

107年度彰化縣災害防救深耕第3期計畫

地震災害及防救

國立自然科學博物館 車籠埔斷層保存園區
鍾令和



 車籠埔斷層保存園區
Chelungpu Fault Preservation Park

車籠埔斷層保存園區

保留921集集大地震的斷層槽溝地質景觀原址



車籠埔斷層保存園區

保留921集集大地震的斷層槽溝地質景觀原址
與兩千多年來五次的地震紀錄



地震來了怎麼辦?

- 課程內容:
 - 地震發生前的準備工作
 - 地震發生時的避難手段
 - 地震發生後的避難步驟
 - 地震發生後的心靈重建



地震來了怎麼辦?

- 地震發生時的避難手段
 - 地震發生後馬上要做的事情-三步驟的演練
 - 地震發生後的10分鐘內要注意的事情
- 地震會帶來哪些災害？
 - 直接災害：由地震的震動產生地面斷裂和變形，引起建築物倒塌損壞，造成人畜傷亡及財物損失等。
 - 間接災害：因強烈地震引起的山崩、土石流、海嘯造成的水災，以及地震拉斷瓦斯管線所引起的火災等。

地震發生 - 確保安全



要先保護自己的安全

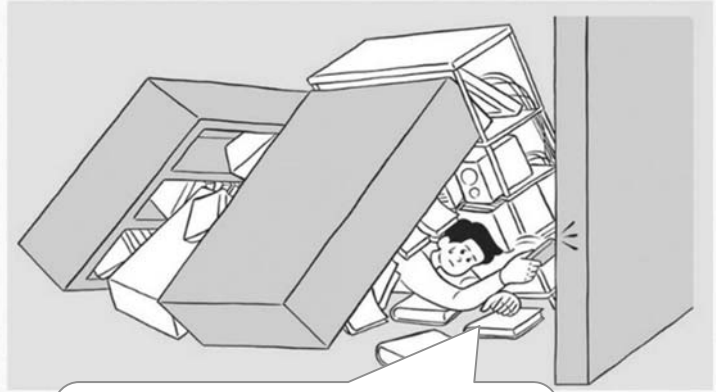
1. 生命比什麼都重要，地震發生時，首先要確保自己的生命安全，尤其是保護頭、頸部。
2. 找一個堅固的桌子下躲避。
3. 注意掉落的家具和物品。

Tip: 地震保命三步驟 趴下、掩護、穩住
(重要所以用紅色)

中華民國內政部消防署全球資訊網
<https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?code=list&ids=275>

地震防災知識—受困於倒塌建築物時

如果身體無法動彈，切忌一直大聲呼喊，要保持體力，隨時拿東西敲打牆壁發出聲音，讓搜救人員知道你的位置。



不慌張，不亂跑。找飲食，慢慢吃。
出口處，找一找。
無出口，堅固處，躲一躲。
用敲擊，求救援。

0~3分鐘 - 安全確認



當地震停止時

1. 確認整個家人的安全。

迅速的關掉瓦斯

1. 要確定瓦斯已經關閉，並且告訴大家，我已經把瓦斯關閉了。

如果火災發生則需迅速滅火

1. 大聲呼叫發生火災請求幫助並撥打119，使用滅火器滅火，若火勢太大請立即離開

檢查出口是否暢通

1. 如果受困屋內，撥打手機告訴親友或鄰居所在的位置。
2. 若受困嚴重毀損建物內可節奏性敲打東西發出聲音讓搜救人員知道。
3. 或是吹哨子或其他聲響讓外面的人知道。

山崩、土石流與海嘯注意

1. 在山區應注意土石崩落及土石流(震後豪大雨可能發生土石流)。
2. 沿海地區民眾應注意海嘯警報。如果海嘯警報發布，立即疏散避難。

Tip:我們是否有能力在3分鐘內做完上面的所有事情???

中華民國內政部消防署全球資訊網

<https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?code=list&ids=275>

5~10分鐘 - 觀察周遭



收集地震相關情報與避難行動

1. 前往避難收容所，確認安全狀況。
2. 通知家人或親友自己安全無虞。亦可利用1991報平安專線留言。
3. 途中，應注意餘震造成的建築物或磚牆倒塌或外牆磁磚、招牌掉落可能造成危險，要儘量遠離。
4. 若遇到需要幫助的老弱婦孺，應主動協助。

為了行動的方便與安全，請攜帶必要的個人物品即可

1. 為了行動的方便與安全，請攜帶必要的個人物品即可
2. 不使用汽車和機車。
3. 請儘量選擇較寬的道路行走，較為安全。

遠離小路、籬笆、懸崖、河川

1. 磚牆、門柱、自動販賣機容易因地震而倒下，所以不要靠近。

Tip:請穿好走路又可以保護腳的鞋子

中華民國內政部消防署全球資訊網

<https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?code=list&ids=275>

10分鐘後 - 救援行動



大家合作滅火和緊急救援行動

1. 協力將壓在倒塌的房屋或家具下的人救出。
2. 協助進行急救或將重傷者運送至醫院。
3. 若有趁火打劫者應大聲制止，並請附近民眾或警察幫忙。

自行組織防災的活動

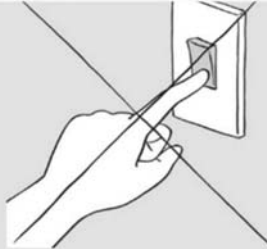
1. 可與一起避難的人自組救災團隊，協助搜索生還者並協助受傷或行動不便的民眾。
2. 優先救援高齡者與行動不便者，協助疏散避難。
3. 確認鄰居的安全。
4. 確定安全無虞再返回家中。

中華民國內政部消防署全球資訊網

<https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?code=list&ids=275>

NG行動

不要用火



不要開電源

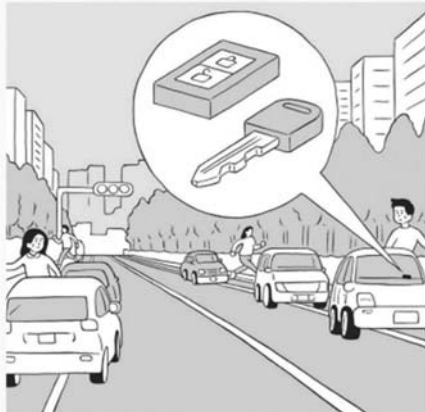
不要單獨救人



不開車四處看熱鬧

地震防災知識—開車中

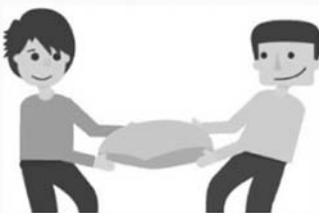
將車子停靠路邊，熄火等待晃動停止。停止後，下車步行或開車前往空曠處。



地震來了怎麼辦?

- 地震發生後的避難步驟
 - 防災地圖的使用與操作
 - 地震包的規劃(3天份、1周與2周的準備內容)
- 地震發生後的心靈重建
 - 醫院的協助
 - 政府單位所能提供的幫助資訊

3天後 - 外部的支援



等待外部的支援

1. 在等待外部支援的期間應該節約使用避難收容處所或自己攜帶的日用品和緊急用品。
2. 掌握正確的情報，不聽信謠言。
3. 在避難收容處所內，仍應注意餘震。

自主救災行動

1. 注意政府發佈的相關訊息，並配合採取因應的行動。
2. 注意老人與殘障朋友的狀況，積極的給予幫助。
3. 在避難收容處所中應節約用水、用電，並節約使用各種民生物資。

Tip:防災地圖與防災背包的使用

中華民國內政部消防署全球資訊網
<https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?code=list&ids=275>

緊急救難包的準備工作

- 請問一家四口要準備幾個緊急救難包呢？
A：2個 B：4個 C：8個
- 請問緊急救難包應放在哪裡最適合？
A：儲藏室 B：大門口顯眼的地方 C：床底下
- 緊急救難包該準備那些東西呢？

| 飲 食 | 藥 品 類 | 保 暖 用 具 | 工 具 用 品 | 證 件 及 現 金 | 保 護 用 品 (放 背 包 外) |
|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |

可能比較沒有用的東西



0分



貼心小叮嚀

- ✓糧食的準備建議，每人至少需要準備3天的份量。
- ✓須依個人負重能力準備背包，避免背不動或跑不動。
- ✓建議每半年檢查一次，並填寫緊急避難背包檢查卡。

10天後 - 避難生活



在避難收容處所的活動

1. 協助社區幹部組成自治管理組織，協助避難收容處所的運作。
2. 遵守集體生活的規則。
3. 保持互助的心，並付諸行動。

Tip:請注意創傷症候群

中華民國內政部消防署全球資訊網
<https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?code=list&ids=275>

平時就做好防災準備

定期召開家族會議



- 確認家裡面物品擺放位置

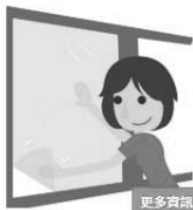


- 確認離家最近的避難場所

防災準備

家具固定

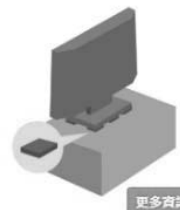
窗戶玻璃、玻璃製品



書架



電視



上下兩層疊放的家具



家具的配置



防災地圖的使用

重要的是演練

點擊縣市可以連結至該區域避難地圖

北部 中部 南部 東區 離島

| | | |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 苗栗縣 苗栗縣政府消防局 037-558119 #1514 | 臺中市 臺中市政府 04-22203585 | 彰化縣 彰化縣消防局救護課 04-7512119 |
| 南投縣 南投縣政府消防局 049-2225134 | 雲林縣 雲林縣政府消防局 05-5235707 | |

防災資訊

村(里)基本資料

*總人口數：982人

災害應變單位

*彰化縣消防局救護中心
電話：04-7512148

*二水鄉災害應變中心
電話：04-8790100

*二水分隊所
電話：01-8790015

*二水消防分隊
電話：04-8790004

緊急聯絡人

*村長：陳寶龍
電話：01-8790788

消防室傳呼機

*內政部消防署
<http://www.mfa.gov.tw>

*彰化縣政府消防局
<http://www.chfd.gov.tw>

*彰化縣二水鄉公所
<http://www.chf2.gov.tw>

避難所別

可接開空室開放公眾避難

避難地點查詢

二水鄉公所
地址：彰化縣二水鄉裕民
村康福路二段764號
電話：04-8790100
二水消防分隊309年6月更新

| | | | | |
|--------|----|----------|--------|------|
| 行政區域界線 | 通訊 | 通訊的數位器方言 | 消防救護通所 | 老人照料 |
| | | 進行以家為家 | 護理之家 | 兒童照料 |

<https://www.chfd.gov.tw/form/index.aspx?Parser=3,7,216,,,,,1>

謝謝大家今天的參加