精神復健機構及精神護理之家
災害潛勢套疊說明
及水災因應策略討論

李香潔組長
體系與社經組 國家災害防救科技中心(NCDR)
103.08

國家災害防救科技中心
NCDR National Science and Technology Center for Disaster Reduction

臺灣重要案例

2000年象神颱風某護理之家

資料來源：數位核心平台No.1871

十四名高齡者淹死

臺灣重要案例

2010年凡那比颱風某養護中心

資料來源：高縣紅十字會

資料來源：自由時報

資料來源：高縣紅十字會

29名老人浸泡水中數小時　機構遭勒令停業

大綱

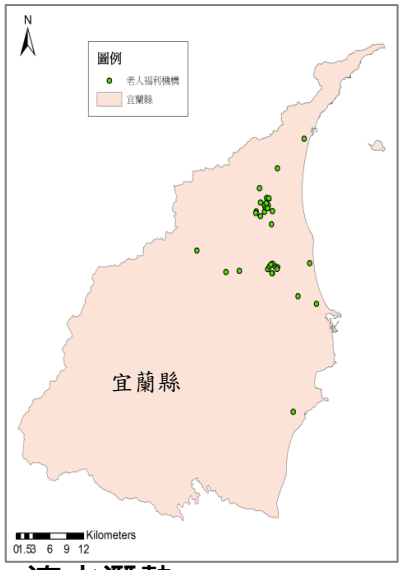
- ☑ NCDR予心口司之清單說明
- ☐ 了解災害風險
- ☐ 掌握災害即時資訊
- ☐ 人員分工
- ☐ 聯絡網和通報作業
- ☐ 避難收容
- ☐ 交通工具、物資整備
- ☐ 檢討紀錄

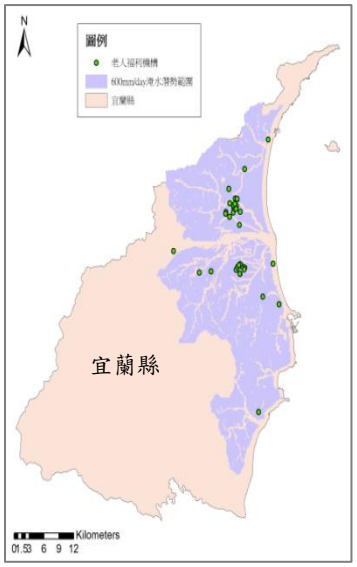
NCDR予心口司之清單說明

找機構點位座標

水利署或NCDR淹水潛勢範圍(600mm/24小時)

水利署或NCDR淹水潛勢套疊機構點位





土石流潛勢區：
水保局公佈

土石流風險認定：
當機構位於土石流潛勢內，即認定有土石流風險

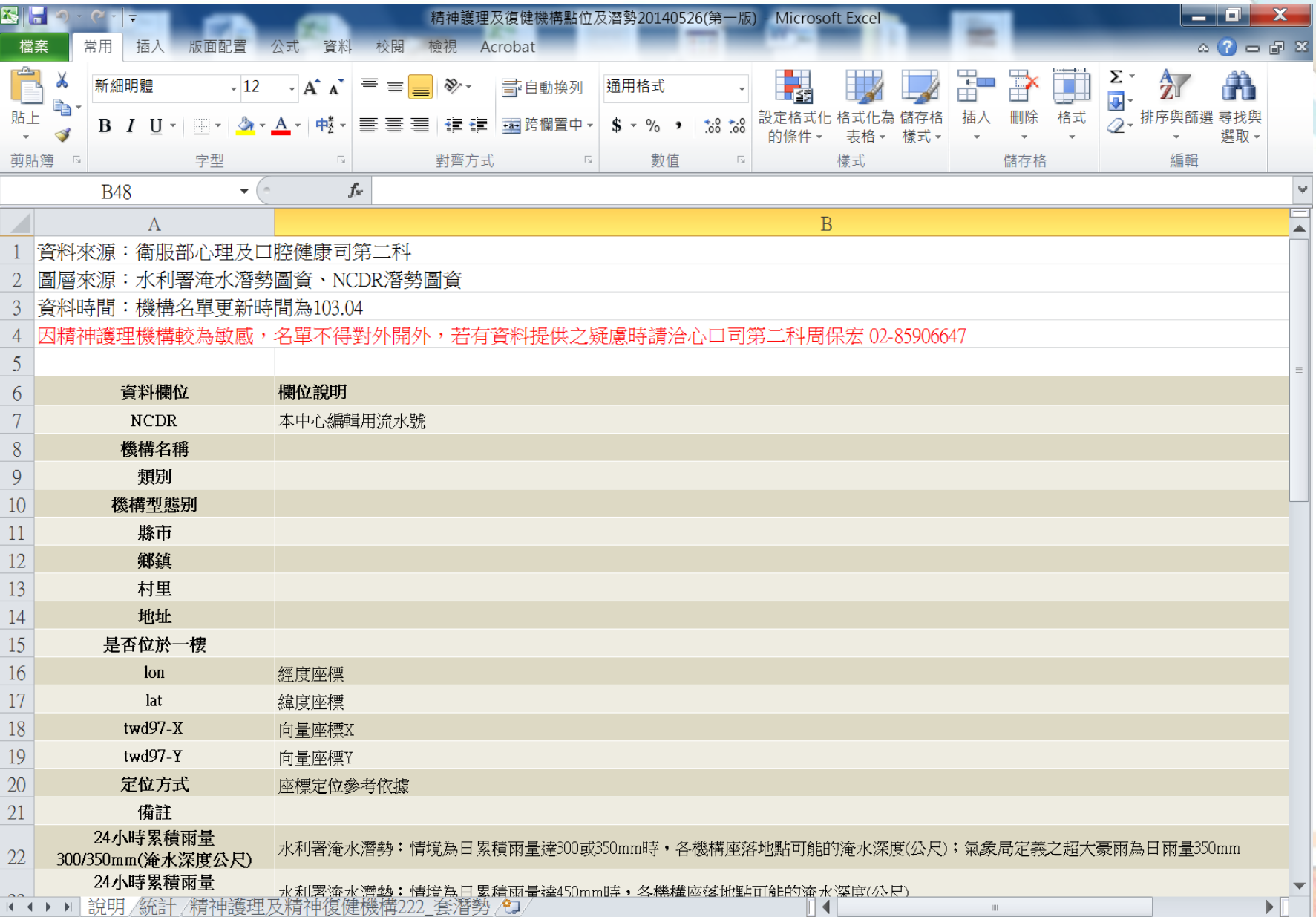
淹水潛勢：
當雨量符合一定之降雨量條件時，可能淹水的地區

淹水認定：0.3公尺以上視為淹水

水利署或NCDR潛勢圖層可分
1.300-350mm/24hr
2.450mm/24hr
3.600mm/24hr

機構落入水利署或NCDR潛勢範圍者，皆納入具淹水風險之機構

NCDR予心口司之清單說明



	A	B
1	資料來源：衛服部心理及口腔健康司第二科	
2	圖層來源：水利署淹水潛勢圖資、NCDR潛勢圖資	
3	資料時間：機構名單更新時間為103.04	
4	因精神護理機構較為敏感，名單不得對外開外，若有資料提供之疑慮時請洽心口司第二科周保宏 02-85906647	
5		
6	**資料欄位**	**欄位說明**
7	NCDR	本中心編輯用流水號
8	**機構名稱**	
9	**類別**	
10	**機構型態別**	
11	**縣市**	
12	**鄉鎮**	
13	**村里**	
14	**地址**	
15	**是否位於一樓**	
16	lon	經度座標
17	lat	緯度座標
18	twd97-X	向量座標X
19	twd97-Y	向量座標Y
20	**定位方式**	座標定位參考依據
21	**備註**	
22	**24小時累積雨量 300/350mm(淹水深度公尺)**	水利署淹水潛勢：情境為日累積雨量達300或350mm時，各機構座落地點可能的淹水深度(公尺)；氣象局定義之超大豪雨為日雨量350mm
	24小時累積雨量	水利署淹水潛勢：情境為日累積雨量達450mm時，各機構座落地點可能的淹水深度(公尺)

NCDR予心口司之清單說明

精神護理及復健機構點位及潛勢20140526(第一版) - Microsoft Excel

	A	B	C	D
19	twd97-Y	向量座標Y		
20	定位方式	座標定位參考依據		
21	備註			
22	24小時累積雨量300/350mm(淹水深度公尺)	水利署淹水潛勢：情境為日累積雨量達300或350mm時，各機構座落地點可能的淹水深度(公尺)；氣象局定義之超大豪雨為日雨量350mm		
23	24小時累積雨量450mm(淹水深度公尺)	水利署淹水潛勢：情境為日累積雨量達450mm時，各機構座落地點可能的淹水深度(公尺)		
24	24小時累積雨600mm(淹水深度公尺)	水利署淹水潛勢：情境為日累積雨量達600mm時，各機構座落地點可能的淹水深度(公尺)		
25	NCDR_24小時累積300	NCDR淹水潛勢：情境為日累積雨量達300mm時，各機構座落地點可能的淹水深度(公尺)		
26	NCDR_24小時累積450	NCDR淹水潛勢：情境為日累積雨量達450mm時，各機構座落地點可能的淹水深度(公尺)		
27	NCDR_24小時累積600	NCDR淹水潛勢：情境為日累積雨量達600mm時，各機構座落地點可能的淹水深度(公尺)		
28	土石流潛勢	套疊水保局之土石流潛勢範圍之結果，看機構有無坐落於土石流潛勢範圍內		
29	刪除新增年分/註記	歷年機構異動註記		
30	機構電話			
31	許可床數			
32	開放床數			
33	可收治服務對象數			
34				
35				
36				
37	**資料使用限制**：淹水潛勢圖資因屬模擬結果，仍具有相當誤差，因此套疊結果僅供減災階段使用，以增進潛勢區內各機構之風險意識及減災作為，應變時各機構是否可能淹水之掌握仍需依據當時之氣象局及水利署公告之相關即時雨量與警戒資訊作研判。			
38				
39				
40	本表由NCDR製作20140507			

說明 統計 精神護理及精神復健機構222_套潛勢

NCDR予心口司之清單說明

精神護理及復健機構點位及潛勢20140526(第一版) - Microsoft Excel

機構名稱	類別	機構型態	縣市	鄉鎮	村里	地址	是否位於一樓	lon	lat	twd97-	twd97-
	精神護理之家		新北市	八里區			1	121.41237	25.14528	291575.73	2781942.1
	精神護理之家		新北市	淡水區			0	121.47574	25.19363	297946.59	2787319.1
	精神護理之家		新北市	淡水區			1	121.4604	25.2292	296386.98	2791253.6
	精神護理之家		新北市	深坑區			0	121.59679	25.00635	310237.71	2766622.7
	精神護理之家		新北市	蘆洲區			1	121.46119	25.08804	296519.78	2775617.8
	精神護理之家		桃園縣	龍潭鄉			1	121.21123	24.83671	271349.25	2747717.1
	精神護理之家		桃園縣	桃園市			0	121.31568	24.99117	281867.13	2764845.9
	精神護理之家		桃園縣	大溪鎮			1	121.31055	24.89451	281373.54	2754138.2
	精神護理之家		苗栗縣	頭份鎮			0	120.90827	24.68753	240717.76	2731181.2
	精神護理之家		苗栗縣	頭份鎮			0	120.89128	24.69999	238999.57	2732561.8
	精神護理之家		台中市	清水區			0	120.54892	24.28308	204206.87	2686457.3
	精神護理之家		台中市	大里區			0	120.67289	24.10557	216746.37	2666762.5
	精神護理之家		彰化縣	彰化市			0	120.5534	24.08138	204590.65	2664117.2
	精神護理之家		南投縣	草屯鎮			1	120.70468	23.98984	219950.71	2653938.1
	精神護理之家		南投縣	埔里鎮			1	121.00215	23.97845	250218.99	2652645.2
	精神護理之家		雲林縣	斗六市			0	120.51132	23.6686	200153.52	2618416
	精神護理之家		嘉義市	西區			1	120.42523	23.46554	191282.12	2595961.1
	精神護理之家		嘉義縣	竹崎鄉			1	120.54005	23.50238	203025.15	2599998.7
	精神護理之家		嘉義縣	中埔鄉			1	120.45294	23.43544	194100.55	2592617.1
	精神護理之家		台南市	永康區			1	120.2403	22.99732	172118.2	2544196.3
	精神護理之家		台南市	仁德區			1	120.24219	22.97719	172300.25	2541966.5
	精神護理之家		高雄市	岡山區			1	120.27957	22.79496	176034.56	2521767.7
	精神護理之家		高雄市	大寮區			1	120.37967	22.60507	186223.74	2500693.9
	精神護理之家		高雄市	旗山區			1	120.46114	22.88054	194710.76	2531165.2
	精神護理之家		屏東縣	內埔鄉			1	120.59888	22.67458	208781.97	2508312.7
	精神護理之家		屏東縣	長治鄉			1	120.48534	22.67302	197113.8	2508176.7

說明 統計 精神護理及精神復健機構222 套潛勢

NCDR予心口司之清單說明

精神護理及復健機構點位及潛勢20140526(第一版) - Microsoft Excel

	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
1	twd97-	定位方式	備註	24小時累積雨量300/350mm(淹水深度公尺)	24小時累積雨量400mm(淹水深度公尺)	24小時累積雨600mm(淹水深度公尺)	NCDR_24小時累積30	NCDR_24小時累積45	NCDR_24小時累積60	土石流潛勢(有/無)	刪除新增年分/註記	機構電話	許可床	開放床	可收治服務對象
2	2781942.1	Google手動		0	0	0	0	0	0	無			174	138	
3	2787319.1	Google手動		0	0	0	0~0.5	0~0.5	0~0.5	無			29	29	
4	2791253.6	Google手動		0	0	0	0~0.5	0~0.5	0~0.5	無			76	76	
5	2766622.7	Google手動		0	0	0	0	0	0	無			52	52	
6	2775617.8	Google手動		0.04	0	0.25	0~0.5	0.5~1.0	0.5~1.0	無			22	22	
7	2747717.1	Google手動		0	0	0	0	0	0	無			165	165	
8	2764845.9	Google手動		0	0.57	0.757	0	0	1.5~2.0	無			25	25	
9	2754138.2	Google手動		0	0	0	0	0	0	無			145	145	
10	2731181.2	Google手動		0	0	0.3~1	0~0.5	0~0.5	0~0.5	無			90	90	
11	2732561.8	Google手動		0	0	0.3~1	0~0.5	0~0.5	0.5~1.0	無			23	23	
12	2686457.3	Google手動		0	0	0.5~1	0	0	0	無			74	74	
13	2666762.5	518人力網站地圖		0	0	0.5~1	0	0	0.5~1.0	無			99	99	
14	2664117.2	Google手動		0.01	0	0.01	0~0.5	0~0.5	0~0.5	無			45	45	
15	2653938.1	Google手動		0.185	0.585	0.73	0~0.5	0~0.5	0~0.5	無			92	92	
16	2652645.2	Google手動		0	0	0	0~0.5	0~0.5	1.0~1.5	無			150	150	
17	2618416	Google手動		0	0	0	0~0.5	0~0.5	0~0.5	無			50	30	
18	2595961.1	Google手動		0	0	0	0~0.5	0~0.5	0~0.5	無			44	44	
19	2599998.7	Google手動		0	0	0	0	0	0	無			60	60	
20	2592617.1	Google手動	定位至私立大	0	0	0	0	0	0	無			99	99	
21	2544196.3	Google手動		0	0	0	0~0.5	0~0.5	0~0.5	無			45	45	
22	2541966.5	Google手動		0	0	0	0~0.5	0~0.5	0~0.5	無			50	50	
23	2521767.7	Google手動		0	0	0~0.5	0~0.5	0~0.5	0~0.5	無			99	99	
24	2500693.9	Google手動		0	0	0	0~0.5	0~0.5	0~0.5	無			347	347	
25	2531165.2	Google手動		0	0	0	0~0.5	0~0.5	0~0.5	無			90	18	
26	2508312.7	Google手動		0	0	0	0~0.5	0~0.5	0~0.5	無			50	50	
27	2508176.7	Google手動	定位至屏安醫院	0	0	0	0.5~1.0	0.5~1.0	0.5~1.0	無			99	50	

說明 統計 精神護理及精神復健機構222_套潛勢

大綱

- NCDR予心口司之清單說明
- 了解災害風險
- 掌握災害即時資訊
- 人員分工
- 聯絡網和通報作業
- 避難收容
- 交通工具、物資整備
- 檢討紀錄

了解災害風險_潛勢

國家災害防救科技中心 www.ncdr.nat.gov.tw

了解災害風險_潛勢

行政法人國家災害防救科技中心
災害潛勢地圖網站
103年版
最新消息
背景說明
使用規範
圖籍下載
警戒值查詢
GIS查詢
數值檔下載
其他資訊
現在位置 ： 最新消息
拜訪人數：123674
NEW! 本中心整合部會署災情
資訊開發「災害情資網測試版」，歡迎試用。(103.07.22)
NEW! 本網站採用「國土資訊
地理資訊圖資雲服務平台」網路地圖元件開發「GIS查詢」功能正式上線。(103.07.22)
NEW! 數值檔更新：社福機
分點位座標)，請至「數值檔下載」功能下載最新版。(103.07.14)
提供下載服務。(103.07.02)
潛勢地圖網站。(103.06.30)
使用前請詳閱
配合政府部門防汛作業，先開放「數值檔下載」功能，提供103年度數值檔案；其他功能7月陸續提供。(103.06.20)
舊雨新知久等了，103年版災害潛勢地圖將於7月初上線。(103.06.16)
國家災害防救科技中心訂於5月6日正式掛牌為「行政法人國家災害防救科技中心」。(103.05.05)
103年度災害潛勢地圖更新作業啟動。(103.03.27)
·Copyright © 2004 科技部行政法人國家災害防救科技中心版權所有，引用本網站內容請註明「行政法人國家災害防救科技中心」
·地址：新北市新店區北新路三段200號9樓 電話：(02)8195-8600 傳真：(02)8912-7766 本網站服務信箱
·建議最佳螢幕解析度 1024×768

了解災害風險_潛勢

行政法人國家災害防救科技中心
災害潛勢地圖網站
103年版
最新消息
背景說明
使用規範
圖籍下載
警戒值查詢
GIS查詢
數值檔下載
其他資訊
現在位置 ：GIS查詢 >災害潛勢GIS綜合查詢 (適用 IE 9 以上版本)
拜訪人數：123673
地址定位：
新北市八里區華富山33號
行政區定位：
縣市
臺北市
鄉鎮市區
村里
座標定位：
TWD97
WGS84
TWD97 X
304679
TWD97 Y
2764037
參考比例尺1:5000（目前在第 11 層）
目前坐標：(TWD97) X= 290067.704, Y= 2782600.417
TGOS地圖
坡地災害潛勢
順向坡(7)
岩體滑動(7)
岩屑崩滑(7)
落石(7)
土石流潛勢溪流影響範圍(5)
土石流潛勢溪流(5)
歷史坡地災害位置(5)
海嘯溢淹潛勢
淹水潛勢600mm
淹水潛勢450mm
淹水潛勢300-350mm
高山淹水潛勢
防救災重點圖資

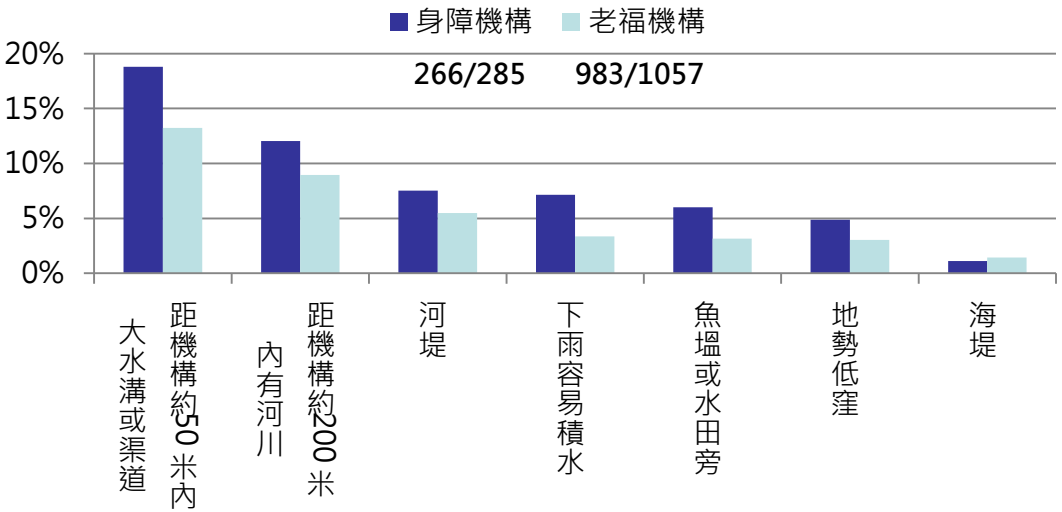
了解災害風險_環境特徵

Q1：機構周邊是否有大水溝、渠道、河川、河堤、海堤？

Q2：機構位置是否下雨時容易積水？

Q3：機構是否位於低窪地區？

Q4：機構是否緊鄰魚塭或水田旁邊？



**NCDR於民國100年調查結果

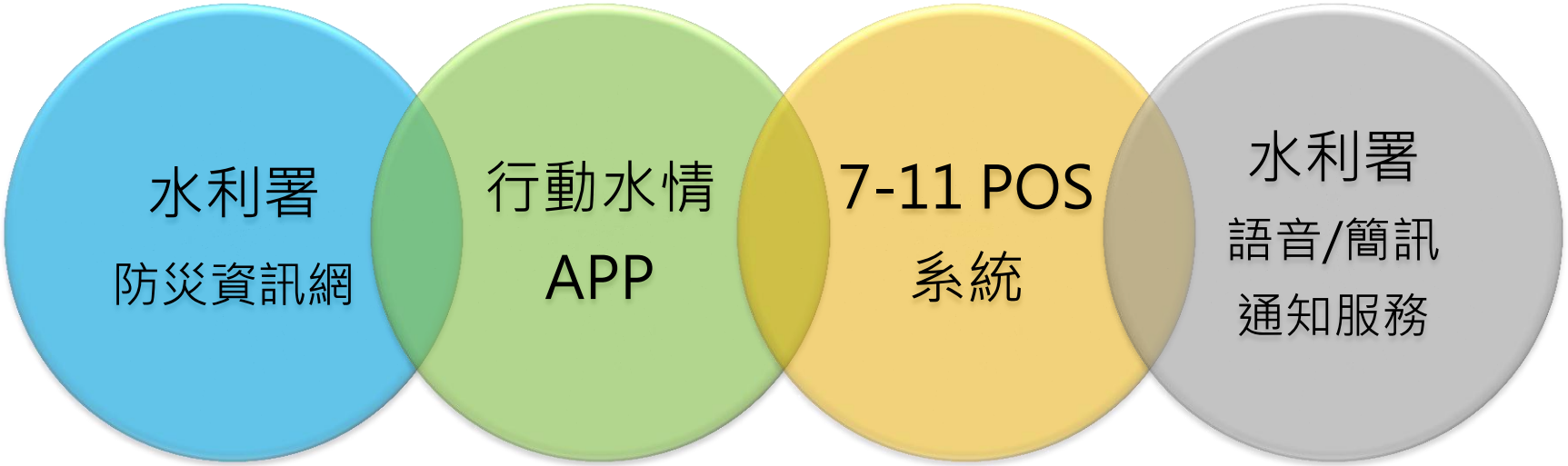
了解災害風險_環境特徵

國家災害防救科技中心 www.ncdr.nat.gov.tw

大綱

- NCDR予心口司之清單說明
- 了解災害風險
- 掌握災害即時資訊
- 人員分工
- 聯絡網和通報作業
- 避難收容
- 交通工具、物資整備
- 檢討紀錄

掌握淹水即時資訊



大綱

- NCDR予心口司之清單說明
- 了解災害風險
- 掌握災害即時資訊
- 人員分工
- 聯絡網和通報作業
- 避難收容
- 交通工具、物資整備
- 檢討紀錄

人員分工

應變值班分班(三班/五班)

指揮官	通報班	搶救班	避難引導班	救護班	安全防護班
指揮官	通報班	搶救班	避難引導班		

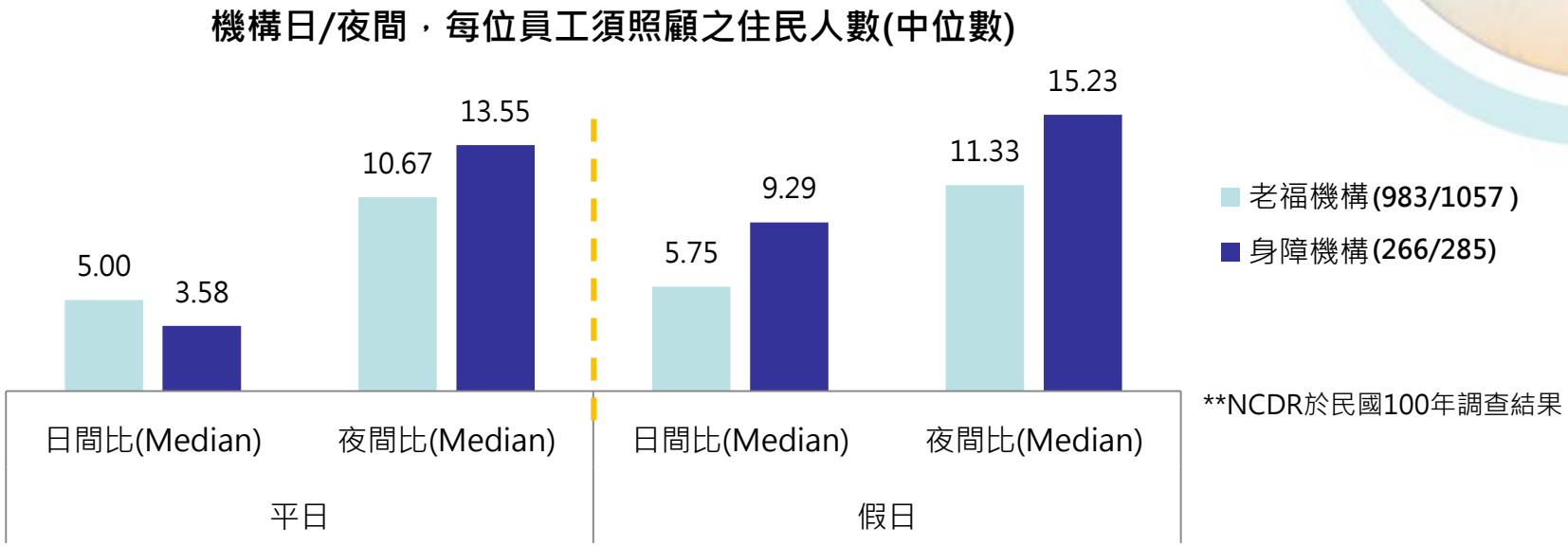
- ✓ 應變時的**輪值班表**應於平時做好規劃。
- ✓ 各班人力及工作配置在應變的各時間點盡量**平均**。
- ✓ 於平時進行**演練**，並儘量用最少人力演練，確保分工之可行性。
- ✓ 針對護理之家住民，搬運及後送過程，醫護專業必須介入，才能提高存活度，不能只靠警消人員。

人員分工

兵棋推演

實兵演練

人員分工



- ✓ 若依據班別進行分派時發現**人力有限**，應思考如何調配人力使得應變時可以發揮功能。
  - ✓ 考慮利用獎勵或福利等誘因，讓緊急之時，沒有職班的員工願意來協助。
  - ✓ 思考其他備用人力的來源（住在機構的非值班人員、替代役、機構間的互助協定、家屬、鄰居等）。
  - ✓ 機構內部是否有行動較可自理住民，可協助他人？（護理之家應該比較沒有）

大綱

- ☑ NCDR予心口司之清單說明
- ☑ 了解災害風險
- ☑ 掌握災害即時資訊
- ☑ 人員分工
- ☑ 聯絡網和通報作業
- ☐ 避難收容
- ☐ 交通工具、物資整備
- ☐ 檢討紀錄

聯絡網

列出機構在災時可能需要的聯絡電話，以利於災時通報提供必要協助。

聯絡對象、電話、地址、可提供的協助 (於平時建立關係)

依據機構需求
列出可能需要的聯絡電話

縣市應變中心、119
鄉鎮公所、村里長
消防分隊
民間團體
水、電公司
提供撤離交通工具者
醫院、紅十字會
社會局處室
其他可後送的機構
等.....。

範例

名稱	地址	電話	聯絡人	備註
（救助單位）				
消防局				
天母分隊	中山北路七段 194 號	02-2871-4111		
警察局				
天母派出所	中山北路七段 192 號	02-2871-4110		
里長辦公室				
三玉里里長	士東路 200 巷 62 號	02-2831-5689	羅志傑	
社區巡守隊				
民間救護車				
仁光救護車	吟密街 23 巷 20 號	02-2595-1111		
（醫療單位）				
醫院				
臺北市立聯合醫院陽明院區	雨聲街 105 號	02-2835-3456		
臺北榮民總醫院	石牌路二段 201 號	02-2871-2121		
診所				
忠誠診所	德行東路 109 巷 102 弄 6 號	02-8866-1176		
（行政聯繫）				
社會局(平時)		1999 轉 6966~6968		
社會局(災害)		02-2722-6497		傳真

通報作業_機構通報

119通報優先順序

- ✓ 消防隊案件處理的優先順序評估原則：重病、生命危險、人數多寡。但許多時候，因無時間判斷，以接獲報案的前後為唯一原則。

119可能打不通

- ✓ 莫拉克/凡那比颱風時，部分社福機構通報119，約花1-2小時才打通。打通後，因為災害較大，不見得能得到立即救援（沒人力或沒器材）。
- ✓ 救難人員因為接到的案件多皆為緊急，依照受理順序處理；其他民眾為求案件被重視，誇大緊急性，影響救難人員判斷。

萬一119不通怎麼辦？

機構除打119外，應於聯絡網中註明其他緊急求救電話，如：地方應變中心、當地消防分隊、社政窗口、村里長等連絡電話。

通報作業_機構通報

社福機構範例

（行政聯繫）				
社會局/平時		1999 轉 6966~6968		
社會局/災害應變中心成立		02-2722-6497 02-2722-6737		傳真 2759-7770
社會局/假日		0972-699951 0910-102776	王怡文 林奕如	承辦人 股長
社會局/傳真		2725-5179 2759-7731		
市災害應變中心	信義區莊敬路 391 巷 11 弄 2 號 5 樓	平時 8786-3119 轉 9 災時 87863119 轉 8900		8786-3106
區災害應變中心		北投區 6610-8001 士林區 6611-0119 大同區 6608-0119 中山區 6618-1119 萬華區 6630-9119 中正區 6632-1119 大安區 6632-9119		

通報作業_主管單位作業機制

凡那比颱風時，高雄市政府於災前及災後皆會去電調查各機構情況

＊於本（99）年9月17日逐一電知各機構颱風訊息，並請確實落實防颱準備。

＊於本（99）年9月21日逐一詢問各機構受損情形，並持續追蹤後續清理情形。

高雄市私立老人福利機構名冊

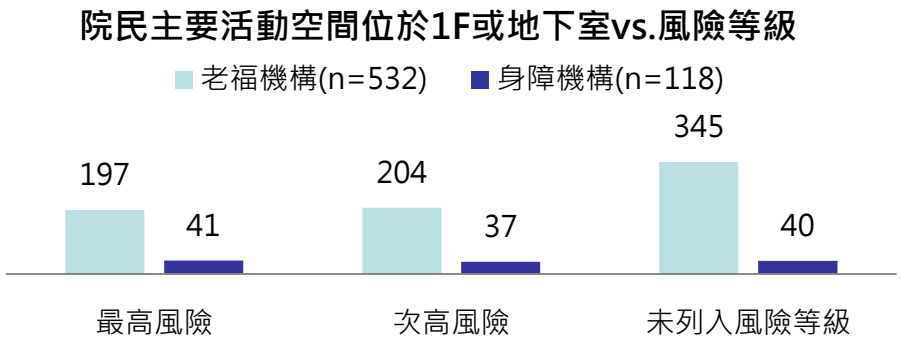
編號	福利機構名稱	地址	電話	颱風受損情形	
				無	有（受損情形）
1	財團法人高雄市私立濟眾老人養護中心	楠梓區加昌路298號	3639437		頂樓無法排水後1樓略有淹水，已排除
2	高雄市私立古仁養護中心	楠梓區清平街51巷2號1-3樓	3531408	V	
3	高雄市私立崇祐養護中心	楠梓區常德路317巷9弄29號	3516260		1樓略有淹水，已排除
4	高雄市私立小護士老人養護之家	楠梓區後昌路837巷11號1樓	3647101	V	地下室有淹水，已排除

大綱

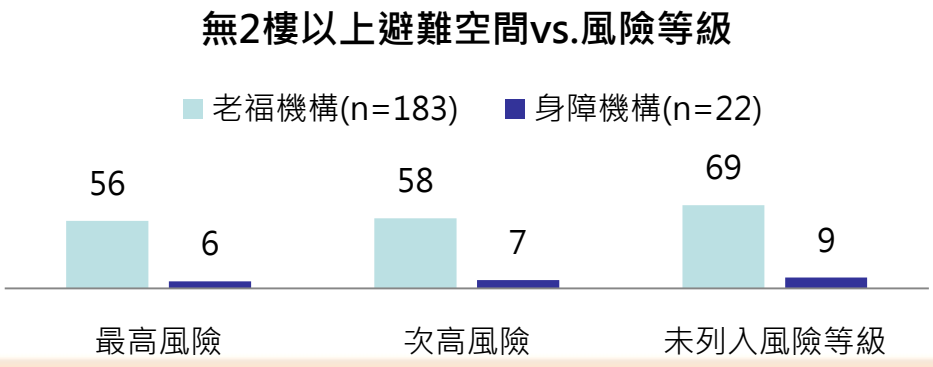
- NCDR予心口司之清單說明
- 了解災害風險
- 掌握災害即時資訊
- 人員分工
- 聯絡網和通報作業
- 避難收容
- 交通工具、物資整備
- 檢討紀錄

避難收容_水災垂直避難

✓ 院民活動空間位於1F或地下室？



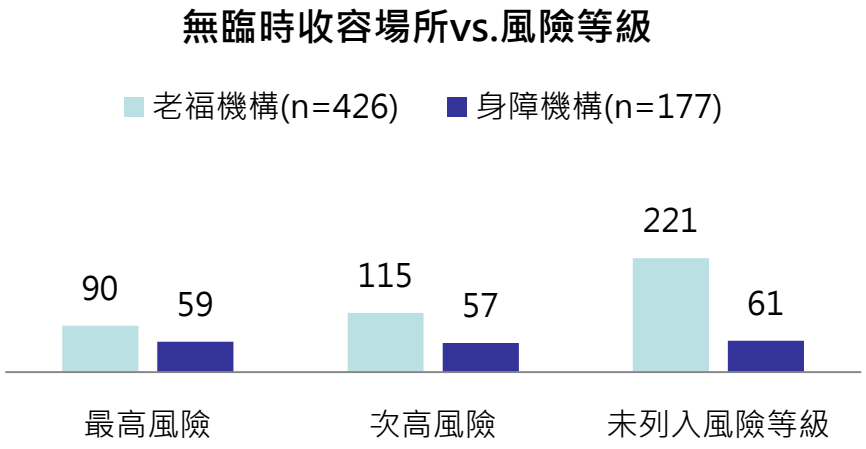
✓有無2樓以上避難空間？



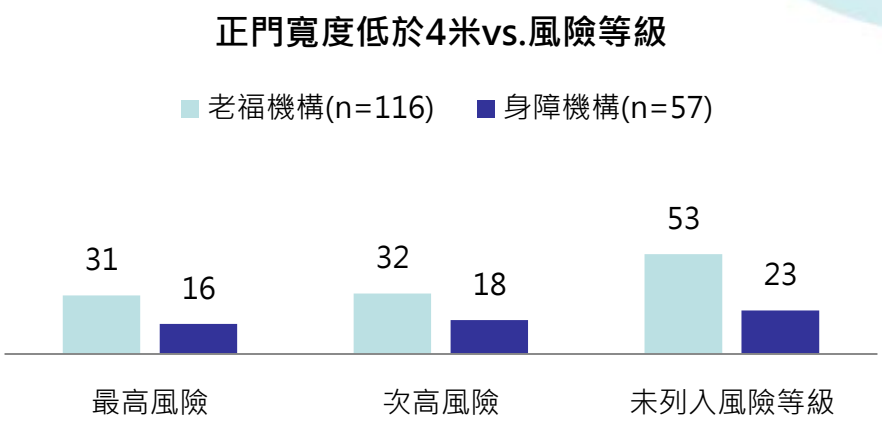
✓ 通往2樓以上避難空間的通道或樓梯是否暢通

避難收容_水災異地避難

✓ 有無其他臨時安置地點？



✓正門寬度是否低於4米？



- 依據「劃設消防車輛救災活動空間指導原則」評估救災需要的道路寬度為4公尺。

避難收容_避難準備時間

研究調查	病患種類		最小延遲(秒)	最大延遲(秒)
英國Glasgow大學 C.Johnson教授	無行動能力的病患，亦無法從病房上移出(需仰賴相關的儀器)。		180	900
	無行動能力的病患，可以從病床上移出，但有相當的困難度及必要的延遲。(例如:輪椅)		180	900
	無行動能力的病患，但可以很容易的以一個或多個員工來協助移動。		60	180
	有行動能力的病患，可以依據員工(負責告訴他們接下來要做什麼)的指示自行移動。		30	90
Fire and human behavior	疏散方式	毛毯	準備時間	38
		推床		13
		輪椅		10
		助手椅(助行器)		11
第六屆SFPE消防安全與性能設計國際研討會老人安養中心設計-日本案例	說明	當緊急應變人員確認火點後，通知管理人員並開始緊急廣播後。	準備時間	300
第六屆SFPE消防安全與性能設計國際研討會老人安養中心設計-美國案例	收容人員於夜間因可能呈睡眠狀態，故增加計算時間 。		準備時間	120

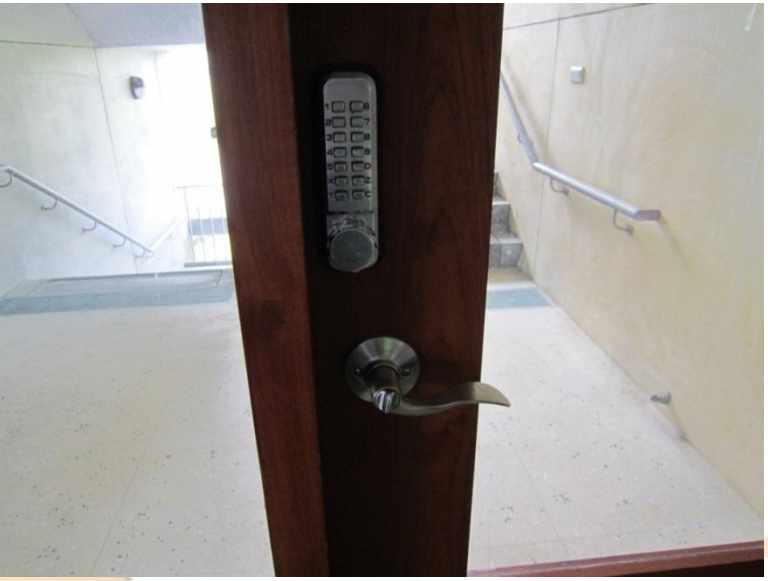
來源:簡賢文老師簡報: 護理之家火災災例之檢討與建議

避難收容_平時整備

盡可能維持通道暢通

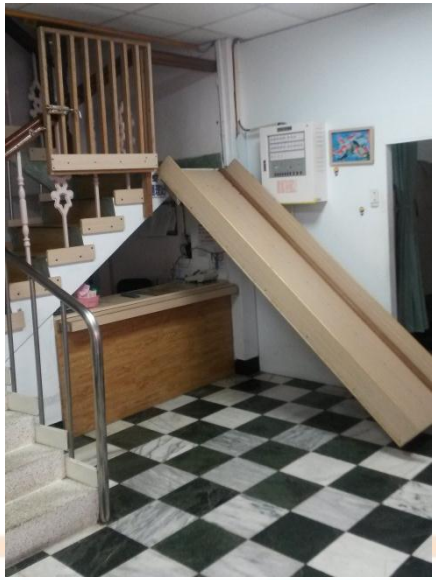
避難收容_平時整備

危急時的門禁管理
如何保持通道暢通



避難坡道讓機構人員藉病床或輪椅的協助快速撤離住民

避難滑梯協助快速進行異地撤離
（應較不適用於護理之家）



避難收容_平時整備

搬動工具的事前規劃與整備

是否適用於精神復健機構和精神護理之家？

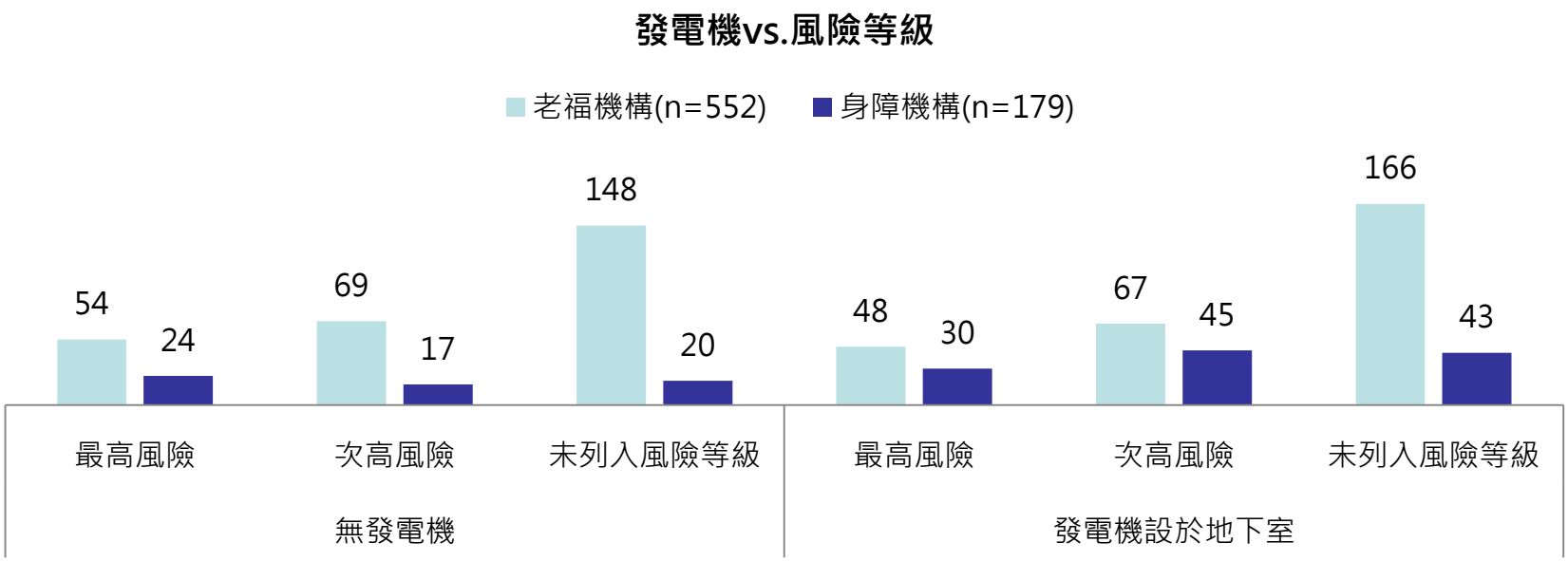
來源：
http://news.ltn.com.tw/news/local/paper/751631

來源：單信瑜攝。宜蘭特殊教育學校

來源：
http://healthland.time.com/2012/10/30/lessons-from-storm-sandy-when-hospital-generators-fail/

避難收容_平時整備

停電對機構內住民有重大影響，應設置緊急發電設備、移動式發電機等。
範例策略：每個住房設計有發電機提供電力的插座。



避難收容_平時整備

如果發電機放地下室，怎麼辦？水匣門、沙包、擋水布

避難收容_平時整備

- 撤離工作負責人及人力分工
- 安置地點名稱、地址、電話、聯繫窗口
- 安置地點醫療設備條件
- 預估撤離(安置)人數及置留時間多久
- 避難路線規劃
- 交通工具的安排
- 備齊醫療物品、相關文件 (平時應收整於固定地方，且易於快速搬移)
- 食物、水、民生物品(保暖衣物)之事前準備
- 通知家屬、通報政府單位之聯絡名冊

大綱

- ☑ NCDR予心口司之清單說明
- ☑ 了解災害風險
- ☑ 掌握災害即時資訊
- ☑ 人員分工
- ☑ 聯絡網和通報作業
- ☑ 避難收容
- ☑ 交通工具、物資整備
- ☐ 檢討紀錄

交通工具整備

預防性撤離

- ✓ 交通工具之準備(數量、分配)
- ✓ 注意對交通工具**設備的特殊需求**(住民運送、設備運送)
- ✓ 可向其他社福機構或醫院等簽訂契約或建立關係，在必要時提供協助

搶救人員抵達普德安養中心門口
（資料來源：高雄縣消 防局岡山分隊）

危急時刻

- ✓ 請求外援(政府/軍隊/其他機構/鄰里等)
- ✓ 軍卡可一次載運多人，但是其設備可能較不適合特殊需求者
- ✓ 已淹水至一定高度時，橡皮艇是目前主要的撤離器具，卻有容量小及容易翻覆的問題。都市中淹水面下可能暗有危機，尤其施工路段。

物資整備

- 水：水塔(災前確認滿水位)、包裝飲用水
- 食物：注意是否有特殊食物需求種類（如流狀食物）
- 衣物：保暖衣物
- 衛材：衛生紙、紙尿褲、清潔用品
- 照明：備照明頭燈，方便雙手空出做更緊急之事
- 醫療需求及備藥天數、病歷
- 其他：如假牙

大綱

- NCDR予心口司之清單說明
- 了解災害風險
- 掌握災害即時資訊
- 人員分工
- 聯絡網和通報作業
- 避難收容
- 交通工具、物資整備
- 檢討紀錄

檢討紀錄

- ✓ 針對災害整備、應變作業、復原作為進行檢討、記錄，並視情況進行**災害應變計畫**之修正。
- ✓ 設定災害應變計畫**更新頻率**(建議每兩年更新一次)
- ✓ 定期檢討機構災害風險(定期檢視**災害潛勢資料**與機構**周遭環境變化**等)

感謝聆聽