

繪製診斷地圖及教育訓練

>>>>>>>>>>>>>>

指導老師：逢甲大學 李瑞陽老師

<<<<<<<<<<<<<<

>>>>>>>>>>>>>>

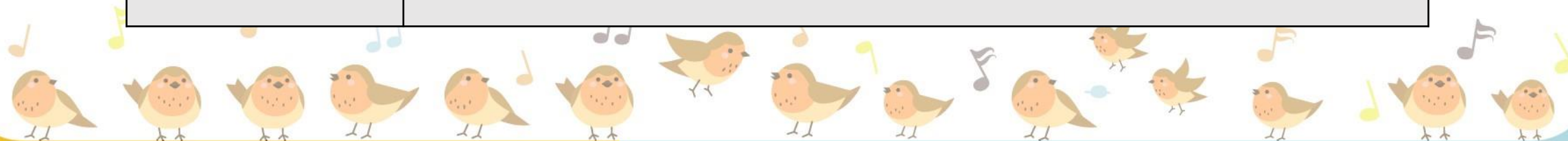
講師：逢甲大學 游奇哲 研究員

<<<<<<<<<<<<<<



各階段預計時間

時間	項目
10 分鐘	1.簡報 - 社區防救災組織架構及任務分工說明 - DIG操作說明
30 分鐘	1.分組討論 2.繪製社區防災地圖及避難路線
10 分鐘	每組分享5分鐘



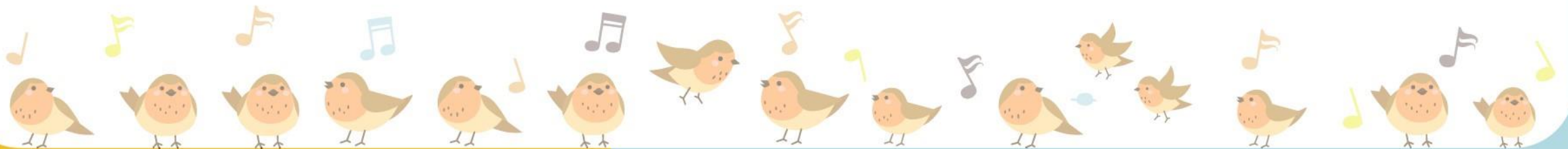
簡報大綱

1. 社區防救災組織

2. DIG操作說明



社區防救災組織架構 與任務分工



01

社區防救災組織

組織成員



不需要大費周章額外找人來擔任成員，可由**社區內現有團體**挑選、分配適合人選

- ◆ 里辦公室
- ◆ 守望相助隊
- ◆ 社區發展協會
- ◆ 各式班、隊...

里長可邀請願意參加的人員共同討論，在**防救災組織內**尋找適合的任務位置

- ◆ 熟識的團體成員平常互動較為密切，災時動員速度及合作效率會更理想



01

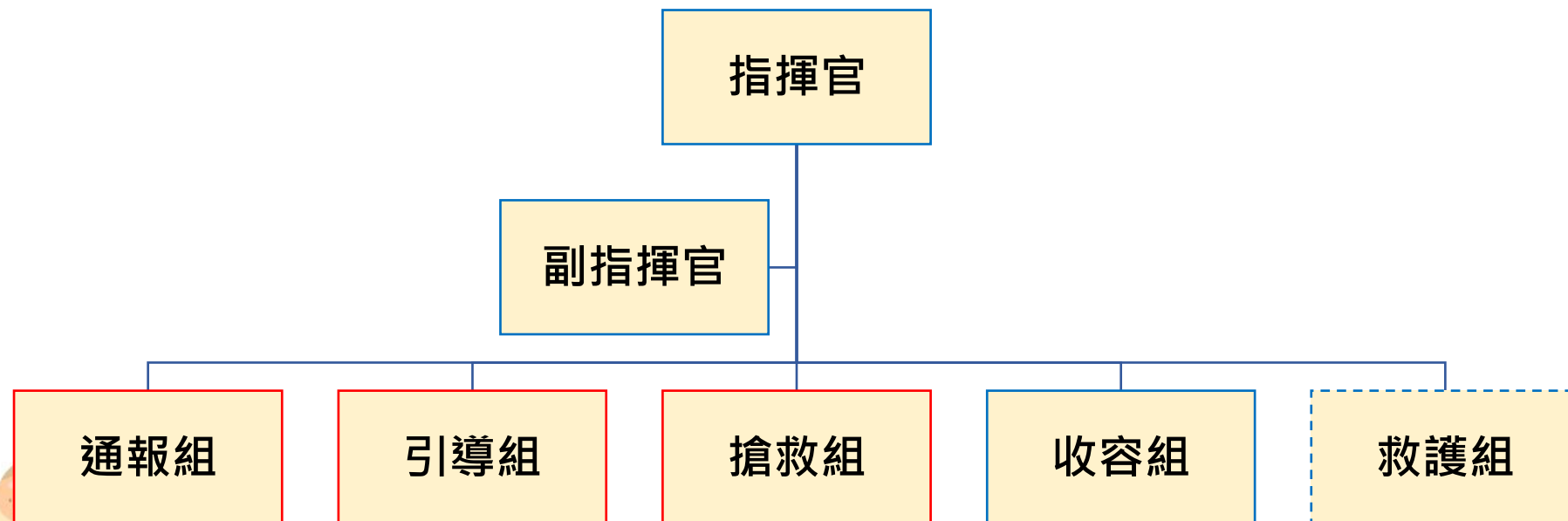
社區防救災組織

基本架構



參考目前計有基本架構，成員互相討論組織架構

- ◆ 可考量社區環境特色、參與人員數量、居民專長及社區現有資源等
- ◆ 最終調整出適合在地社區的防救災組織幹部數量、架構組別及任務分工



01

社區防救災組織

任務分工



組別/職務	適合既有組織 / 成員	平時任務	災時任務
指揮官	里長	-	下達指令、調配各組任務
副指揮官	里幹事或守望相助隊長	-	協助指揮官事務
通報組	守望相助隊	巡邏社區、注意易致災點	檢查及警戒易致災區，並通報災情； 確認弱勢民眾及行動不便者狀況； 協助交通管制
引導組	鄰長	協助防災宣導、關懷弱勢居民	協助疏散可能的受災戶、保全對象； 協助行動不便者撤離
搶救組	有搶救、安全維護經驗或相關搶救機具者 (義消、義警、專技人員)	設施、裝備機具保管或保養	簡易搶救與安全維護；確保救援道路暢通
收容組	社區媽媽或相關烹飪、照護班隊	物資儲備、避難處所管理	避難收容處所開設；食物及水源確保；避難者身分確認
救護組	有專業醫護背景人員擔任 (退休亦可)	教育訓練規劃、教導基本醫療常識	於避難收容處所提供基本醫療包紮

01 社區防救災組織

請從以上社區防救災組織成員中
挑選**兩位**接受內政部防災士訓練



DIG災害圖上演習



02 DIG操作説明

認識DIG 🔍

災害圖上演習(DIG), 又稱**災害想像力遊戲**

- ◆ Disaster **D** 災害
- ◆ Imagination **I** 想像力
- ◆ Game **G** 遊戲

DIG一詞有「**挖掘**」意思

- ◆ 了解災害
- ◆ 探索周遭環境
- ◆ 發覺個人災害意識



「知る」と「知らない」では
「助かる」と「助からない」の差！
災害を知り まちを知り 人を知る
災害図上演習
Disaster Imagination Game
1月11日
午後7時半から午後9時半
場 所：集会所ホール
参加対象：どなたでも可
募集人員：30名
参加記念品あり
加古川グリーンシティ防災会

他人を助けて欲しいなんて言っていない
あなたの大切な人やあなたの自身の命は
私たちには絶対に守ることはできません
守れるのは……
「あなた」しかいないのです

DIGは、参加者が大きな地図を囲み、みんなで書き込みを加えながら、ワイワイと楽しくゲーム感覚で！

圖片來源: 加古川グリーンシティ防災会

02 DIG操作說明

基本作法

- ◆ 繪製大型地圖
- ◆ 撰寫各種資訊
- ◆ 分享觀點、互相討論
- ◆ 掌握周遭可能發生的災害
- ◆ 利用遊戲輕鬆探討防災對策



圖片來源：日本消防防災博物館

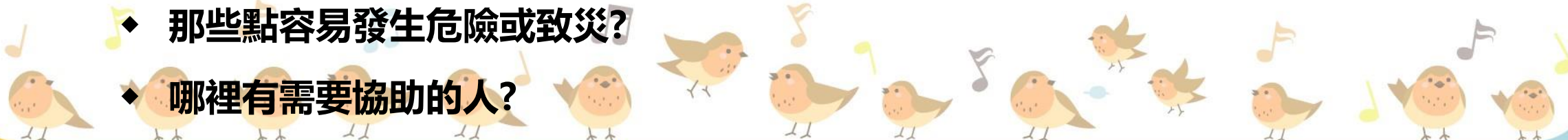


分組

- ◆ 由社區防救災組織中的**指揮官**及**副指揮官**為組長
- ◆ 由組長帶領成員於地圖上繪製資訊
- ◆ 每組**約10人**，預計2~3組

請大家思考

- ◆ 社區有哪些重要設施?
- ◆ 社區有哪些防救災資源點?
- ◆ 那些地方曾經發生過災害?
- ◆ 那些點容易發生危險或致災?
- ◆ 哪裡有需要協助的人?



02 DIG操作說明

DIG步驟二

互相討論，並將各種資訊寫、畫、貼在地圖上

- ◆ 重要設施位置-學校、醫院、活動中心、避難收容所
- ◆ 防救災資源-物資儲備處所、防救災機具所在地
- ◆ 歷史災害發生處-震災、水災、風災等各式災害歷史災點
- ◆ 可能發生災害處-施作中的工程、老舊建築物
- ◆ 弱勢人口位置-獨居老人、身心障礙者、災害保全戶、長照機構、耆區關懷據點



至少標示2處避難收容處所及1處物資儲備處所

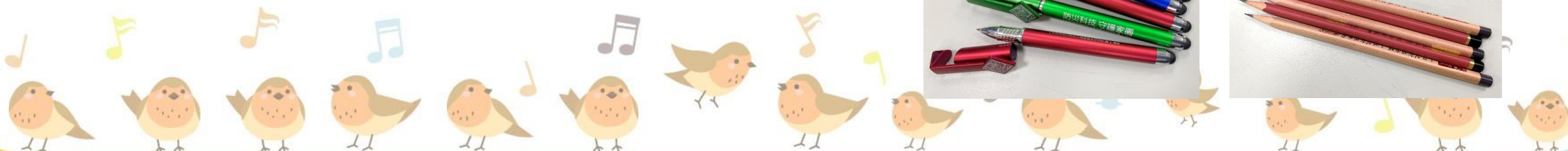
02

DIG操作說明

DIG步驟二

可用工具

- ◆ 圓點貼紙-標示地點
- ◆ 標籤貼紙(長型)-標示地點名稱、簡易文字
- ◆ 便利貼(方形)-備註使用
- ◆ 彩色筆/簽字筆-可用於直接繪製地圖
- ◆ 原子筆-撰寫便利貼、標籤紙用
- ◆ 鉛筆-繪製避難路線時，打草稿用

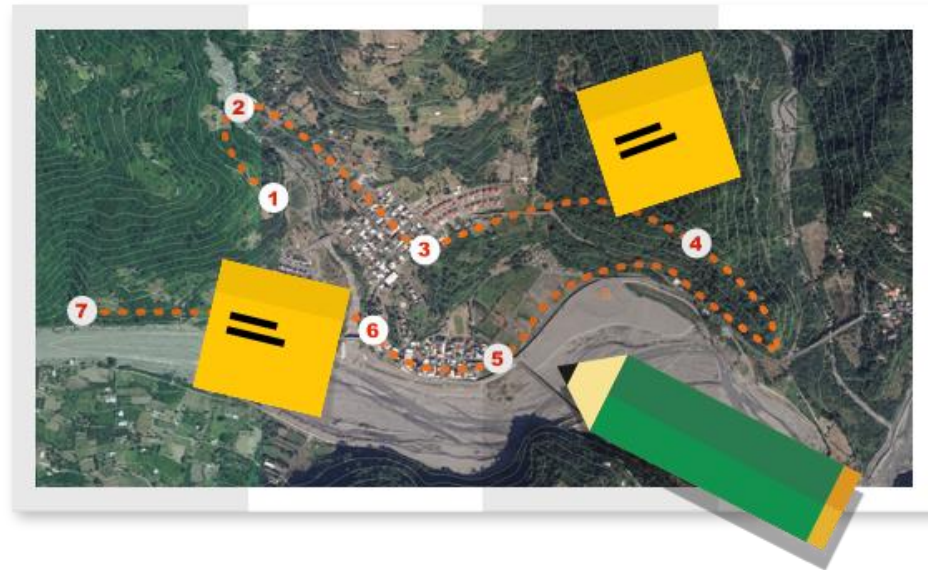


02 DIG操作說明

DIG步驟三

規劃疏散避難路線

- ◆ 由老師引導，參與人員規劃避難路線
- ◆ 務必先選出**2處避難收容所**，**1處物資儲備處所**
- ◆ 避開歷史受災處
- ◆ 避開易致災處-**易淹水、老舊建築、施工處...**
- ◆ 規劃時，思考能幫助那些**弱勢民眾疏散避難**



02 DIG操作說明

DIG步驟四

成果分享

- ◆ 各組將討論的發現及地圖成果進行分享
- ◆ 預計**每組10分鐘**

老師結語

- ◆ 由協力團隊老師講評各組優、缺點

圖資數位化

- ◆ 協力團隊將地圖帶回，並數位化成地區防災地圖





防災EASY GO 安全靠你我

討論時間



標示重要設施或地點

- ◆ 政府機關：派出所、消防分隊、戶政事務所、區公所...
- ◆ 醫療單位：各類診所、醫院...

請使用紅色圓點貼紙、
並使用標籤貼紙(長型)
寫上地點名稱



標示重要設施或地點

- ◆ 政府機關：派出所、消防分隊、戶政事務所、區公所...
- ◆ 醫療單位：各類診所、醫院...

請使用紅色圓點貼紙、
並使用標籤貼紙(長型)
寫上地點名稱



標示重要設施或地點

◆ 教育單位：托兒所、幼稚園、國小、國中...

請使用橘色圓點貼紙、
並使用標籤貼紙(長型)
寫上地點名稱



標示重要設施或地點

- ◆ 活動中心：社區活動中心、老人活動中心...
- ◆ 宗教場所：宮、廟、教會...
- ◆ 開闊空間：公園、綠地、空地、廣場、停車場...

請使用藍色圓點貼紙、
並使用標籤貼紙(長型)
寫上地點名稱



標示重要設施或地點

◆ 物資儲備點：雜貨店、便利商店、五金百貨

請使用粉色圓點貼紙、
並使用標籤貼紙(長型)
寫上地點名稱



標示易致災處

- ◆ 施作中的工程
- ◆ 老舊建築物
- ◆ 低窪地區
- ◆ 災害潛勢區

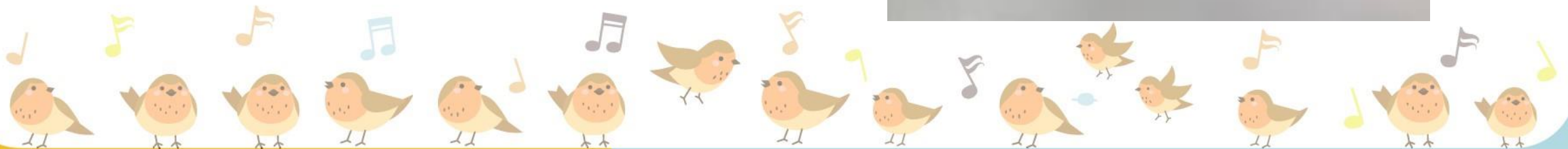
請使用使用便利貼(方形)
標註**易致災處**名稱



標示歷史災害發生處

- ◆ 地震災害
- ◆ 風水災害
- ◆ 火災
- ◆ 坡地災害
- ◆ 土石流災害

請使用使用便利貼(方形)
標註**歷史災害**名稱



標示社區弱勢部分

- ◆ 獨居老人
- ◆ 身心障礙者
- ◆ 長照機構
- ◆ 老人安養院
- ◆ 社區關懷據點
- ◆ 災害保全戶

請使用使用標籤貼紙(長型)
標註**社區弱勢**名稱



標示防救災資源點

請使用使用標籤貼紙(長型)
標註防救災資源點名稱

- ◆ 避難收容處所-2處

最好為市府列管合法(建照、使照)避難收容處所；若無，則請里長規劃居民熟悉集合地點、場所

- ◆ 物資儲備處所-1處

最好為市府/區公所所列管物資儲備處所；若無，則請里長規劃適當地點

- ◆ 防救災設備、機具存放處



規劃疏散避難路線

- ◆ 先確定**2處**避難收容處所、**1處**物資儲備處所
- ◆ 避開歷史受災處
- ◆ 避開易致災處－易淹水、老舊建築、施工處
- ◆ 規劃時，思考能幫助哪些弱勢民眾避難



繪製疏散避難路線

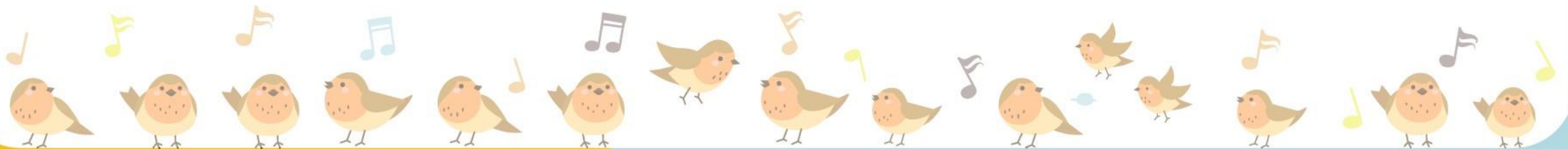
- ◆ 主要避難路線：**紅色**
- ◆ 可能淹水範圍：**藍色(內部加斜線)**
- ◆ 公園、空地或學校操場等：**綠色**

請使用

鉛筆 - 打草稿

彩色筆/簽字筆 - 直接繪製地圖

★ 地圖圖面大可以線條框出開放空間範圍；太小則用圓點貼紙標示地點



成果分享

(每組5分鐘)



老師結語



復 原 重 建 工 作 坊

>>>>>>>>>>> 簡報人：逢甲大學 李瑞陽 教授 <<<<<<<<<<<<



簡報大綱

01

減災整備

02

災害防救工作項目研擬



01 減災整備

社區環境勘查

- 透過社區環境勘查活動，瞭解社區內曾發生、可能發生的災害



繪製社區防災地圖

- 透過繪製社區地圖活動，瞭解各項社區資源及脆弱點分布



01 減災整備

防災士培訓

- 透過防災士培訓課程，加強專業防災知識與能力，培養屬於社區的專業防災人員



防災演練

- 透過防災演練，檢視各編組整備情形，並模擬實際發生災害時的應變處置作為





對於可能面臨的災害

有限的力量

我們能做哪些事？



02 災害防救工作項目研擬

介紹



➤ 防救災對策工作坊

- 防災編組成員共同討論**社區防救災工作項目**
- 以**在地災害種類**為基礎 - 地震、風水災、火災...
- 區分**災害管理 4 階段** - 減災、整備、應變、復原
- 協力團隊專家、市府相關單位提供協助





- 平時階段
- 復原重建的延伸

減災

整備

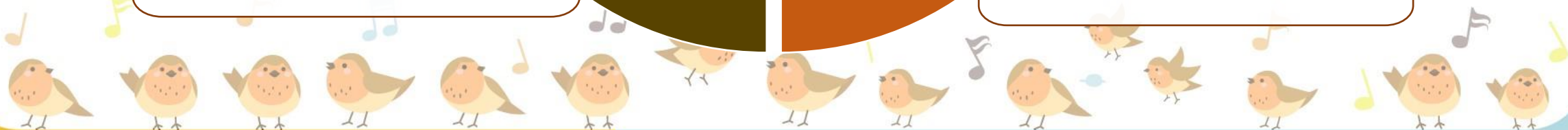
- 災害發生前
- 降低災害衝擊

復原

應變

- 災害發生後
- 分為短期、長期

- 災害發生中
- 減少二次災害



02 災害防救工作項目研擬

工作項目表



階段 災害類型	減災	整備	應變	復原
地震	自主檢查建築物	清點物資	接收災情警戒資訊	環境復原
風水災	 	 	 	 
火災				
其他災害				



02

災害防救工作項目研擬

工作項目	執行單位(分工)
居家防震安全檢查	引導組、搶救組
檢測老舊建築物結構	引導組、搶救組
水溝清疏	指揮官、引導組、環保志工
招牌看板加強固定	通報組、引導組
規劃安全逃生路線	通報組、引導組
準備防災物品(沙包、滅火器...)	通報組、搶救組
設置防災設備(住宅用火災警報器、防水閘門、逃生梯...)	搶救組
準備民生物資	收容組、救護組
準備防災應變包	收容組、救護組



討論時間



01

復原重建工作坊

第一階段討論

減災與整備

(10分鐘)



01

復原重建工作坊

第二階段討論

應變

(10分鐘)



01

復原重建工作坊

第三階段討論

復原重建

(10分鐘)



01

復原重建工作坊

第四階段討論

因應策略及措施擬定

(10分鐘)



老師結語





防災EASY GO 安全靠你我