

暴潮防災地圖

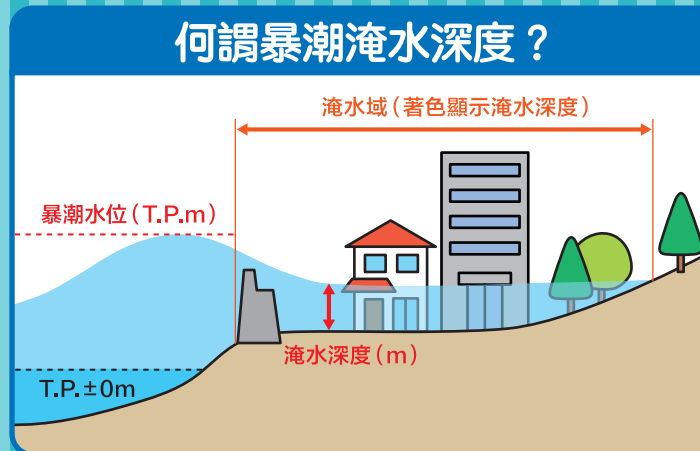
防災地圖製作目的

此地圖根據香川縣於 2021 年 3 月公布的預估淹水區域圖製作而成，並刊登所需資訊，以便在三豐市發生暴潮情形時 各位居民可安全地疏散避難。敬請各戶予以使用，以利疏散避難。

預估颱風規模

- 中心氣壓：910hPa（過往紀錄中最強的颱風—室戶颱風（1934 年））
- 移動速度：時速 73km（伊勢灣颱風（1959 年））
- 預估路徑：設置多條對各地區影響較大的路線堤防、水門等於達到設計條件後的階段就會潰決高瀨川同時發生因降雨引發的洪水

何謂暴潮淹水深度？



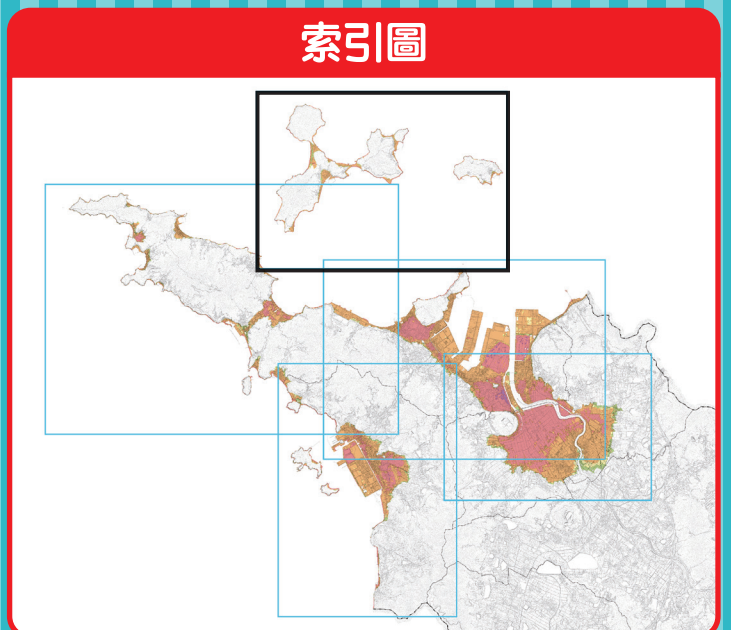
淹水深度 (著色顯示淹水深度)

暴潮水位 (T.P.m)

淹水深度 (m)

T.P.+0.0m

索引圖

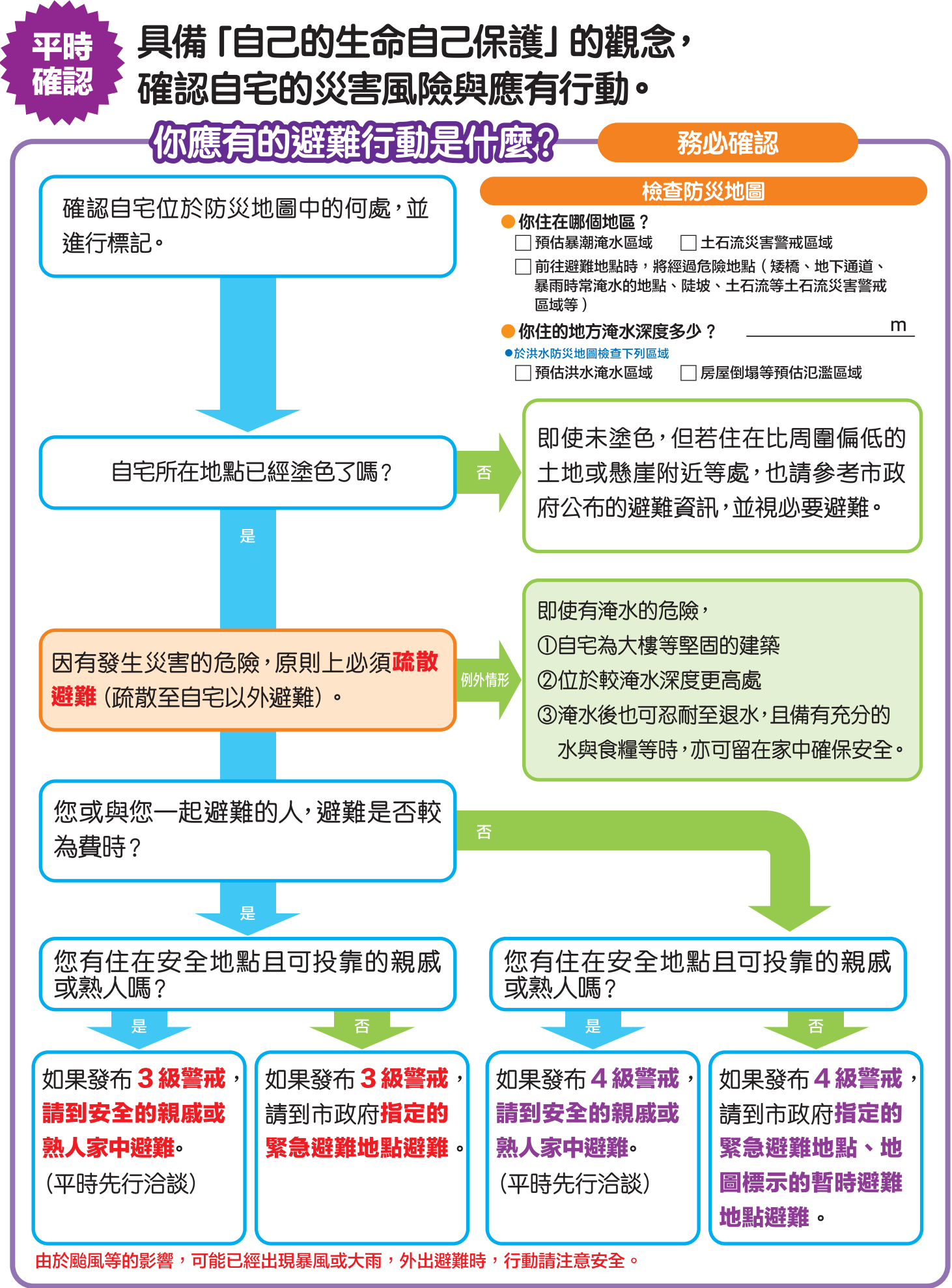


■暴潮防災地圖相關洽詢

三豐市 總務部 危機管理課

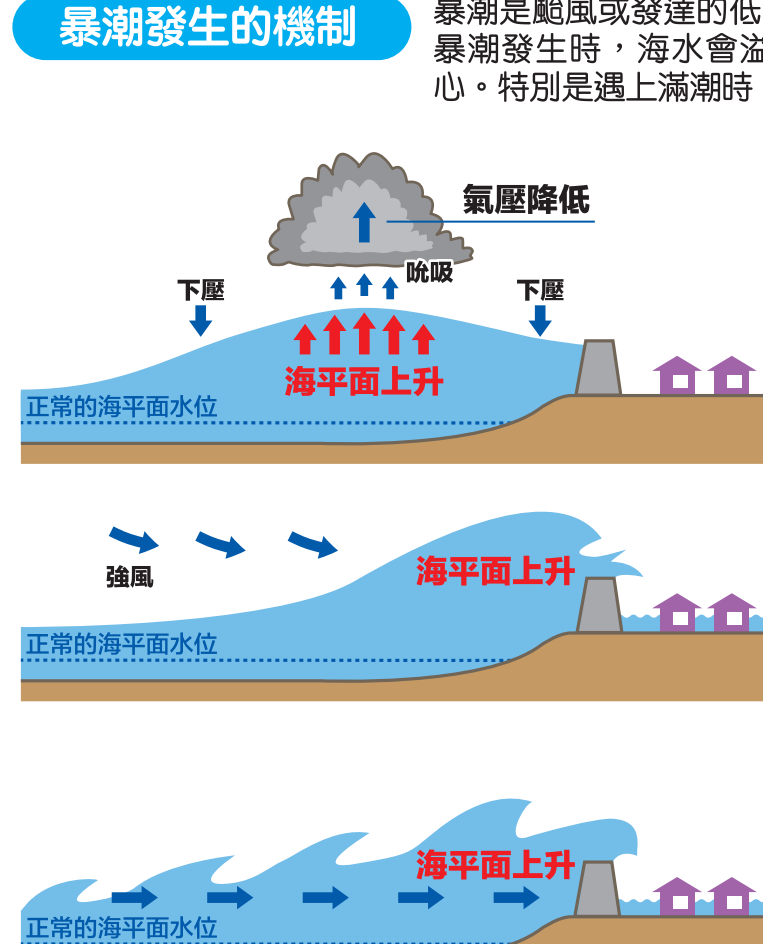
TEL 0875-73-3119

避難行動判斷流程 (暴潮)



暴潮氾濫

暴潮發生的機制



氣壓降低

由於颱風或發達的低氣壓接近，導致沿岸地區的海平面上升的現象。暴潮發生時，海水會溢出堤防，道路與房屋都可能淹水，因此必須小心。特別是遇上滿潮時，海平面異常升高，十分危險。

氣壓下降引發的吮吸作用

由於颱風或低氣壓系統的中心壓力低於周圍，周圍的高壓空氣將海平面向下壓，中心附近的空氣則將海平面吮吸升起。氣壓下降1hPa（百帕），則水位將上升約1cm。

強風吹集

當強風向海岸吹襲時，海水被吹集至海岸附近，海平面上升。如果風速增為2倍，吹集將造成海平面上升4倍。

波浪導致海平面上升

當大浪不停地冲向海岸時，海水無法回到海面而停留在海岸附近，導致海平面上升。

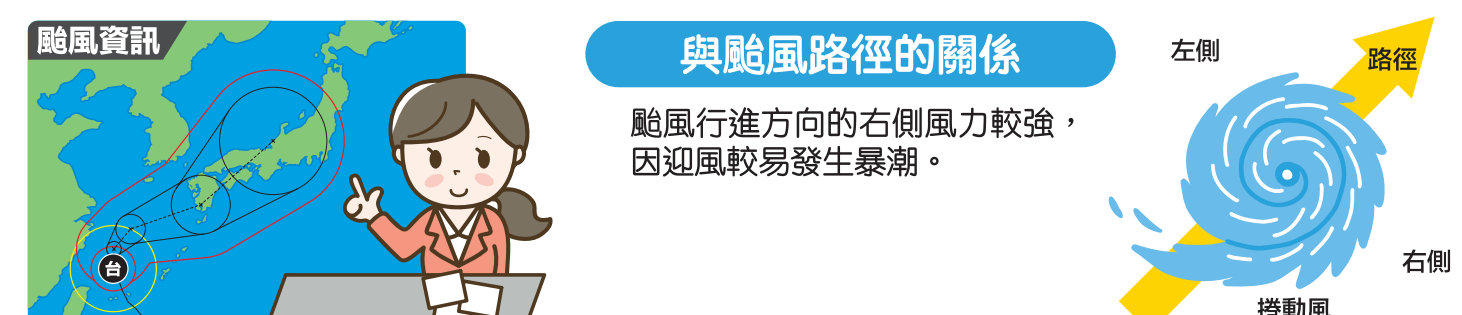
暴潮與颱風相關資訊

暴潮與颱風相關氣象資訊由日本氣象廳發布。請透過電視、收音機、網站等確認資訊。

氣象資訊	資訊涵義	應有的疏散避難行動
暴潮特別警報 相當於4級警戒	預估將因數十年一次的颱風或同等級的溫帶低氣壓導致暴潮時發布	所有人員從危險地點疏散避難
暴潮警報 相當於4級警戒	預估將因颱風或低氣壓等導致海平面異常上升，有發生重大災害之虞時發布	所有人員從危險地點疏散避難
暴潮警告 相當於2~3級警戒	預估將因颱風或低氣壓等導致海平面異常上升，有發生災害之虞時發布 ※很有可能切換為暴潮警報的警告相當於3級警戒	確認疏散行動，視情況避難
颱風資訊	颱風的中心位置、氣壓、最大風速、路徑預報、暴潮等颱風情況相關資訊	

與颱風路徑的關係

颱風行進方向的右側風力較強，因迎風較易發生暴潮。



避難要點

保持冷靜採取行動 日常準備事項。平時多加留意，災害時即可避免恐慌，冷靜行動。

床邊應備便利物品	事先準備沙袋	主動收集正確資訊	注意疏散避難通知
收音機、鞋類、手電筒、即使用於避難時發生災害，也請先在床邊備妥最低限度的必要用品。	請事先準備沙袋，防範水災。	請注意電視、收音機、網路（SNS）等發布的最新資訊。	注意電視、收音機、防災行政無線電廣播、緊急避難郵件、消防隊、警察、自主防災組織等發出的疏散避難通知。
便於行動的衣著、互相呼喚疏散避難、請穿著便於活動的服裝，在鄰里間互相呼喚，多人一起避難。請穿著可綁緊鞋帶的運動鞋。	疏散避難時請戴口罩，並注意在避難地點保持社交距離等預防措施。	請以棍棒或拐杖等確認後前進，以免落入蓋子脫落的下水道口或排水溝等。	如果來不及逃脫，請採取 「保命行動」 。以保命為優先，立刻至自家二樓以上或鄰近建築的高層等避難。

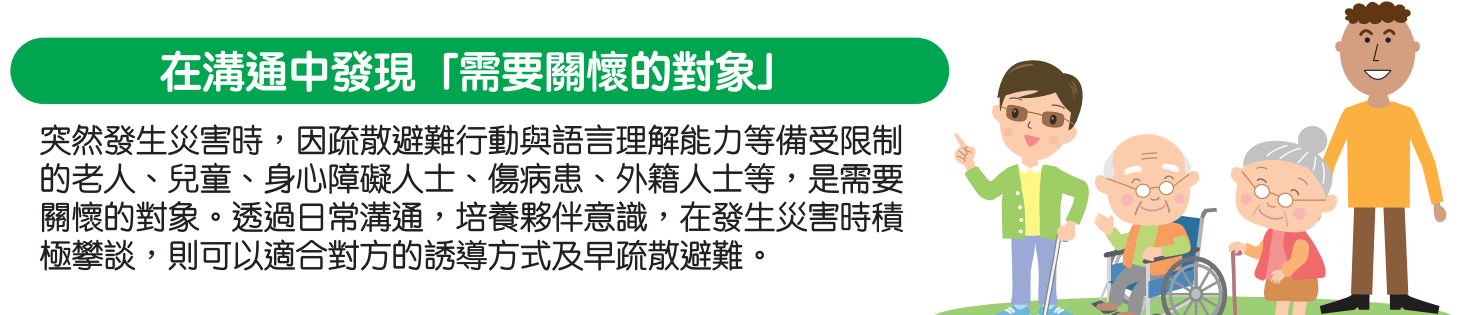
家人間的溝通 災害不知何時降臨。平時請與家人保持溝通，以確保即使家人不在身邊，也能避免慌張，採取適當的行動。

日常習慣的重要性

外出時，盡可能告知目的地	留下便條，以便立刻掌握目的地（避難處）	滅火器放置於便於拿取之處	危險物品放置於安全之處
出入口避免堆放雜物	共享孩子接送資訊	外出時確認瓦斯總開關和鎖緊門戶	收音機放置於便於拿取之處
171 分享並確認家人間的聯絡方式	分享家人的集合地點與避難處	善用使用電子郵件登記與SNS工具	緊急避難包放置於便於拿取之處

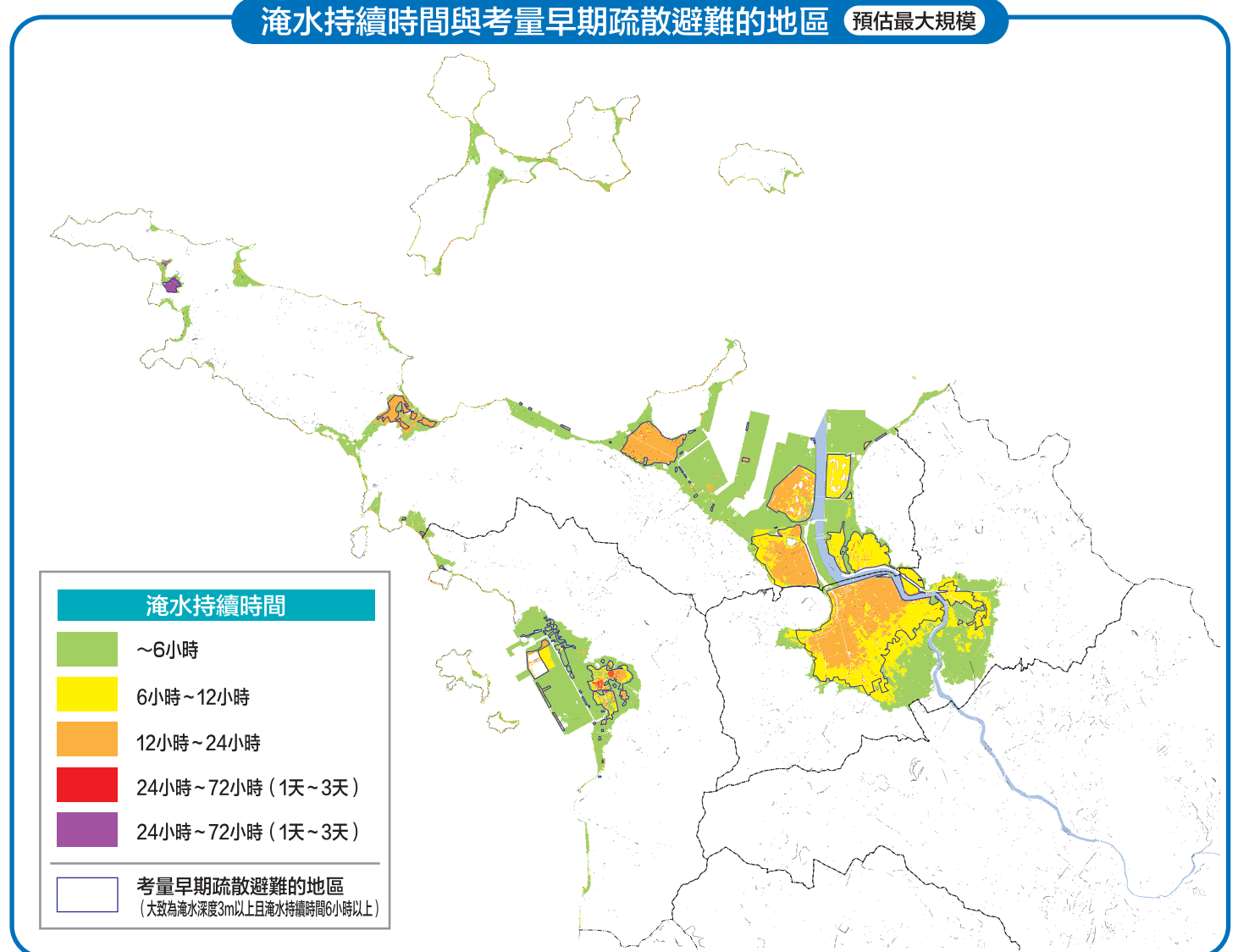
在溝通中發現「需要關懷的對象」

突然發生災害時，因疏散避難行動與語言理解能力等備受限制的老人、兒童、身心障礙人士、傷病患、外籍人士等，是需要關懷的對象。透過日常溝通，培養夥伴意識，在發生災害時積極攀談，則可以適合對方的誘導方式及早疏散避難。



需考量早期疏散避難的地區與淹水持續時間

淹水持續時間與考量早期疏散避難的地區 預估最大規模



淹水持續時間

- ~6小時
- 6小時~12小時
- 12小時~24小時
- 24小時~72小時（1天~3天）
- 24小時~72小時（1天~3天）

考量早期疏散避難的地區（大海面外水深2m以上且有避難場所以上）

淹水持續時間意指，淹水深度在50公分以上的持續時間。即使在不受淹水影響的自宅高層避難，若持續長時間淹水，也會出現儲備食糧不足的問題，因此一般需盡早疏散避難（水平避難）。根據過往的災害記錄，大量使用土牆的木造建築，即使流速低，也會在淹水後2小時左右開始倒塌，6小時左右倒塌，這類事例繁多，因此請於考量盡早疏散避難（水平避難）時加以參考。

易受暴潮影響的地點

突然加深的海底地形 海底突然加深的沿岸地區，可能因強風吹集，導致海平面的水位在陸地側急速上升。

河口部 在河口附近，暴潮的災害將與河川的洪水同時發生，可能造成嚴重的損害。

避難時機

警戒級別和應有行動 各類資訊未必按照1~5級警戒的順序發布。情況也可能會突然改變。

在暴潮、颱風、大雨、土石流等災害時發布的避難資訊。避難資訊分成警戒級別1~5的5個階段，警戒級別越高，表示災害危險程度越高。

災害發生的危險程度

警戒級別	避難資訊	應有行動
警戒級別 5	【市政府發布】 確保緊急安全 【日本氣象廳發布】 暴潮氾濫發生資訊 大雨特別警報	有生命危險，立即確保安全 災害已經發生的情況 採取保命的最佳行動
在4級警戒【避難指令】前，所有人員撤離危險地點		
警戒級別 4	【市政府發布】 避難指令 【日本氣象廳發布】 暴潮特別警報/暴潮警報 土石流災害警戒資訊	所有人員迅速避難至安全地點 如果移動有危險，請前往附近的安全地點或家中更安全的地點避難
警戒級別 3	【市政府發布】 老人等避難 【日本氣象廳發布】 暴潮警告 大雨警報/洪水警報	避難費時 老人 身心障礙人士 嬰幼兒 孕產婦等及其照顧者 避難 其他人準備避難 ※很有可能切換為暴潮警報的警告相當於3級警戒
警戒級別 2	【日本氣象廳發布】 暴潮警告 大雨警告/洪水警告	確認自己的避難行動
警戒級別 1	【日本氣象廳發布】 預警資訊	做好面對災害的準備

提早避難行動

請利用相當於**各級警戒**的資訊，**提早判斷避難行動**。

注意市政府發布的避難指令等，同時，即使沒有發布老人等避難、避難指令，也請**自行判斷**進行避難。

5級警戒是危及生命、已經無法安全避難的情況。**在3級或4級警戒的階段避難很重要。**

我的時間軸

我的時間軸是什麼？ 這是針對颱風或大雨等未來可能發生的災害，根據您的家庭結構和生活環境，按照時間順序疊疊出「什麼時候做什麼」。

符合的項目請請畫☑。

收集資訊	警戒級別	避難資訊 等	暴潮 相關資訊	大雨 相關資訊	土石流災害 相關資訊	避難費時者	避難費時者的照顧者	什麼時候該做什麼 (檢查我家的行動事項)？
颱風最靠近 戶外行動極其危險，出現樹倒、翻車等情況！ 颱風臨近前可能發生暴潮！！	5級警戒	採取保命的最佳行動 確保緊急安全	高潮氾濫發生情報	大雨特別警報	大雨特別警報 (土石流災害)	●禁止戶外行動 ●前往室內安全地點避難 ●採取保命的最佳行動		□ 有生命危險 立即確保安全
在4級警戒【避難指令】前，所有人員撤離危險地點								
颱風最接近的幾個小時前 進入暴風圈 無法站穩 小心飛來物體！	4級警戒	避難指令 所有人員請疏散避難	暴潮特別警報 / 暴潮警報		土石流災害警戒資訊			□ 確認最新的氣象資訊與道路資訊 □ 更換方便避難的服裝 □ 確認關閉火源、門窗 □ 開始前往避難地點 () 避難 □ 完成到預定的避難地點避難
進入暴風圈的幾個小時前 暴風警報、暴風特別警報 (風速20m/秒以上) 無法逆風行走 有人摔倒	3級警戒	避難費時等及其照顧者避難 老人等避難	暴潮警告	大雨警報	大雨警報 (土石流災害)	□ 在家人等的協助下避難 請盡早使用汽車疏散避難和接送。 原則上禁止在市政府開設的避難地點停車。		□ 調查住處與上游的雨水量 □ 調查河川的水位 □ 避難費時者開始前往避難地點 () 避難
颱風臨近前1天至半天 切換為暴風警報 可能性較高的強風警告 (風速 12m/秒以上) 風雨逐漸加強	2級警戒	暴潮警告	大雨警告					□ 準備避難時攜帶的物品 □ 在防災地圖上確認避難地點和避難方法 □ 確認避難路線和危險處 □ 確認今後的雨勢和雨雲動向 □ 聯絡親戚或熟人，洽談提供避難協助事宜
發生颱風 即使所在地點是晴天，烏雲走向也慢慢變得可疑起來	1級警戒	預警資訊		預警資訊		□ 與家屬、照護管理人等確認避難方法	□ 確認避難方法、時間等	□ 智慧型手機等充電 □ 盡早完成採買等 □ 確認所有家庭成員今後的預定行程 □ 確認防災資訊郵件和防災應用程式 □ 確認電視或收音機等的天氣預報 □ 確認自家和周圍的危險性

2004年8月16號颱風造成的暴潮災害



香川縣內沿海地區發生了嚴重的暴潮災害。

過去曾發生的暴潮災害

檢查家庭情況

●避難費時者 (老人、身心障礙人士、嬰幼兒、孕產婦等)

□ 無 □ 有

服用藥物：□ 無 □ 有

寵物：□ 無 □ 有

緊急聯絡人

家人	姓名	TEL	姓名	TEL
● 家人				
● 熟人				
● 其他				