

113年度日本防災士國際交流活動暨臺中市災害防救教育訓練(志工團體班)

情資運用與收容安置



國家災害防救科技中心 體系與社經組 許秋玲助理研究員

防災易起來







減災數據分享平臺

一般民眾



身心障礙者

防災社區工作者



縣市政府防災



長照機構從業者



地方政府災管人員













作為避難所的能都中學校目前持續停電停水,原先**儲備的食物已在2日見底**;3日發給避難民眾的食物就只有**中央政府提供的麵包**,跟**民間業者送來的粥**。

由於地震規模大及新年期間返鄉者眾多,避難人數大幅超過預期,導致物資不夠發放。

石川縣珠洲市內的避難所,目前出現食物及水等物資都不足的情況,避難民眾只好紛紛 **返家取水或拿蔬菜**等食物到避難所自行煮食。

非指定避難所的地方,就沒有物資存放,交通斷絕使救災物資難以進入。珠洲市寶立町的林業研修中心被當作臨時避難所,收容約20多人,等到**震後第四天**才收到第一批物資2瓶飲水。一名70多歲的避難災民說:「大家把年菜等東西帶過來分享。」

氣候非常嚴寒,七尾市在凌晨降到攝氏零下2.4度,珠洲降到零下0.2度。一名在珠洲市小學避難所的女性災民疲憊不堪的說:「**暖氣效果不好**,有點冷。」

臨時中心的32歲市府員工泉俊弘說:「沒有水,不能洗手,甚至**沒有清理工作需要用的**

直提供 ジャパンハート

手套,我們非常困擾。」



←能登半島地震避難所の鵜川小学校の様子 台湾地震発災僅か翌日の避難所→ 同じ2024年とは思えませんね。

翻譯貼文





收容所開設



Shelter

受災民眾登記



登記到收容場所安置的受災民眾,查驗身分證或 其他證件,並核發識別證,可以以家庭為單位登 記。編制受災民眾收容名冊後,向應變中心回報

依照平時收容所規劃分配受災民眾安置區域,可依家 受災民眾安置 庭為單位劃分安置區域,若為獨居者,則需依性別分 區安置,保障受災民眾隱私,另需向受災民眾說明收 容場所環境、設施、配置及相關規範等



物資發放



發放寢具、盥洗用品並提供受災民眾餐飲服務,如 便當或飲水、罐頭、泡麵等。針對特定需求者提供 相關物資如:輪椅、尿布、衛生棉等

收容所開設



成立醫護站,提供受災民眾簡易醫療服務及心理輔導,針對傷者 進行分類,聯繫療團隊施以**基本醫療服務**,重傷者另作緊急安置



🔼 醫療協助

資訊提供 🚳



- 代書、代採購物品、代尋親友、聯絡通訊
- 協助受災民眾申請各項補助或貸款等程序
- 4. 設置電視、收音機、報紙等提供受災民眾災情資訊

發放政府之慰問金,救助金等事宜,發放民 間團體或善心人士捐獻之救濟金或救濟品



慰問



派員警、義警及轄區里鄰自治幹部等維持收容場所安全 **及秩序**,進行夜間巡邏,注意防火、防水、防盜等意外 事件發生。收容場所需進行管制,避免閒雜人員進入

狀況解除、**護送受災民眾返家**,需按名冊遣散災民, 若須長期安置,應由縣市層級收容場所接收,並持續 辦理安置事官,針對家園毀壞不堪居住者,協助依親、 提供其他長期安置措施或轉移社會福利機構等



🕶 受災民眾遣散

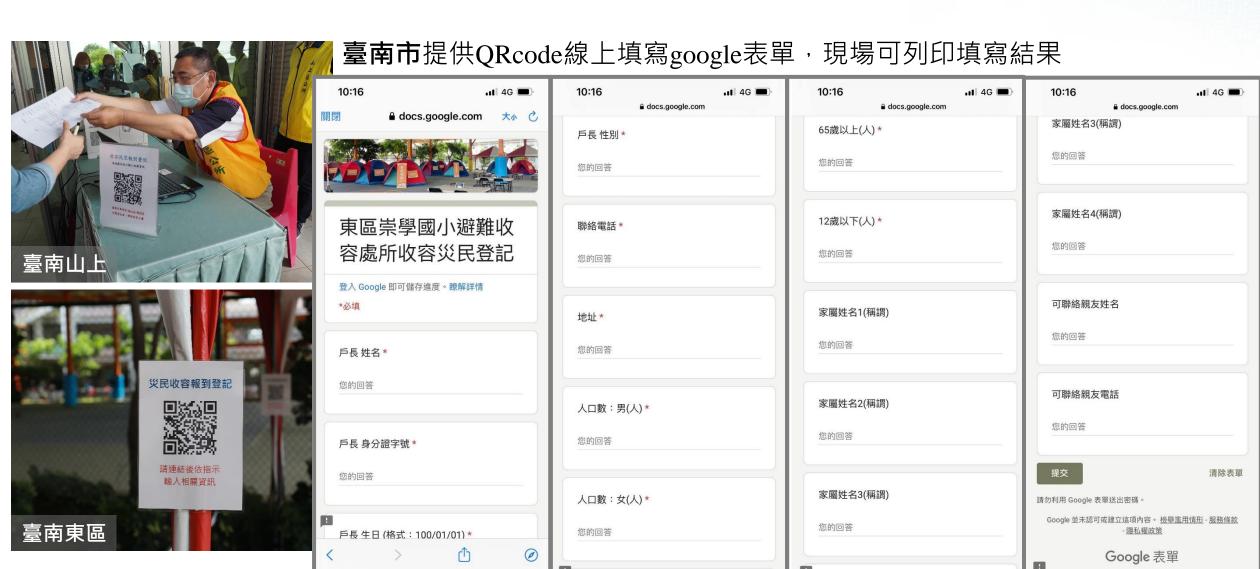
場地復原 及解編



- 1. 解除收容作業、應復原收容場所環境、清掃場所,**點交**原 單位,如有損壞辦理賠償
- 2. 結報相關表冊(如:受災民眾清冊、災時資料建檔、結算 各項經費支付、開口合約廠商開立單據,依會計程序核銷
- 各項使用器材清潔回收保存
- 辦理撤收並通報各級災害應變中心
- 5. 各工作人員歸建

E化受災民眾登記



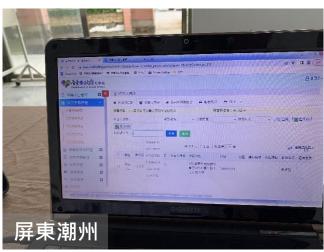


家屬姓名4(種語)

E化受災民眾登記







屏東縣110年整合戶政系統, 建置屏東縣民眾收容安置 編管登記作業系統,結合 親友查詢、寢區分配、物 資領用、受災民眾進出登 記(刷身分證條碼)的管理 系統





用EMIC系統的身分證掃描辨識功能,進行受災民眾報到作業



掃描寵物的晶片,記錄主人與 寵物的收容安置資訊

受災民眾安置-空間與寢具布置























受災民眾安置-重視隱私





















現有的避難收容處所管理系統





衛生福利部 社政防救災整合平台



受災民眾安置-設施確保













要準備多少量?

→ 設施

• 盥洗設施:1間/25人(FEMA)

• 臨時廁所:1間/20人(FEMA)

• 垃圾桶:1桶/16人

→ 無障礙設施

•無障礙流動廁所:5%臨時廁所









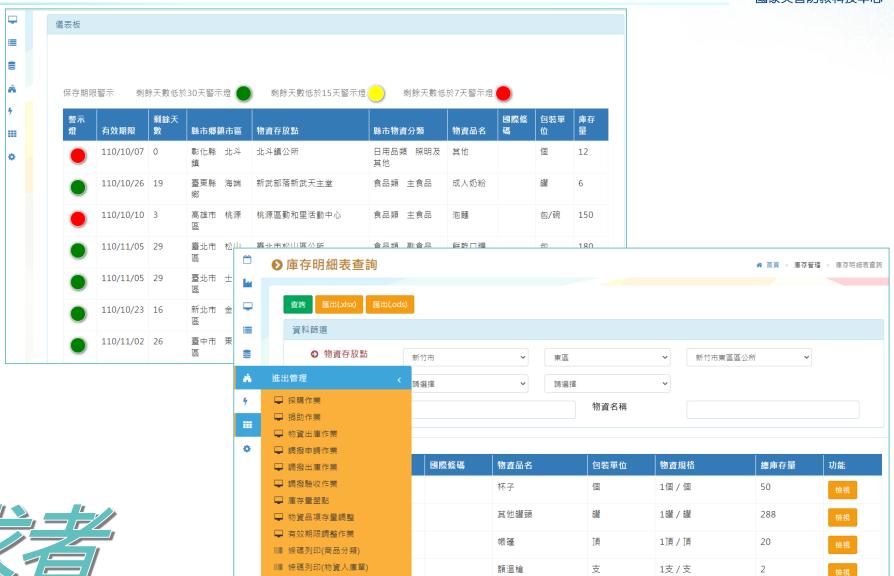


現有的物資管理系統





衛生福利部 社政防救災整合平台



手電筒

支

1支/支

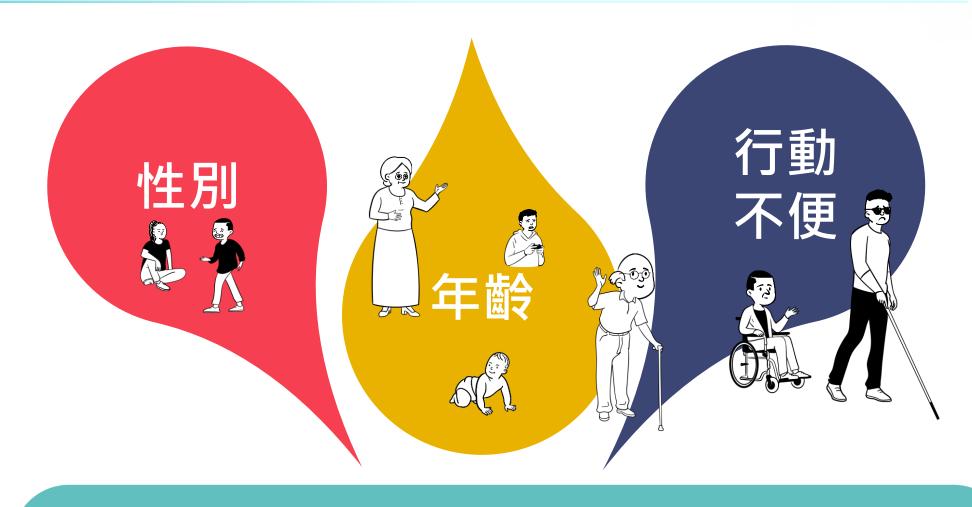
13

檢視

日用品類 照明及其他







特定需求者會有哪些特定需求的物資?

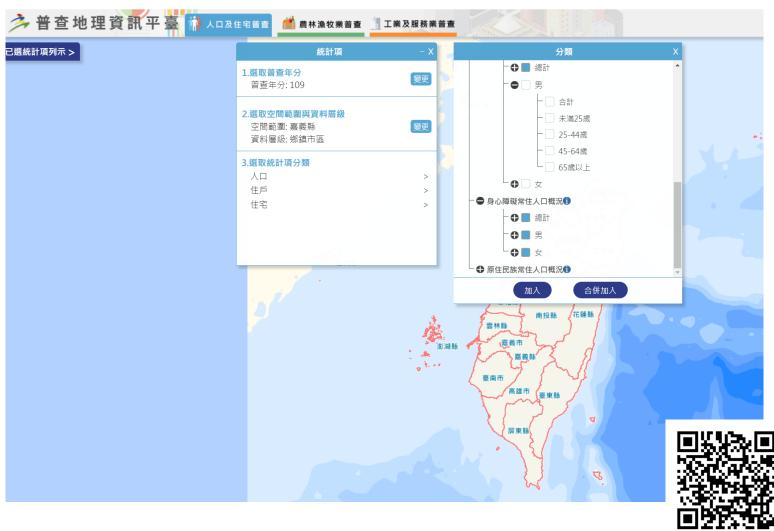
(嬰兒需求、兒童需求、老人需求、女/男性需求、外籍人口需求、旅客需求等)



內政部

主計處







NCDR 社會脆弱度評估系統

社會脆弱度指標查詢與展示

Social Vulnerability Index for Disasters

Step 1 選擇想查看的資料主題 2021年 臺中市列冊需關懷獨居老人比率比較 單一年度行政區比較 下載PNG 單一行政區歷史趨勢 查無資料 單一年度行政區比較: 了解不同縣市某一年中社會脆弱度的差異 原始數據 列冊需關懷獨居老人比率

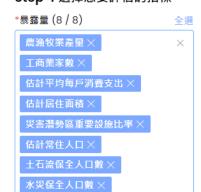
Step 2 選擇年份

2021

Step 3 選擇行政區

臺中市

Step 4 選擇想要評估的指標



指標定義說明

3.40

指標加值定義:列冊需關懷獨居老人人數/戶籍人口×100。

細部查看各分類或各指標

綜合結果

京始數 據			
列冊需關懷	下載CSV		
年度▲	鄉鎮▲	標準化指數(Z)▲	列冊需關懷獨居老人比率(%)▲
2021	中區	1.13	0.47
2021	東區	-0.3	0.14
2021	南區	-0.61	0.07
2021	西區	-0.21	0.16
2021	北區	0.03	0.21
2021	西屯區	-0.47	0.10
2021	南屯區	-0.72	0.04
2021	北屯區	-0.59	0.07
2021	豐原區	-0.52	0.09
2021	東勢區	1.68	0.60
2021	大甲區	-0.46	0.10
2021	清水區	-0.17	0.17
2021	沙鹿區	-0.74	0.04





身心障礙人口比率(%)▲

下載 ▼

NCDR 社會脆弱度評估系統

社會脆弱度指標查詢與展示

Social Vulnerability Index for Disasters

Step 1 選擇想查看的資料主題

單一年度行政區比較

單一行政區歷史趨勢

單一行政區趨勢:可了解如臺北市 1998 到 2016 年間的社會脆弱度趨勢。

Step 2 選擇縣市

臺中市

Step 3 選擇鄉鎮

豐原區

Step 4 選擇想要評估的指標

*暴露量(8/8)

全選

估計平均每戶消費支出 ×

估計居住而籍〉

農漁牧業產量 >

工商業家數 >

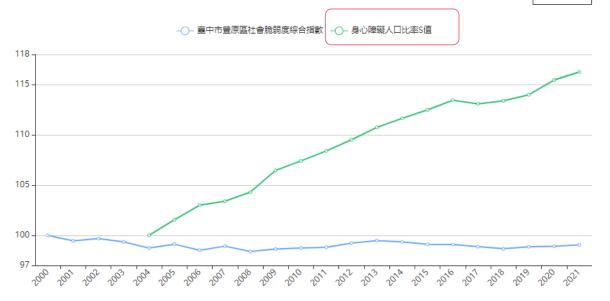
災害潛勢區重要設施比率〉

計量仕人口×

土石流保全人口數 ×

水災保全人口數 ×

臺中市豐原區 歷年社會脆弱度指標



指標定義說明

• 歷年社會脆弱度趨勢值

上圖展示各縣市社會脆弱度綜合指數(S),依據本站所列之指標項目進行綜合計算而得(詳首頁說明),以第一年為基準值100,比較每一年的情況,指數大於第一年表示脆弱度升高,反之則降低。部分年度/縣市因缺乏資料,無法計算。

• 身心障礙人口比率

指標說明:身心障礙人口數占總人口數之百分比(依主計總處)。

指標與社會脆弱性之關係:正向(+),身心障礙人口比率的S指數越高,可能讓社會脆弱度越高。

	23-8-14-8-27 (12-25-1 (13)
2004	3.51
2005	3.63
2006	3.73
2007	3.76
2008	3.83
2009	3.98
2010	4.05
2011	4.12
2012	4.20
2013	4.29
2014	4.36
2015	4.42
2016	4.49



收容物資小訣竅



缺水怎麼辦?

垃圾袋、報紙/貓砂小蘇打粉







嬰兒專屬液體奶

在無水可用的情況下, 連為小嬰兒泡奶粉都有 困難!此為不需熱水沖 泡、即開即飲的液體奶





簡便充氣床墊

臺中的避難收容處所 演練引進日本緊急防 災用品,使用附設的 打氣筒/吸管,就能充 氣完成,充氣後床墊 厚度約5公分,可承受

・端を丸めて枕に!

250公斤





回收水設備的淋浴帳篷

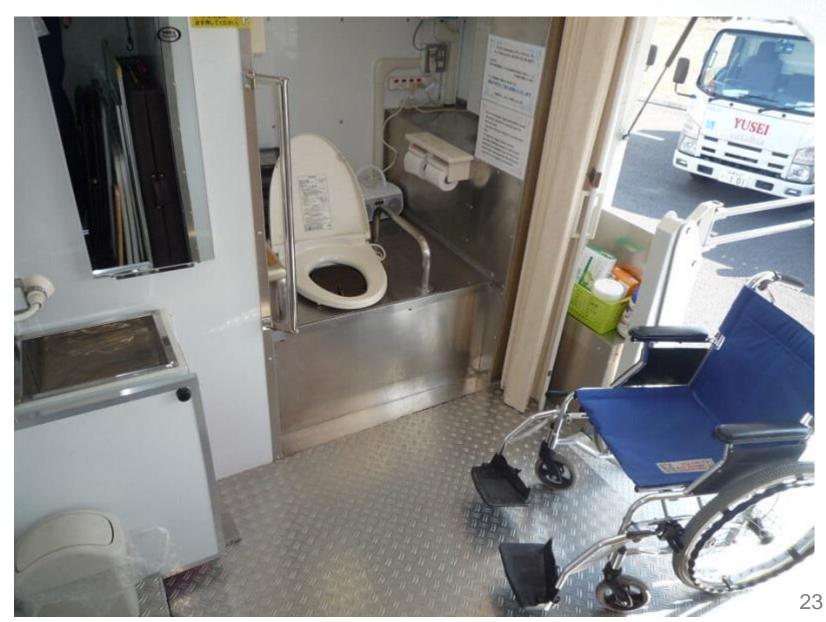
日本WOTA公司開發的淋浴帳篷,運用AI技術將水資源做最大程度的再利用,提供災民熱水洗澡服務

使用5道過濾水質, 一般的淋浴若洗5分 鐘澡,約需要40至50 公升的水,WOTA BOX只需要100公升 水即可提供多達100 人淋浴使用





移動型福祉生態 浴廁車



收容所無障礙物資、設備



- □ 有可以協助身心障礙者報到的機制例如:訓練人力協助報到、設有專區報到,或是報到桌可讓多數輪椅/電動代步車推到桌下的設計考量/高度約70公分以上
- □ 有提供**便盆椅、放大鏡、老花眼鏡、** 輕便輪椅、助行器
- □有無障礙廁所
- □ 有無障礙沐浴設施,或是能在2天 內調到無障礙沐浴設施

- □ 寢區空間**可供輪椅進出**,且能和家人 或照顧者在一起
- □ 依據收容障礙別,考量資訊公告方式 (含收容所空間及各功能、即時資訊) 的多元性
- □ 可設置身心障礙者輔具充電專區
- □ 有提供情緒障礙或自閉者較安靜或封閉的空間(可以用**屏風遮擋、帳篷**等,且可和其他功能區彈性共同使用同一空間)

收容所物資、設備案例





Q

防災相關案例

全部消息 災害風險管理 災害應變情資管理 關鍵資源物流配送 疏散撤離 災民收容 住所復原重建



日本能登半島地震和臺灣莫拉 克風災後,皆有進行災民對於 居住地意願的調查

住所復原重建 居住地選擇的條件 日本



日本能登半島大地震後缺水缺 電的生存危機與應對之道



地震與火災複合型災害的救援 經驗學習

地震與火災複合災害 滅火水源取得困難 日本



日本NHK推廣避難生活可用 到的防災小竅門



嬰兒專屬防災物資!液體奶成 災區重要的援助物資

災害風險管理 特定需求物資 日本



防災易起來

- > 縣市政府防災
- > 相關案例



收容所開設



Shelter

災民登記



登記到收容場所安置的受災民眾,查驗身分證或其他證件,並核發識別證,可以以家庭為單位登記。編制受災民眾收容名冊後,向應變中心回報

收容需求評估

依照平時收容所規劃分配受災民眾安置區域,可依家庭為單位**劃分安置區域**,若為獨居者,則需依性別分區安置,保障受災民眾**隱私**,另需向受災民眾說明收容場所環境、<mark>設施</mark>、配置及相關規範等



物資發放



發放寢具、盥洗用品並提供受災民眾餐飲服務,如 便當或飲水、罐頭、泡麵等。針對**特定需求者**提供 相關物資如:輪椅、尿布、衛生棉等

物資需求評估





減災動資料 撤離與收容評估系統介紹

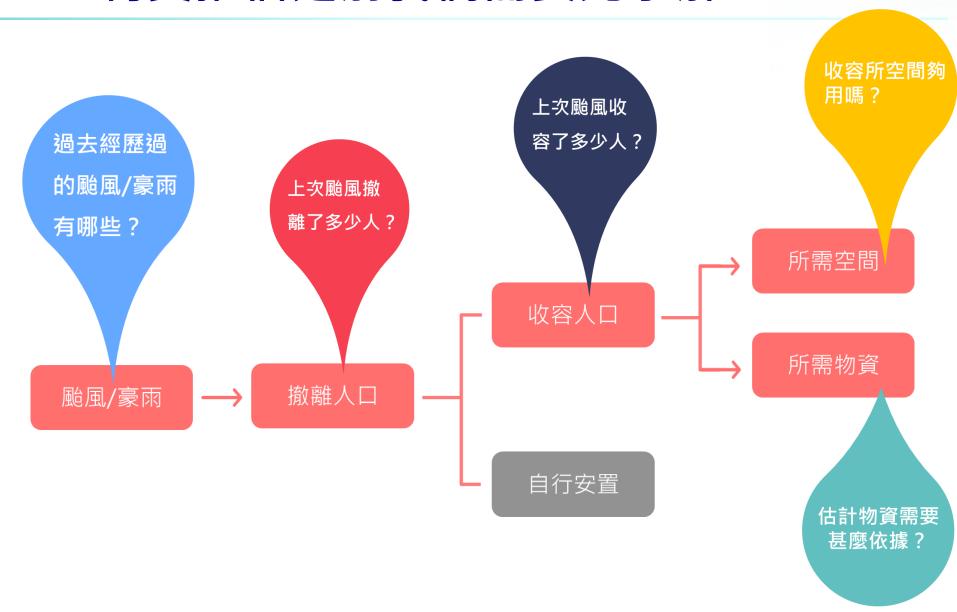
https://drrstat.ncdr.nat.gov.tw/evaluation/evacuation

2 撤離與收容評估系統

請先登入會員

物資推估之前我們需要先了解...





綜整部會資料加值運用



水利署 一級/二級 淹水警戒

氣象局歷史颱風 路徑、強度 衛福部 收容人次統計 內政部 撤離人次統計

水保局 土石流 紅/黃警戒 減災靠數據決策有依據

NCDR收容意向調查統計

衛福部社政防救災整合平台

水利署 第三代 淹水潛勢

主計處

戶籍人口統計

水保局 土石流潛勢 保全人口 內政部國土測繪中心 土地利用調查

內政部門牌點位

撤離與收容評估系統提供哪些功能?







撤離人次 收容人次 淹水警戒發布統計 土石流警戒發布統計



撤離/收容人口與物資推估

依歷史推估 依潛勢推估 收容空間示警 物資推估



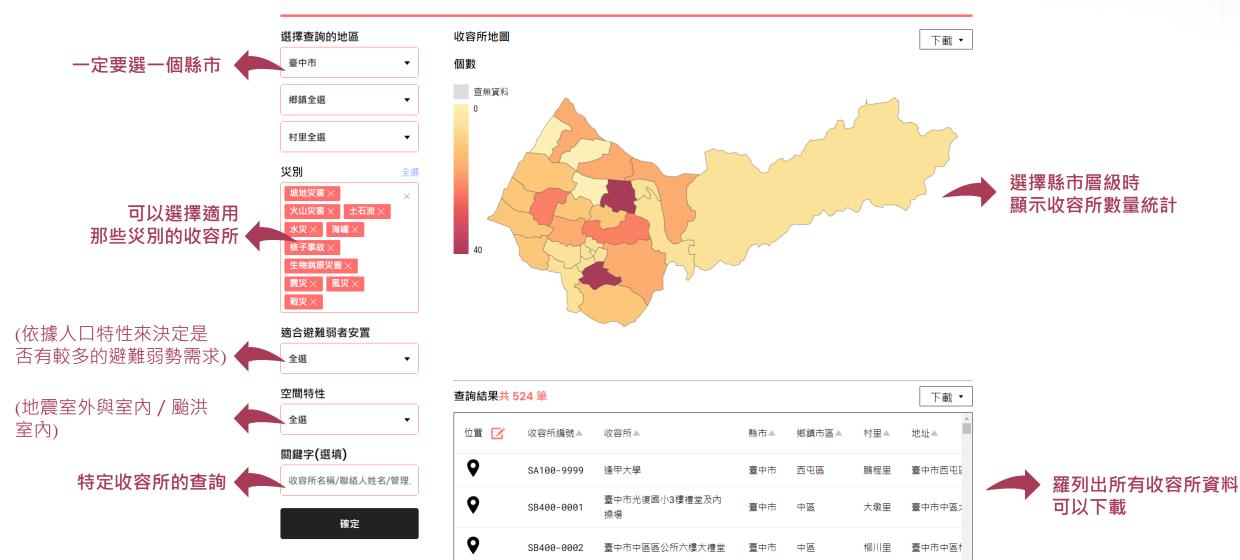
收容所查詢

依地區 依災別 適合避難弱勢安置 空間特性

撤離與收容評估系統-收容所資訊



收容所查詢



撤離與收容評估系統-收容所資訊



收容所查詢



大甲區長青活動中心

SB420-0003

SB437-0001

0

臺中市大甲區

臺中市大甲[

中山里

可以下載

臺中市

臺中市

大甲區

大甲區

撤離與收容評估系統-收容所資訊



關鍵字(選填)

收容所名稱/聯絡人姓名/管理.

確定

查詢結果共 20 筆 提供查閱者修改申請						
位置	业 收容所編號▲	收容所▲	縣市▲	鄉鎮市區▲	村里▲	地址▲
•	SB437-0001	大甲區長青活動中心	臺中市	大甲區	中山里	臺 中市大甲區
•	SB437-0002	大甲高中活動中心	臺中市	大甲區	南陽里	■ ③甲大市中臺
9	SB437-0003	大甲國小禮堂	臺中市	大甲區	文武里	臺 中市大甲區
9	SB437-0005	文武國小體育教室	臺中市	大甲區	武陵里	臺中市大甲區

資料取自衛福部「社政防救災整合平台」資料庫,資料若有疑義,請洽各該地區鄉鎮市區公所,或業務承辦人可於下方按鈕申請異動。

*標記為非公開資料;-標記為缺資料/無法計算。如有任何問題請聯絡我們

資料取自衛福部「社政防救災整合平台」資料庫,資料若有疑義,請洽各該地區鄉鎮市區公所,或業務承辦人可於下方按鈕申請異動。

最後更新時間: 2024-06-25

撤離與收容評估系統提供哪些功能?





歷史資料查詢與展示

撤離人次 收容人次 淹水警戒發布統計 土石流警戒發布統計



撤離/收容人口與物資推估

依歷史推估 依潛勢推估 收容空間示警 物資推估



收容所查詢

依地區 依災別 適合避難弱勢安置 空間特性

歷史資料查詢與展示

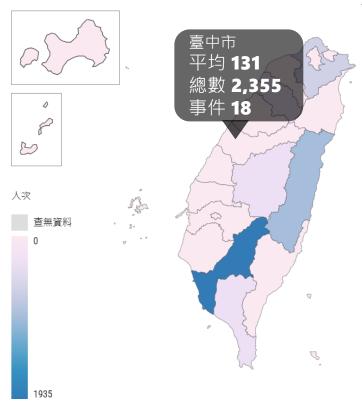


① 歷史撤離/收容人次

資料取自內政部統計處及衛福部統計處 依消防署認定之颱風豪雨事件為準(自2011年起)



各縣市歷年平均撤離人次 (2011-2022)



歷史資料查詢與展示



① 歷史撤離/收容人次

資料取自內政部統計處及衛福部統計處 依消防署認定之颱風豪雨事件為準(自2011年起)

Step 1 請選擇縣市(單選) 全選 ▼ 看結果

Step 2 請選擇鄉鎮(單選)

全選 ▼

Step 3 選擇統計主題(單選)

請選擇統計資料的分類依據,如選擇「年份」,系統即提供歷年撤離人次統計圖表。

颱風豪雨事件

依颱風豪雨事件

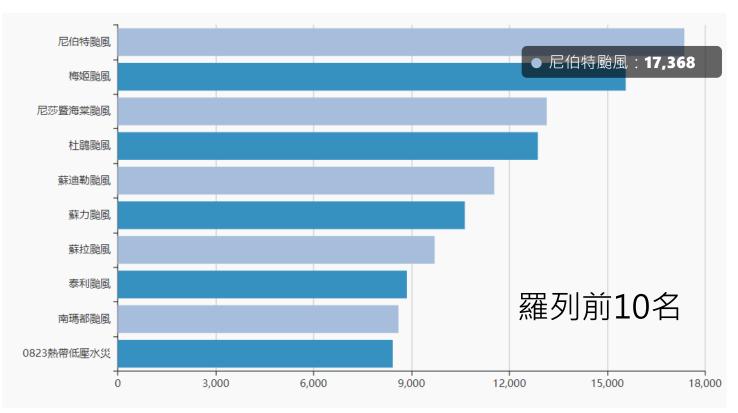
依颱風路徑 依颱風強度 依事件發生年份

看結果



全國累計撤離人次(依颱風豪雨事件)

下載 ▼



歷史資料查詢與展示

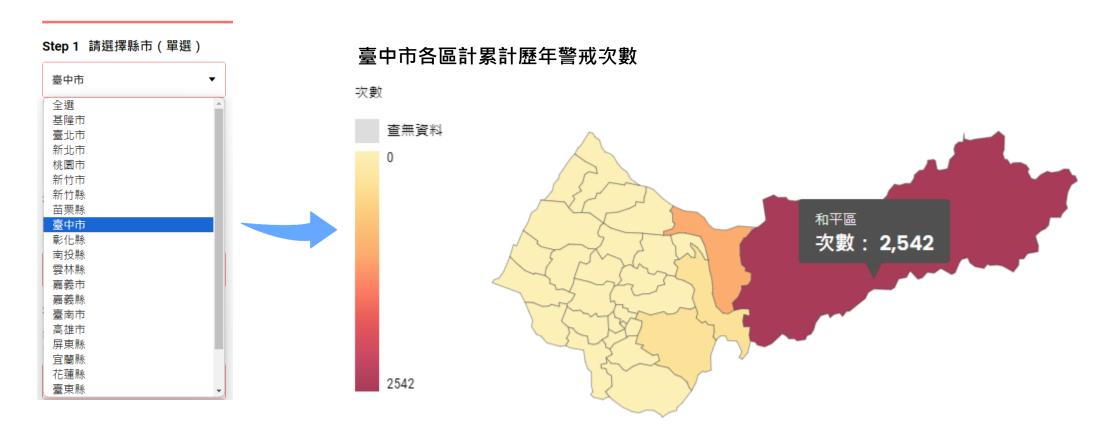


- ① 歷史撤離/收容人次
- ② 歷史警戒熱區

統計各鄉鎮/縣市歷史上發布過的警戒次數:

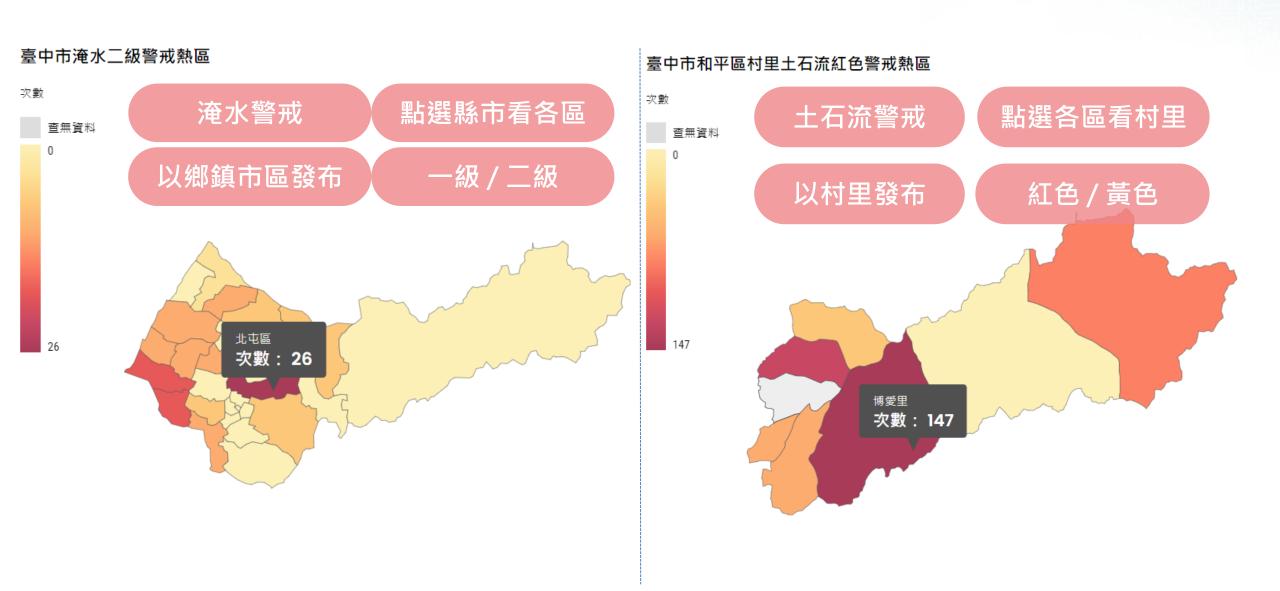
- 土石流黃色與紅色警戒發布次數(自2005年起)
- 淹水一級與二級警戒發布次數(自2011年起)

資料取自農村水保署及水利署,介接自災害示警公開資料平台(CAP)



歷史資料查詢與展示-警戒熱區





撤離與收容評估系統提供哪些功能?





歷史資料查詢與展示

撤離人次 收容人次 淹水警戒發布統計 土石流警戒發布統計



撤離/收容人口與物資推估

依歷史推估 依潛勢推估 收容空間示警 物資推估



收容所查詢

依地區 依災別 適合避難弱勢安置 空間特性

撤離/收容人數推估



撤離人口估計

收容人口估計

收容空間估計

收容物資估計

Step 1 選擇您所在的位置	
選縣市(單選)	•
選鄉鎮(單選)	•
選村里(單選)	•
Step 2 選擇推估方式	說明 🕛
依歷史撤離人口	
依潛勢人口	
自訂撤離人口	
自訂撤離 0 人	
確定	

依歷史撤離人口		依潛勢人口	
預估撤離人數:		預估收容人數:	
平均值	U^	最小值	U ^
預估最大撤離人數:		預估最大收容人數:	
最大值	U ^	最大值	

占戶籍人口 0.13%~0.63%

依潛勢人口估計-最大值與最小值的意義





(淹水潛勢套疊/50公分以上/住宅等相關用地/門牌點位去樓高)

200mm/24hrs

350mm/24hrs

500mm/24hrs

650mm/24hrs

潛勢套疊人口(第三代)

土石流保全人口

或

水災保全人口

X

各區收容率估計參數

(依據NCDR全國收容意向大調查估計而得·N=4,802)

空間估計好麻煩?



XX區公所的困境

Q:收容空間是怎麼估計出來的?

A:你要我們每一年都去N個收容所重新去量嗎?那你的標準到底在哪裡?我會覺得如果你今天給我一個很明確的標準,然後告訴我們是怎麼去評量,那你要求我們去修正或改,我覺得那個我可以接受。可是問題是你從來都沒有,連社會局自己承辦人換了都比我們還快,那誰知道那個東西到底要怎麼把它量出來?

缺乏人力

缺乏工具

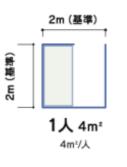
缺乏時間

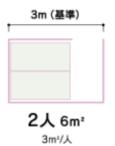
個人空間面積規劃

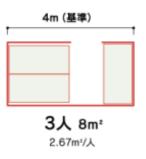


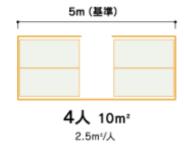
面積の 目安

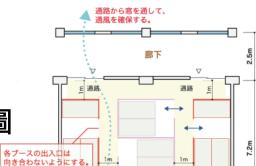
一般(個人)	4㎡/人、簡易間仕切り
一般(2·3人家族)	2.5~3㎡/人、簡易間仕切り
一般(4人家族)	2.5㎡/人、簡易間仕切り
高齢者等	6㎡/人、簡易間仕切り・ベッド
妊婦	6㎡/人、簡易間仕切り・ベッド
感染者·要観察者	9㎡/人、簡易間仕切り・ベッド











避難居住空間面積規劃示意圖

日本社團法人東京都建築師協會(2021)《避難所模組手冊》。https://www.taaf.or.jp/hinanjo/

特定需求者(特別照護寢區)

照護者或身體機能輕度者,每人4平方公尺 有使用輔具(輪椅、助行器等),每人5~6平方公尺



特殊避難需求者收容區之示意圖

蔡綽芳、董娟鳴等(2020)《高齡社會下大震災後短期避難場所設置高齡特殊避難空間參考手冊之研擬》

https://www.abri.gov.tw/News Content Table.aspx?n=807&s=258424

花蓮縣

臺東縣

連江縣

富里鄉

海端鄉

金寧鄉

湖西鄉

莒光鄉

2023年成果發表 2023年鄉鎮市區公所災防訪視成果



體系與社會經濟組 許秋玲、莊明仁、李香潔

前言

災防科技中心自2019年開始,參與行政院辦理的鄉(鎮市區)公所災防 現地訪視工作、以瞭解收容場所開設規劃和地方政府的撤離與收容 人數評估、物資整備估算方式、收容場所空間規劃及開設人力與時 間等·並與公所進行意見交流。2023年辦理時間為5至10月·以下說



收容人數需求評估方法

各公所針對淹水災害可能收容人數的估算,主要的估算方式是以家戶 門牌套疊淹水潛勢、估算出受影響人口數、再依據地方特性乘上一定 的比例,算出待收容人數;另有公所增加獨居老人、弱勢族群可能受 困的需求,減災動資料網站,係依歷史收容人口或潛勢進行估算,當 可規劃資源較少時,可選擇歷史災害經驗的收容平均數,進行整備量 的估算,當可規劃資源充足時,則可考慮以歷史經驗最大值或較極端 的潛勢情境進行整備,亦可自行選擇不同的淹水災害潛勢情境設定

(原体語)2022年 2023年 (1945年 1945年 2023年 2023

公所自評:80%寢區空間,每人3平方公尺;縣

總面積扣除設施面積30%,每人3.3平方公尺

短期:每人4平方公尺;中期:每人6平方公尺

訪視結果彙整如下

2023

臺北市	萬華區	80%寢區空間,每人4平方公尺
新北市	八里區	室內每人4平方公尺;室外每人8平方公尺
桃園市	大園區	按可用空間平面圖,依需求逐項規劃
臺中市	神岡區	扣除公共設施面積每人2平方公尺;無扣除公共設施 每人4平方公尺;緊急避難每人2平方公尺
臺南市	山上區	每人3平方公尺
高雄市	內門區	每人4平方公尺
基隆市	中山區	70%寢區空間,每人3.5平方公尺
新竹市	北區	室內:室內收容人數=總面積×0.6(可收容空間)/3.3 室外:室內收容人數=總面積×0.8(可收容空間)/6
嘉義市	西區	可收容空間面積=(場所總面積×70%)×80%) 緊急避難:1平方公尺;臨時收容:2平方公尺; 中期收容:4平方公尺

	郷(鎮市	逼)公所	收容空間評估方法
Ī	新竹縣	湖口鄉	80%寢區空間,每人4平方公尺
	苗栗縣	銅鑼鄉	不清楚
	南投縣	埔里鎮	每人4平方公尺
	雲林縣	土庫鎮	每人4平方公尺
他			可收容空間面積=(場所總面積×70%)×80%)
	嘉義縣	義竹鄉	緊急避難:1平方公尺;臨時收容:2平方公尺
			中期收容:4平方公尺
	屏東縣	霧臺鄉	每人4平方公尺
	彰化縣	花壇鄉	減災動資料網站估計
	宜蘭縣	冬山鄉	未訪視

市:每人4平方公尺

略,認為旅宿可支援

通打動 出光彩 10%模菌坐間:每人4平方公尺 鏈 結

70%寢區空間,每人4平方公尺



https://www.ncdr.nat.gov.tw/presentation2024/index.html

收容空間推估與示警



撤離人口估計

收容人口估計

收容空間估計

收容物資估計







(鄉鎮市區公告之收容所空間,依衛福部社政防救災整合平台及縣市公告空間推估)

收容物資推估



撤離人口估計

收容人口估計

收容空間估計

收容物資估計

收容物	資估計		
Step 1 請	選擇您所在的	位置	
選縣市 (單	選)		
選鄉鎮(單	選選)		
選村里(單	選)		
頁計收容	0	人	
	0 擇您要儲備的	人 天數	
Step 3 選	-		天數)
10天(ι	擇您要儲備的	地區建議儲備	
Step 3 選 10天(』 3天(擇您要儲備的 山區、易成孤島	地區建議儲備 區建議儲備天§	數)

依據收容人數推估

預設最低收容物資為 村里20人份 / 鄉鎮70人份

日用品/食品/寢具/衛生設備

2天 / 3天 / 10天

衛福部(2023)《直轄市、縣(市)政府因應天然災害避難收容處所 緊急救濟民生物資整備及管理要點範例》

食品



便當(個) 576

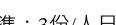
飲用水(公升) 768

嬰兒奶粉(罐)



粥(公克) **204**

食品



便當標準:3份/人日

飲用水 標準:4L/人日

嬰兒奶粉 標準:150g/人日

粥 標準:90g/人日

收容物資推估



撤離人口估計

收容人口估計

收容空間估計

收容物資估計



收容物資推估



撤離人口估計

福慧床 躺椅

折疊床 (行軍床)

收容人口估計

收容空間估計

收容物資估計





新竹縣、桃園市兵棋推演







臺南市歸仁區七甲里113年度績優韌性社區書面評鑑報名資料

•第二節、資源需求分析。

- 一、根據第二章災害潛勢評估可知,嚴重損壞建物約8棟,以每戶3人進行 計算,需收容安置約有24人,計畫引用 NCDR 減災動資料來進行評估, 因此以50人需收容2天來評估相關所需項目。。
- 二、根據本里防教災資源設備盤查結果顯示,物資或機具之儲備多以分散 於里內,里內設置有廣播設備可於作為資訊傳遞的備援設備,另電鋸 等於地震災害時可能運用到之機具,未來仍可針對轄內避難弱勢所需 之物資及初期救災可能使用之設備進行整備,以強化社區防救災資源 能量。
- 三、目前消防局補助2隻手持式無線電,已先行轉交給區公所,預計明年度 移交社區,目前盤點社區缺乏設備如表8,預計於明年度(111年度)下半 年再進行整體盤點,並評估社區缺乏之設備及建議補充事項。。

表4-4-2、七甲里各項需求評估資訊表。

項目。	計算。	需求。
空間。	*收容空間估計	需要空間:200平方公尺,相當於2間國小教室。
	標準:。	
	每人4平方公	
	尺。。	
	*國小教室計算	
	標準:。	
	112.5 平方公尺/	
	間。(參考來	
	源:教育部國民	
	ф.,	
	小學設備基準)。	
人力。	參考,衛生福利	3~5人。
	部「救災物資及	
	災民收容所之規	
	劃實務」資料。	
裝備。	參考「自主防災	設備。 數量。
	組織防災計画	MIPRO 行
	例」規劃。	動麥克風。 2。
		攜式收音機。 3。
		手電筒。 10。
		整示指揮棒。 10。

項目。	計算。	需求。						
		勤務責	ず心。	20 0	6			
		急救	毯。	10 ₽	6			
		滅火	器。	2.0	6			
		簡易醫	藥箱≠	2.0	é			
物資。	NCDR 減災動資		J	頁目 -		ģ	收量 。	
	料(2天都會、半			奶瓶。		1.0	瓶≠	
	都會地區建議儲		4	 均兒用紙尿布。		11.	片。	
	備天數)。		生	理用品/衛生棉	o	157 ₽	片。	
				衣物。		1000	套,	
		日用品		急救箱。		1 0	套/收容所	
				衛生紙。		33 ₽	卷。	
				盥洗用品↓		50₽	套。	
				生活用水。		2000 0	公升。	
				口罩。		100₽	片。	
				便當。		300₽	個。	
			飲用水。		400 ₽	公升。		
		食品。	嬰兒奶粉。		10	維。		
				粥。		120₽	公克。	
		रहेर छ	睡袋	睡袋/睡鏊/組合床等。		50₽	個。	
	衛生	寢具。	毛毯	毯、棉被、枕頭等。		50₽	個。	
				盥洗設施♪		20	PB →	
		衛生設		廁所。		2.0	[8] +2	
		備。		無障礙廁所。		1 -	PS -	
				垃圾桶。		3 ₽	桶。	
經費。	e ²	預估裝備	肯:20,	000~30,000元	÷1			
		預估物資	i : 60,	000元。				



基隆市推廣至村里/社區

社區防災教育訓練 分享與交流_基隆教育新聞稿

消防局表示,「共力募集」是社區自助、互助精神的展現, 然而募集的內容是否符合時實際需求需要加以檢視,避免資 源浪費及適切調度,發揮最大的效益。。志工夥伴可以透過 「減災動資料」的評估系統,選擇以「潛勢分布」或「歷史 經驗」來分析可能的疏散人數,並加以評估避難收容物資的 需求·特別是易形成孤島地區·更應落實平時的物資儲備· 或加強推動韌性社區、防災社區,結合社區內的組織、資源 自主防災的同時,深化與在地機關、企業、商家的合作網 絡,提升地方的永續發展的量能。



(--)

易成孤島地區 的物資儲備有 哪些重點?

開口廠商無法 供應物資時還 可以怎麼做? (三) 2 BB = 1

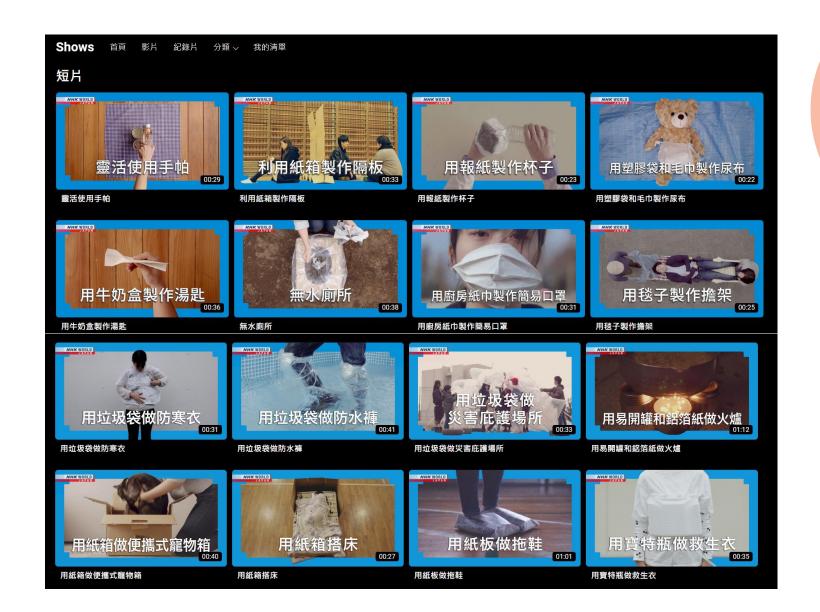
緊急開設收時,需要優 先準備的物 資有哪些?

(四) 物資快過期 怎麼辦?

(五) 開設時物資 不足怎麼辦? 冒雨撤離到收容所的 民眾會需要的東西

112年修訂之「直轄市、縣(市) 政府因應天然災害避難收容處所 緊急救濟民生物資整備及管理要 點範例」,剩餘物資可轉由食 (實)物銀行運用,除政府公糧外, 得由各直轄市、縣(市)政府自行 訂定其他公務用途。





(五) 應用隨手可 得的物品即 可製作的物 資



有用的工具



LINE官方帳號-功能說明





國家災害防救科技中心 嘉2級、北2級、桃2級、 嘉市2級、南2級、苗2 級、東2級、基2級、高1 級、屏1級。[資料來源:中 央氣象署](發布單位:國家 災害防救科技中心) ACO. 下午3:55 下午3:55 功能選單 落雨小幫手 即時觀測 在地服務 主題訂閱 聯絡我們

訂閱示警

- 一 示警訂閱-行政區及 類型選訂
- 示警簡介-示警說明
- 格式設定-圖卡及文字訊息

• 在地服務

- 未來明信片
- 全民防災卡

• 連絡我們

- 帳號註冊(可申請 通報開通)
- 意見反映
- 地方通報
- 水尺回報

• 即時觀測

- 在地觀測
- 全臺觀測-各類觀 測綜覽
- 主題觀測-示警類型/行政區
- 颱風情資區

主題訂閱

- 露營趣
- 悠遊山林
- Business Travel
- 觀光旅遊

查看功能選單 •

LINE官方帳號-訂閱示警





- 示警訂閱-行政區及 類型選訂
- 示警簡介-示警說明
- 格式設定-圖卡及文 字訊息





類別:4種

1

海嘯資訊

火山警報

新北水門資訊





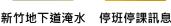


















颱風警報

濃霧

枯旱預警

捷運營運

P

國家公園入園







分洪警報



豪大雨特報







台中水位警戒



防空警報



臺電電力中斷



高雄捷運 停駛警示



大雷雨即時訊息



土石流警戒



公路封閉警戒

傳染病

臺水停水

TRTC

台北捷運

停駛警示



河川水位警戒

國際旅遊疫情

TWD

北水停水

TMRT

台中捷運

停駛警示



高鐵營運異常

強風

水庫洩洪警戒

路邊停車



疏散避難



項目:43 個

新北捷運 停駛警示



有訂閱才會收到通知

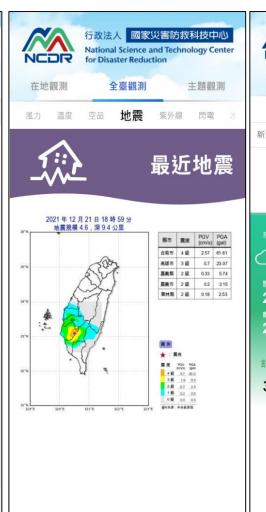
LINE官方帳號-即時觀測





提供**在地觀測、全臺觀 測**與**主題觀測**資訊,依 使用者所在地提供**綜整 型氣象防災資訊**









LINE官方帳號-主動提供資訊

發布單位: 國家災害防救科技中心



台7線

台9丁線

台9線

台11線

台20乙線

台29線

台27線

台24線

蘇澳鎮、南澳鄉、頭城鎮、礁溪鄉

員山鄉、冬山鄉、三旱鄉、大同鄉*

埔里鎮、角池鄉、園幹鄉*、水里鄉

信義鄉、仁愛鄉*、竹山鎮、應谷鄉*

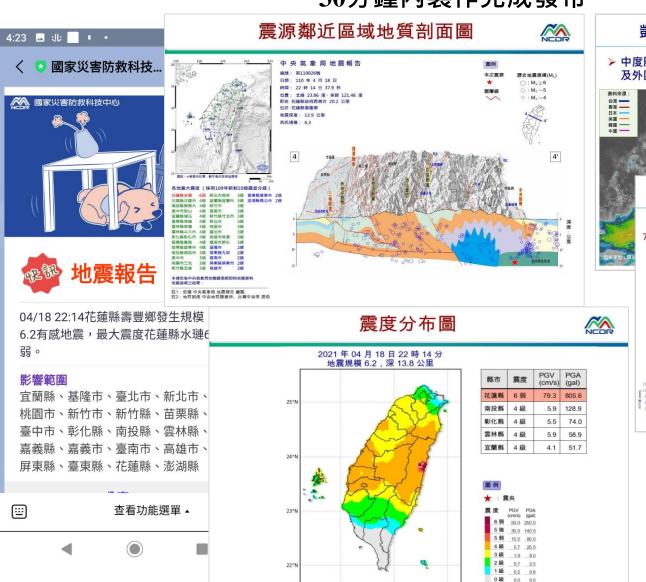
**: 已發布大規模崩塌紅色警戒 發布單位: 國家災害防裁科技中局

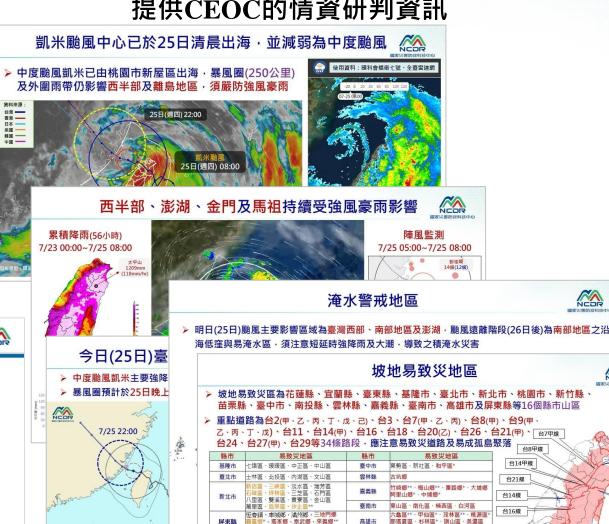
*:已發布大規模崩塌黃色警戒

30分鐘內製作完成發布

資料來源 · 中中集务局

提供CEOC的情資研判資訊





鄉、獅子鄉、牡丹鄉、枋山県

卓蘭鎮、大湖鄉、南庄鄉、獅潭鄉

尖石鄉**、五峰鄉*

橘:已發布土石流黃色警戒

紅:已發布土石流紅色警戒

LINE官方帳號-未來明信片







以在地化服務技術,提 供未來氣候變遷推估數 據(高溫、降雨日數、 淹水風險)

模擬主題應用服務

提供氣候變遷AR情境

AR拍照打卡服務

(<u>::</u>

查看功能選單 •

LINE官方帳號-落雨小幫手





整合預警技術每10分鐘更新

✓ 輸入全臺所有氣象雷達與福衛七號衛星觀測數據,運用雙偏極化雷達降雨估計方法,以超級電腦「台灣杉」進行運算,每10分鐘就有1筆預警資料

提供區域訂閱與即時定位個人化示警

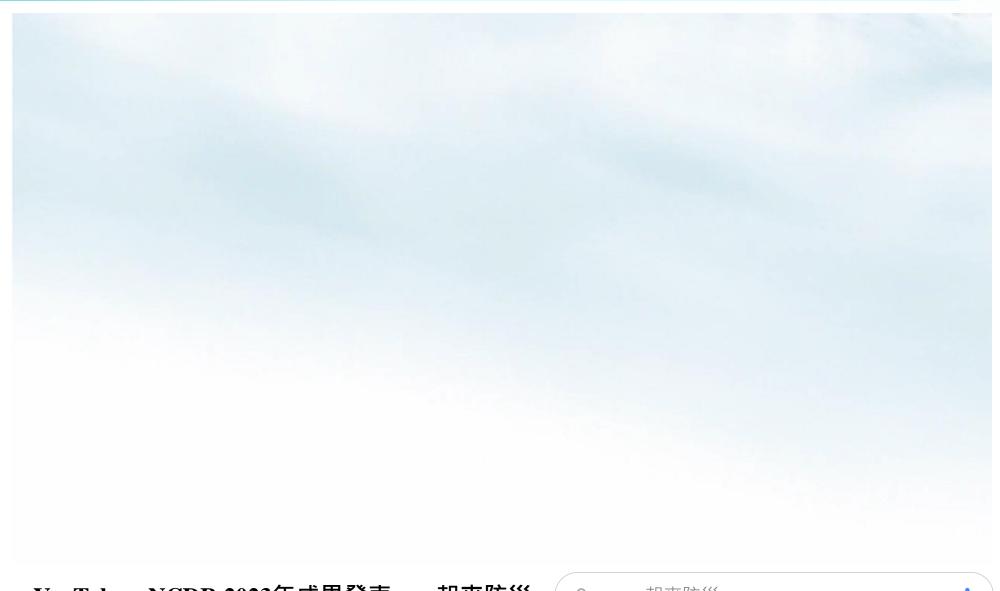
- ✓ 未來全臺降雨趨勢:提供未來2小時的 氣象雷達圖和雨量即時動態
- ✓ **區域示警訂閱**: 訂閱鄉鎮市區即將下雨/打雷的警示通知(可訂閱4個鄉鎮)
- ✓ **即時定位示警**:以使用者的定位資訊 可以獲得其所在地之下雨/打雷的即時 訊息(設定關閉推播時段)



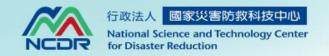


防災易起來-一起來防災





YouTube: NCDR 2023年成果發表 - 一起來防災



謝謝聆聽

