 3 公分 / 年）之區域；111 年最大年下陷速率為 2.0 公分 / 年，詳附圖 8。

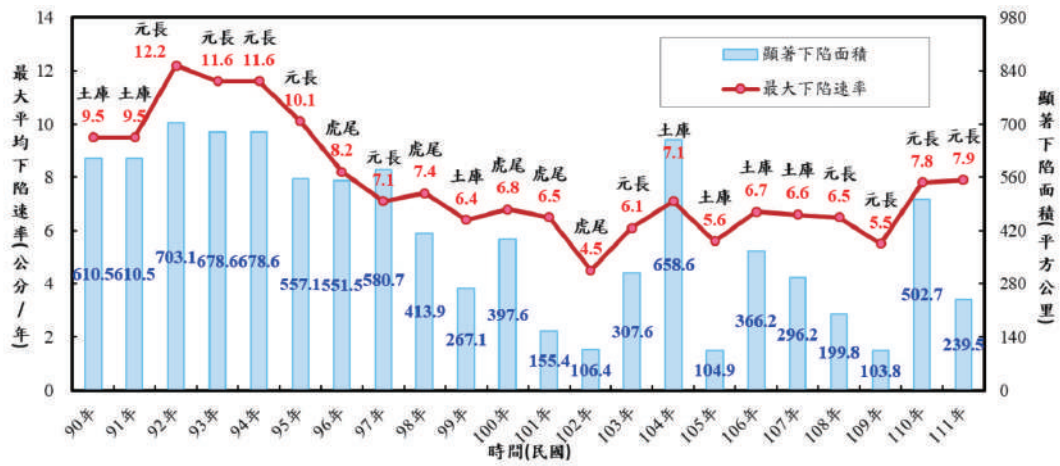
(四) 屏東縣

屏東地區長期下陷情勢趨緩，111 年顯著發生下陷（下陷速率大於 3 公分 / 年）之主要鄉鎮為林邊鄉、佳冬鄉與枋寮鄉，顯著下陷面積 68.5 平方公里；111 年最大下陷速率為 6.1 公分 / 年，詳附圖 9。



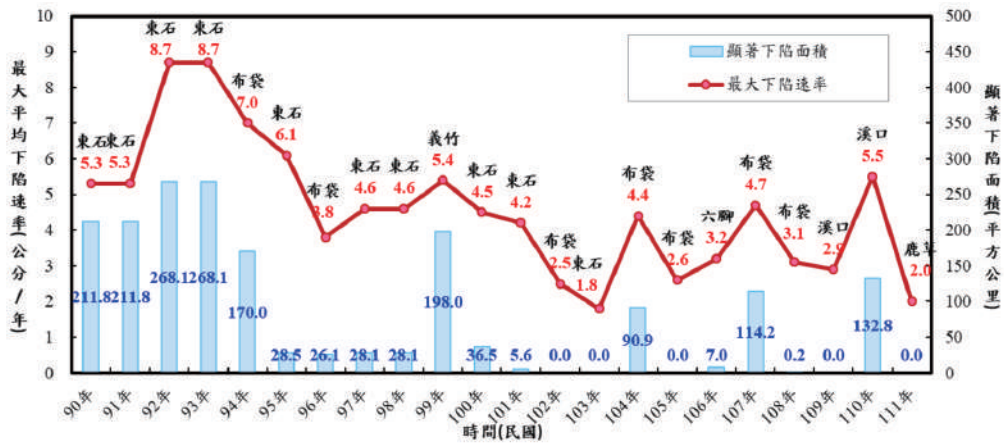
附圖 6、彰化近年最大下陷速率及位置與顯著下陷面積圖

資料來源：經濟部



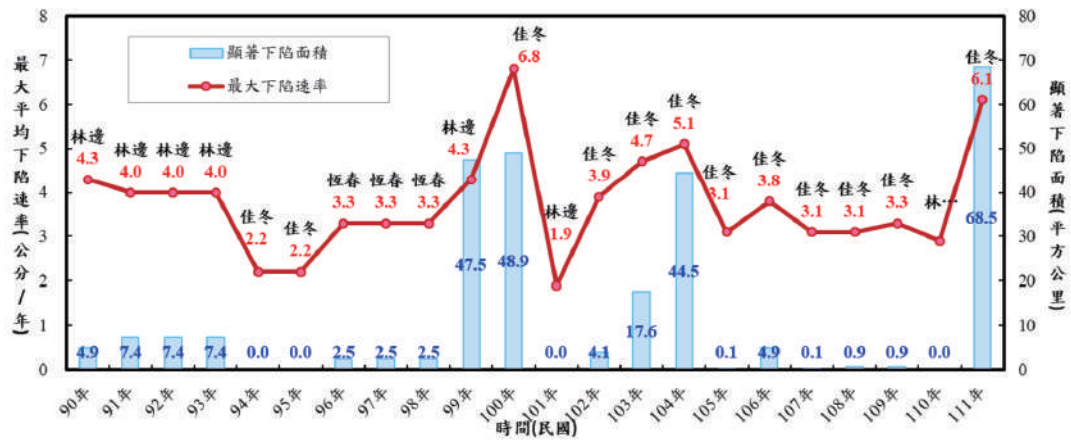
附圖 7、雲林近年最大下陷速率及位置與顯著下陷面積圖

資料來源：經濟部



附圖 8、嘉義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



附圖 9、屏東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

七、農業天然災害損失統計

111 年總計發生 35 次農業災害，其中以 3 月下旬霪雨造成之損失最嚴重，估計產物及民間設施估計損失金額約 19 億 1,779 萬元，6 月上旬霪雨造成之產物及民間設施估計損失約 14 億 1,316 萬元居次；另有 2 月寒流等及 5 月下旬豪雨等災害。107 至 111 年造成農業估計損失約 338 億 3,313 萬元，詳附表 9。

附表 9、歷年（107 年至 111 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	35,833,134	35,563,672	33,973,141	182,445	1,352,498	55,588	269,464	59,248	131,150	4,030	75,036	8,281,490
107 年	5,394,423	5,243,224	4,471,521	179,582	590,633	1,488	151,199	22,316	52,710	1,167	75,006	2,555,228
108 年	9,841,372	9,780,816	9,779,796	602	-	418	60,556	17,176	42,630	750	-	1,989,849
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	2,555,228

備註：本表合計欄不含公共設施損失。
資料來源：農業部

八、農作物及漁產之寒害損失統計

111 年間「1-2 月低溫」、「2 月寒流等」、「4 月上旬低溫（遲發性）」、「4 月中旬及 5 月上旬低溫（遲發性）」、「12 月中旬寒流」等災害，造成農業災損，估計總損失金額約為 12 億 3,710 萬元，主要以農產之蓮霧、桃、高接梨穗、龍眼、枇杷、改良種芒果，及漁產之海鱺較為嚴重。111 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	1,237,108	1,202,458	34,650
百分比	100%	97%	3%

資料來源：農業部

九、火災統計

統計 102 年至 111 年間，共計發生火災 14 萬 7,502 次，因火災災害死亡為 1,508 人，受傷為 3,460 人（附表 11）；平均每年發生約 1 萬 4,750 次，102 年發生 1,451 次，至 111 年發生 1 萬 5,890 次，每年以建築物火災占多數。106 年 1 月 1 日起實施火災統計新制，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，111 年共計發生火災 1 萬 5,890 次，其中 A1、A2 火災共計 976 次，占 6.1%；A3 火災共計 1 萬 4,914 次，占 93.9%。111 年以建築物火災 5,512 次最高，占 34.7%；其次為森林田野火災 2,021 次，占 12.7%（如附表 12）

附表 11、102 年至 111 年火災統計

年度	火災發生次數（次）	死亡（人）	受傷（人）
102	1,451	92	189
103	1,417	124	244
104	1,704	117	733
105	1,856	169	261
106	30,464	178	302
107	27,922	173	291
108	22,866	150	478
109	22,248	161	464
110	21,684	192	304
111	15,890	152	194
合計	147,502	1,508	3,460

資料來源：內政部消防署

附表 12、102 年至 111 年各類火災統計

年度	建築物	森林田野	車輛	船舶	航空器	其他
102	1,109	28	190	7	-	117
103	1,065	44	181	17	-	110
104	1,242	60	234	10	-	158
105	1,424	24	248	14	1	145
106	9,094	13,241	1,506	40	-	6,583
107	8,765	9,289	1,343	36	-	8,489
108	8,003	4,443	1,309	26	-	9,085
109	7,023	3,589	1,417	36	-	10,183
110	5,994	3,193	1,378	21	-	11,098
111	5,512	2,021	1,315	19	-	7,023
合計	49,231	35,932	9,121	226	1	52,991

資料來源：內政部消防署

十、森林火災統計

近 5 年（107 年至 111 年）森林火災平均每年發生 52.6 次 / 年，森林被害面積平均每年約 45.1（公頃 / 年），附表 13。

附表 13、歷年（105 年至 109 年）森林火災統計表

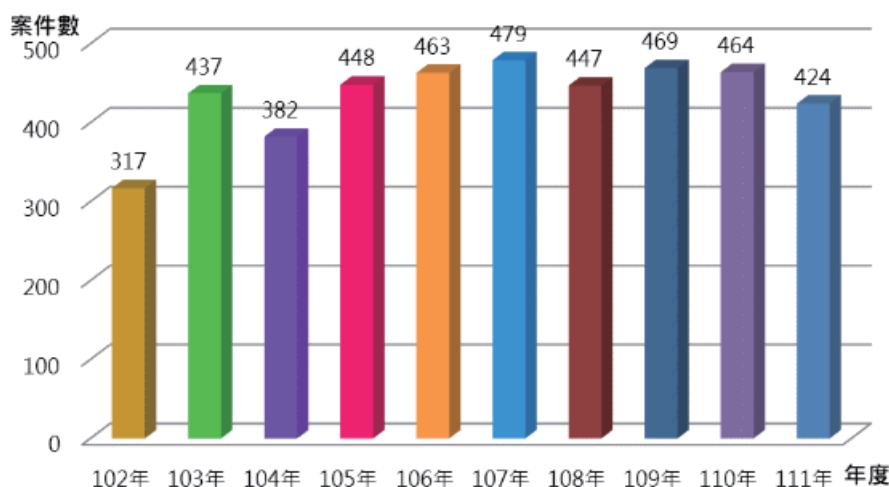
年度	發生次數	被害面積 (公頃)
107	47	31.88
107	49	24.47
108	53	44.31
109	93	94.61
111	21	30.44
合計	263	9,289

資料來源：農業部

十一、危害性化學物質事故分析

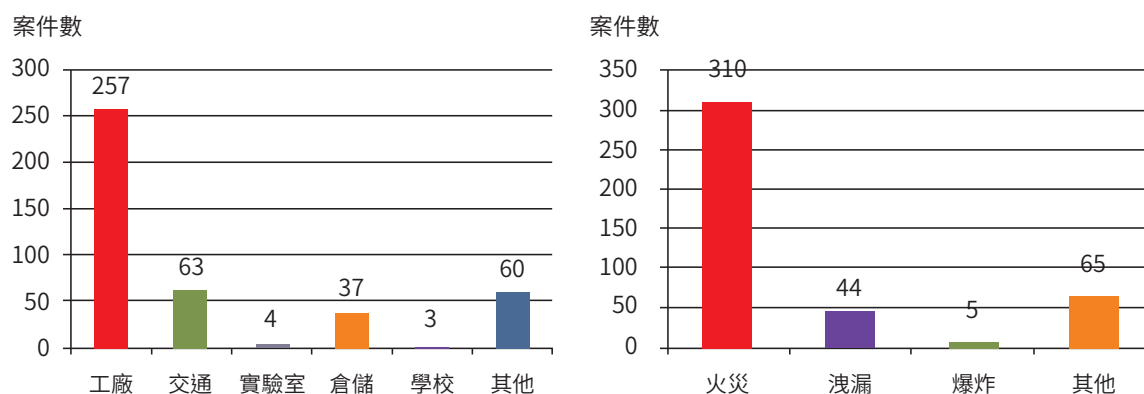
我國化學工業蓬勃發展，化學品種類及用量持續成長，工廠、學術研究單位、倉儲或運輸業者可能因設備老舊、製程、操作、管理不當或交通事故等人為因素導致火災、爆炸或洩漏等類型事故災害。環境部環境事故專業諮詢監控中心統計近 10 年（102 至 111 年）國內發生危害性化學物質事故總計 4,330 件，每年平均 433 件，其中以 107 年 479 件最多，102 年 317 件最少（附圖 10）。

經統計 111 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 424 件，其中以工廠事故 257 件最多（毒性及關注化學物質運作工廠事故占 36 件）、槽車交通事故 63 件次之。上述場所發生事故之類型以火災 310 件最多、其他（槽車追撞或翻覆、工廠冒煙及不明異味等）65 件次之（附圖 11）。



附圖 10、近 10 年監控危害性化學物質事故次數統計

資料來源：環境部



附圖 11、近 10 年監控危害性化學物質事故次數統計

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。111 年交通事故總件數為 37 萬 5,844 件，因事故 30 日內死亡人數 3,064 人，受傷人數 49 萬 9,179 人，詳附表 14。

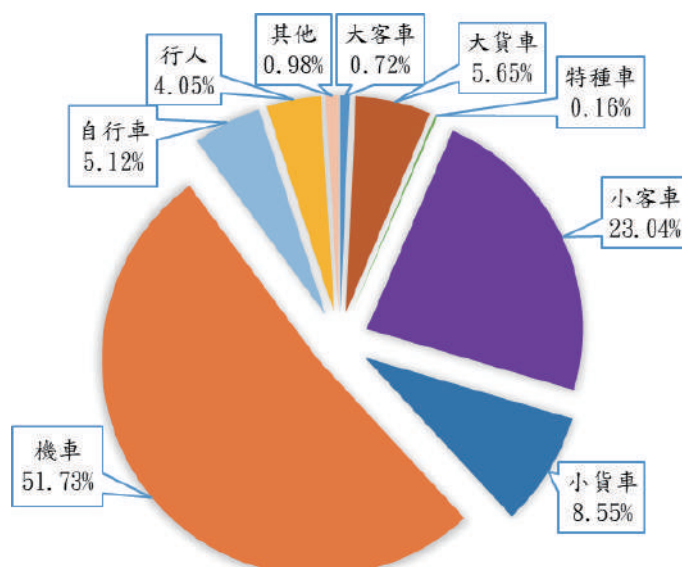
附表 14、道路交通事故統計（分類：A1、A2 類）

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

資料來源：內政部警政署

111 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) 一按第一當事者駕乘車種分析，機車約為 51.73%，佔最多數；其次為小客車比例為 23.04%；小貨車 8.55%；大貨車 5.65%；自行車 5.12%；行人 4.05%；其他 0.98%；大客車 0.72%；特種車 0.16%。(附圖 12)



附圖 12、111 年道路交通事故 (30 日內) 一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
111 年	2	41	616

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

附表 16、海事案件類型統計

單位：件

年度	原因	總計	碰撞	擱淺或觸礁	失火	爆炸	洩漏	傾覆	機器故障	非常變故	其他
107		197	44	30	25	0	1	3	23	13	58
108		233	59	15	16	0	1	6	29	50	57
109		221	69	18	28	0	0	5	38	10	53
110		194	54	14	17	0	0	6	31	9	63
111		194	65	12	17	0	0	13	26	2	59

資料來源：交通部港航局

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
107	23 本國 23/ 外籍 0	11 本國 11/ 外籍 0	23	10	0	1
108	61 本國 38/ 外籍 23	19 本國 16/ 外籍 3	60	18	1	1
109	36 本國 25/ 外籍 11	20 本國 18/ 外籍 2	32	19	4	1
110	46 本國 28/ 外籍 18	8 本國 5/ 外籍 3	45	6	1	2
111	42 本國 18/ 外籍 24	10 本國 5/ 外籍 5	40	10	2	0

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。111年海上案件救援船舶 89 艘、遇險人數 423 人；人員救生方面，111年岸際遇險人員共計 389 人，詳附表 18。

附表 18、海洋委員會海巡署近五年（106-110）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
106	337	100	1,064	99	100	769	746	3	20	238	295	220	65	10	590	6,769
107	332	130	773	125	130	509	494	4	11	207	264	177	70	17	572	7,475
108	352	110	788	110	110	418	398	10	10	242	370	281	68	21	643	4,124
109	382	128	690	121	128	333	325	6	2	261	357	268	70	19	834	16,320
110	344	122	675	120	122	368	355	6	7	224	307	224	58	25	884	7,967
111	378	89	812	87	89	423	397	13	13	291	389	268	92	29	930	61,039

資料來源：海洋委員會

3. 海洋委員會海巡署近 5 年（106 年至 111 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 1,788 件、救援 580 船、3,734 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（105-111 年）

年度	搜尋救助成功率	搜尋救難成功率	搜尋救生成功率
106	97.0%	97.4%	96.6%
107	95.7%	97.8%	93.6%
108	94.3%	97.6%	96.0%
109	94.7%	99.4%	97.1%
110	98.1%	91.9%	95.0%
111	94.7%	96.9%	92.5%

※ 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

資料來源：交通部民用航空局

十三、國軍出動救災數目變化

111 年度國軍計執行「新冠肺炎防疫任務」、「0918 地震」、「軒嵐諾、尼莎、奈格」風災救援及一般急難救援任務 21 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 79,172 人次。
- 二、支援裝備：輪車 2,006 輛次、飛機 82 架次、艦艇（膠舟）1 艘次、工程機具 2 部及消毒器 2,213 部。
- 三、救災成果：
 - (一) 鄉民撤離與後送傷患 28 人。
 - (二) 沙包堆置 850 包。
 - (三) 土石清運 94.102 噸。
 - (四) 道路清理 3.3 公里。
 - (五) 學校機關 2 處。
 - (六) 環境消毒面積 470 萬 8,155 平方公尺。

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 111 年度支援災害救援各項資源暨成果統計

災害名稱	「新冠肺炎防疫」任務	軒嵐諾颱風	0918 地震	尼莎颱風	奈格颱風	一般救援共 21 件	合計	
國軍應變中心開設起迄日期	解除	解除	解除	解除	解除	解除		
任務天數	297	2	3	6	2	365	79,172	人次
派遣兵力	75,315	1,127	158	127	288	2,157	2,006	輛次
輪車	1,845	3	12	12	34	100	—	輛次
甲車	—	—	—	—	—	—	82	架次
航空器	—	—	—	—	—	82	2	部次
工程機具	—	—	—	2	—	—	1	艘次
艦艇（膠舟）	—	—	—	—	—	1	2,213	部次
消毒器	2,213	—	—	—	—	—	10	人
救災成效	鄉民撤離	—	10	—	—	—	18	人
	傷患後送	—	—	—	—	—	1,150	包
	沙包堆置	—	850	—	—	300	94.102	噸
	土石清運	—	—	0.002	94.1	—	3.3	公里
	道路清理	—	—	—	—	—	2	處
	學校機關	—	—	2	—	—	9.212	噸
	環境消毒	470 萬 8,155	—	—	—	—	470 萬 8,155	平方公尺
	人員消毒	13 萬 3,646	—	—	—	—	13 萬 3,646	人次
	車輛消毒	305	—	—	—	—	305	輛次
建築物消毒	2,283	—	—	—	—	2,283	棟	

資料來源：國防部作計室

十四、住宅地震保險投保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。

依前述保險法的規定，於 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，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及累積責任額概況

1. 投保率由建制初年之 5.99%，提高至 111 年底之 37.46%（以 9,153,650 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 111 年底之新臺幣 5 兆 7,359 億餘元。

附表 22、住宅地震保險投保率及累積責任額（91-111 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

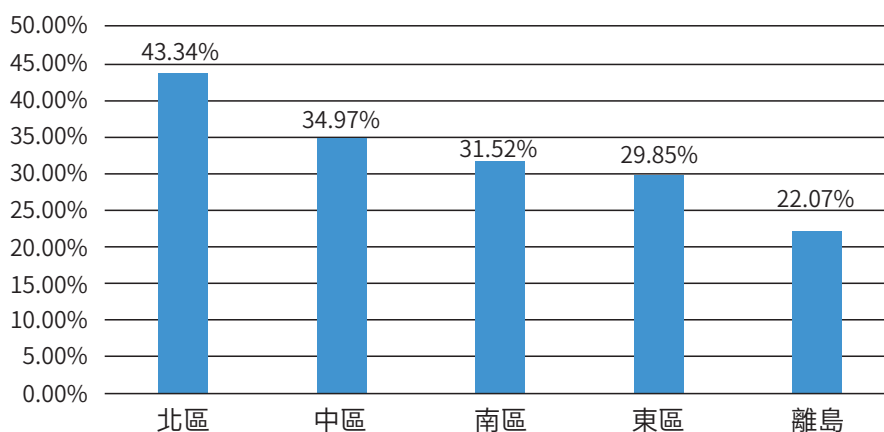
105 年	2,795,766	8,493,852	32.92%	4,606,343,766,081
106 年	2,885,973	8,602,802	33.55%	4,757,557,588,449
107 年	3,002,475	8,696,022	34.53%	4,952,933,481,589
108 年	3,102,381	8,861,497	35.01%	5,121,736,596,002
109 年	3,225,006	8,948,120	36.04%	5,393,841,659,230
110 年	3,337,681	9,050,340	36.88%	5,583,756,237,930
111 年	3,428,855	9,153,650	37.46%	5,735,852,288,409

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及累積責任額概況

1. 投保率（111 年底）

- (1) 投保率最高的縣市為新竹，投保率為 45.70%，最低之縣市（連江除外）為雲林，投保率僅有 20.20%。
- (2) 投保率 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) 投保率最低之三縣市為雲林、澎湖及連江。
- (4) 北（基隆、臺北、新北、桃園及新竹）、中（苗栗、臺中、南投、彰化）、南（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，如附圖 13：

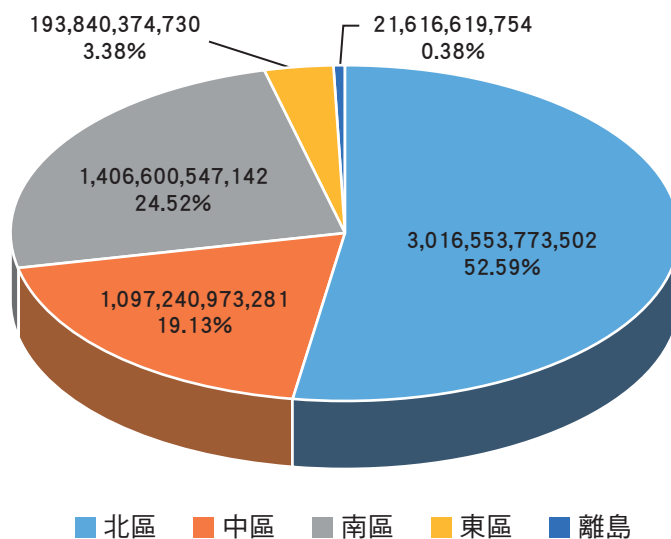


附圖 13、住宅地震保險各區投保率

資料來源：財團法人住宅地震保險基金

2. 累積責任額（111 年底）

累積責任額主要集中於北區，該區累積責任額為 3 兆 166 億元，約佔全臺 52.59%。北、中、南、東區及離島地區之累積責任額（附圖 14）。



附圖 14、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