

以稿代簽

適用電子交換：第一類（不加密）

檔 號：111/1701

保存年限：10年

高雄市新興區公所 函（稿）

地址：800208高雄市新興區中正三路34號
4樓

承辦單位：高雄市新興區公所

承辦人：劉詩涵

電話：(07)2386113分機162

電子信箱：karinna@kcg.gov.tw

受文者：

發文日期：中華民國111年4月26日

發文字號：高市新區役字第11130392400號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：本區「撤離與收容人口及物資需求報告」1份

主旨：檢送本區「撤離與收容人口及物資需求報告」1份（如附件），
請查照。

說明：依據市府111年4月1日高市府災防字第11131849600號函辦理。

正本：高雄市政府災害防救辦公室

副本：本區災害防救辦公室、本所社會經建課

區長 邱○○

第一層決行	
承辦單位	決行
課員劉詩涵 0426 0844	高雄市新興區公所 主任秘書李宗文 0426 1410
課員林秀蘭 0426 1140	社經課 課長吳玉雲 0426 1150
役政災防課 課長張樹禮 0426 0844	高雄市新興區公所 區長邱瑞金 0426 1410



A decorative graphic in the top-left corner consisting of several overlapping, parallel diagonal bars in various shades of blue, ranging from light to dark.

應用「減災動資料」網站 撤離與收容評估系統

「預估高雄市新興區撤離與 收容人口及物資需求」報告

中華民國 111 年 04 月 21 日

A decorative graphic in the bottom-right corner consisting of several overlapping, parallel diagonal bars in various shades of blue, ranging from light to dark, mirroring the design in the top-left.

應用「減災動資料」網站撤離與收容評估系統 「預估高雄市新興區撤離與收容人口及 物資需求」報告

一、本區災害潛勢敘述

二、撤離與收容人數及物資估計

此功能依據當地的災害潛勢，推估受影響的人口，根據過去曾發布的淹水與土石流警戒資訊、歷年遭遇颱風與豪雨事件的撤離與收容人次統計，且綜整水保局的土石流保全清冊（實際居住人數）、水利署水災危險潛勢區保全人數，以及設定水利署第三代淹水潛勢650mm/24小時，並以土地利用及門牌點位資料（一樓的民眾）作篩選，估算出該鄉鎮的受影響人數，假設這些人有撤離需求，計算出預估撤離人數/預估最大撤離人數。

（一）撤離人口估計

統計本區撤離人口推估狀況，依歷史撤離人口與潛勢人口估算結果如下：

撤離人口估計	撤離人口估算結果
Step 1 選擇您所在的位置 高雄市 新興區	預估撤離人數： 0 人
Step 2 選擇推估方式 說明 ① 依歷史撤離人口 依潛勢人口 確定	預估最大撤離人數： 0 人
該區域無歷史資料，無法計算。	

▲撤離人口估算-依歷史撤離人口

撤離人口估計

Step 1 選擇您所在的位置

高雄市

新興區

Step 2 選擇推估方式 說明

依歷史撤離人口

依潛勢人口

確定

撤離人口估算結果

預估撤離人數：

238 人

預估最大撤離人數：

4,047 人

占戶籍人口比例 = 0.48% ~ 8.2%

▲ 撤離人口估算-依潛勢人口

(二) 收容人口估計

統計本區收容人口推估狀況，依歷史收容人口、潛勢人口與自訂撤離人口估算結果如下：

收容人口估計

Step 1 選擇您所在的位置

高雄市

新興區

Step 2 選擇推估方式 說明

依歷史收容人口

依潛勢人口

自訂撤離人口

確定

收容人口估算結果

預估收容人數：

0 人

預估最大收容人數：

0 人

該區域無歷史資料，無法計算。

▲ 收容人口估算-依歷史收容人口

收容人口估計

Step 1 選擇您所在的位置

高雄市

新興區

Step 2 選擇推估方式

說明

依歷史收容人口

依潛勢人口

自訂撤離人口

確定

收容人口估算結果

預估收容人數：

127

預估最大收容人數：

2,157

占戶籍人口比例 = 0.26% ~ 4.37%

▲ 收容人口估算-依潛勢人口

收容人口估計

Step 1 選擇您所在的位置

高雄市

新興區

Step 2 選擇推估方式

說明

依歷史收容人口

依潛勢人口

自訂撤離人口

自訂撤離

0

人

確定

收容人口估算結果

預估收容人數：

0

占戶籍人口比例 = 0%

▲ 收容人口估算-自訂撤離人口 0 人

收容人口估計

Step 1 選擇您所在的位置

高雄市

新興區

Step 2 選擇推估方式

說明

依歷史收容人口

依潛勢人口

自訂撤離人口

自訂撤離

0

人

確定

收容人口估算結果

預估收容人數：

0

占戶籍人口比例 = 0%

收容人口估算-自訂撤離人口 0 人

從推估方式依歷史收容人口選項，預估最大收容人數為 0 人；依潛勢人口選項，預估最大收容人數為 2157 人；自訂撤離人口設定為歷史撤離人口最大值 0 人，系統預估收容人數為 0 人。綜上可知，依據歷史數據，本區可先行預估最大收容場所需達 100 人以上為優先集中避難收容處所，抑或將人口數分散至次要的避難收容處所，惟需考量增加管理人力與訊息傳遞等相關成本。

(三) 收容空間估計

收容空間估計足夠

此功能預估收容人數設定上述預估最大收容人數 100 人推估，收容空間估算結果為 400 平方公尺，相當於 4 間教室為計算，本所 111 年公告收容量能有 7 處。另因災難發生時，避難收容場所可依民眾停留時間與災害時序多寡，分為短中長期收容場所，供民眾實際避難空間使用。

若萬一超過足夠的需求量時，可以再從其他避難收容處所尋找或者有與相關單位簽署天然災害民眾短期安置收容支援協定書予以支應避難場所。

收容空間估計	收容空間估算結果
Step 1 輸入預估收容人數	
預計收容 100 人	需要空間：
Step 2 請選擇您所在的位置 說明	400 平方公尺
高雄市 新興區	約相當於：
確定	4 間國小教室
	現有收容空間： 超過五成的收容所無填報資料，無法計算。

▲ 收容空間估算

收容物資估計

收容物資估計足夠

設定收容物資估算部分，本所設定預估最大收容人數 100 人為主，且本區係屬都會地區，故以 2 天儲備天數計算，可得知日用品、食品、寢具及衛生設備等相關物資數據，另在米的替代品部分，本所改訂為泡麵作為儲糧準備，原 600 個便當可改換為 1020 包泡麵，故該物資存量是足夠的，且此數據提供本所即時儲備物資的資料參考。

若萬一超過足夠需求量時，可以從各區與相關公司企業簽定開口合約或簽署重大災害災民救濟物資供應協定予以支應。

收容物資估計

Step 1 請選擇您所在的位置

高雄市

科園區

Step 2 輸入預估收容人數

預計收容 100 人

Step 3 選擇您要儲備的天數

14 天 (山區、易形成崩塌地區建議儲備天數)

3 天 (鄉村、偏遠地區建議儲備天數)

2 天 (都會、半都會地區建議儲備天數)

確定

收容物資估算結果

日用品

奶粉 (瓶) 1

幼兒用紙尿布 (片) 18

生理用品/衛生棉 (片) 269

衣物 (套) 200

急救箱 (套/收容所) 1

衛生紙 (卷) 67

盥洗用品 (套) 100

生活用水 (公升) 4,000

口糧 (片) 200

依需求切換不同物資

您也可以依需求切換不同項目，查看所需要的數量。

米的替換品

便當

嬰兒副食品

粥

食品

便當 (個) 600

飲用水 (公升) 800

嬰兒奶粉 (罐) 1

粥 (公克) 169

寢具

睡袋/睡袋/組合床等 (個) 100

毛毯、棉被、枕頭等 (個) 100

衛生設備

盥洗設施 (間) 4

廁所 (間) 5

無障礙廁所 (間) 1

垃圾桶 (桶) 7

▲收容物資估算-米替代品為便當

收容物資估計

Step 1 請選擇您所在的位置

原縣市
縣區鄉

Step 2 輸入預估收容人數

預計收容 100 人

Step 3 選擇您要儲備的天數

14 天 (山區、易形成高熱地區建議儲備天數)

3 天 (鄉村、偏遠地區建議儲備天數)

2 天 (都會、半都會地區建議儲備天數)

確定

收容物資估算結果

日用品

奶粉 (箱)	1	幼兒棉襪厚襪 (片)	18
生理用品/衛生棉 (片)	269	衣物 (套)	200
急救箱 (套/收容所)	1	衛生紙 (卷)	67
盥洗用品 (套)	100	生活用水 (公升)	4,000
日墊 (片)	200		

依需求切換不同物資

您也可依需求切換不同項目，查看所需物資數量。

所需物資類別
選擇

類別
何

食品

麵粉 (包)	1,020	飲用水 (公升)	800
嬰兒奶粉 (罐)	1	粥 (公克)	169

寢具

睡袋/毯墊/組合床等 (個)	100	毛毯、棉被、枕頭等 (個)	100
----------------	-----	---------------	-----

衛生設備

盥洗設施 (間)	4	廁所 (間)	5
無障礙廁所 (間)	1	垃圾桶 (桶)	7

▲收容物資估算-米替代品為泡麵結論

二、結論

當重大災害發生時，撤離與收容是地方政府需要費力準備的工作之一，需要多少人力，以及需要準備多少物資，皆需要一些相關的歷史數據作為參考。本所運用國家災害防救科技中心(NCDR)所開發的減災動資料之撤離與收容評估系統大數據，預估本區收容人口與物資的最大需求量能，亦可運用此數據與廠商簽訂救濟物資供應數量。此系統使本所在疏散撤離的決策、收容安置的規劃能有數據參考，亦可供本所預為提早準備相關作業，將有助於在防災整備規劃的工作。

