華興學校財團法人

臺北市私立華興高級中等學校
106 年度校園災害防救計畫

中華民國 106 年 9 月 25 日

目錄

第 1 篇　學校概況資料 1

1.1　基本資料 1
1.2　人員狀況 1
1.3　建築物資料 2
1.4　周圍環境 6

第 2 篇　共通性事項 8

2.1　校園災害防救組織架構與任務 8
2.1.1　校園災害防救委員會 8
2.1.2　校園災害防救應變組織 9
2.1.3　災害防救作業流程 12
2.1.4　校園災害防救應變組織之啟動時機 13
2.1.5　校園災害防救應變組織之設立與運作 14
2.2　災害通報 14
2.2.1　通報原則及流程 14
2.2.2　通報時機 15
2.2.3　通報內容 16
2.3　災害防救資料蒐集 17
2.3.1　歷年校園事故統計 17
2.3.2　災害潛勢調查 17
2.4　災害應變器材整備與分配 22
2.5　災害防救教育訓練 24
2.6　校園災害防救演練 25
2.7　家庭防災卡與 1991 報平安專線 26
2.8　開設災民收容所規劃與實施 27
2.8.1　收容所規劃原則 27
2.8.2　收容所之開設 27
2.9　避難疏散之規劃 28
2.9.1　原則與流程 28
2.9.2　避難疏散動線規劃 29
2.9.3　避難疏散集合場所之配置 30
2.9.4　避難疏散情形之調查 30
2.10　危險建物與危險設施之警戒標示 31
2.11　校園災害防救計畫經費編列 31

第 3 篇　地震災害預防與應變事項 32

3.1　平時預防工作事項 32
3.1.1　校園環境安全自主性調查 32
3.1.2　校園環境安全改善 33
3.1.3　自我檢視學校潛在災害評估分析 33
3.2　災害應變工作事項 33
3.2.1　避難疏散之執行 34

3.2.2 緊急救護與救助.....35
3.2.3 毀損建物與設施之警戒標示.....35
3.2.4 啟動社區住戶與家長之協助.....36
3.2.5 放學及停課措施.....36
3.2.6 停課放學疏散之執行.....37
3.3 其他作為.....38

第 4 篇 人為災害預防及應變事項.....38

4.1 火災預防及應變事項.....38
4.1.1 平時預防工作事項.....38
4.1.2 災害應變工作事項.....40
4.2 實驗室與實習場所災害預防及應變事項.....41
4.2.1 平時預防工作事項.....41
4.2.2 災害應變工作事項.....60
4.3 交通事故預防及應變事項.....63
4.3.1 平時預防工作事項.....63
4.3.2 事故應變工作事項.....64
4.4 有毒氣體、煙塵或其他之處理.....65
4.4.1 平時預防工作事項.....65
4.4.2 災害應變工作事項.....66
4.5 校園內外無人看守水域溺水事故.....67
4.5.1 校內溺水事故.....67
4.5.2 校外溺水事故.....68
4.6 變電箱及高壓電塔漏電事故.....68
4.6.1 校內變電箱.....68
4.6.2 校外高壓電塔.....68
4.7 其他作為.....68

第 5 篇 災害復原工作事項.....69

5.1 受災學生心靈輔導.....69
5.2 學校環境衛生之維護.....69
5.3 學生復課計畫、補課計畫.....69
5.4 供水與供電等緊急處理.....70

第 6 篇 計畫實施與自評.....71

6.1 計畫實施.....71
6.1.1 評估之時機與範圍.....71
6.1.2 評估之方式.....71
6.2 自我評估.....71

附錄 1 校園環境安全檢查表之掃描檔.....79

附錄 2 演練腳本.....106

附錄 3 校園災害防救計畫書簽核之掃描檔.....錯誤! 尚未定義書籤。

圖目錄

圖 2-1 校園災害防救委員會組織架構圖.....8
圖 2-2 教職員工數 50 人(含)以上組織架構圖.....9
圖 2-3 災害防救作業流程圖.....13
圖 2-4 災害通報流程圖.....15
圖 2-5 地震災害潛勢圖資.....18
圖 2-6 淹水災害潛勢圖資.....19
圖 2-7 坡地災害潛勢圖資.....19
圖 2-8 人為災害潛勢圖資.....20
圖 2-9 輻射災害潛勢圖資.....20
圖 2-10 海嘯災害潛勢圖資.....21
圖 2-11 校園災害潛勢申復作業流程圖.....22
圖 2-12 家庭防災卡.....26

圖 3-1 地震災害平時預防工作事項流程圖.....32
圖 3-2 地震災害應變流程圖.....34
圖 3-3 地震災害疏散路線圖(範例).....35

圖 4-1 淹水災害平時預防工作事項流程圖.....**錯誤! 尚未定義書籤。**
圖 4-2 淹水災害應變流程圖.....**錯誤! 尚未定義書籤。**
圖 4-3 淹水災害垂直避難路線圖(範例).....**錯誤! 尚未定義書籤。**

圖 5-1 坡地災害平時預防工作事項流程圖.....**錯誤! 尚未定義書籤。**
圖 5-2 坡地災害應變流程圖.....**錯誤! 尚未定義書籤。**
圖 5-3 坡地災害就地避難疏散路線圖(範例).....**錯誤! 尚未定義書籤。**
圖 5-4 坡地災害校外疏散避難路線圖(範例).....**錯誤! 尚未定義書籤。**

圖 6-1 海嘯災害應變流程圖.....**錯誤! 尚未定義書籤。**
圖 6-2 海嘯災害避難疏散路線圖(範例).....**錯誤! 尚未定義書籤。**

圖 7-1 輻射災害應變流程圖.....**錯誤! 尚未定義書籤。**
圖 7-2 輻射災害避難疏散路線圖(範例).....**錯誤! 尚未定義書籤。**

圖 8-1 火災災害應變工作流程圖.....41
圖 8-2 實驗室災害避難疏散路線圖(範例).....61
圖 8-3 毒化災學校應變工作流程圖.....67

表目錄

表 1-1 學校基本資料.....1
表 1-2106 年度學生人數 2
表 1-3 校舍基本與現況調查資料.....2
表 1-4 學校周圍環境.....6

表 2-1 校園災害防救委員會任務編組名冊.....9
表 2-2 教職員工數 50 人(含)以上組織分工表 10
表 2-3 輻射災害各應變小組主要應變事項.....10
表 2-4 外部支援單位聯絡清冊.....16
表 2-5 災害通報事項.....16
表 2-6 歷年校園事故統計表(依實際狀況自行調整) 17
表 2-7 私立華興中學災害潛勢評估結果.....18
表 2-8 搶救器材及緊急救護用品清單.....23
表 2-9 學校辦理全校性防災教育教學與宣導活動情形.....24
表 2-10 學校辦理防災避難演練情形 25
表 2-11 收容所總配置表 27
表 2-12 受災人員識別證 27
表 2-13 收容所登記表 27
表 2-14 各棟建築各棟建築物避難引導人員表 29
表 2-15 學生避難疏散情形調查表 30
表 2-16 教職員工避難疏散情形調查表 30
表 2-17 歷年災害防救計畫經費編列統計表.....31

表 3-1 潛在地震災害分析表(範例) 33
表 3-2 建築物危險判定表.....36
表 3-3 校園災後緊急判斷之時機與行動.....36
表 3-4 自行接送同意書.....37

表 4-1 潛在淹水災害分析表(範例) .....**錯誤! 尚未定義書籤。**

表 5-1 輪值人員班表.....**錯誤! 尚未定義書籤。**
表 5-2 潛在坡地災害分析表(範例) .....**錯誤! 尚未定義書籤。**

表 6-1 潛在海嘯災害分析表(範例) .....**錯誤! 尚未定義書籤。**

表 7-1 輻射災害自我檢查表.....**錯誤! 尚未定義書籤。**
表 7-2 潛在輻射災害分析表(範例) .....**錯誤! 尚未定義書籤。**

表 8-1 加油站(校園周邊 100 公尺範圍內) 39
表 8-2 製造業與瓦斯(校園周邊 500 公尺範圍內) 39
表 8-3 電力設施(校園周邊 80 公尺範圍內) 39

表 8-4 高中職實驗室基本資料調查表.....42
表 8-5 實驗室及實習場所安全衛生自動檢查記錄表.....43
表 8-6 車床自動檢查表.....44
表 8-7 固定式起重機自動檢查表.....45
表 8-8 鑽床自動檢查表.....46
表 8-9 研磨機自動檢查表.....47
表 8-10 滅菌鍋自動檢查表 48
表 8-11 空氣呼吸器檢查表 49
表 8-12 實驗室危害物質清單 50
表 8-13 實驗室局部排氣裝置檢查紀錄表 50
表 8-14 緊急洗眼沖淋設備定期檢查紀錄表 51
表 8-15 物質安全資料表（以乙苯為範例） 52
表 8-16 電腦教室安全衛生檢查檢點紀錄表 58
表 8-17 實驗室及實驗場所危害辨識項目表.....59

表 10-1 自評表 71

第1篇 學校概況資料

學校概況資料包含基本資料、人員狀況、建築物資料及周圍環境，內容分述如下：

1.1 基本資料

學校基本資料主要內容包含學校名稱、校區名稱、校區地址、是否被列為災害緊急避難(收容)場所、校長姓名及電話、總務主任(總務長)姓名及電話及防災業務窗口之姓名、職稱、電話與電子郵件信箱等，詳細情形如表 1- 1 所示。

表 1- 1 學校基本資料

學校名稱	私立華興中學			
學校地址	臺北市士林區仰德大道一段 101 號			
學校為避難(收容)場所	□是 ■否			
校長	**姓名**	梅瑞珊	**電話**	0915686766
總務主任	**姓名**	應復興	**電話**	0970519063
防災業務窗口	**姓名**	李化育	**職稱**	庶務組長
	電話	28316834	**電子信箱**	huayu@mail.hhhs.tp.edu.tw
學校正面照				

1.2 人員狀況

106 年度全校班級總數為 27 班，全校師生總人數為 1255 人，其中教師為 60 人、職員為 12 人、學生為 1183 人，其餘詳細資料如與表 1- 2 所示。

表 1- 2106 年度學生人數

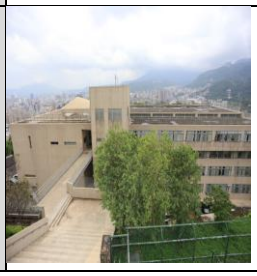
年級 人數	國一	國二	國三	高一	高二	高三
男生	189	194	189	36	59	40
女生	125	116	120	30	39	46
合計	314 人	310 人	309 人	66 人	98 人	86 人
總計	1183 人					

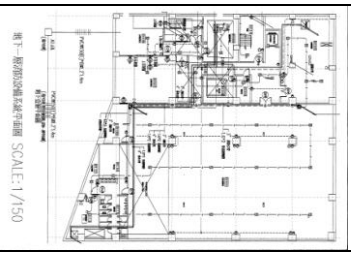
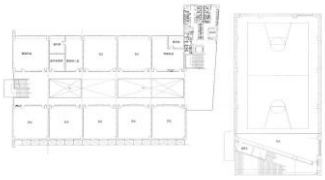
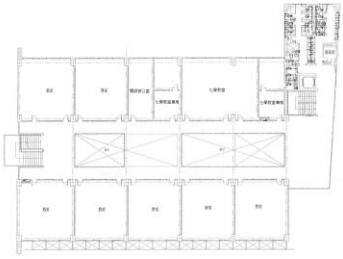
註：請依實際狀況自行調整。

1.3 建築物資料

本校主要建築物共有 1 棟，各棟建築物基本與現況調查等詳細資料如表 1- 3 所示。

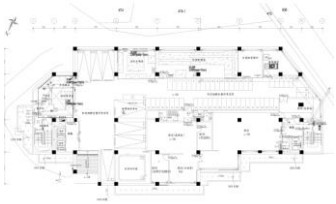
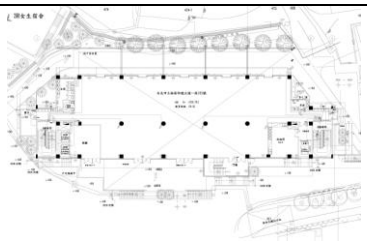
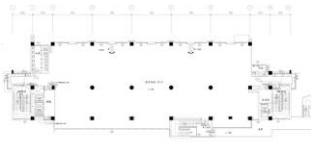
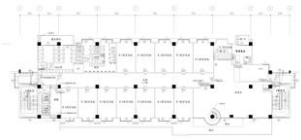
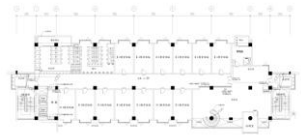
表 1- 3 校舍基本與現況調查資料

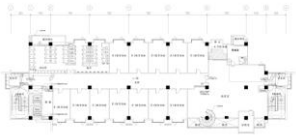
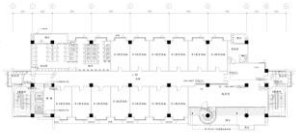
建築物名稱	美齡樓教學大樓	**建造年代**	2007
構造形式	□磚構造 □木構造 □鋼構造(SC) ■鋼筋混凝土構造(RC) □鋼骨鋼筋混凝土構造(SRC)		
地面樓層數	4	**地下樓層數**	1
使用人數	1300 人	**樓梯總數**	3 座
建築設計圖	□無 ■有，放置地點：總務處		
增 建	■無 □有，增建項目：_____		
為避難收容場所	■否 □是		
平日用途 (可複選)	□寢室 ■室內遊戲空間 ■室內、外儲藏空間 □配膳室 □觀察室 □資源回收區 □生態教學園區 □其他有利教學活動之空間，名稱：_____。		
梁柱有無 裂縫或滲水	■無 □有	**梁柱鋼筋 裸露鏽蝕**	■無 □有
建築物有無 沉陷或傾斜	■無 □有		
走廊柱位	□走廊外側無柱 ■走廊外側有柱		
與鄰棟間距	□小於 7 公分乘上樓層數 □大於等於 7 公分乘上樓層數或間距大於 50 公分以上		
建築物正面照			

建築物側面照		
平面配置圖	地下一樓	
	地面一樓	
	地面二樓	
	地面三樓	
	地面四樓	

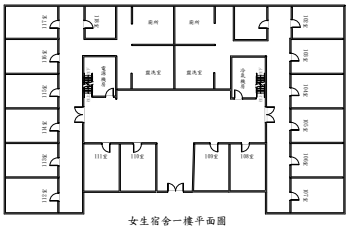
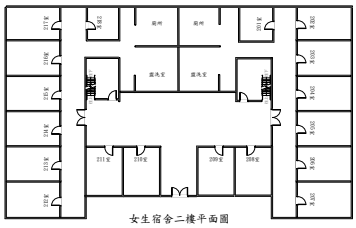
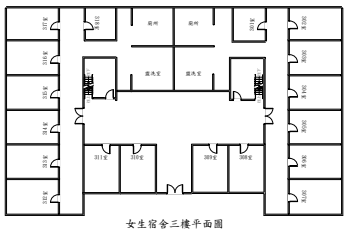
註：請依實際狀況自行調整。

建築物名稱	史培曼大樓	建造年代	2011
構造形式	□磚構造　□木構造　□鋼構造(SC) ■鋼筋混凝土構造(RC)　□鋼骨鋼筋混凝土構造(SRC)		
地面樓層數	6	地下樓層數	1
使用人數	400　人	樓梯總數	2　座
建築設計圖	□無　■有，放置地點：總務處		
增　建	■無　□有，增建項目：_____		
為避難收容場所	■否　□是		
平日用途	■寢室　□室內遊戲空間　■室內、外儲藏空間　■配膳室		

(可複選)	□觀察室　□資源回收區　　□生態教學園區 □其他有利教學活動之空間，名稱：_____。		
梁柱有無裂縫或滲水	■無　□有	梁柱鋼筋裸露鏽蝕	■無　□有
建築物有無沉陷或傾斜	■無　□有		
走廊柱位	□走廊外側無柱　■走廊外側有柱		
與鄰棟間距	□小於 7 公分乘上樓層數 □大於等於 7 公分乘上樓層數或間距大於 50 公分以上		
建築物正面照			
建築物側面照			
平面配置圖 地下一樓			
平面配置圖 地面一樓			
平面配置圖 地面二樓			
平面配置圖 地面三樓			
平面配置圖 地面四樓			

	地面五樓	
	地面六樓	

建築物名稱	女生宿舍	建造年代	1987
構造形式	□磚構造　□木構造　□鋼構造(SC) ■鋼筋混凝土構造(RC)　□鋼骨鋼筋混凝土構造(SRC)		
地面樓層數	3	地下樓層數	0
使用人數	400　人	樓梯總數	2　座
建築設計圖	□無　■有，放置地點：總務處		
增　建	■無　□有，增建項目：_____		
為避難收容場所	■否　□是		
平日用途 (可複選)	■寢室　□室內遊戲空間　□室內、外儲藏空間　□配膳室 □觀察室　□資源回收區　□生態教學園區 □其他有利教學活動之空間，名稱：_____。		
梁柱有無 裂縫或滲水	■無　□有	梁柱鋼筋 裸露鏽蝕	■無　□有
建築物有無 沉陷或傾斜	■無　□有		
走廊柱位	□走廊外側無柱　□走廊外側有柱		
與鄰棟間距	□小於 7 公分乘上樓層數 □大於等於 7 公分乘上樓層數或間距大於 50 公分以上		
建築物正面照			
建築物側面照			

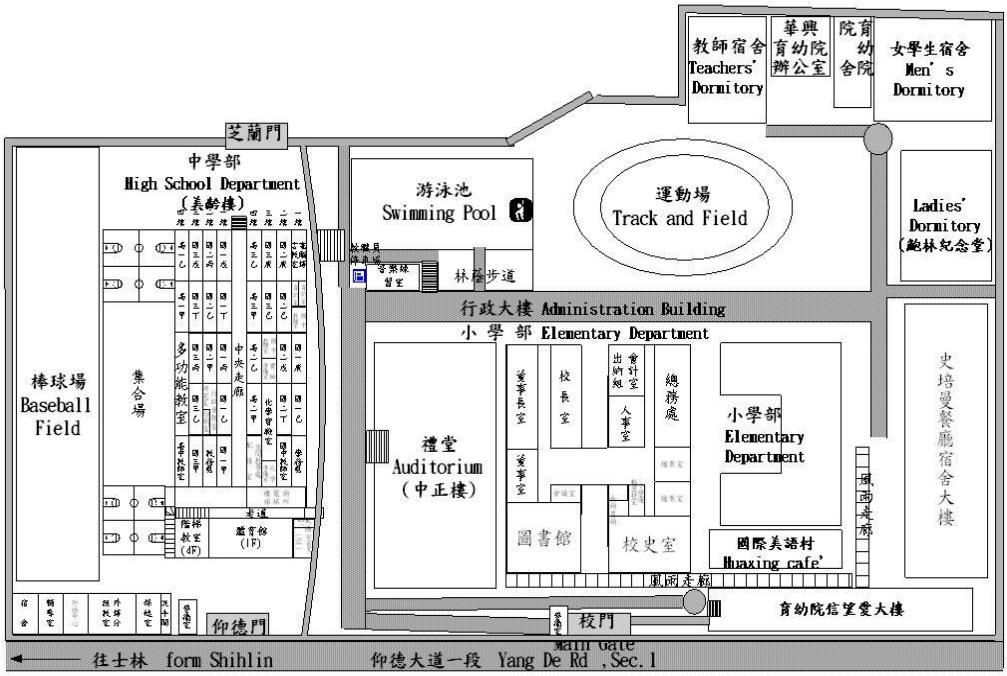
平面配置圖	地面一樓	
	地面二樓	
	地面三樓	

1.4 周圍環境

學校周圍環境主要內容包含校區平面配置圖及校區周邊道路圖如

表 1- 4 所示。

表 1- 4 學校周圍環境

校區 平面配置圖	 華興中學教室平面配置圖 Huaxing High School Campus Map (請注意比例)
校區 周邊道路圖	 (請至 Google 截圖，以校區為中心)

第2篇　共通性事項

2.1 校園災害防救組織架構與任務

為妥善組織校內人力共同推動災害防救相關作業，學校應設置「校園災害防救委員會」，規劃執行校園平日之災害預防工作，包含定期召開校內災害防救會報、編修校園災害防救計畫、推動防災教育課程與宣導活動、校園環境安全維護措施等工作。校園災害防救組織架構與任務內容說明如下：

2.1.1校園災害防救委員會

為妥善組織校內人力共同推動災害防救相關作業，於減災、整備、復原時期，由校長擔任召集人，成立校園災害防救委員會，負責學校災害防救相關事宜規劃。依校內人事架構自行調整分配，委任執行秘書一名，進行管考各組作業與協調工作執行事宜，另依據防災任務內容分配人力成立「減災規劃組」、「推動執行組」及「財務行政組」三組，落實平時減災、災前整備及災後復原等災害防救工作。未來可視需求，尋求專業團隊支援、協助及提供建議與諮詢。校園災害防救委員會組織架構圖如圖 2- 1 所示；幼兒園災害防救委員小組名冊如表 2- 1 所示，各組負責工作請參考教育部出版「校園災害管理工作手冊(高中職適用)」P21 內容所述填列。

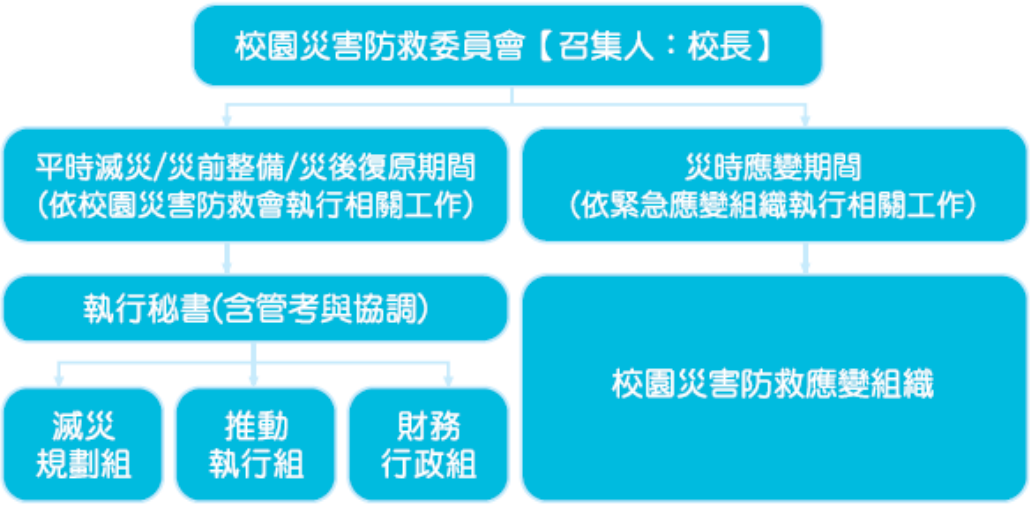


圖 2- 1 校園災害防救委員會組織架構圖

表 2- 1 校園災害防救委員會任務編組名冊

編組	姓名	聯絡電話(或手機)	負責工作
召集人	梅瑞珊	0915686***	
執行秘書	呂德鈞	0953633***	
減災規劃組	應復興	0970519***	組長
	呂日暖	0976369***	
	華紹昌	28316834-250	
	翁愷莉	0911226***	
推動執行組	李化育	0915273***	組長
	羅志方	0933571***	
	楊光輝	28316834-233	
	陳文彬	28316834-231	
財務行政組	潘永齡	0933876***	組長
	洪素貞	0937521***	

註：請依實際狀況自行調整。

2.1.2校園災害防救應變組織

校園災害防救應變組織需界定清楚各分組於災時之工作，避免於救災時人力分配不均之情形延誤搶救時機，學校亦須排定人員進行輪班，確實於災害初期即能快速啟動分組進行應變。若學校附設有幼兒園、員生消費合作社、社區大學等機構，緊急應變組織應將其納入編組。

當災害發生，由指揮官發布救災指示於緊急應變組織各分組之負責人，再由負責人指派分組成員執行，確保災時分組能快速進行救災行動，且為確保緊急應變組織之行動，各分組除負責人外，須再行指定一名代理負責人，各應變小組成員平時應接受相關之技能訓練，以提升災時應變之能力。

因此，考量學校現有人力、物力，茲將校內之緊急應變組織依學校規模規劃為五組，分別是搶救組、通報組、避難引導組、安全防護組及緊急救護組。相關組織架構圖如圖 2- 2 所示；校園編制成員與緊急應變組織分工表如表 2- 2 所示。各組負責工作請參考教育部出版「校園災害管理工作手冊(高中職適用)」P26 內容所述填列。

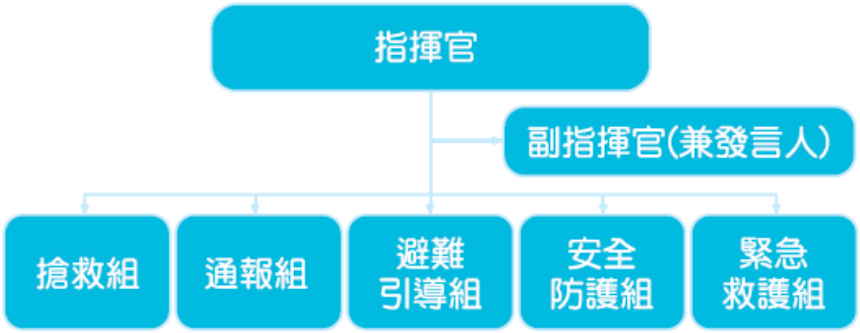


圖 2- 2 教職員工數 50 人(含)以上組織架構圖

由於輻射災害所負擔之作業與上述其他災害類型有所不同，為使學校能於輻射災害發生後快速執行負責疏散、避難及搶救等應變工作，宜將應變啟動時機以及各應變小組所擔負之作業明確定義，亦須排定人員進行輪值，確實於災害初期即能快速啟動應變計畫，方能於適當時機召集應變小組成員，並於適當地點集結，進行災情分析及避難救助之行動，以避免因人力分配不均而延誤災害搶救時機。表 2- 3 針對各應變小組於輻射災害時之工作項目分配進行說明。

表 2- 2 教職員工數 50 人(含)以上組織分工表

組別	職務	姓名	聯絡電話	原屬單位	代理人	聯絡電話	負責工作
指揮官		梅瑞珊	0915686***	校長	呂日暖	0976369***	1. 負責指揮、督導、協調。 2. 依情況調動各組間相互支援。
副指揮官		應復興	0970519***	總務主任	呂德鈞	0953633***	1. 負責統一對外發言。 2. 通報受災情形、目前處置狀況等。 3. 協助指揮官督導各組執行。
通報組	組長	呂日暖	0976369***	教務主任	楊雅君	0985305***	
	組員	王珈琪	0926997***	教學組長	呂日暖	0976369***	
		韓奕崴	0922685***	註冊組長	林盈賢	0932179***	
		劉毓仁	0903134***	設備組	洪志偉	0988027***	
避難引導組	組長	羅志方	0933571***	生輔組	楊光輝	0988331***	
	組員	吳柏勳	0921420***	幹事	吳建宗	0933870***	
		楊光輝	0988331***	學生事務組	張瑋珊	0981303***	
		鐘玓芸	0917221***	體育組長	白世輝	0960692***	
		吳建宗	0933870***	衛生組長	楊雅琳	0952387***	
搶救組	組長	應復興	0970519***	庶務組長	李化育	0915273***	
	組員	李化育	0915273035	文書組長	潘同亮	0972861***	
		潘同亮	0972861***	幹事	陳國信	0382515***	
		陳國信	0382515***	幹事	蔡明坤	0937092***	
		于溥慶	0912511***		林烜樂	0935305***	
安全防護組	組長	孫寶仲	0973101***	組長	王榮祿	0953214***	
	組員	王榮祿	0953214***		郭光泰	0937991***	
		郭光泰	0937991***		洪仕貴	0910103***	
		洪仕貴	0910103***		徐秀珍	0931681***	
		徐秀珍	0931681***		陳秀羽	0919955***	
緊急救護組	組長	華紹昌	0922798***	輔導主任	張瑋珊	0918303***	
	組員	張瑋珊	0918303***	衛生組	林淳蔭	0919907***	
		林淳蔭	0919907***	組長	張懷文	0910341***	
		張懷文	0910341***		林欣緣	0916343***	
		林欣緣	0916343***		蔡欣耘	0963021***	

註：請依實際狀況自行調整。

表 2- 3 輻射災害各應變小組主要應變事項