

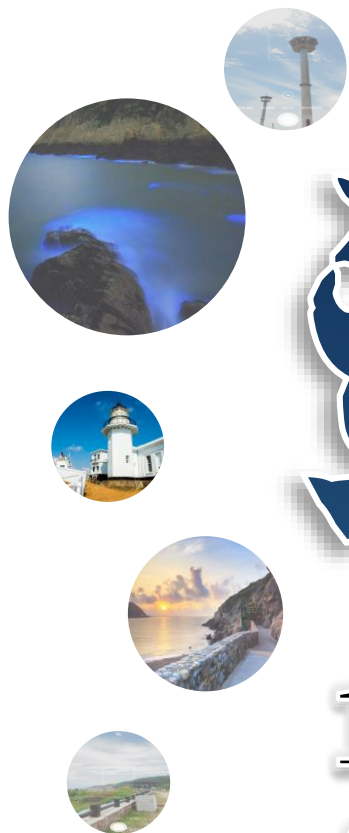
連江縣

LIENCHIANG COUNTRY GOVERNMENT

111年度 災害防救業務聯合訪評

報告單位： 連江縣政府

簡報人： 連江縣消防局科長 陳可榮



簡報大綱

01 連江縣地理概況介紹

02 連江縣災害特性

03 近年相關事件及處置作為

04 結語

A high-angle photograph of a white lighthouse with a black lantern room, situated on a rocky cliff. The lighthouse is surrounded by a white concrete wall and a set of stairs with a black metal railing. The ocean is visible in the background, and the sky is blue. The text "01 連江縣地理概況介紹" is overlaid on the image.

01 連江縣地理概況介紹



連江縣

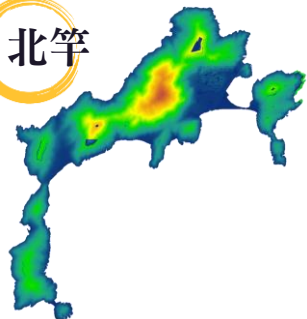
地理環境
簡介影片



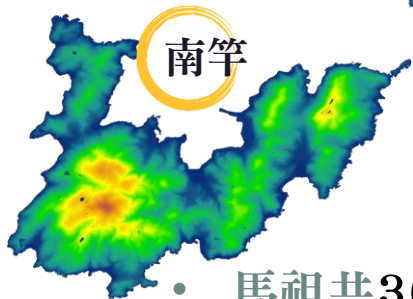
島嶼環境特性

連江縣主要5島嶼

北竿

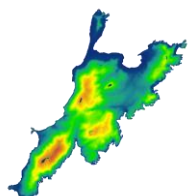
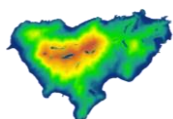


南竿

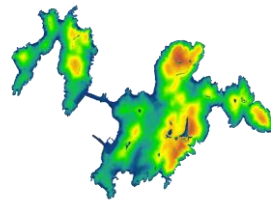


- 馬祖共36個島嶼
- 總面積僅29.6平方公里
- 相同規模災害，島嶼面積小之島民受衝擊比例越高

莒光



東引



- 島嶼腹地有限
- 海運為主，海難風險高
- 島民疏散空間限制

空間特性

地理特性

人口特性

資源特性

- 戶籍人口僅13,000餘人
- 閩東文化
- 建築形態與風俗民情與台灣迥異

- 各島人力、資源難以快速抵達、支援不易
- 須具備獨立迅速救災能力

A high-angle photograph of a white lighthouse with a black lantern room, situated on a rocky cliff. The lighthouse has a spiral staircase leading up to it. The cliff is covered with green vegetation and has a white concrete retaining wall. The ocean is a deep blue, and the sky is clear.

02 連江縣災害特性

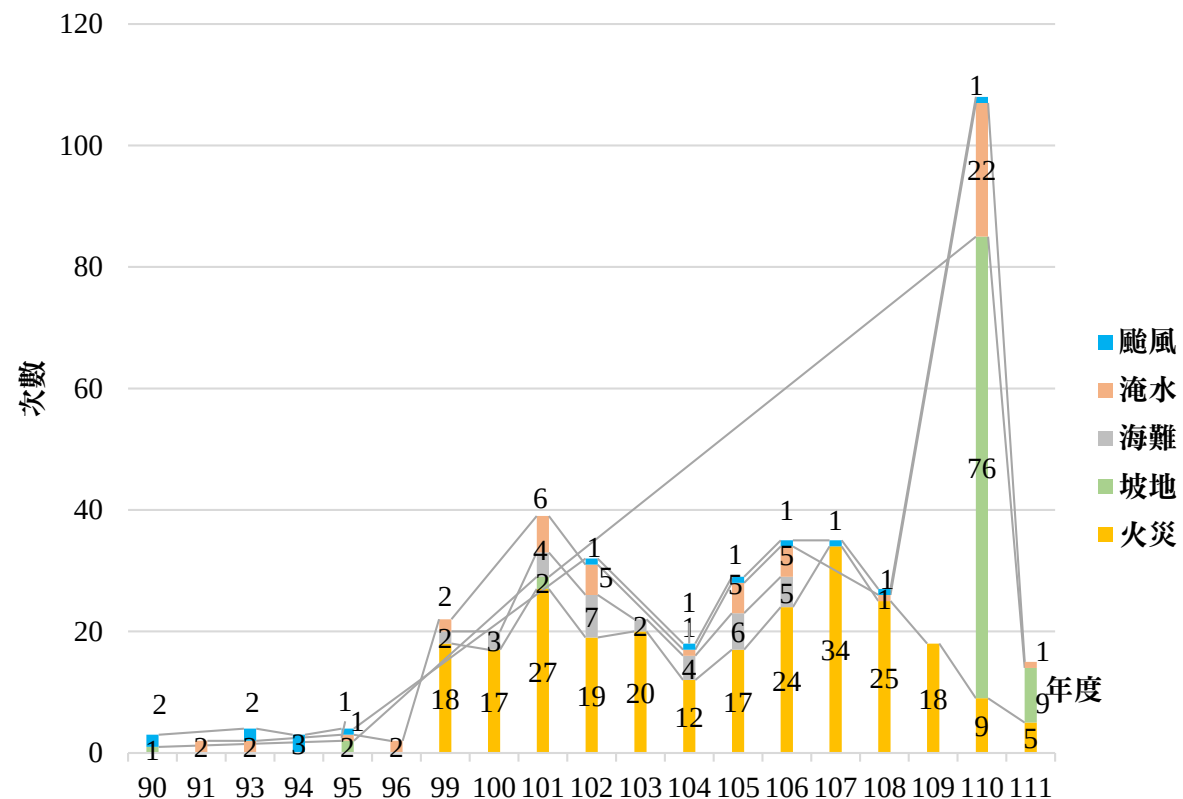


連江縣災害特性

天然災害

1. 風災

連江縣歷年災害統計(90年至111年9月)



107/07/11「瑪莉亞」颱風橫掃馬祖

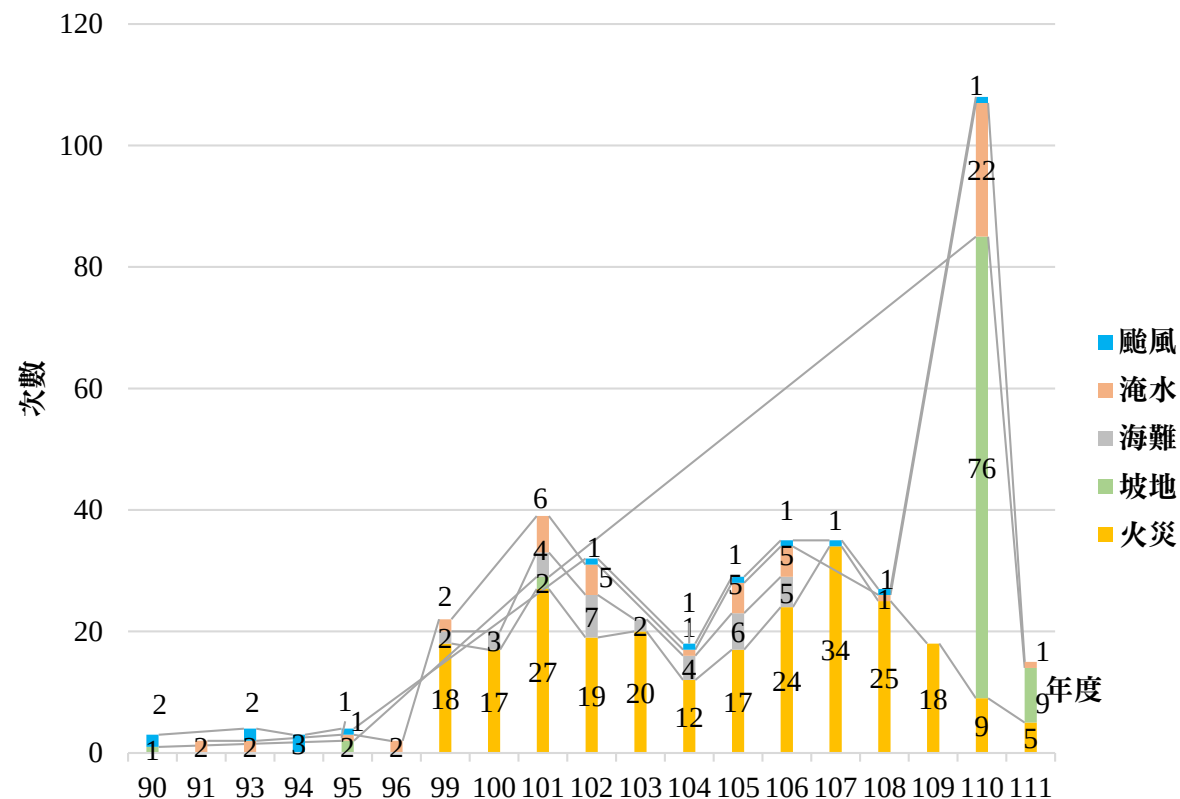


連江縣災害特性

天然災害

2. 水災

連江縣歷年災害統計(90年至111年9月)



107/07/11「瑪莉亞」颱風橫掃馬祖

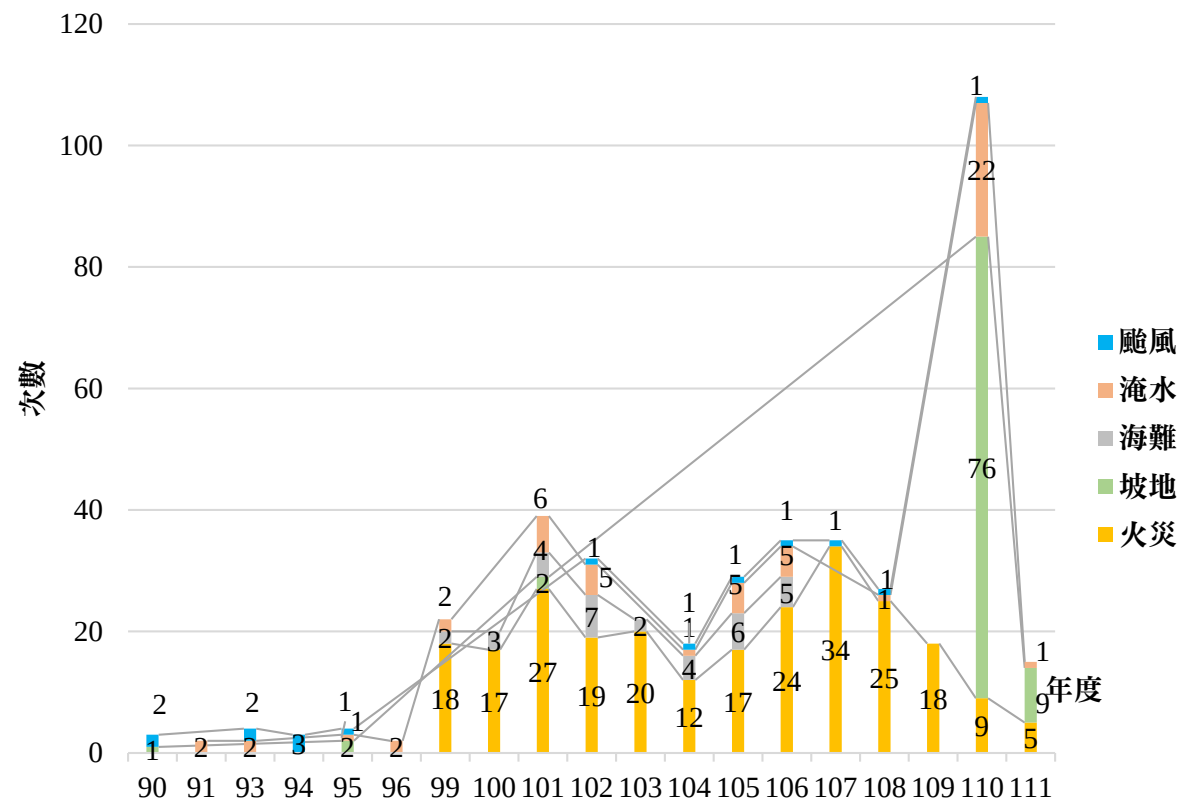


連江縣災害特性

天然災害

3. 坡災

連江縣歷年災害統計(90年至111年9月)



111/05/11復興村油庫崩塌/影片

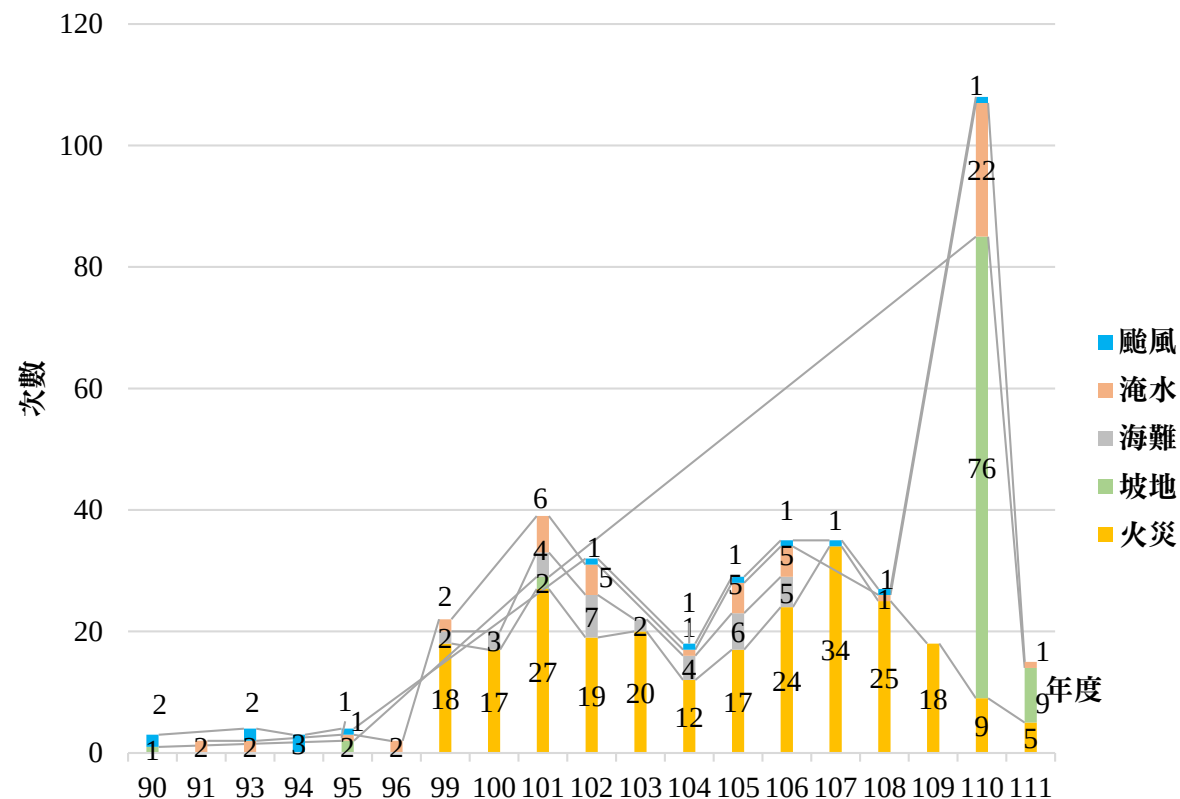


連江縣災害特性

人為災害

1. 火災

連江縣歷年災害統計(90年至111年9月)



97/01/20馬祖南竿介壽村軍友街大火

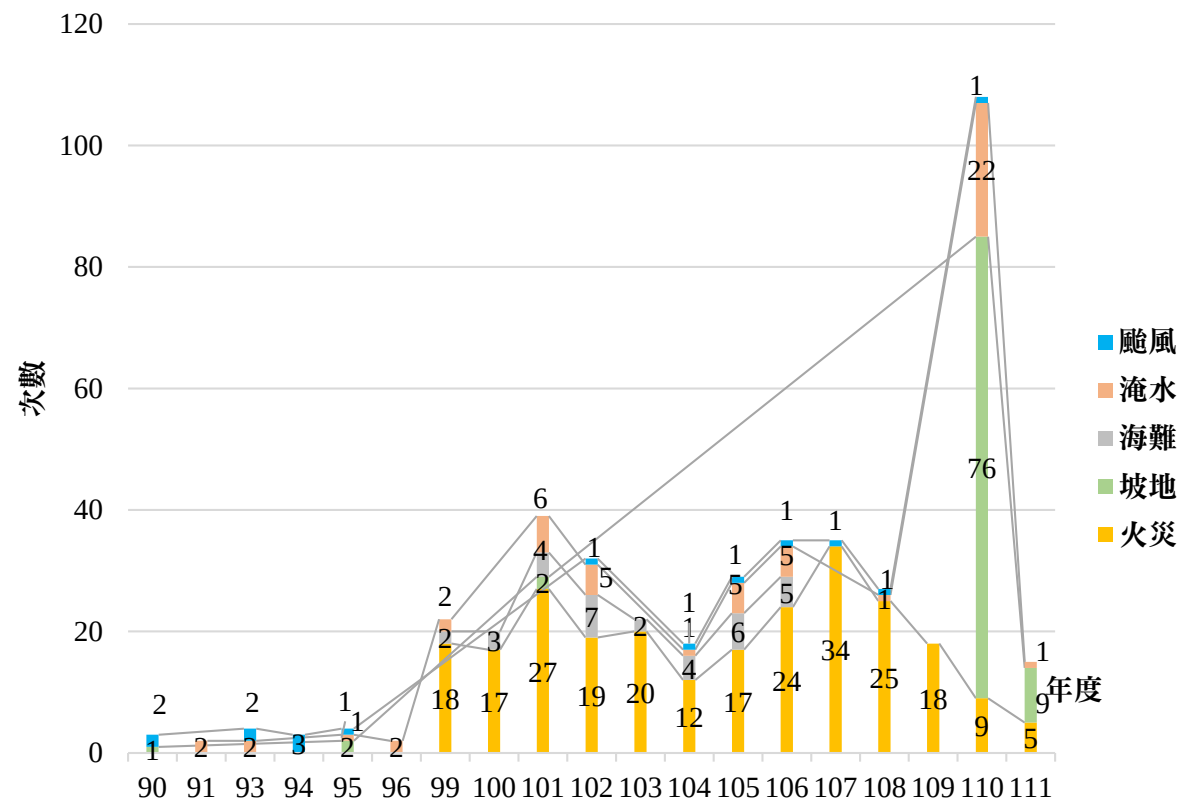


連江縣災害特性

人為災害

2. 海難

連江縣歷年災害統計(90年至111年9月)



106/04/28台馬輪失去動力，船上載有5名乘客及23名船員
受困外海



連江縣災害特性

人為災害

3. 空難

連江縣歷史空難事故一覽表

時間	地點	事件	傷亡狀況
85/04/05	北竿	永興航空空難	6人死亡
86/08/10	北竿	國華航空空難	16人死亡

110/05/10

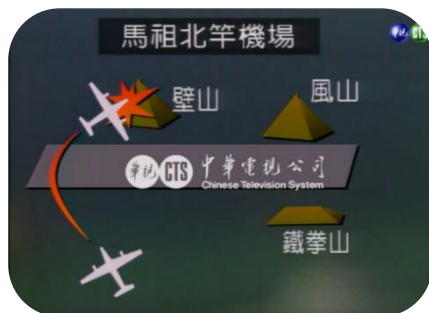
立榮航空緊急迫降事件

- 僅機體主輪受損，無人傷亡



影片

立榮航空B79091航班在南竿降落時撞到跑道導致輪胎受損，緊急折返回松山機場降落，飛機受損影片被民眾拍下。(民眾提供)





連江縣災害特性

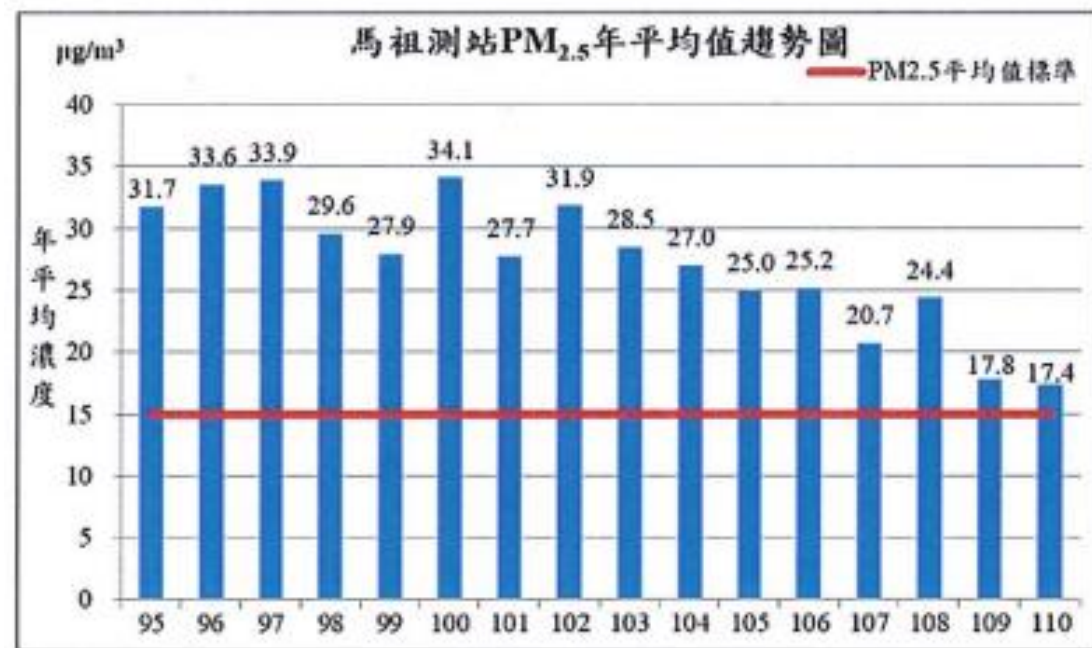
人為災害

4. 空氣汙染



馬祖測站106年至110年AQI分析表

AQI範圍	106年	107年	108年	109年	110年
$101 \leq \text{AQI}$ (日)	83	82	92	71	45

95~110年PM_{2.5}年平均變動趨勢圖



連江縣災害特性

人為災害

5. 海漂垃圾



A high-angle photograph of a white lighthouse with a black lantern room, situated on a rocky cliff. The lighthouse is surrounded by green vegetation and a concrete walkway with black railings. The ocean is visible in the background, with waves crashing against the rocks. The text "03 近年相關事件及處置作為" is overlaid in the center of the image, framed by two horizontal white lines.

03 近年相關事件及處置作為



嚴重特殊傳染性肺炎

連江縣109年至111年死亡數統計

事件摘要

- 確診狀況
- 病例死亡數
- 連江縣防疫困境
- 後續處置作為

病例死亡數	109~110年	111年
全國	838	10,199
連江縣	0	0

連江縣109年至111年確定病例數統計

(截至111/09/30)

確定病例數	109年	110年	111年
全國	823	16,302	6,411,864
連江縣	0	4	2,934

(截至111/09/30)



東莒水情告急

事件摘要

- 110/03/12~07/26東莒水井取水不足
- 水庫水位僅38公分，水況告急

相關因素

- 旅遊旺季，用水量大增
- 地形特性
- 雨量
- 唯一無海水淡化廠

110/03/12東莒福正水庫



107年至110年東莒降雨資料一覽表

	107年	108年	109年	110年
4月降雨量(mm)	28.5	77	42	33.5
年平均雨量	68.7	90.5	71	90.8



東莒水情告急

後續處置作為

- 軍艦LCU西水東運
- 水利署緊急海淡機組支援



110/8/1海淡機組運抵東莒，並完成機組組裝、產水測試及技術轉移



極端降雨致災

事件摘要

- 110/08/07TD11熱帶性低氣壓(原盧碧颱風)致災性降雨
- 111/05/22~06/16梅雨季致災

相關因素

- 短延時強降雨
- 坡地地勢、花崗岩風化
- 人為因素

2005~2021年颱風侵襲降雨量一覽表(>80mm)

時間	名稱	總累積雨量(mm)
2005	海棠(HAITANG)	168.5
2005	泰利(TALIM)	87.5
2006	碧利斯(BILIS)	80.4
2006	珍珠(CHANCHU)	115.6
2007	柯羅莎(KROSA)	139.2
2008	鳳凰(FUNG-WONG)	108.5
2008	辛樂克(SINLAKU)	83.0
2009	莫拉克(MORAKOT)	189.4
2012	蘇拉(SAOLA)	130.3
2012	泰利(TALIM)	128.5
2013	潭美(TRAMI)	110.5
2015	蘇迪勒(SOUDELOR)	133.2
2018	瑪莉亞(MARIA)	91.5
2021	盧碧(LUPIT)	367



極端降雨致災

後續處置作為

- 演練檢討會議總結
- 氣象站每日情資即時傳遞
- 清淤
- 工程改善





海底電纜斷裂

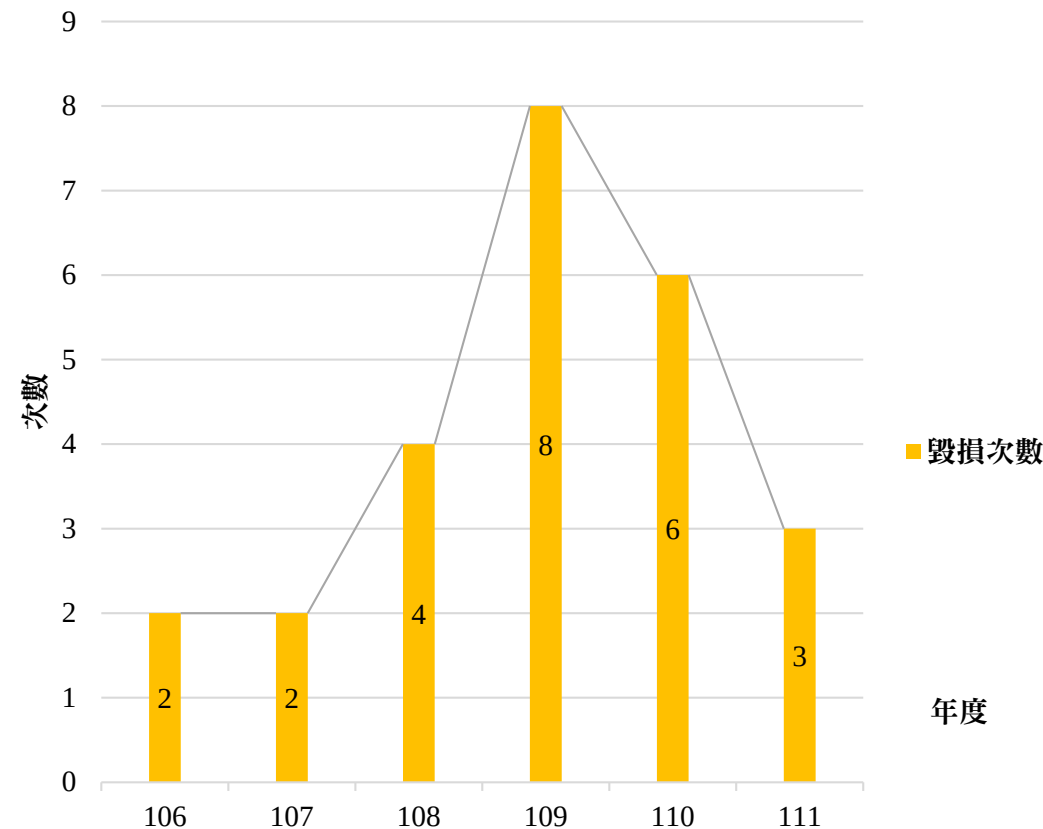
事件摘要

- 111/05/14 「台馬第二海纜」因船隻下錨毀損
- 全縣網路、電話通訊中斷多日

相關因素

- 中國抽砂船導致海纜周邊環境脆弱

連江縣歷年海纜毀損次數統計圖(106年至111年)



多達25次



海底電纜斷裂

後續處置作為

- 海纜自動警告系統
- 台馬第四條海纜規劃
- 備援線路

❖ 台馬第四海纜建設路由示意如下：

- (1) 新北至馬祖東引機房(205公里)。
- (2) 馬祖東引機房至馬祖南竿機房(75公里)。





04 結語

結語

在氣候變遷與極端氣候影響下，
災害事件類型及不確定性增加，
而島嶼有其獨特的環境與災害特性，
因此本縣最重要的防災觀念為
「杜絕人為災害，短期獨力救災」，
以更積極的態度進行災害整備，
強化本縣防災韌性與調適。





簡報結束，敬請指導