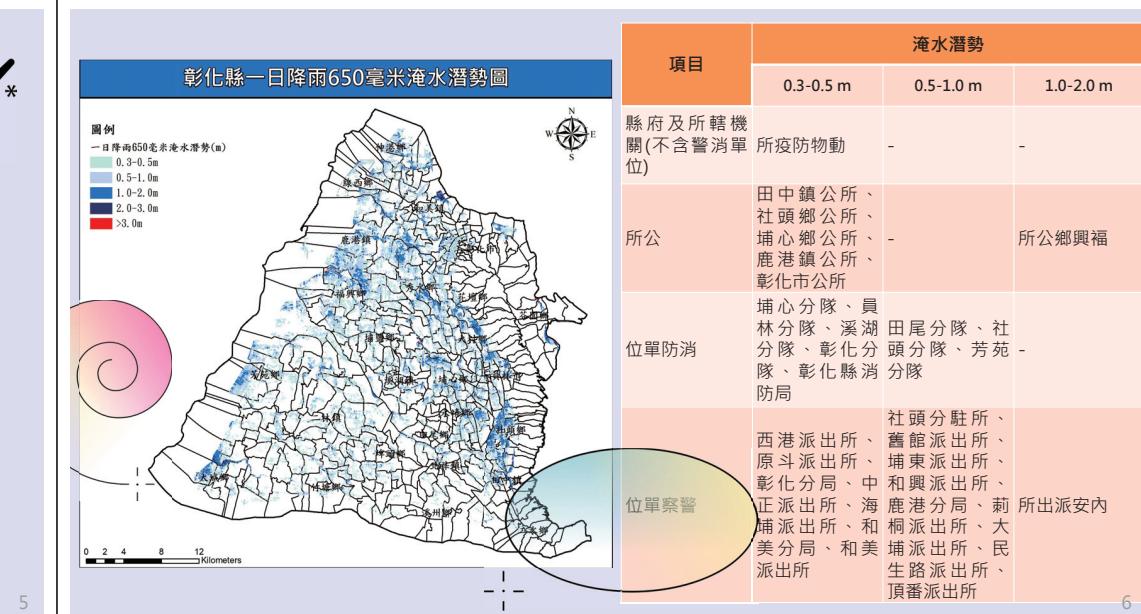
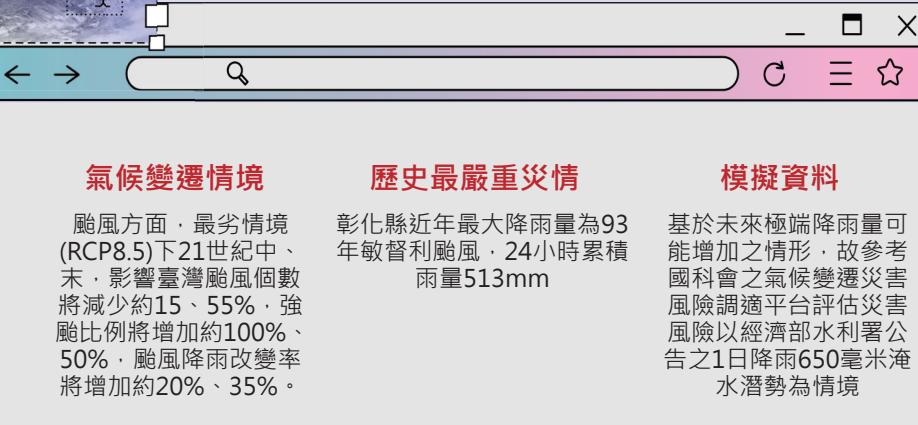


# 大規模災害風險評估 (風/水災)

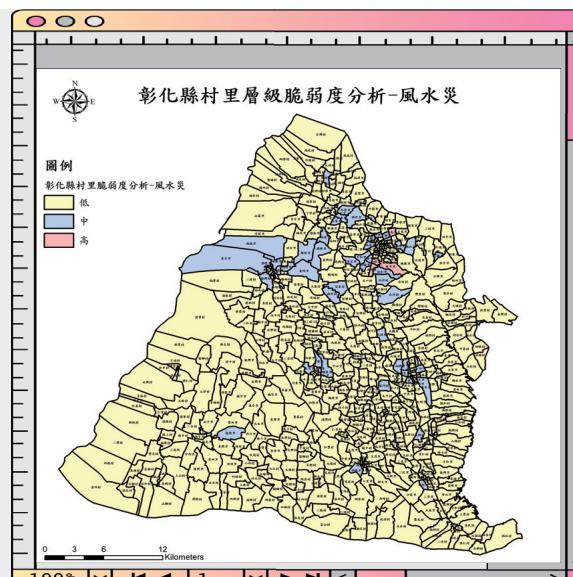


## 風/水災脆弱度評估

**風/水災脆弱度評估因子**

類型	指標分項	指標名稱	方向性
自然脆弱度	暴露量	淹水潛勢0.5m以上之面積比率	+
		淹水潛勢0.5m以上之人口比率	+
	工商業家數		+
	重要公有設施數量		+
	村里戶籍人口		+
	水災保全人口數		+
	減災整備	防災(韧性)社區成立數量	-
		身心障礙人口比率	+
		入住機構老人人數	+
		獨居老人比率	+
		入住機構身心障礙者人數	+
		估計消防人數(含義消)	-
		估計致災車輛數	-
		低收入戶人口比率	+
	應變能力	有無成立社區發展協會	-
社會脆弱度	復原能力		

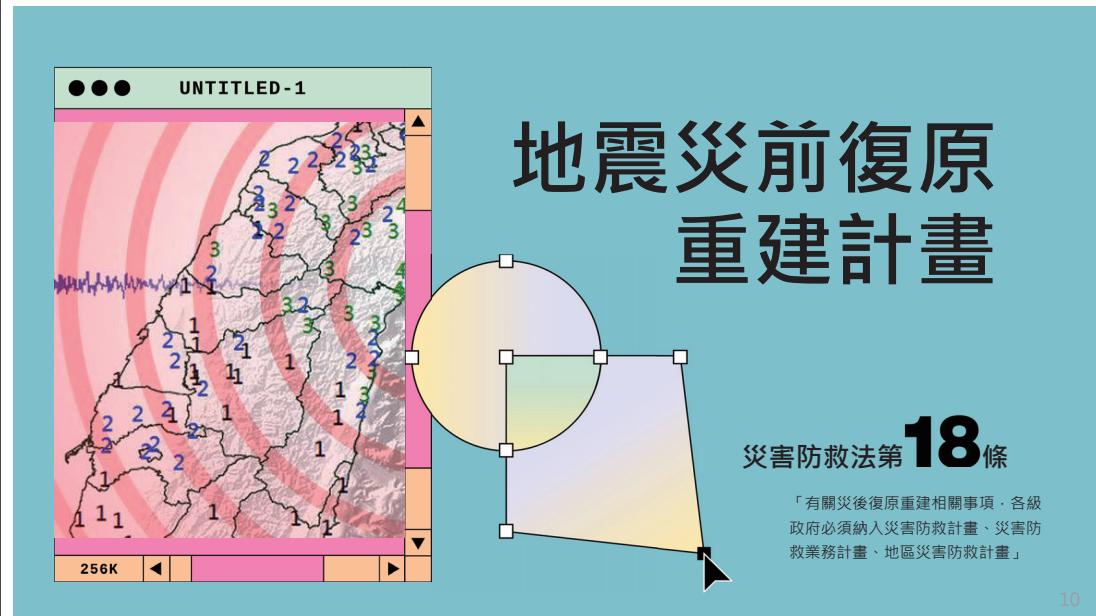
(資料來源：減災動資料平台)



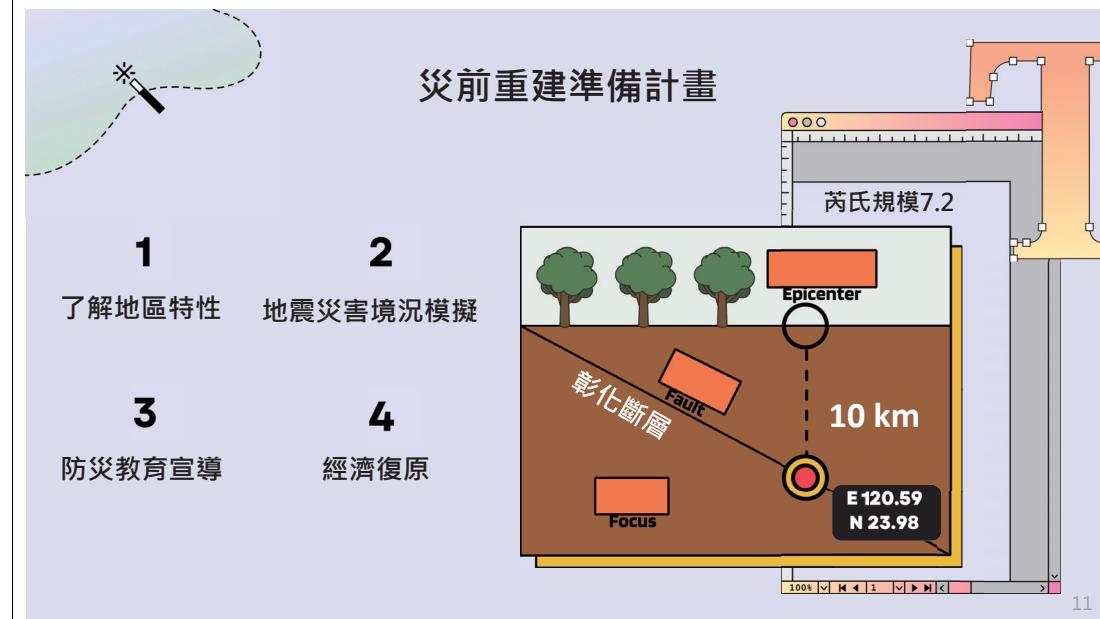
**風/水災脆弱度因應策略**

指標分項	指標名稱	方向性	風(水)災	
應變能力	估計消防人數(含義消)	-	招募消防人員(含義消)以及各鄉鎮消防人員支援方案、跨縣市支援規劃	
	估計救災車輛數	-	定期盤點各款救災車輛(如救護車、救援指揮車、救生艇等)，以及各鄉鎮救災車輛支援方案、跨縣市支援規劃	
	每一醫療院所服務面積	+	運用模擬之災損評估分析可能受災民眾，並分析醫療人數不足地區，再透過相關會議檢討醫療院所間之協作方案以及跨縣市轉送方案	
		-	運用灾害潛勢分析可能受災民眾，並分析醫療人數不足地區，再透過相關會議檢討醫療院所間之協作方案以及跨縣市人力支援或轉送	
		-	運用灾害潛勢分析可能受災民眾數，並分析病床數不足地區，再透過相關會議檢討醫療院所間之協作方案以及跨縣市轉送方案	
	每萬人醫事人數	-	運用灾害潛勢分析可能受災民眾，並分析醫療人數不足地區，再透過相關會議檢討醫療院所間之協作方案以及跨縣市人力支援或轉送	
		-	運用灾害潛勢分析可能受災民眾數，並分析病床數不足地區，再透過相關會議檢討醫療院所間之協作方案以及跨縣市轉送方案	

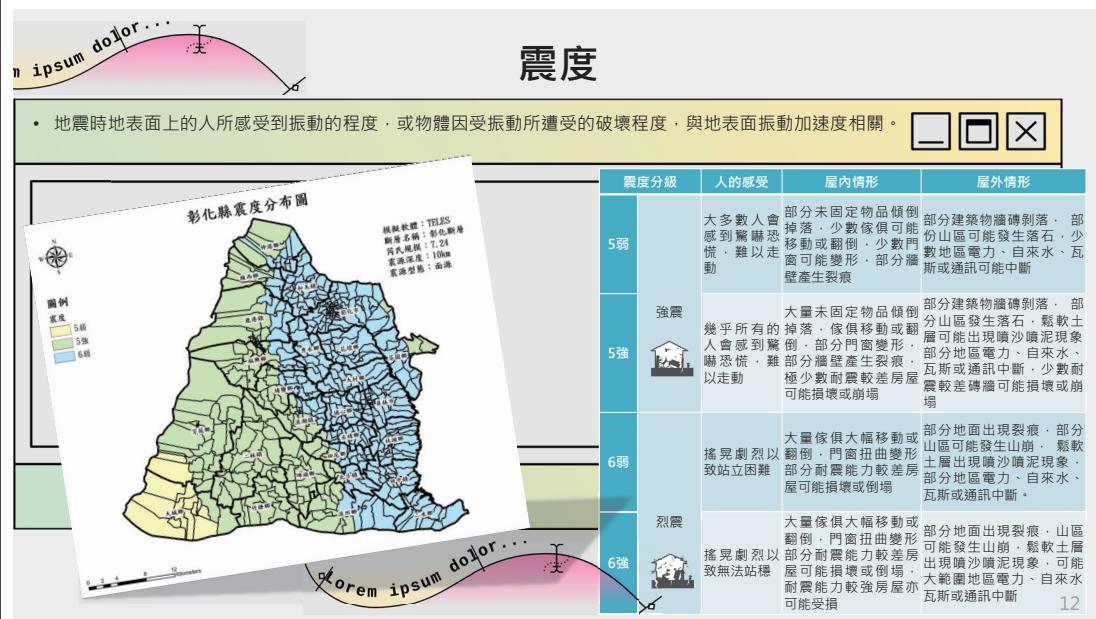
9



10



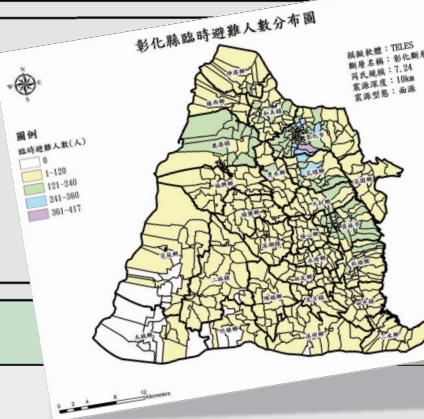
11



12

## 臨時避難人數

- 住家無法居住且經濟狀況不佳、無可依親，需要縣府協助避難收容之人數。



### 都市計畫定期通盤檢討

依據人員傷亡分布結果，應重新檢討各地區公共設施需求與分布的適當性，以作為避難設施（避難據點、臨時避難據點或中長期收容所）的主要地點。避難路線的規劃，也同時影響避難設施的效能，在選擇避難設施地點，應該配合避難設施位置提供相對性需求的避難路線。

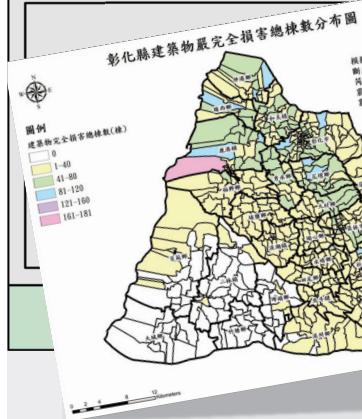
### 避難據點

- (1)緊急避難據點：指震災發生後 3 分鐘之內，避難居民尋求緊急躲避的場所。
- (2)臨時避難據點：以收容暫時無法直接進入安全避難場所（臨時收容場所與中長期收容場所）的避難居民為主。
- (3)臨時收容場所：此一層級是以較大面積之區域性公園或全市性公園為指定對象。
- (4)中長期收容場所：此一避難場所的設置目的，在於提供能夠進行災後都市重建完成前避難生活所需設施，並且是當地避難居民獲得各種情報資訊的場所，因此必須擁有較完善的設施與可供防護的場所。

13

## 建築物全倒

- 受災戶住屋裂痕深重或傾斜過甚，非經拆除或重建不能居住者。



### 建築規範

依據人員、建物損害分布狀況與比例，可以作為都市建設規範參考的一部分。為減少傷亡型態的產生，可以藉由建設過程中都市設計的功能予以提供部分都市公共空間或防災動線，作為整體防災計畫中的一部分。

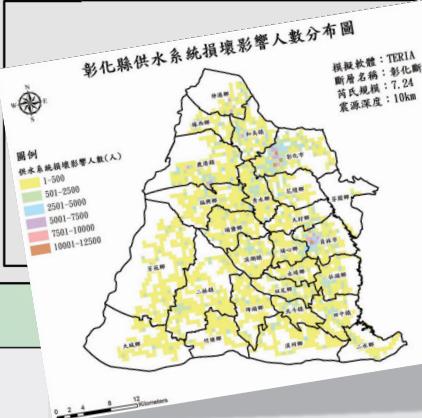
### 災害避難

針對地震情境模擬之建築物半倒、全倒數量較多區域，作為因應災害發生後可以即刻採取因應措施之區域，可優先作為日後重建進行區域。

14

## 輸配水管線受損影響人數

- 供水設施損壞造成無法正常供水之影響人數。



### 基礎設施

政府及相關公共事業機關（構）應針對鐵路、電信通訊設施、公用氣體與油料管線、輸電線路、自來水管線等，應有耐震之安全考量；另製造、儲存、處理公共危險物品之場所、供公眾使用之建築物、學校、醫療、警察、消防單位等緊急應變之重要設施，應強化其耐震能力，並確保其使用機能。

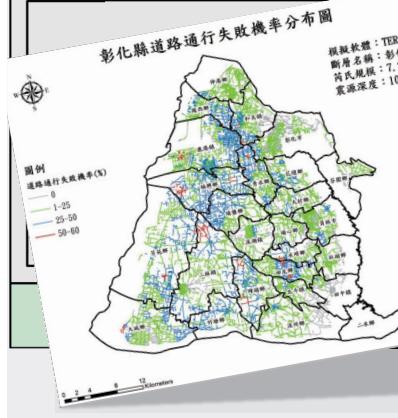
### 維生管線

維生管線包括自來水管、天然氣、電力、電信等系統，平時做好管線資料及施工工法彙整調查，在震災發生時據以做出最經濟之修復成本評選，儘速發包修復受損部分管線，將人民生活的不便與經濟損失降至最低。

15

## 道路通行失敗機率

- 因地震造成道路毀損進而無法通行之機率。



### 防救災道路

- (1)緊急通道：指定路寬 20 公尺以上之主要聯外道路為第一層級之緊急通道。
- (2)救援輸送通道：救援及輸送通道必須維持 15 公尺以上，配合緊急通道架構成完整之交通路網。
- (3)消防通道：消防避難通道應盡可能連接到每一個街廓，因此以防災避難圈域內 8 公尺以上之道路為指定對象。
- (4)避難通道：以 8 公尺以下道路為指定對象，此道路的劃設原則，為輔助性的路徑，以連結其他避難空間、據點或前三個層級道路(緊急通道、救援輸送通道、消防通道)。

### 消防救援據點

主要以各消防分隊為指揮場所，配合防災避難圈劃設，分派每一消防分隊之服務範圍，以達到最短救災路徑之要求。

16

## 01 防災教育宣導

- 1.訂定地震災害防救教育、訓練及宣導實施計畫
- 2.防災知識推廣(緊急避難手冊、危險建築物緊急通報手冊)
- 3.推動地震保險宣導事宜

## 02 民間協力平台架構

- 1.專業團隊諮詢(建築師、規劃團隊、專業估價者、營造廠商、地政士、會計師等)
- 2.於平時就先擬定災前與災後融資借貸機制
- 3.成立法律服務團、服務內容主要針對災後重建面臨的法律問題

## 03 土地資源管理

- 1.都市土地儲備，透過都市計畫程序劃定災後緊急安置所需之土地使用類別
- 2.運用環境影響評估，針對環境敏感地區，事前以科學、客觀、綜合之調查、預測、分析及評定提出環境管理計畫

## 04 社區資源整合交流

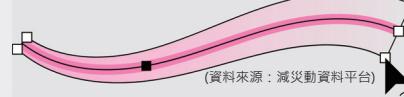
- 1.媒合外部資源
- 2.社區培力學習機制
- 3.社區自主營造



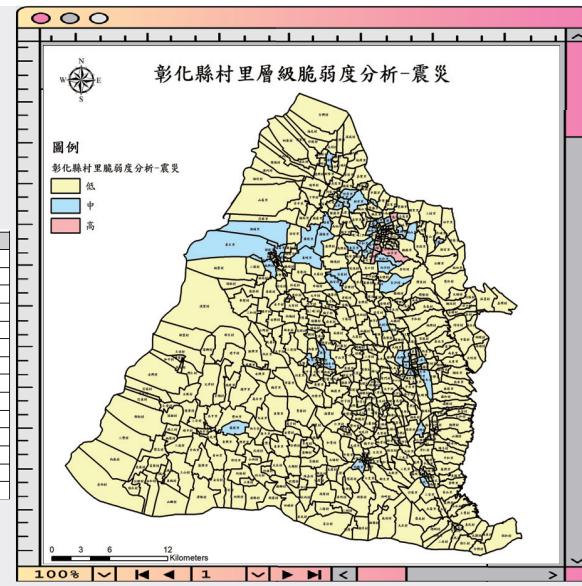
## 震災脆弱度評估

### 震災脆弱度評估因子

類型	指標分項	指標名稱	方向性
自然脆弱度	暴露量	建築物嚴重損壞程度以上之棟數	+
	暴露量	嚴重受傷與死亡之總人數	+
	減災整備	工商業家數	+
	應變能力	村里戶籍人口	+
社會脆弱度	減災整備	低耐震建築物佔比率	+
	應變能力	防災(韧性)社區成立數量	-
	應變能力	身心障礙人口比率	+
	應變能力	八住機構老人人數	+
	復原能力	獨居老人比率	+
	復原能力	估計消防人數(含義消)	-
	復原能力	估計救援車輛數	-
	復原能力	低收入戶人口比率	+
	有無成立社區發展協會		



(資料來源：減災動資料平台)



## 復原重建對策

### 大量廢棄物處置

建築廢棄物、一般廢棄物



### 災民生活安置

避難收容安置、組合屋興建  
規劃、組合屋長期安置

### 環境清掃與消毒

公部門、社區志工、開口  
契約

### 公共設施回復

水利設施、橋樑與道路(替代道路規劃)、電力設施、  
自來水設施、電信設施

### 稅捐與經濟減輕措施

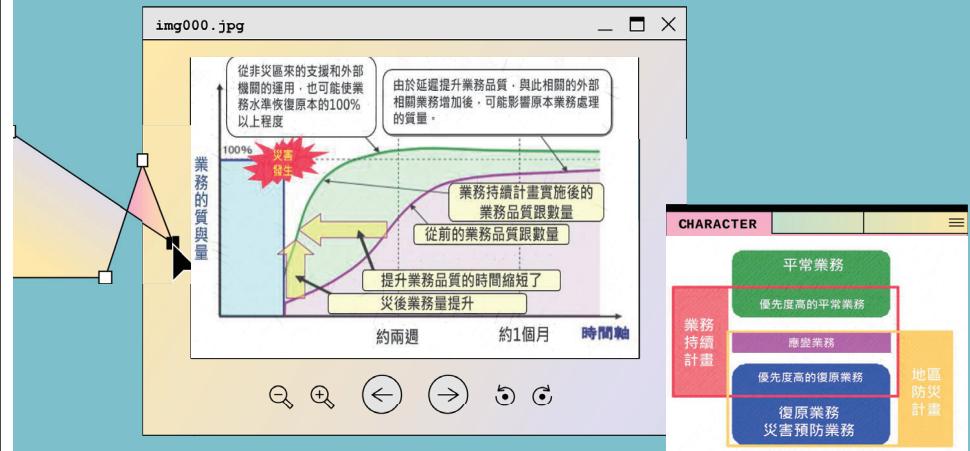
房屋稅、地價稅、娛樂稅、  
使用牌照稅、醫療、保險、  
失業補助、房地租金減收

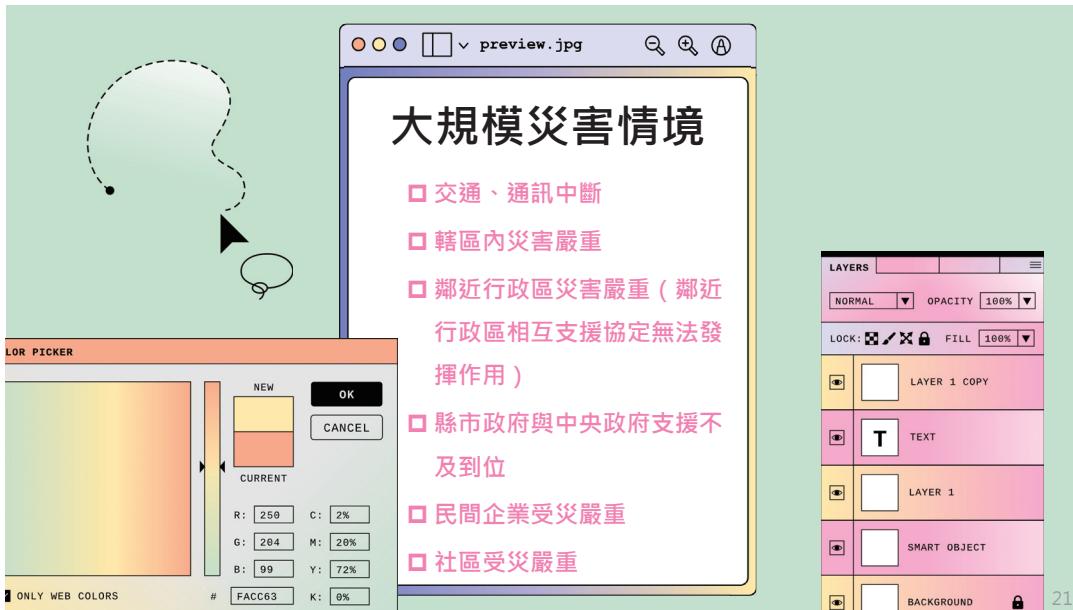
### 災民慰問與補助措施

災害救助金、就業補助、  
心理諮詢

## 業務持續運作計畫

參考資料來源：交通大學 單信瑜 副教授





23

## 公所人員狀況

- 本身傷亡
- 家人傷亡
- 住宅毀損
- 子女學校/幼兒園停課
- 維生系統受損（生活困難）
- 交通工具受損
- 道路受損、大眾運輸系統停止



## 公所災害應變中心作業狀況

- 公所應變任務暴增
  - 民眾報案、求助電話暴增
  - 災情查通報需求
  - 民眾傷亡調查
  - 縣市與中央政府機關聯繫暴增
  - 縣市與中央政府勘災
  - 新聞媒體報導需求
  - 志工湧入
  - 物資湧入

## 外部支援不到位

- 開口契約（物資供應廠商、工程機具廠商、旅宿業者）受災
- 本地志工團體機能受損（志工本身受災）
- 本地企業受災（企業支援不到位）

24

## 公所本身因應方式

- 公所全員動員
- 公所人員內部支援機制（任務分配）
- 公所人員大規模災害支援訓練
- 公所（平日）志工災害支援機制
- 民間團體支援機制



## 與民間團體/志工團體協調工作

- 環境清理、廢棄物處理、環境恢復
- 老年人、病患、身心障礙者、弱勢族群生活照顧
- 房屋修繕
- 臨時托育、兒童照顧
- 心理諮詢
- 商業復原協助
- 法律諮詢
- 金融問題諮詢（貸款本利延遲繳納、貸款、稅務）

25

## 神戶市

- 公園、體育館、學校避難所開設599處
- 避難人數23萬人以上
- 組合屋33,823戶
- 市中心全倒67,421棟
- 半倒55,145棟
- 火災全燒6,970棟
- 火災半燒418棟
- 火災件數175



神戸市教育委員会・1996・神戸の教育は死なず：阪神・淡路大震災に学ぶ学校危機管理小学校・254頁



## 阪神淡路大地震

- 發生時間：1995（平成7年）1月17日 05:46
- 震源：兵庫縣淡路島北部
- 深度：約14 km
- 總死亡人數6,055，兵庫縣內6,016，神戶市4,512
- 神戶市受傷14,678人



26

## 維生線(ライフライン)受害狀況

系統	受災狀況	修復完成日
電力	市中心停電	1月23日
電話	市中心約20%不通	1月31日
廢棄物	全クリーンセンター(Clean Center)停止運作	2月20日
天然氣	78%停氣	4月11日
水道	市中心斷水	4月17日
下水道	管線與處理廠受損	5月1日

## 神戶市應變中心 (災害對策本部學校部)

- 1月17日指令
  - 學生安全確認
  - 學校設施受損狀況、安全檢查
  - 必要避難場所開放
  - 學校停課。教職員24小時輪值。

## 學校避難所的主要課題

- 人員支援體系建立
- 物資支援體系建立
- 儲備倉庫體系建立

## 避難民眾高峰期(1/23)各學校避難民眾人數

避難人數	幼兒園	小學	中學	盲・養護	高・高專	合計
<100	0	41	9	1	1	52
101-500	3	28	18	1	5	55
501-1000	0	24	10	0	1	35
1001-1500		10	4	0	2	16
1501-2000	0	12	5	0	0	17
2001-2500	0	6	0	0	0	6
2501-3000	0	5	0	1	0	6
3001-3500	0	0	0	0	0	0
>3500	0	1	0	0	0	1
合計	3	127	46	3	9	188

避難民眾使用之場所	校園數	比率(%)
校舍內	53	22.6
運動場	68	29.1
週邊道路與公園	44	18.8
其他	69	29.5

## 學校避難場所的營運

01.

第一階段（震災後一星期內）

- 避難民眾的住宿、食物與飲水、病人的照護
- 教職員的組織全力支援避難所營運
- 學校停課
- 學校教職員24小時輪值

02.

第二階段（震災後一個月）

- 避難所的民眾自主意識產生，應協助籌組自治組織
- 學校的教育活動重新開始
- 學校進行防災與應變教育
- 教職員無法全力投入避難所營運

03.

第三階段（震災後兩個月）

- 臨時住宅的設置與進住、部分民眾開始離開避難所
- 部分避難民眾重新開始工作
- 學校的正常教育活動

04.

第四階段（震災後三個月以後）

- 避難所人數持續減少避難所撤除計畫
- 教室與校內各種場所的使用逐漸恢復正常
- ◆ 阪神地震中，此階段時仍有三萬人在學校避難所生活
- ◆ 8月20日 所有的學校與公園避難所都撤除



神戸市教育委員会・1996・神戸の教育は死なず：阪神・淡路大震災に学ぶ学校危機管理小冊子・254頁

29

## 未來縣市級防災工作展望

01.

修訂地區災害防救計畫

□ 營運持續計畫

02.

制定各機關災害防救計畫

□ 緊急變計畫  
□ 營運持續計畫  
□ 企業防災

03.

企業防災

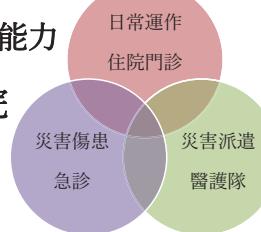
□ 緊急變計畫  
□ 營運持續計畫  
□ 防災士

### 營運持續計畫的目的

- 提升災害發生時組織持續運作的能力
- 提供服務的替代方案、降低災害對於組織營運的影響
- 滿足法令/契約對組織持續提供服務的要求
- 維持民眾/客戶對於組織的信賴

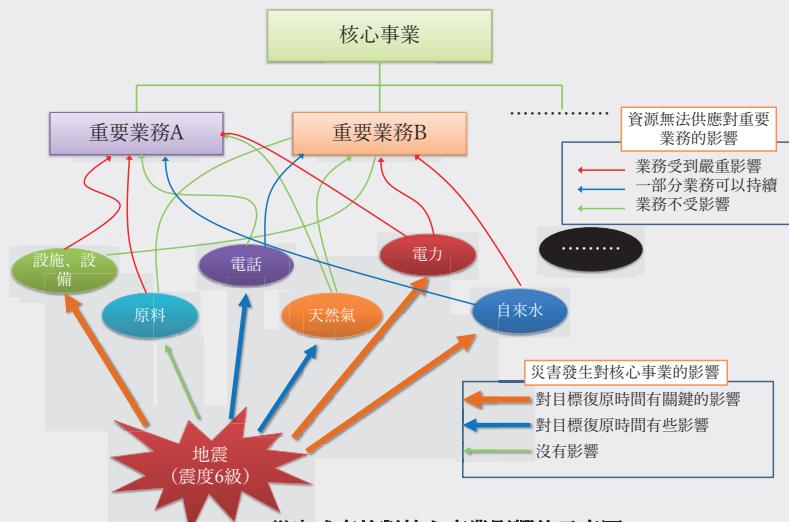
### 持續運作能力

醫院



30

核心事業

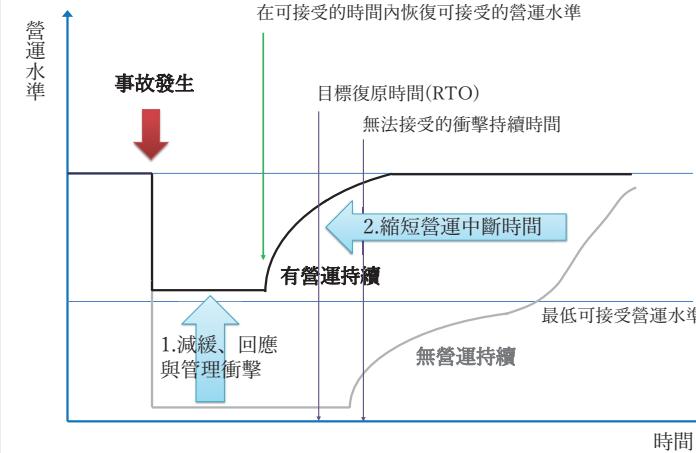


災害或事故對核心事業影響的示意圖

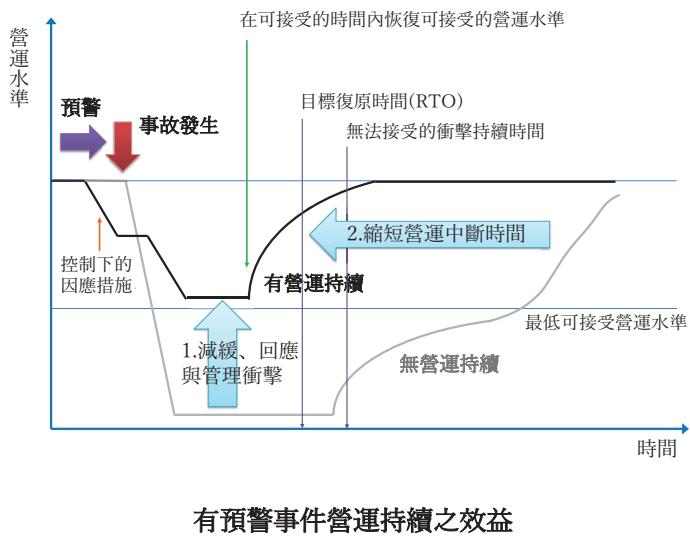
小林誠, 2006, 危機管理対策必携 事業継続マネジメント(BCM)構築の実際, 日本規格協会, 285 p.

31

### 突發（無預警）事件營運持續之效益



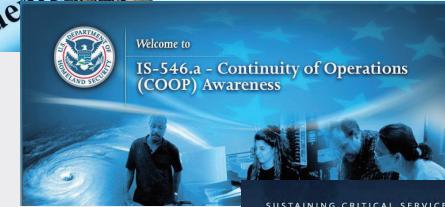
32



33



## 美國政府機關怎麼做？



34

## 日本政府機關怎麼做？

新型インフルエンザ等対応  
中央省庁業務継続ガイドライン

平成 26 年 3 月 31 日

新型インフルエンザ等及び鳥インフルエンザ等に  
関する関係省庁対策会議

内閣府本府  
新型インフルエンザ等対応  
業務継続計画

平成 27 年 3 月 5 日  
内 閣 府

防衛省新型インフルエンザ等対応

業務継続計画

平成 28 年 9 月

防 衛 省

消防機関における  
新型インフルエンザ対策のための  
業務継続計画ガイドライン

平成 20 年 12 月

金融庁業務継続計画

(新型インフルエンザ等対応編)

平成 30 年 8 月 31 日  
金 融 庁

35

36



## 醫療院所/長照機構重要業務復原目標（時間）RTO

優先順位	重要業務	重要度評價（高、中、低）		對象	目標復原時間
		利用者的影響	職員工的負擔		
1	餐食提供	高	高	入所利用者	當天
2	介護業務（生活起居照護）	高	高	入所利用者	當天
3	看護業務（醫療照護）	高	高	入所利用者	當天
4	生活場所確保與提供	高	高	在宅利用者	次日～3日
5	維生管線、設備運轉	高	中	設施全體	3日～7日
6	衛生環境維持	高	中	入所利用者	當日～次日

高齢者施設福祉部会センター一部会大規模災害対策検討委員会・2012・高齢者福祉施設におけるBCP(事業継続計画)策定ガイドライン(震災編)・東京都社会福祉協議会

41

## 資源缺乏狀況下的必要因應方式



本田 茂樹, 2020, 中小医療機関のための BCP策定マニュアル, 社会保険研究所

42

## 持續運作對策/方案



43



## 維生系統替代方案

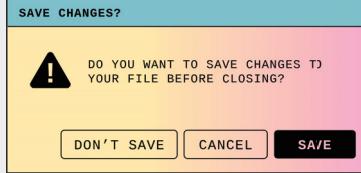
項目	平行/備援系統	二次備援系統
電力	中型發電機 (1/3電力)	小型發電機x2
自來水	屋頂水塔	備用水桶(55 gal x 2)
熱水	小型電熱水器x2 (各樓層浴室)	瓦斯爐燒熱水
瓦斯	桶裝瓦斯	電磁爐
通訊	個人手機5G	衛星電話、無線電

Kenneth N. Myers, 1999, Manager's Guide to Contingency Planning for Disasters: Protecting Vital Facilities and Critical Operations

44

# 營運持續計畫制定策略的五個關鍵議題

- 大規模災害發生的機率很低
- 目標是營運持續
- 要接受在恢復穩定期間營運效率必然會降低的期待
- 各功能部門經理和督導必需要成為營運持續策略的主要制定者
- 緊急計畫主要是一份參考文件



Kenneth N. Myers, 1999, Manager's Guide to Contingency Planning for Disasters: Protecting Vital Facilities and Critical Operations

**政府部門營運持續管理(BCM) 國際指南介紹**

The International Guidance of BCM (Business Continuity Management) for Government Department

蒲樹盛（BSI英國標準協會訓練部總經理 / BS7799產品經理 / IRCA主導權核員/資深講師）Peter, Peter (BSI Training Director/ BS7799 Product Manager/ IRCA Lead auditor/ Senior Trainer, BSI British Standards Institution)

**摘要 Abstract**

為此政府組織對於營運持續管理 (Business Continuity Management, BCM) 有更完整及清楚之瞭解。本文將以BCM 指南 (Guide) 適用於各種規模或產業部門的所有組織，並可應用於產業部門與文化，而各產業應依其特性和需求有最適當的BCM計畫。本文可協助BCM經理人了解並實踐BCM計畫，各經理人可評鑑本文之BCM指南 (Guide) 在其組織內實踐情形，並確定組織之BCM適任性與能力。

其中包括：

- BCM的一般性範範並概述BCM涉及的活動。
- 本文介紹之BCM 指南 (Guide)：適用於各種規模或產業部門的所有組織，並可應用於產業部門與文化，而各產業應依其特性和需求有最適當的BCM計畫。
- 本文可協助BCM經理人了解並實踐BCM計畫，各經理人可評鑑本文之BCM指南 (Guide) 在其組織內實踐情形，並確定組織之BCM適任性與能力。
- 總括說明你具體參考資訊。

In order to provide a clear and accurate understanding of the BCM (Business Continuity Management) to all Government organizations, this article is to introduce the BCM international guidance PAS56 : Guide to Business Continuity Management, reference to Appendix 4 based on the context and structure. This article also clarifies the management principle and process of BCM in a precise outline to those organizations with interest.

\* ●聯絡地址：台北市敦化北路1段140號6樓  
●聯絡電話：(02)25123333  
●e-mail： peter.p@bsi-global.com

## 良好營運持續計畫的特徵

- **可執行** – 由線上的第一線管理人員制定
- **符合成本效益** – 符合低發生機率的現實
- **彈性** – 同樣的計畫可以適用於任何災害
- **容易維持** – 確保計畫很簡單
- **以策略為本** – 只制定策略不必深入細節

Making Everything Easier! Produced in partnership with the Cabinet Office

**Business Continuity FOR DUMMIES®**

**Learn to:**

- Identify the risks to your business
- Create your own business continuity plan
- Make your business more resilient
- Act swiftly and effectively if disruption hits

Stuart Sterling  
Brian Duddridge  
Andrew Elliott  
Michael Conway  
Anna Payne

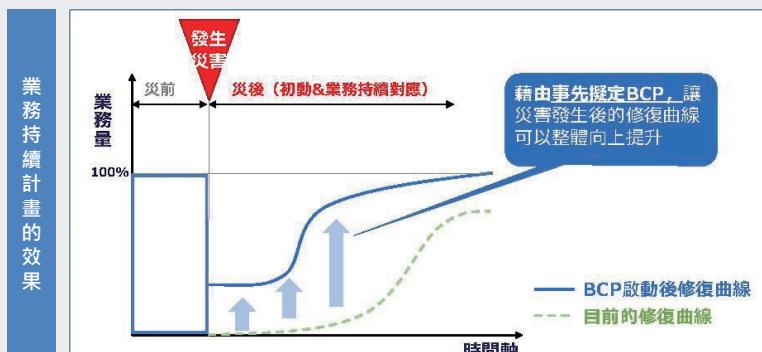
Kenneth N. Myers, 1999, Manager's Guide to Contingency Planning for Disasters: Protecting Vital Facilities and Critical Operations

46

## 政府災時持續運作 - 業務持續計畫

### 何謂業務持續計畫

- 業務持續計畫 = BCP (Business Continuity Plan)
- 選定必須優先辦理的業務，業務的執行體制或對應順序，確保持續業務必要的資源等，事先擬定前述計畫。



47

## 日本政府災時持續運作 - 業務持續計畫

### 日本地方政府的業務持續-法源根據

日本地方政府制定的業務持續計畫，是根據日本防災相關、層級最高的計畫：「防災基本計畫」所擬訂。

#### 防災基本計畫（擷取）

(第2篇第1章第6節2(7) 確保公家機構等的業務持續)

> 地方政府等防災相關單位，為了讓災害時的應變對策等順利實施，或較優先的一般業務能持續運作，對於災害時必要的人員和資機材等，必須確實投入到需要的場所，所作的事前準備體制和事後的對應能力，透過業務持續計畫的制定等，達到確保業務的持續運作。此外，為確保有實效性(實施效益)業務的持續體制，依照地方或想定災害的特性等，持續確保必要的物資，定期實施教育、訓練、點檢等。利用實際訓練等經驗的累積，或因應情況的改變等，重新評估體制，經過評估、檢證等修訂計畫等。

48

# 日本政府災時持續運作 - 業務持續計畫

促進業務持續計畫的努力

「為市町村的提供業務持續計畫制定導引」  
(2015.5)

► 即便是小規模的市町村，至少也要針對「重要6要素」事先制定計畫，達到促進計畫制定的目標。

「發生大規模災害時地方政府的業務持續導引」  
(2016.2)

► 作為擬訂實效性較高的業務持續計畫的參考



49

# 政府災時持續運作 - 業務持續計畫

重要 6 元素

01

首長不在時明確的代理順位及職員的集結體制

- 必須確保緊急時，仍可下達重要決策
- 必須確保緊急時可集結足夠人手執行優先業務

04

災害時較易暢通，確保多種通信方式

- 確保因斷線、爆量等造成電話無法使用狀況下，仍可使用的通信方式。

02

設定本廳舍(市政大樓)無法使用時的替代廳舍

- 也要考慮可能因地震損毀以外的理由造成廳舍(市政大樓)無法使用的情況

05

重要的行政資料或數據要備份

- 備妥受災時支援受災民眾或服務民眾時，需用到的行政資料或數據

03

電力、水、食物等的確保

- 對應災害時必要的設備、機器等需要電力供應
- 也有可能因與外界隔絕，以至於無法從外面取得

06

彙整緊急時優先的業務

- 讓各部門隨時間發展，需展開的災害對應業務明確化

50

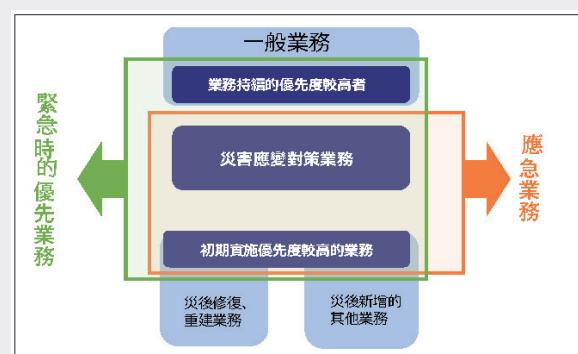
# 政府災時持續運作 - 業務持續計畫

彙整緊急時的優先業務

緊急時優先業務的考量

- 緊急時的優先業務是指災害發生後應該優先執行的業務
  - 業務持續的優先度較高的一般業務
  - 災害應變對策業務
  - 災後初期執行優先度較高的修復、重建業務
- 災後短期間內，除了緊急優先業務以外的一般業務，儘量暫停辦理

緊急時優先業務的意象圖

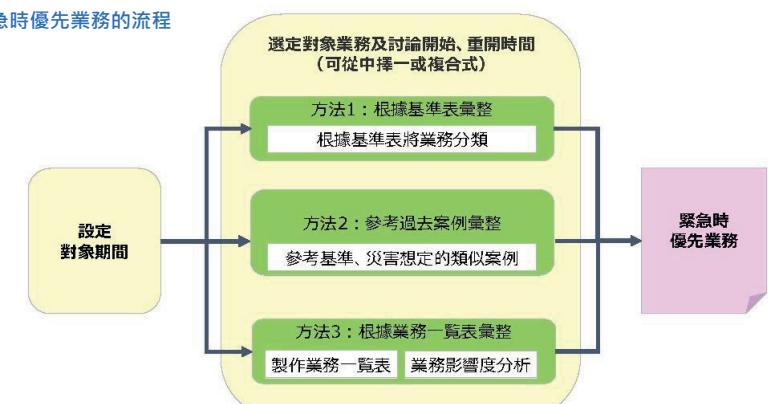


51

# 日本政府災時持續運作 - 業務持續計畫

彙整緊急時的優先業務

彙整緊急時優先業務的流程



據取自：內閣府：「大規模災害発生における地方公共団体の業務継続の手引き」  
<https://www.bousai.go.jp/taisaku/chihogayoumu/keizoku/pdf/H28tebiki.pdf> (2016.2)

52

## 政府災時持續運作 - 業務持續計畫

彙整緊急時的優先業務

彙整緊急時優先業務的流程



53

## 政府災時持續運作 - 建立受援體制

何謂受援

災害期間，接受其他地方政府或指定行政機關、指定公共機關、民間企業等各單位提供的人力、物力資源等的支援或協助，有效利用的方法。

發生大規模災害時，根據「業務持續計畫」執行緊急時優先業務（災害對應業務或應持續的一般業務）**必要的人力、物力資源明顯不足**。

接受外界的人力、物力的支援 = **需要接受支援**

過去發生的災害，提供或**接受支援時出現過各種問題**，各地方政府必須事先建構受援(接受支援的)體制，提高受援的實際效益。

54

先問：應變時有哪些事情要做？最重要的是什麼事情？

再問：有哪些人能用？可以用的人有哪些基本能力，可以強化到什麼程度？

## 政府災時持續運作 - 台灣在地化推動注意事項

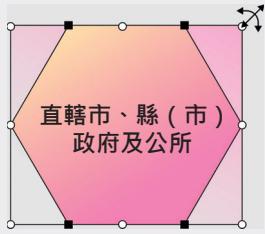
直轄市、縣（市）政府建立業務持續運作  
計畫指引（草案）

- 各縣市政府於**大規模災害**可能遭遇之**政府失靈情境**說明
- **重要業務**之調查與排序原則
- 評估**災時優先復原**重要業務事項
- **人員緊急返回**之需時
- **人員不足**對策
- **通訊中斷時**之通報機制
- 評估**大規模災況對業務之衝擊程度**與可能情境之想定（如重要業務運作評估、業務持續情境想定原則、業務持續整備機制）
- **業務持續運作推演**原則（如兵棋推演之情境想定、後續實兵演練之建議、推演檢討方式）

55

56

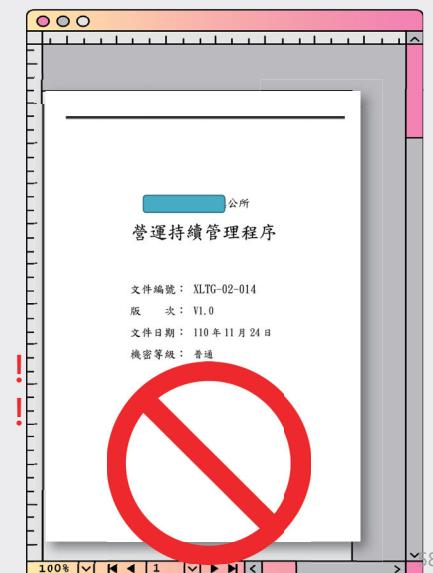
## 建立持續運作計畫



## 直轄市、縣(市)政府建立 業務持續運作計畫指引 (草案)

- 重要業務之調查與排序原則
- 災時優先復原重要業務事項
- 人員緊急返回之需時
- 人員不足對策
- 通訊中斷時之通報機制
- 業務持續情境想定原則
- 業務持續整備機制
- 業務持續運作推演

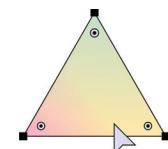
這是「資安」的！  
不是災害防救的！



- 透過業務持續運作計畫擬訂…
- 釐清大規模情境下之資源與缺口
  - 建立持續運作之方法
  - 建立一個「好的受援助計畫」

## 直轄市、縣(市) 配合辦理說明

## 為什麼要請大家填寫業務持續 運作計畫相關調查表？



### 一、這不是形式作業，而是災時真的要用資料

- 哪些是貴單位「災時優先業務」？
- 有哪些人「可以回來、會回來、怎麼回來」？
- 如果負責人不在，誰可以代理？



### 二、為什麼要每一個人都填「災時召回時間」？

- 災時如果交通中斷、手機斷訊，每個人大概多久能到？
- 是否可改用步行、自行車、摩托車的方式回來？



這些資訊只填主管或主要負責人  
是遠遠不夠的！  
(有填寫問題請聯繫協力團隊-頤許環境顧問有限公司)

### 三、有些人不是負責人，也還是得填，因為…

- 負責人不在或失聯，其他人要能立刻遞補
- 必要時，我們要跨單位、跨局處調人支援其他更緊急的工作！



### 四、這是中央要求的正式作業

- 行政院災害防救業務訪評已納入評核項目
- 請於114年5月29日前完成填寫並回傳



## 附件一 課後問卷

緊急救護及包紮					
課程設計切合需求	<input type="checkbox"/> 非常同意	<input type="checkbox"/> 同意	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 不同意	<input type="checkbox"/> 非常不同意
理論與實務並重	<input type="checkbox"/> 非常同意	<input type="checkbox"/> 同意	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 不同意	<input type="checkbox"/> 非常不同意
具實際運用價值	<input type="checkbox"/> 非常同意	<input type="checkbox"/> 同意	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 不同意	<input type="checkbox"/> 非常不同意
認為對目前工作有幫助	<input type="checkbox"/> 非常同意	<input type="checkbox"/> 同意	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 不同意	<input type="checkbox"/> 非常不同意
認為對個人知識或技術有提升	<input type="checkbox"/> 非常同意	<input type="checkbox"/> 同意	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 不同意	<input type="checkbox"/> 非常不同意
災害情資風險分析與復原重建					
課程設計切合需求	<input type="checkbox"/> 非常同意	<input type="checkbox"/> 同意	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 不同意	<input type="checkbox"/> 非常不同意
理論與實務並重	<input type="checkbox"/> 非常同意	<input type="checkbox"/> 同意	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 不同意	<input type="checkbox"/> 非常不同意
具實際運用價值	<input type="checkbox"/> 非常同意	<input type="checkbox"/> 同意	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 不同意	<input type="checkbox"/> 非常不同意
認為對目前工作有幫助	<input type="checkbox"/> 非常同意	<input type="checkbox"/> 同意	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 不同意	<input type="checkbox"/> 非常不同意
認為對個人知識或技術有提升	<input type="checkbox"/> 非常同意	<input type="checkbox"/> 同意	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 不同意	<input type="checkbox"/> 非常不同意

您針對未來課程安排建議:

您針對本次課程安排有什麼想回饋的: