

災害事件報告

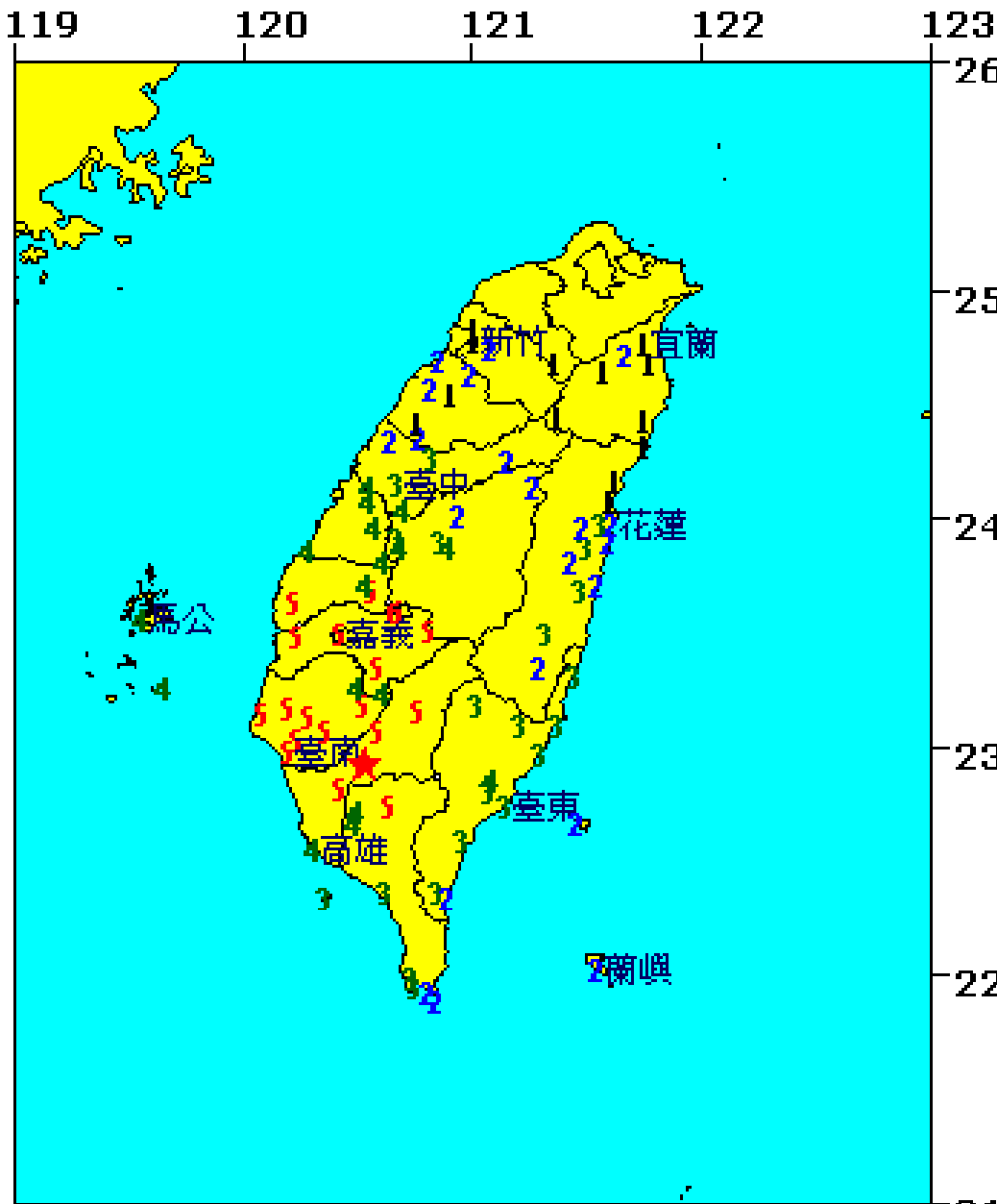
2016美濃地震報告 第一版

中央警察大學防災研究所

2016/2/15

中央警察大學
Central Police University
國家正義榮譽





中央氣象局地震報告

編號：第105006號

日期：105 年 2 月 6 日

時間：3 時 57 分 27.2 秒

位置：北緯 22.93 度，東經 120.54 度

即在 屏東縣政府北偏東方 27.4 公里

位於 高雄市美濃區

地震深度：16.7 公里

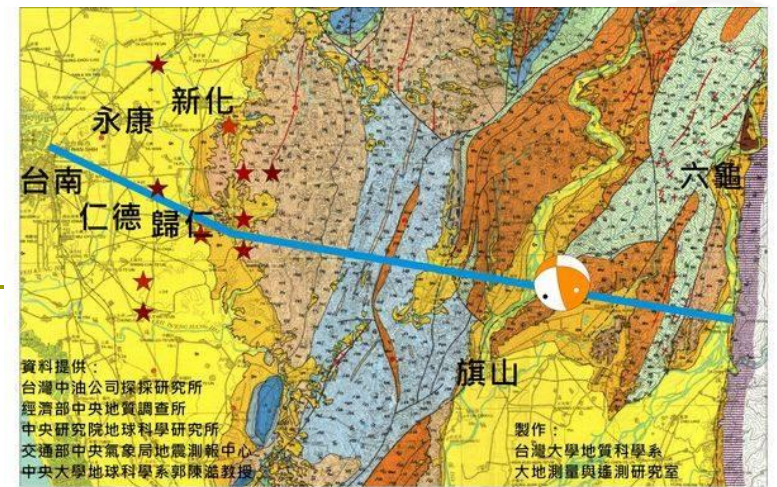
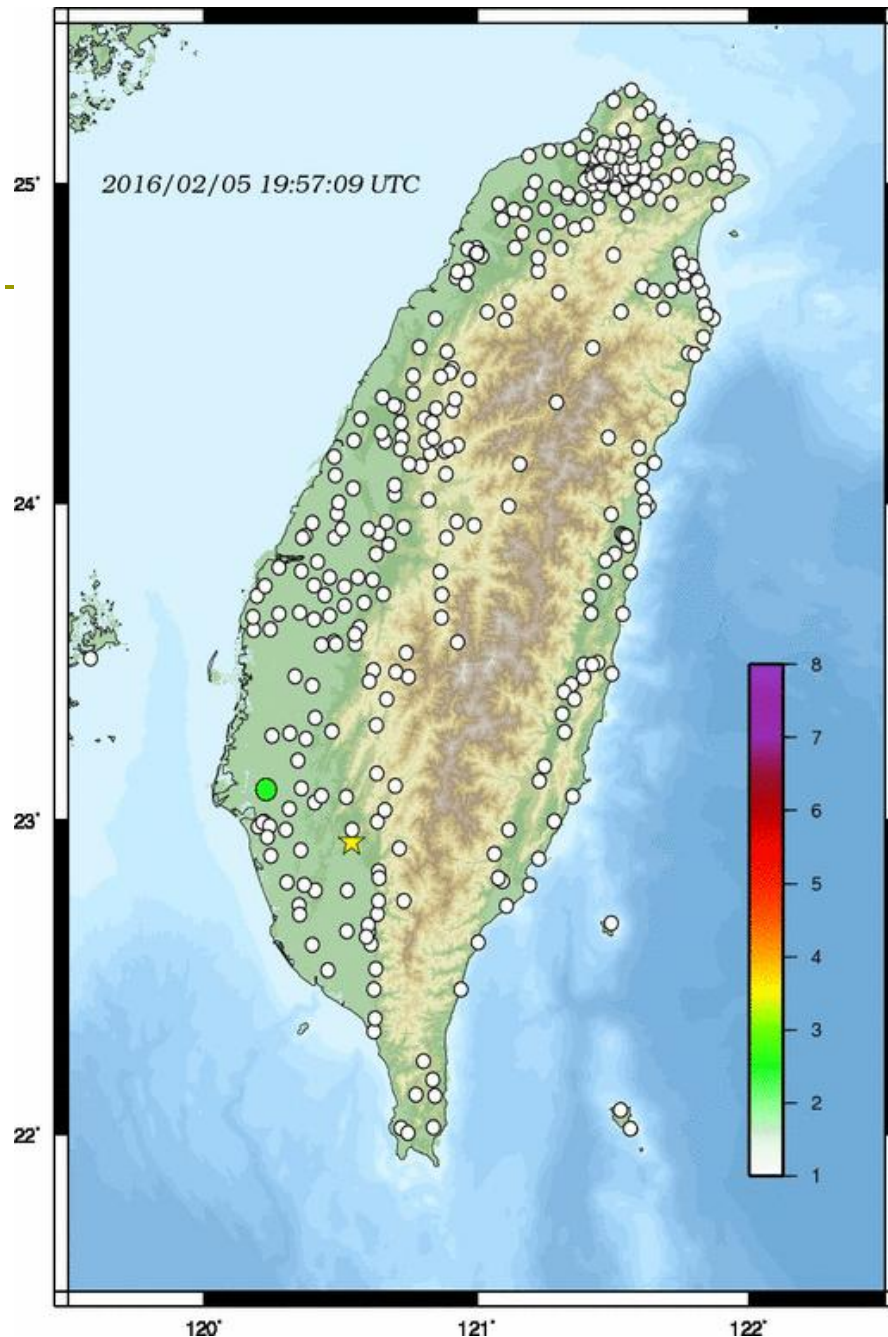
芮氏規模：6.4

各地最大震度

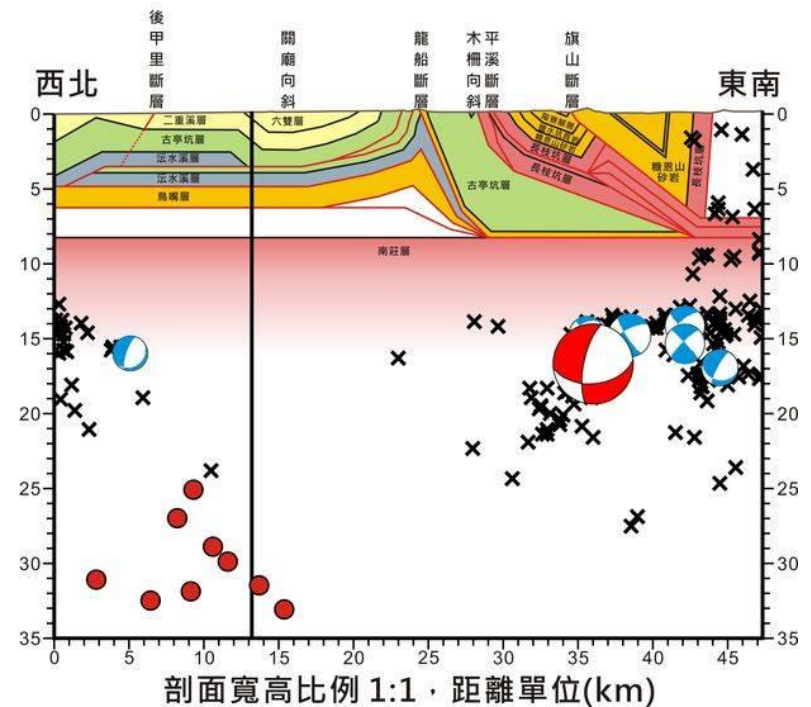
雲林縣草嶺	6級	彰化縣彰化市	4級
高雄市旗山	5級	臺東縣臺東市	3級
屏東縣三地門	5級	花蓮縣紅葉	3級
臺南市楠西	5級	屏東縣南灣	3級
臺南市	5級	南投縣南投市	3級
嘉義縣草山	5級	臺中市	3級
嘉義市	5級	花蓮縣花蓮市	2級
屏東縣屏東市	4級	苗栗縣鯉魚潭	2級
高雄市	4級	苗栗縣苗栗市	2級
臺東縣初鹿	4級	新竹縣竹東	2級
雲林縣斗六市	4級	宜蘭縣內城	2級
澎湖縣東吉島	4級	桃園市三光	1級
彰化縣二水	4級	新竹市	1級
南投縣名間	4級	新竹縣竹北市	1級
澎湖縣馬公市	4級	宜蘭縣宜蘭市	1級
臺中市霧峰	4級		

圖說：★表震央位置，阿拉伯數字表示該測站震度

本報告係中央氣象局地震觀測網即時地震資料地震通報之結果。



0206地震主餘震深度 (km)



速度脈衝測站

PGA分布圖更新為NCREE+P-alert+CWB

倒三角形：速度脈衝測站

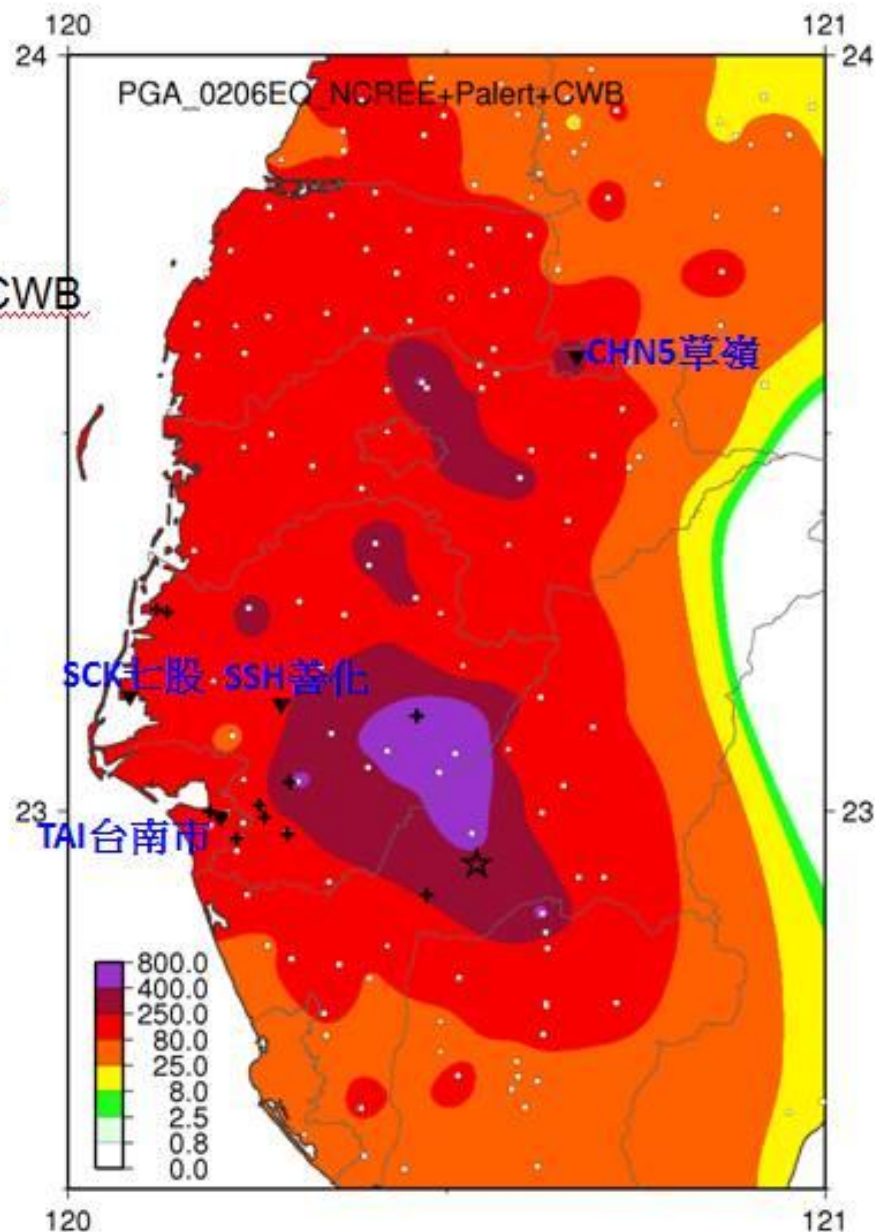
十字：主要災損地點

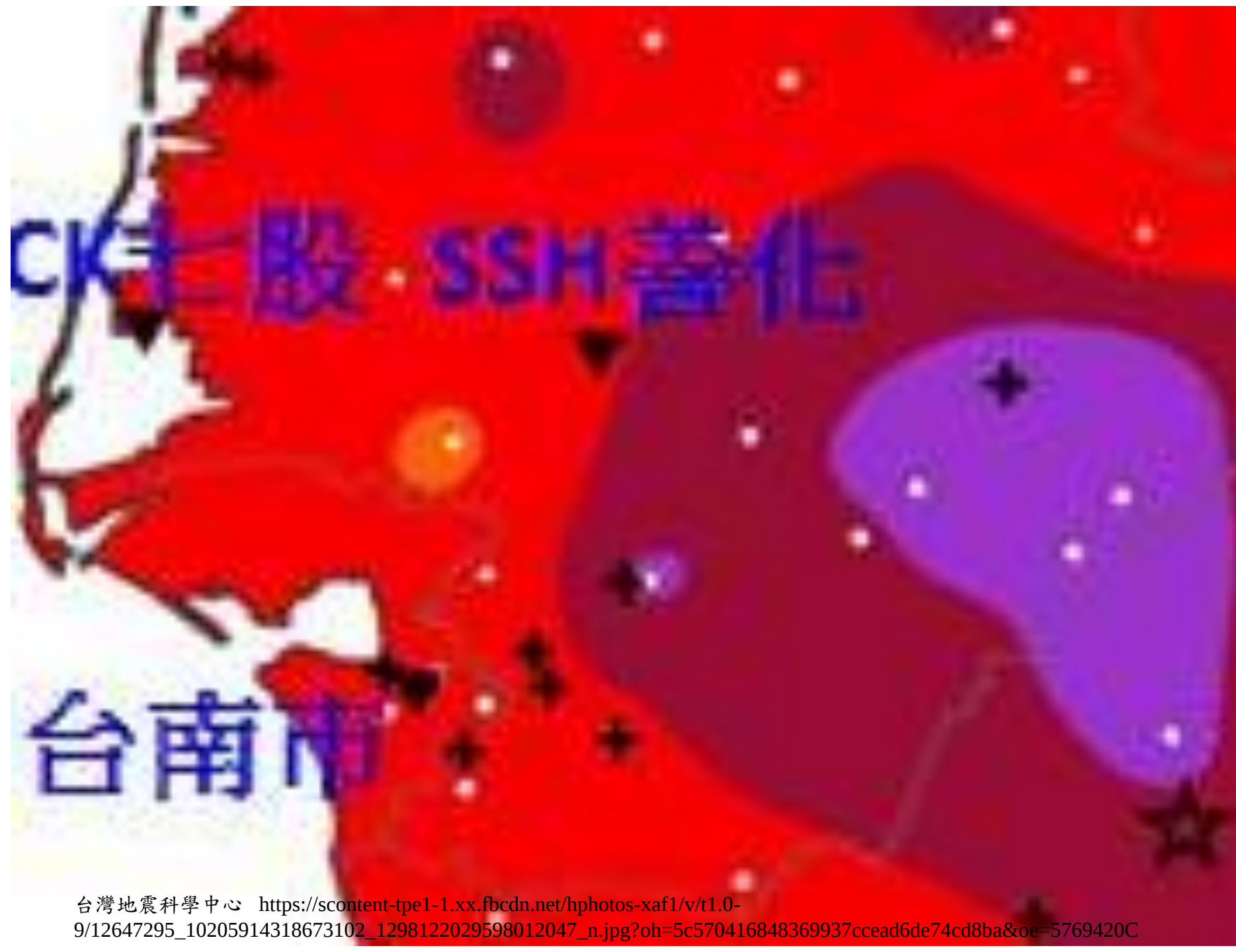
白色四邊形：NCREE和P-alert測站

白色三角形：CWB測站

台南市內多處測站顯示速度脈衝特性，似乎與災損分布相關。

測站	PGV (cm/s)	T_0 (脈衝週期)
CHN5	46	0.84
TAI	35	2.38
SSH	62	2.07
SCK	41	1.15







災情狀況

□ 傷亡狀況

	2/6	2/7	2/8	2/9	2/10	2/11	2/12	2/13
死亡	13	26	38	41	46	61	96	116
失蹤	不明	122	124	103	94	63	28	-
受傷	480	516	531	544	548	550	550	550

資料來源：中央災害應變中心、台南市政府；依當日最後一報應變處置報告彙整。

□ 建築物倒塌(2016.2.13)

■ 中央災害應變中心估計約900戶須維修、重建

縣市	通報	完成評估	紅單/危險	黃單/須注意
台南	389 增加中	353	61	52
高雄	23	23	2	1

資料來源：中央災害應變中心



災情狀況

□ 交通設施

- 台鐵短暫巡檢後恢復營運
- 高鐵南部路段設施受損
 - 初期營運至台中以北，但春節疏運應變未立即銜接
 - 台鐵、國道客運未即刻配合至新烏日站銜接
 - 7日傍晚恢復全線通車
- 台86快速道路關廟橋梁錯位、台3線旗山內門車道封閉

□ 公用設備(單位：千戶)

- 停水影響層面大，諸多家戶雖恢復水，但水量甚小

	2/6晨	2/6晚	2/7晚	2/8晚	2/9晚	2/10	2/11	2/12	2/13
停水	400	250	50	50	50	50	48	5	5
停電	173	0.3	-	-	-	-	-	-	-
停氣	1.2	0.7	-	-	-	0.06	0.06	0.06	0.06

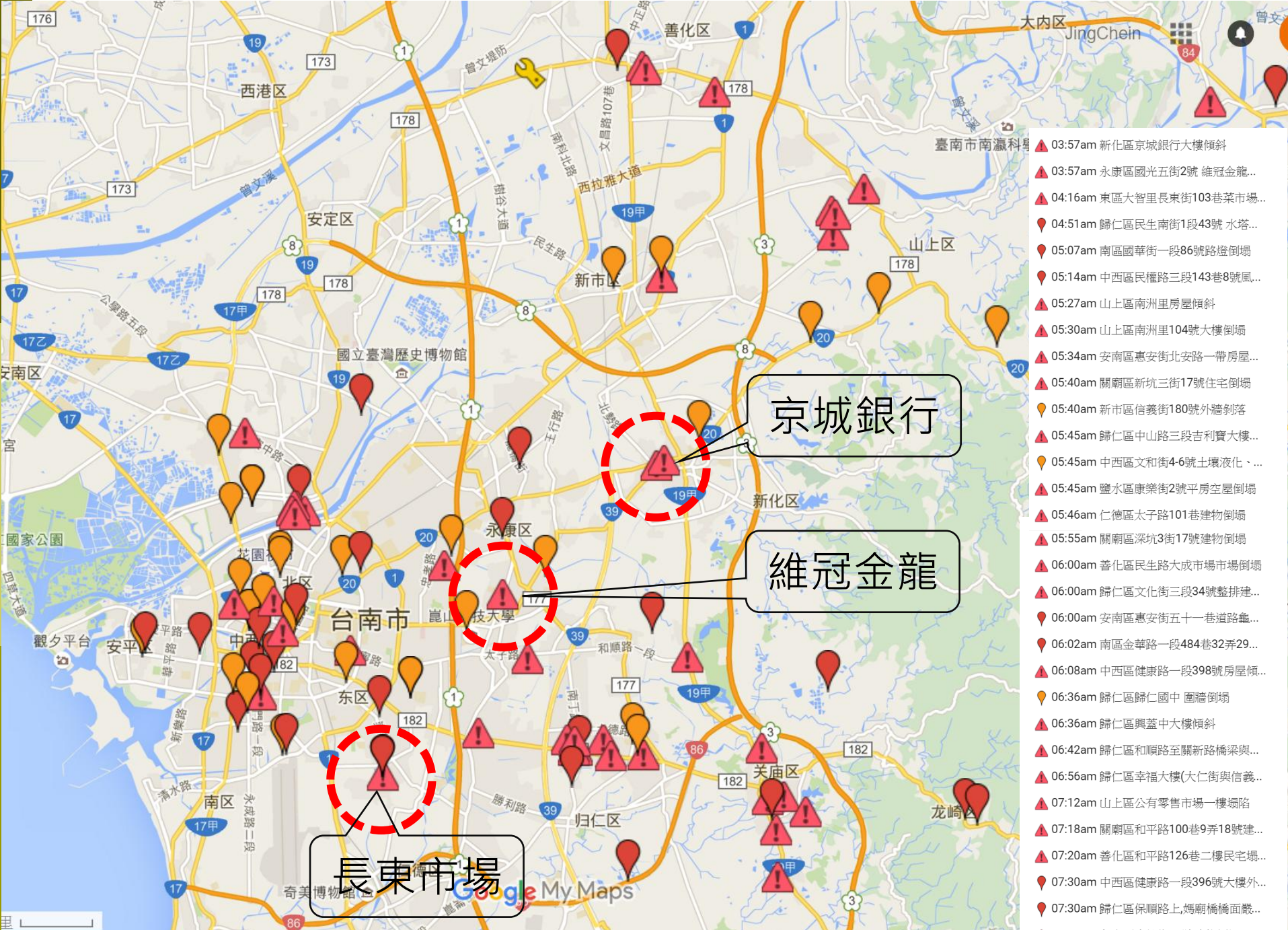
資料來源：中央災害應變中心；低壓供水、減壓供氣視為已恢復；依當日中央災害應變中心最後一報應變處置報告彙整。

跆拳道
六晚 7:00-8:30 上課
2013.12.16 09:00-10:00
活動中心才藝班 跆拳道八段師範班指導

大台南公車
TAIPEI CITY BUS
中心 18424
大智里活動中心
Da-Jhih-Li Center
3 樓 復興國中
Hsin-Feng High School

機車停車
場在後面

台南所
8









牛肉專賣

記帳士
 工商
 稅務
 會計
 事務所
 國家考試
 合格
 王堯煒
 06-2881988-7
 0933297230

[illegible]

協興農機行
TEL: 5982540

成利商號

又

變動力 抽水
相噴霧 水
器機 式機
服務電話：5981346

農機



封
記帳士
工商
稅務
會計
事務所
國家考試
合格
王亮焜
06-5980986-7
0933397230

白檳榔

老
麻辣火鍋

美德分
MEI DE FEN
KOREAN KBBQ RESTAURANT
06-5980986-7
0933397230







應變作為

- 應變中心開設
- 搜救
- 收容安置
- 交通運輸
- 水電恢復



應變中心開設

□ 台南市

- 2月6日4:30am應變中心一級開設，市長到場
 - 市長於應變中心開設後，赴維冠金龍大樓指揮
 - 應變中心現場由秘書長坐鎮
- 至2月11日，市府網頁呈現召開3次幕僚會議
 - 從內容來看，除消防及社政外，其他局處的主動因應作為較有限，多為已發生事務之處理
 - 既有地區災害防救計畫運用有限
- 應變中心與前進指揮所似無透過正式定期及機動方式交流訊息及支援
 - 若能召開工作會議，以視訊方式聯繫或可促進效率





應變中心開設

□ 中央

- 2月6日4:00am應變中心一級開設，7:30召開第一次工作會報
- 2/6：5次，之後維持每天2-3次
- 相關紀錄及工作會報資料可上網搜尋
 - 縣市政府未來或可建立定期監看中央工作會報機制

0206震災

即時災情

最新傷亡人數

災情資訊

交通訊息

醫衛環保

收容安置

水電維生管線

電力受損

自來水管線受損

天然氣管線受損

電信-市話受損

電信-基地台受損

公路災情

危樓訊息

即時災情>災情資訊

災情資訊

內政部消防署 2016-02-11

第十五次工作會報(2016-02-11 09:00)

壹、災情狀況

死傷人數統計：55死、549傷

死亡人數	案件概述
53人	男24 臺南市永康區國光5街2號16層大樓(維冠金龍)倒塌 1. 現場疏散95人 2. 總計救出228人(11日救出8人死亡) 3. 失聯83人，持續搜救中。
55人	女29
2人	1、臺南市歸仁區民生南街1段43號南奇紡織廠倒塌水塔砸中1女性員工致死。

YouTube TW

0206震災中央災害應變中心第二次工作會報-1050206

中央災害應變中心

中央 訂閱 117

觀看次數：445

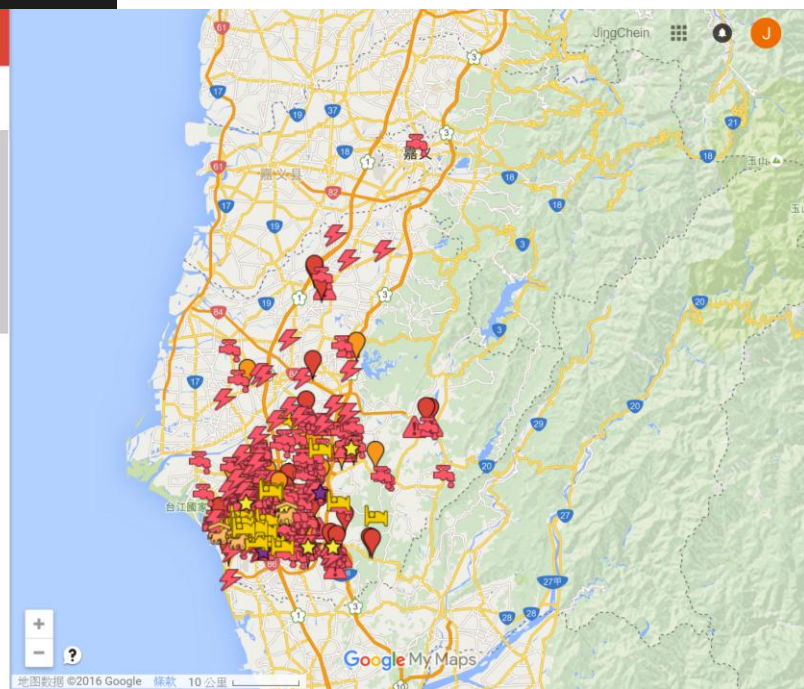
29:02 / 36:20



網路社群作為

□ PPT、災情地圖製作

■ <https://goo.gl/fm01LK>



搜救





22



5A





搜救

□ 人力資源

- 全台矚目之搜救地點，幾已匯集全台能量
- 2/6晚，計有4881人，搜救犬24，車輛146、直升機5投入搜救
- 16支國內搜救隊

	支援單位	車輛		人力		搜救犬		直升機
消防	消防署	17	146	44	601	9	23	
	高雄市	25		66		4		
	屏東縣	11		38		2		
	新竹市	5		16				
	桃園市	15		65		1		
	新北市	17		105		7		
	嘉義縣	6		17				
	臺中市	9		91				
	臺北市	7		34		1		
	嘉義市	5		27				
	宜蘭縣	3		10				
	彰化縣	9		22				
	苗栗縣	3		22				
	雲林縣	4		12				
	臺東縣	7		24				
	南投縣	3		8				
警察				3324				
空勤總隊				10				2
國防部				924				3
海巡署				22				
合計		146		4881		24		5

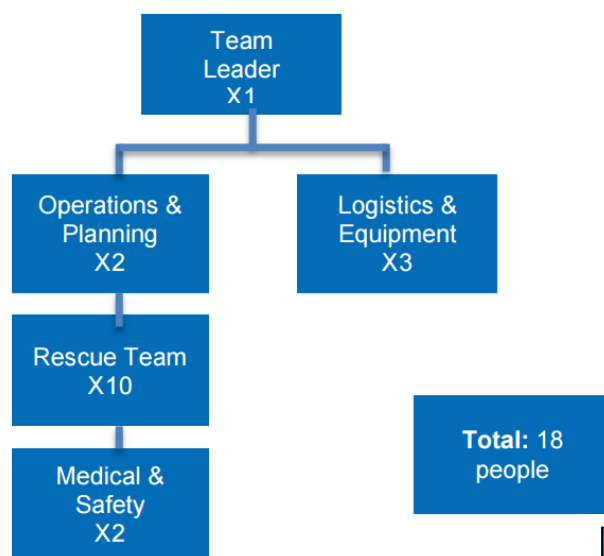


Figure 3: Demonstrates a possible structure to be used in the development of :

Source: <http://www.insarag.org/>

USAR Component	Tasks	Suggested Staff Allocation	Suggested Number (Total 59)
Management	Command	Team Leader	1
	Coordination	Deputy Team Leader	1
	Planning	Planning Officer	1
	Liaison/Follow Up	Liaison Officer	1
	Media/Reporting	Deputy Liaison Officer	1
	Assessment/Analysis	Structural Engineer	1
	Safety and Security	Safety Officer	1
	RDC/OSOCC/UCC	Coordination Officer	2
Search	Technical Search	Technical Search Specialist	2
	Dog Search	Dog Handler	4
	Hazmat Assessment	Hazmat Specialist	2
Rescue	Breaking and Breaching: cutting; shoring; technical rope	Rescue Team Manager and Rescue Technicians	28 (4 teams Comprising 1 Team Leader and 6 Rescuers)
	Lifting and Moving	Heavy Rigging Specialist	2
Medical	Team Care (Personnel and Dogs)	Medical Doctor	2
	Patient Care	Paramedic/Nurse	4
Logistics	BoO	Logistics Team Manager	1
	Water supply	Transport Specialist	1
	Food supply	Logistician	1
	Transport capacity and fuel supply	Base Manager	2
	Communications	Communications Specialist	1

Source: <http://www.insarag.org/>

Table 2: Demonstrates the INSARAG structure to be used in the development of a Heavy USAR Team.



搜救

- 於現場成立前進指揮所
 - 設置通訊器材、印表機、白板等
 - 空間過於狹小，工作空間有限
 - 旁邊設有指揮官休息室
 - 飲料、物資站等
- 搜救團隊設有其工作站





可憐鄉

大幼 小幼 大幼 小幼 大幼 小幼 大幼 小幼 產地直營 自產自銷

綠茵健康館 指壓·腳底按摩 0937-308005

0937-308005

大洲實業帆布行
2717085

127



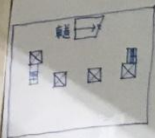
前進指揮所

指揮官辦公室

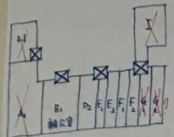




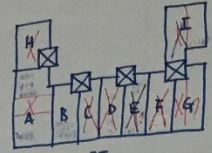




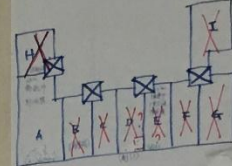
1F



4F



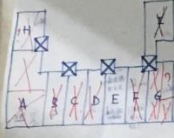
8F



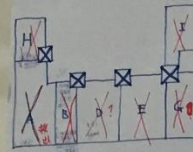
12F



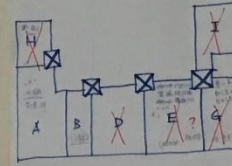
1F



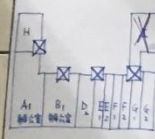
5F



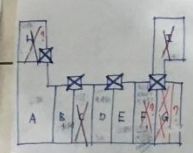
9F



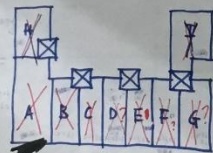
13F



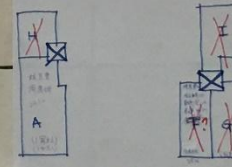
2F



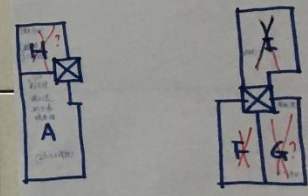
6F



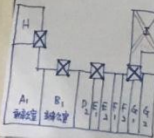
10F



14F



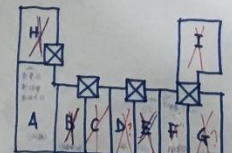
15F



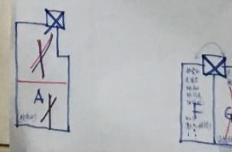
3F



7F



11F



16F

救援完成

神組 0980556544

台電 0918441326 許先生
0937664922 黃志榮

A棟 19大2小

- 1F 1女 32Y
- 5F-2 2大 (1大1小1女2小)
- 6F 2大 (1大1小1女1小)
- 7F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 8F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 9F-1 1大 (1大1小1女1小)
- 10F-2 1大1小 (1大1小1女1小)
- 11F 4大 (1大1小1女1小)
- 12F-2 2大1小 (1大1小1女1小)
- 13F-2 1大 (1大1小1女1小)
- 14F-2 2大1小 (1大1小1女1小)
- 15F-2 2大1小 (1大1小1女1小)
- 16F 1大 (1大1小1女1小)

B棟 7大2小

- 5F-2 2大1小 (1大1小1女1小)
- 6F-2 2大1小 (1大1小1女1小)
- 7F-2 2大1小 (1大1小1女1小)
- 8F-2 2大1小 (1大1小1女1小)
- 9F-2 2大1小 (1大1小1女1小)
- 10F-2 2大1小 (1大1小1女1小)
- 11F-2 2大1小 (1大1小1女1小)
- 12F-2 2大1小 (1大1小1女1小)
- 13F-2 2大1小 (1大1小1女1小)
- 14F-2 2大1小 (1大1小1女1小)
- 15F-2 2大1小 (1大1小1女1小)
- 16F-2 2大1小 (1大1小1女1小)

C棟 1大

- 1F-2 1大 (1大1小1女1小)
- 10F-2 1大 (1大1小1女1小)

D棟 2大2小

- 6F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 7F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 8F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 9F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 10F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 11F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 12F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 13F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 14F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 15F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 16F-2 2大 (1大1小1女1小)

E棟 9大3小

- 5F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 6F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 7F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 8F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 9F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 10F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 11F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 12F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 13F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 14F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 15F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 16F-2 2大 (1大1小1女1小)

F棟 13大6小

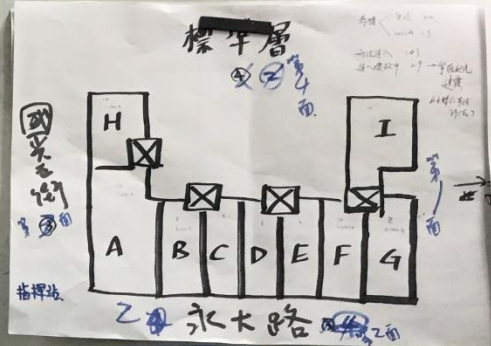
- 1F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 5F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 6F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 7F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 8F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 9F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 10F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 11F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 12F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 13F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 14F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 15F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 16F-2 2大 (1大1小1女1小)

G棟 29大4小

- 3F 2大 (1大1小1女1小)
- 4F 1大 (1大1小1女1小)
- 5F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 6F 2大 (1大1小1女1小)
- 7F 2大 (1大1小1女1小)
- 8F 2大 (1大1小1女1小)
- 9F 2大 (1大1小1女1小)
- 10F 2大 (1大1小1女1小)
- 11F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 12F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 13F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 14F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 15F-2 2大 (1大1小1女1小)
- 16F-2 2大 (1大1小1女1小)

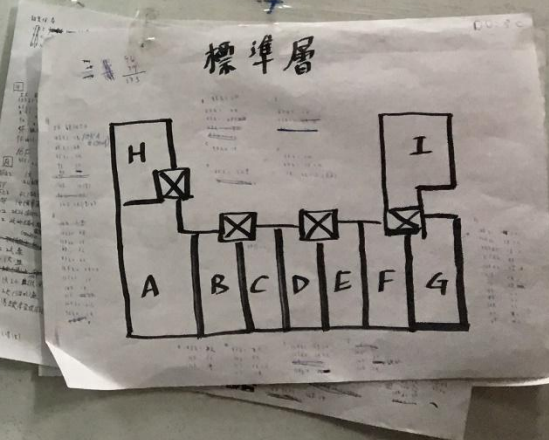
H棟 6大4小

- 5F 2大 (1大1小1女1小)
- 6F-1 1大 (1大1小1女1小)
- 7F 2大 (1大1小1女1小)
- 8F-1 1大 (1大1小1女1小)
- 9F-1 1大 (1大1小1女1小)
- 14F 1大 (1大1小1女1小)
- 15F-1 1大 (1大1小1女1小)



郵寄行
85
23
108

208 廣安工廠		經理部	
姓名	陳安	電話	097281101
地址	廣安工廠	傳真	06-2395805
社名	廣安工廠	傳真	092033678
姓名	陳安	電話	092033678





搜救

□ 搜救規劃

- 由邱副大隊長及2名消防局同仁執行，策略面為主
- 規劃人力若更多元及充裕，或可進行細部戰術及操作規劃
- 策略一運籌一操作訊息交流及計畫調整機制可強化

□ 搜救策略

- 三階段
 - 可順利進出之空間、可簡易破壞進入之區域、須以大型機具破壞進入之區域
- 四分區
 - 分東、西、南、北面四分區，各自指派分區搜救指揮，由其負責運籌協調
- 實際運籌/戰術、操作等進一步訊息仍待資料蒐集與分析

搜救



INSARAG策略建議

- 大區域評估
- 小部門評估
- 快速搜救
 - 生命跡象
 - 倒塌後空間
- 全尺度搜救
- 全域搜救及復原

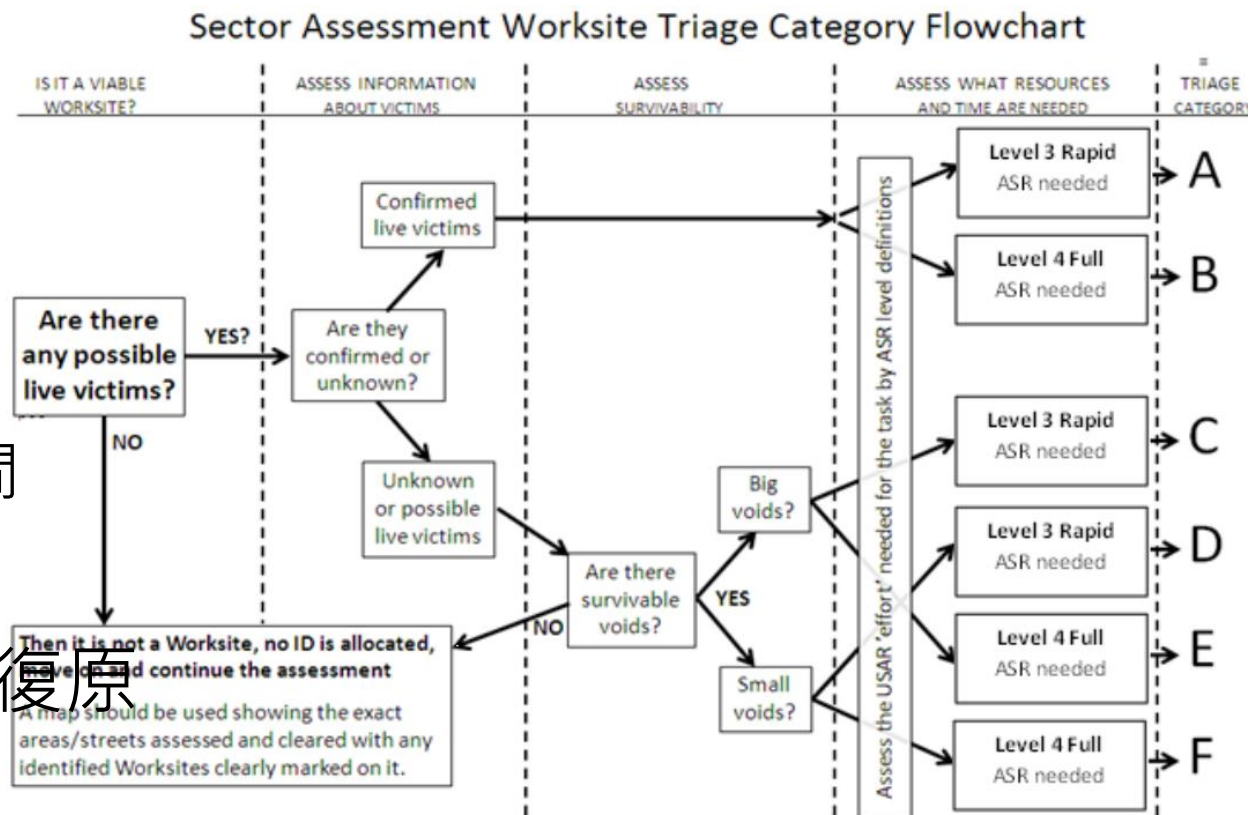


Figure 11: Decision-making process for determining a triage category for a worksite.

搜救



棟別	待救人數	棟別	待救人數
I	0	G	26大3小
		F	12大6小
		E	6大2小
		D	3大2小
		C	0
		B	7大2小
H	0大4小	A	19大2小
		總計	94 (73大21小)



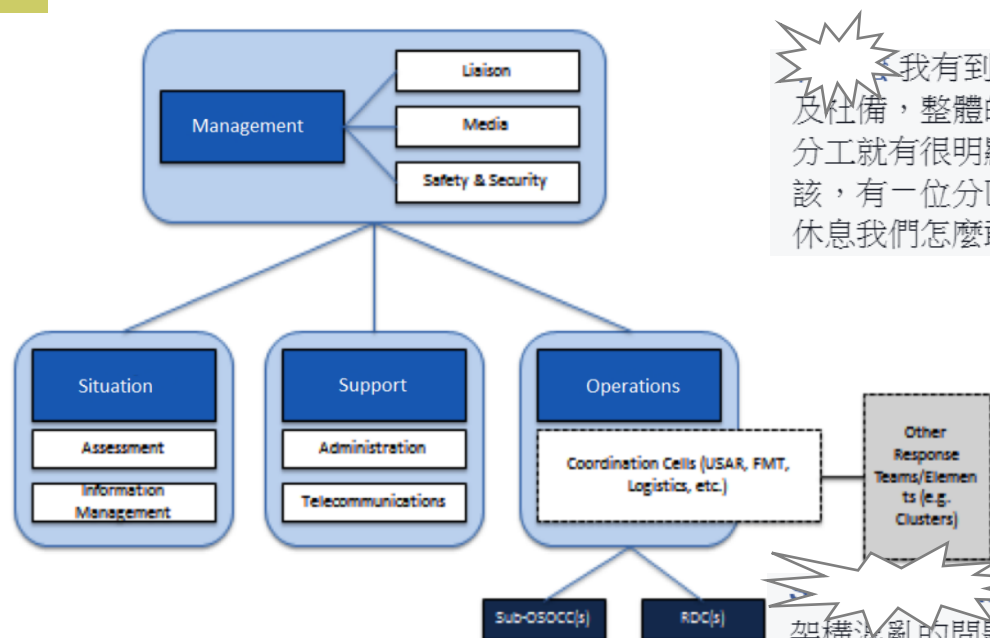
棟別	待救人數	棟別	待救人數
I	0	G	21大4小
		F	10大4小
		E	3大1小
		D	3大1小
		C	0
		B	6大2小
H	0大2小	A	17大2小
		總計	76 (60大16小)

搜救



聯合指揮

- 聯合搜救機制初期磨合中，後運作有較改善
- 未建立臨時現場行動協調中心(OSOCC)架構



我有到現場，救災有進步，但還有很多成長空間，因為這些年注重戰技及社備，整體的戰略觀念還不夠成熟，分工也不夠細緻，但第一天跟第二天的分工就有很明顯的進步，可是指揮官休息的觀念還是沒有，認為不眠不休才應該，有一位分區指揮官，我看他面容憔悴，我問他有沒有休息，他說長官沒有休息我們怎麼敢休息。

從莫拉克風災，到高雄氣爆，到八仙事件，對於救災現場指揮架構混亂的問題，一本調查檢討報告也沒有。

我不認為這次會檢討，一來台灣這些政治人物和高層官員最怕檢討，二來自我感覺良好，他們這麼辛苦怎麼可以檢討。... [See More](#)

Source: <http://www.insarag.org/>

Figure 4: Map of the OSOCC's functions.

搜救



□ 資訊與共同新聞窗口

- 現場指揮中心/ OSOCC未建立，較難促進資訊流動及更新

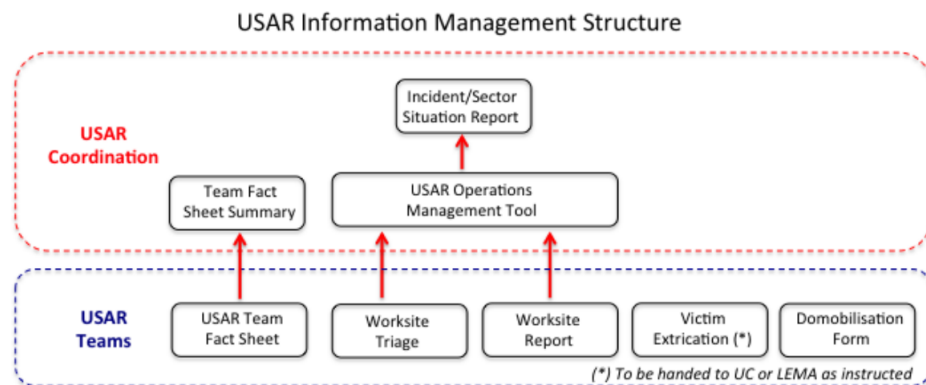


Figure 12: Information flow during core USAR operations

Figure 12 shows the information flow during the peak of USAR operations. Information is collected and reported in the field by crews, integrated by Team Management and reported to USAR Coordination within the OSOCC.

Source: <http://www.insarag.org/>

- 已建立媒體採訪區域
- 未建立統一媒體管道，搜救隊可自行接觸媒體
 - 在媒體曝光下，可能求各自績效而忽略整體目標



搜救

- 與現場其他單位及家屬聯繫
 - 側重於搜救操作，對運籌及行政支援較有限
 - 初期未建立對家屬說明之機制
 - 家屬抱怨消息均從媒體得知
 - 後由立委協調，副市長說明，並建立line群組(曾發生故障，造成後續紛擾)









緊急避難及臨時安置

- 居民並未普遍使用防災公園或學校等設施
 - 初期詳細行為仍待調查
 - 各縣市推動之防災公園政策應依此次經驗調整
- 臨時安置

■ 多數居民依親，其他收容人數約百人，多住宿旅館

2/6晚，資料來源：中央災害應變中心

2/11晚，資料來源：中央災害應變中心

縣市別	區	已開設收容場所	目前收容人數	累計收容人數	備註
台南市	東區	原大智里活動中心移至南台別苑及華家	18	106	
	永康區	香格里拉飯店	17	17	
		立多商旅	22	22	
	新化區	新化區公所三樓演藝廳	8	8	
	仁德區	仁德區公所	0	14	11人住臺南啟豐院 3人依親
	山上區	新莊里大庄活動中心	9	10	
	歸仁區	紅瓦厝(崙頂2街)	2	27	
	關廟區	新埔里辦公室 關懷據點	2	2	
	安南區	台江民宿	1	1	
	新市區	新市區公所3樓	5	5	
合計		9處	84	212	

縣市別	區	已開設收容場所	目前收容人數
臺南市	關廟區	關廟區調解委員會	2
		新埔里辦公室關懷據點	2
	新市區	迎嘉花園酒店	3
	東區	南台別苑	8
		台南榮民之家	6
		長榮酒店	4
	永康區、東區、新化區	富驛時尚旅店	43
	永康區	香格里拉飯店	12
		立多商旅	2
		古村飯店	4
	歸仁區	紅瓦厝(崙頂2街)	2
	安南區	台江民宿	16
	合計	13處	104



愛育里鄉



緊急避難及臨時安置

□ 臨時安置

- 依市府社會局資料，所有公有安置場所已於2/8中午關閉，所有居民轉往依親或住宿旅館
 - 對都市居民而言，工友安置場所經常為最後之選擇
- 2/8第三次幕僚工作會報提及評估砲校場址
 - 紀錄內容為：陸軍砲兵學校提供短期臨時收容場所154床，區分50人2間，8人4間，10人1間，12人1間，是否適合長期安置再辦理會勘決定
 - 然從台南的狀況來看，租屋應為較佳方案



物資運籌

□ 物資匯集

- 台南城市功能基本無損，無物資匱乏狀況
 - 僅需緊急調度即可滿足
- 與過去重大災害經驗雷同，物資湧入造成「二次災害」
 - 市府提供電話，請捐贈者先透過電話聯絡在捐贈
 - 此為委婉降低物資匯集之方式，未來或可採行
 - 但仍須讓民眾理解，大量湧入的物資不但浪費，且消耗寶貴人力及空間

□ 捐款

- 2/11已超過14億，<http://www.setn.com/News.aspx?NewsID=123213>
- 有機會上看50億，數額可能超過受災居民重建需求



災後協助

□ 傷亡

項目	臺南市政府 (法定救助)	衛生福利部	賑災基金會	臺南市政府 (慰問金)
死亡救助	每人20萬元	每人20萬元	每人60萬元	每人200萬元
失蹤救助	每人20萬元	每人20萬元	每人60萬元	
重傷救助	每人10萬元	每人5萬元	每人10萬元	重傷：每人50萬元 輕傷：每人20萬元
受災戶				每戶10萬元
安遷救助 * 研議爭取 最優方案中	每人2萬元 (每戶以5口為限， 每案最高10萬元)		每人1萬元 (每戶以5口為限 每案最高5萬元)	

資料來源：台南市政府

□ 金融協助

- 5年房貸本息緩繳
- 住宅地震基本保險理賠97件，房屋全倒者150萬元理賠金及20萬元住宿補貼費用



災後協助

- 中長期安置/臨時住宅措施
 - 以租金補貼為主，方向正確
- 永久住宅重建
 - 從既有方案來看，市府似乎輕估集合住宅重建複雜性
 - 居民各有思量，未必願再原地重建
 - 家人死亡、對場址之安全疑慮、資金籌措等議題

安置期程	項目	每戶3人以內	4人	5人以上	期限
中期安置	租金補貼	每月6000元	每月8000元	每月10000元	核准後2年
長期安置	重建家園	都市發展局已加速研擬受災房屋重建與辦理迅行都市更新計畫計畫，包括個別房屋修繕與重建的建築融資專案，集合住宅重建都市更新計畫，預計2/15前完成計畫草案，向內政營建署部提報爭取專案補助，後續會回全力協助受災戶原地修繕或重建工作。			-



相關爭議說明

□ 搜救進度過慢？

- 鬆餅式堆疊破壞造成搜救困難
 - 空間狹小，進入/破壞耗時，且需進行支撐
- 跨縣市、多方搜救團隊之指揮協調於初期需時間來磨合
 - 各團隊間之共通知識、語言與搜救技能、默契
 - 策略—戰術/運籌—操作間之銜接及溝通聯繫可再強化

□ 民間搜救團隊退出爭議

- 報章媒體報導搜救團隊主訴
 - 該團隊與消防局是合作關係，非受消防局指揮
 - 2/7搜救行動頻頻被打斷
 - 2/8在G棟11樓的搜救行動告一段落就未再接獲任務指派
- 台南市政府回應
 - 感謝各方協助
 - 災情集中於1處，現場特搜人員、警消、義消編列6人小組每次2小時入內搜救，各司其職
 - 警消搭雲梯，義消清運碎石，特搜隊入內搜索
 - 後大型機具開挖，搜救人力需求降低，僅留台南和官方特搜隊



相關爭議說明

- 是否申請國家賠償？
 - 申請國賠的目的是？
 - 若是籌措居民重建資金，那既有善款可能已足夠
 - 目前被揭露之疏失以營造及維護為主，國賠將曠日廢時
- 是否比照莫拉克颱風，設置特別條例？
 - 無此需要
 - 設置特別條例主要因為匡列特別預算，本次災害政府應支應之重建經費在年度預算可因應範圍
 - 災害防救法大致上可因應重建事務
 - 雖然部分內容可能不盡完美，但至少堪用



後續建議

- 隨時間推移，在搜救結束後，應關注受災家戶重建議題
 - 心理輔導對小孩、老人等重要，但非萬靈丹
 - 過多心理輔導是資源錯置，也是對受災者之干擾
- 台南市政府應成立重建委員會
 - 不應將重建僅視為把房屋蓋起來，忽略居民意見參與
 - 集合住宅房屋重建需凝聚住戶重建共識
 - 有的家戶可能往生、有的可能不願回傷心地、有的可能沒錢
 - 重建會可協助行政協調及凝聚重建共識



後續建議

- 不宜以政府預算提供免費住宅
 - 但善款可以做為補充性運用
 - 善款可能上看50億？
 - 應儘速評估災害損失及重建經費需求
 - 不含政府部分，居民實際重建經費可能落在30億內
 - 建議市府應快速精算需求，並設定捐款目標，達到後即公告周知，停止捐款
 - 可透過具官方色彩的非官方組織來運作
 - 既有組織：賑災基金會、紅十字會
 - 成立新任務編組型基金會
 - 台南市府可派代表，最貼近在地，可比既有組織了解在地
 - 另可借重九二一地震、莫拉克颱風有經驗之專家、官員
 - 如921震災基金會謝志誠教授經驗豐富，亦為台南鄉親



後續建議

□ 中長期安置

- 不建議採用軍方營區或搭建組合屋
- 台南空屋率約2成，應可在居民習慣活動之區域找到合適之租賃住宅
 - 目前市府已提供媒合資訊
- 市府已向中央爭取到2年租金補貼
- 可修復之住宅，應儘速由善款提供有限額之協助
 - 可參考美國之minimum repair快速修繕補貼方案

□ 永久住宅重建

- 善款應足以因應重建所需之主要資金(30億內)
- 應以居民主導，政府/重建會/基金會提供專業協助
- 以參與、培力方式討論重建方案



謝謝，敬請指教