高雄醫學大學緊急應變計畫

109 年 11 月 13 日環保暨職業安全衛生委員會第一次臨時會議通過
110 年 02 月 09 日第二次環保暨職業安全衛生委員會會議通過

一、法源依據

(一) 職業安全衛生法。
(二) 毒性及關注化學品管理辦法。
(三) 本校「災害防救計畫」。

二、目的

(一) 防範實驗場所災害發生，強化實驗場所人員緊急應變能力。
(二) 研擬災害正確處理程序，擬定緊急應變組織架構及負責工作分配，以使應變之執行快速且有效率。
(三) 針對實驗場所災害發生訂定事故調查及檢討，以進行必要的改善或減災工作。

三、適用對象

本校實驗場所工作者。

四、應變指揮中心權責（附表一）

(一) 總指揮官

1. 視災害搶救之需要，召集緊急應變小組，成立指揮中心。
2. 救災作業之協調與狀況之掌握。
3. 各項緊急應變錯失之決定與發佈實施。

(二) 副總指揮官

1. 總指揮官無法進行指揮緊急應變行動時由副總指揮官代理。
2. 協助各項緊急應變錯失之決定與發佈實施。
3. 事發現場救災與化學物質處理作業之指揮與部署。
4. 開設現場指揮中心。
5. 完成指揮交付任務。
6. 執行各項搶救任務。

(三) 公關資訊組

統一對外發佈消息，並處理所有媒體的需求。

(四) 安全諮詢官

監視整個災害現場的安全狀況，並確認現場所有搶救人員的安全性。

(五) 通報中心

於應變指揮中心現場聯絡其他支援機構的協助。

(六) 避難引導與現場管制

1. 災害現場人員清查及避難引導。
2. 交通指揮與車輛管制人員進出校園。
3. 隔離事發現場及建立警戒標示，管制人員進出。
4. 引導外部救災單位進入災區救災位置。

(七) 安全防護組

1. 提供現場救災人員所需物資或設備及人員支援工作。
2. 事發後現場之清理工作。

(八) 搶救組

1. 提供災害現場斷水、斷電工作。
2. 現場發生火災時之初期滅火。
3. 於外部消防支援單位尚未到達時，火勢初步控制或圍離。
4. 事發現場後之供水、供電恢復事項。

(九) 醫療救護

現場協助傷患急救及送醫治療事項。

五、緊急應變處理

(一) 實驗場所災害發生後啟動緊急應變小組將依災害類型及其規模，劃分為三個工作等級（附表二）：

1. 第一級：災害範圍限於實驗場所內，可自行掌控。
2. 第二級：實驗場所無法掌控需請求學校應變組織及外援單位支援。
3. 第三級：災害已非校內組織所能掌握。

(二) 應變處理流程（如圖一）

(三) 實驗室災害通報內容（如圖二）需張貼於各實驗場所電話旁明顯處。

(四) 本校各大樓實驗場所遇緊急災害疏散路線圖（如圖三）。

各級避難最終集合地點如下：

1. 第一、二級避難集合地點：本校操場（如圖四）。
2. 第三級避難集合地點：河堤公園、十全一路 94 巷（如圖五）。

(五) 事故調查與應變計畫檢討：

1. 意外事故發生後為了人員安全或防止更大損害，而採取必要措施外不得任意破壞現場。
2. 意外事故發生後應立即通知有關人員，至出事現場查視發生事故之設備、環境，分析災害原因，提出具體對策。
3. 事故發生後實驗場所負責人與環安場所職業安全管理師填寫「事故調查表」(附表三）提報環安委員會針對災害應變計畫之缺失及意外發生進行檢討（內容應包括：調查原因、災害預防、處置程序、應變能力、訓練與演練及綜合檢討等)。
4. 檢討紀錄完成後提請環保暨職業安全委員會審查，經校長核定後，並據緊急事故分級以修正本校緊急應變計畫並列入安全衛生教育訓練教材。

六、本計畫經環保暨職業安全衛生委員會審議通過後，自公布日起實施，修正時亦同。

附表一

高雄醫學大學化學物質災害緊急應變組織編組表

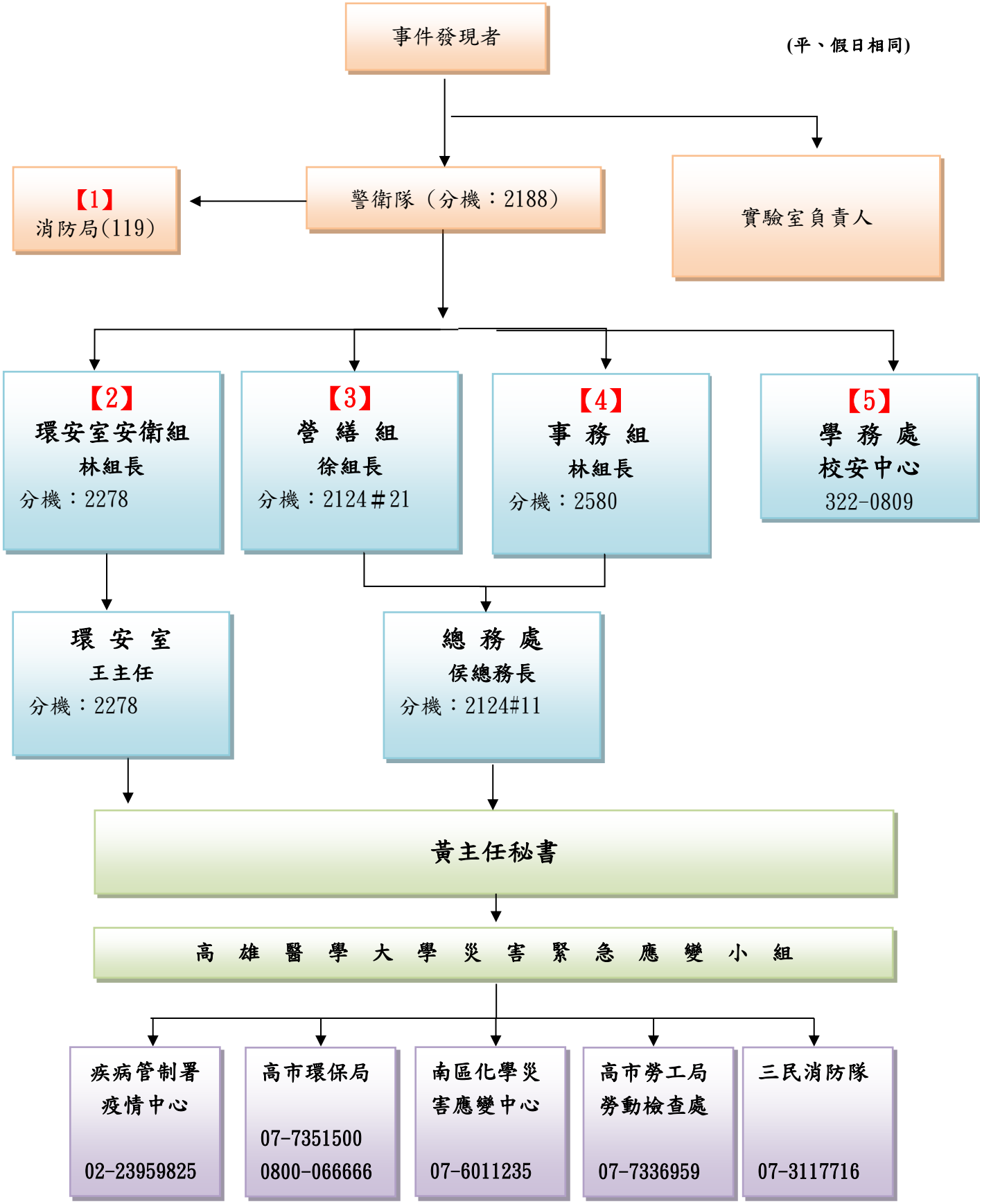
編組	負責人	執掌
總指揮官	校長或總務長	1. 視災害搶救之需要，召集緊急應變小組，成立緊急應變指揮中心。 2. 救災作業之協調與狀況之掌握。 各項緊急應變措施之決定與發佈實施。
副總指揮官	總務長	1. 指揮官無法進行指揮緊急應變行動時由副總指揮官代理之。 2. 協助各項緊急應變措施之決定與發佈實施。 3. 事發現場救災與化學物質處理作業之指揮與部屬。 4. 開設現場指揮中心。 5. 完成指揮交付任務。 執行各項搶救任務。
公關資訊組	主任秘書	統一對外發布消息，並處理所有媒體的需求。
安全諮詢官	環安場所主任	監視整個災害現場聯絡其他支援機構的協助。
通報中心	警衛隊隊長	於應變指揮中心現場聯絡其他支援機構的協助。
避難引導與現場管制	警衛隊	1. 災害現場人員清查與避難引導。 2. 交通指揮與車輛管制人員進出校園。 3. 隔離事發現場及建立警戒標示，管制人員進出。 引導外部救災單位進入災區救災位置。
安全防護組	事務組	1. 提供現場救災人員所需物資或設備及人員支援工作。 事發後現場之清理工作。
搶救組	營繕組	1. 提供災害現場斷水、斷電工作。 2. 現場發生火災時之初期滅火。 3. 於外部消防支援單位尚未來到之時，火勢初步控制或圍籬。 事發現場後之供水、供電恢復事項。
醫療救護組	衛保組及環安室	現場協助傷患急救及送醫治療事項。

附表二 校園實驗場所與實驗場所緊急事故分級表

事故範圍	影響等級	災害情況	參與人員
實驗場所內小範圍	第一級	實驗場所內發生意外事故，進行實驗場所內人員或一樓層人員局部疏散管制，影響層面較小者。 1. 僅涉及 1-2 間實驗場所之小型災害。 2. 異味。 3. 停電。 4. 火警警報動作，但只有煙霧者。 5. 實驗場所本身可應變處置者。	實驗場所負責人，科系、所的人員或啟動該棟大樓之現場緊急應變小組。
校園內大範圍	第二級	第一階段狀況繼續擴大，啟動校內緊急應變小組或外界支援控制災害。 1. 災害範圍擴，部份樓層或整棟大樓均受波及時。 2. 毒氣大量外洩。 3. 發生大型災害如不明原因爆炸。 4. 化學品洩漏時。 5. 發生地震，造成建築物損壞者。	實驗場所負責人，科系、所的人員或啟動該棟大樓之現場緊急應變小組及校內緊急應變組織。
擴散至校外地區	第三級	第二級狀況繼續擴大，非校內緊急應變小組可控制，且可能擴及校外，必須尋求外部支援者。 1. 大量毒氣外洩漫延現象，可影響人員及污染環境者。 2. 火發生無法控制，可能波及週遭社區。 3. 其他可影響校外人員及環境。	實驗場所負責人，科系、所的人員或校內緊急應變組織，地區消防隊其安政府支援單位（衛生及環保單位）。

圖一

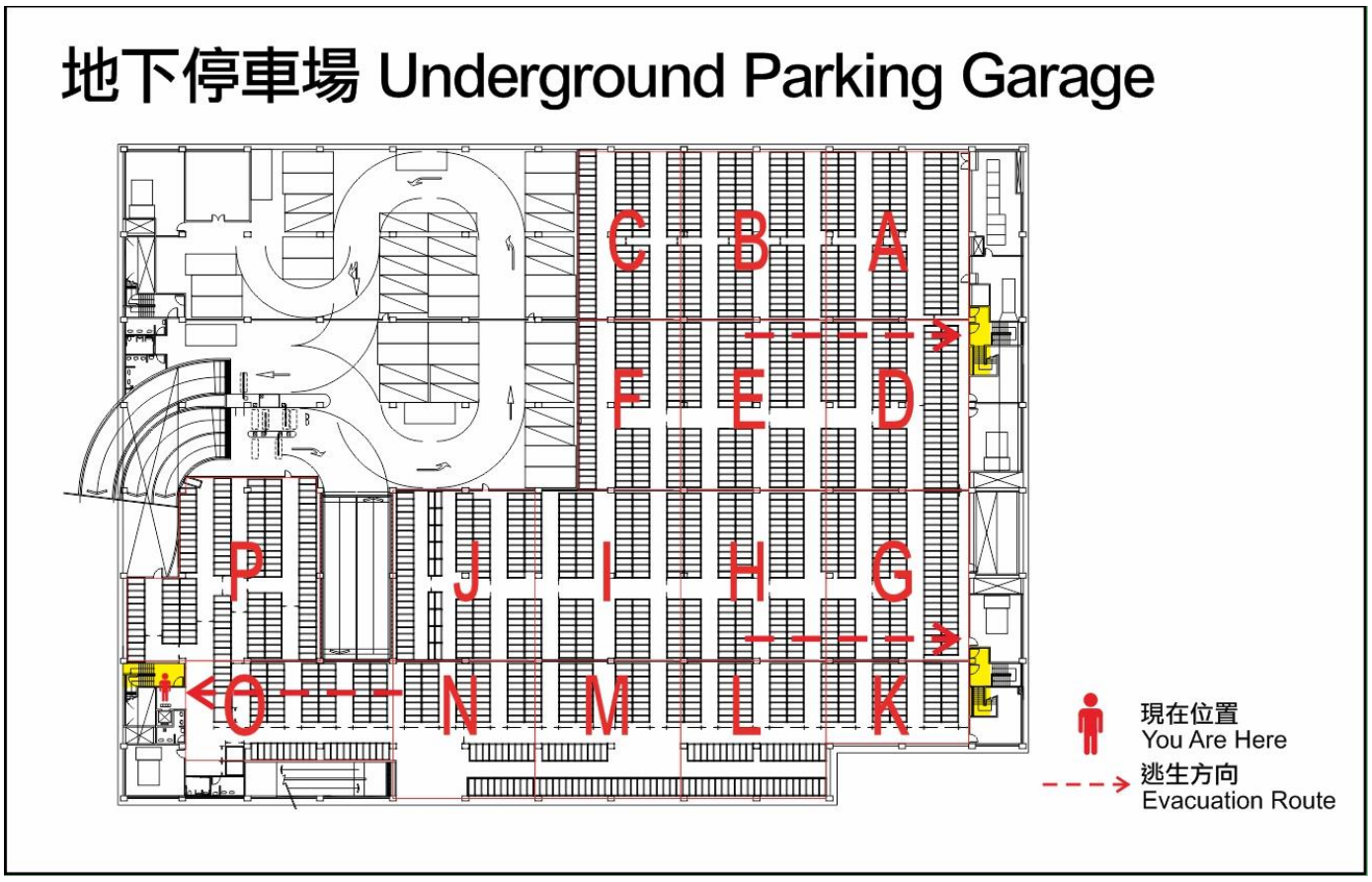
高雄醫學大學實驗室災害緊急應變通報流程

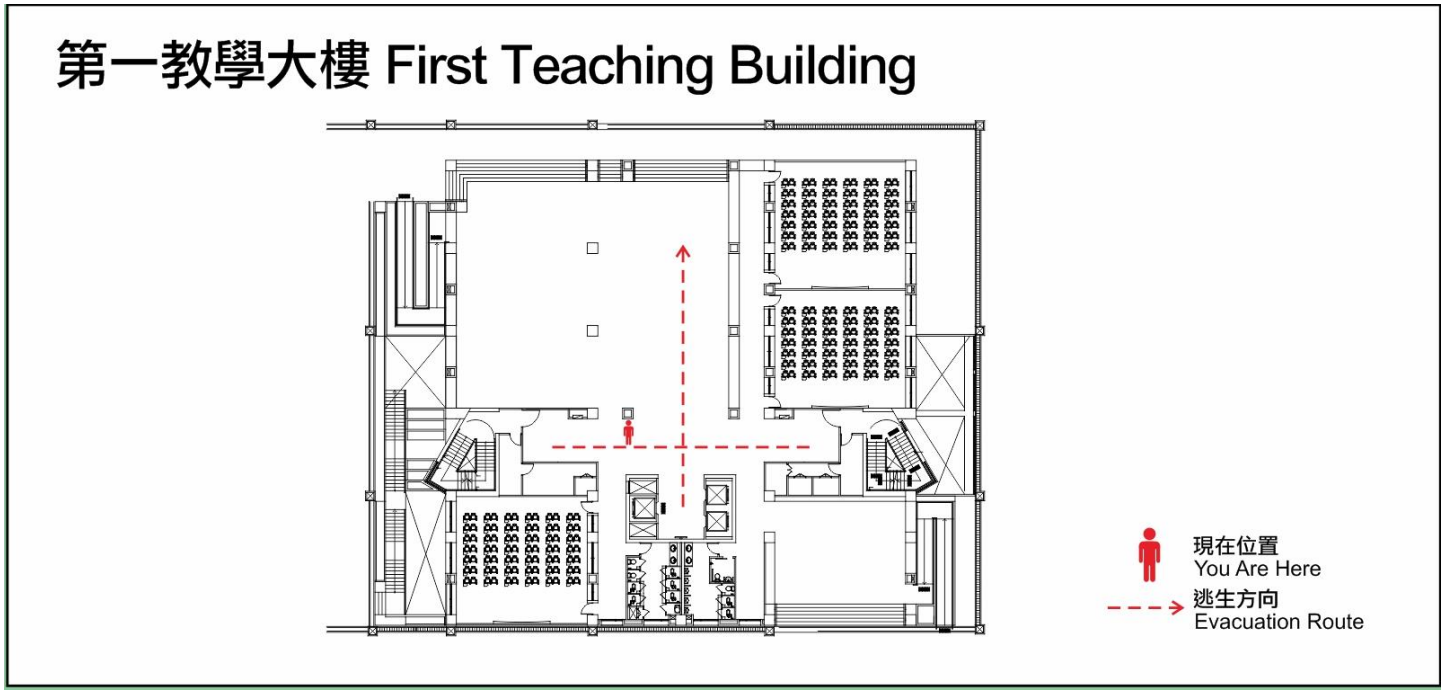


圖二 實驗場所災害通報流程範例

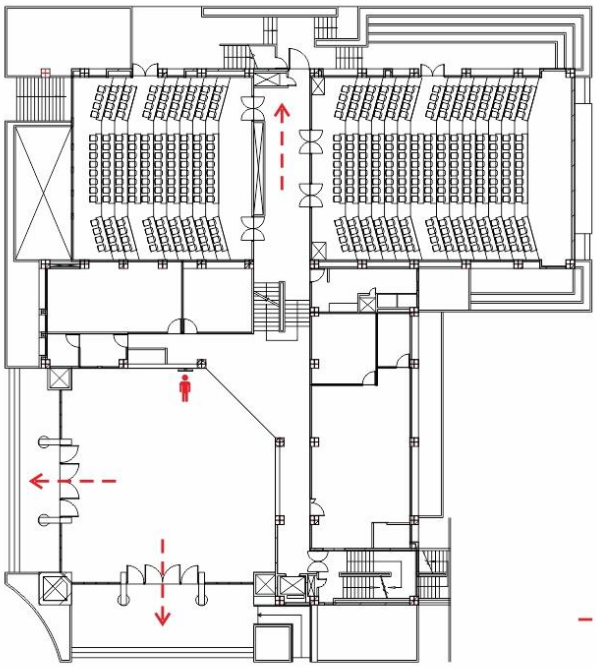


圖三　疏散路線圖


地下停車場 Underground Parking Garage
C
B
A
F
E
D
P
J
I
H
G
O
N
M
L
K
現在位置
You Are Here
逃生方向
Evacuation Route

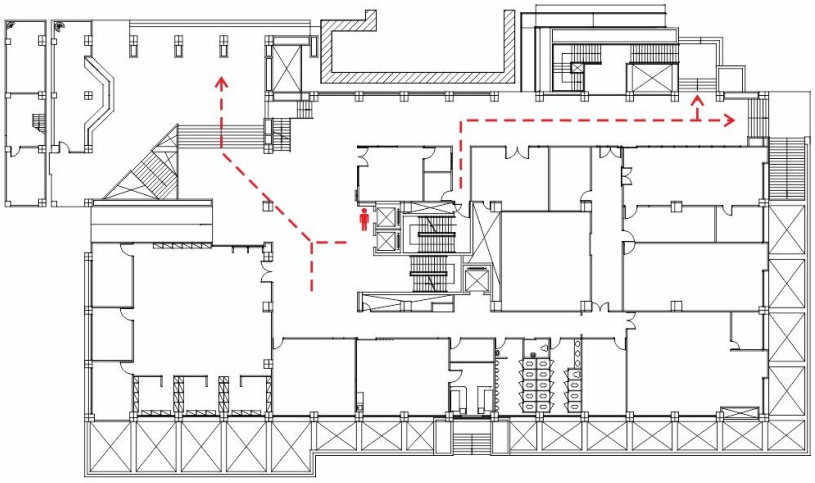

第一教學大樓 First Teaching Building
現在位置
You Are Here
逃生方向
Evacuation Route

勵學大樓 Li-Hsueh Building



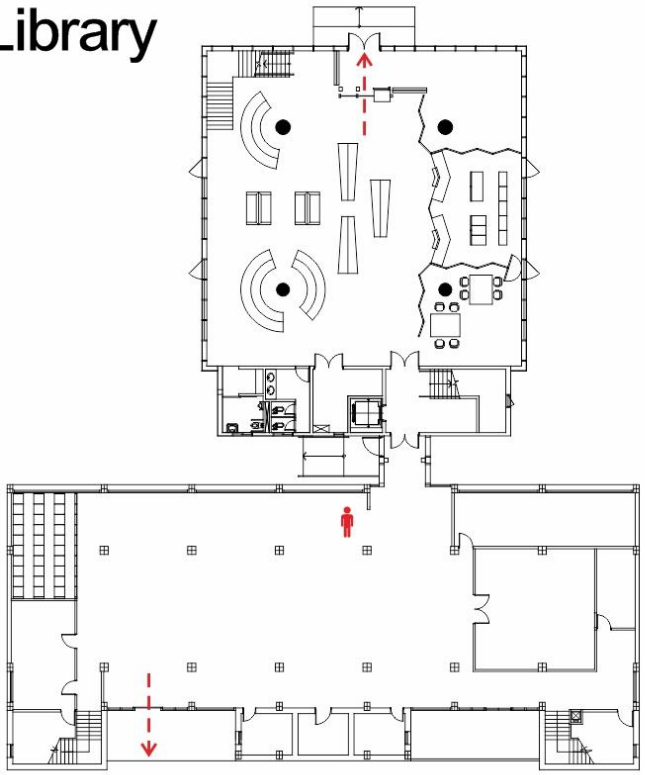
現在位置
You Are Here
逃生方向
Evacuation Route

濟世大樓 Chi-Shih Building



現在位置
You Are Here
逃生方向
Evacuation Route

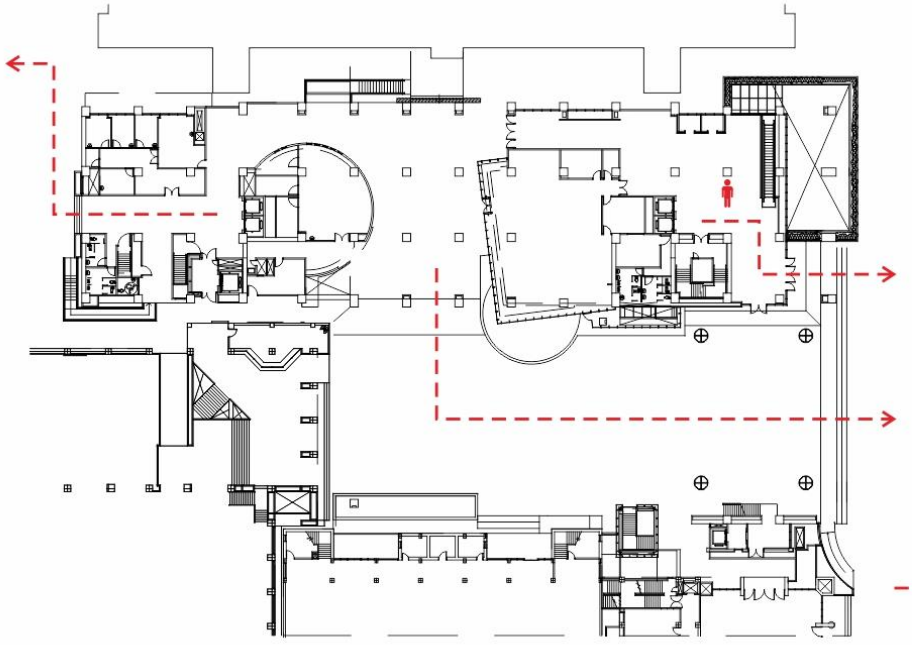
圖書館 Library



現在位置
You Are Here

逃生方向
Evacuation Route

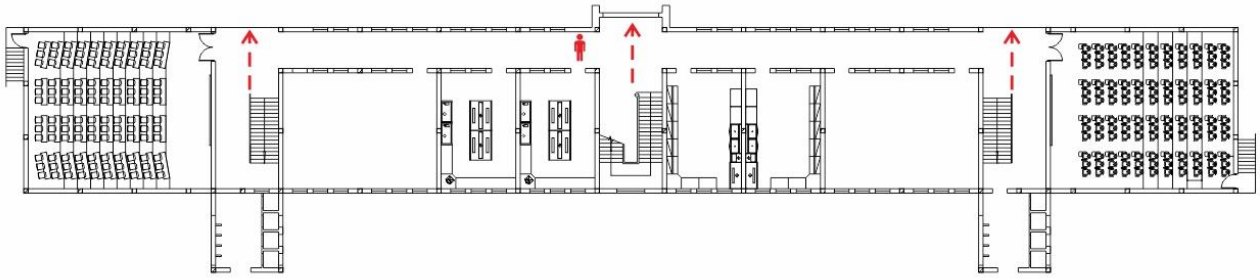
國際學術研究大樓
International Academic Research Building



現在位置
You Are Here

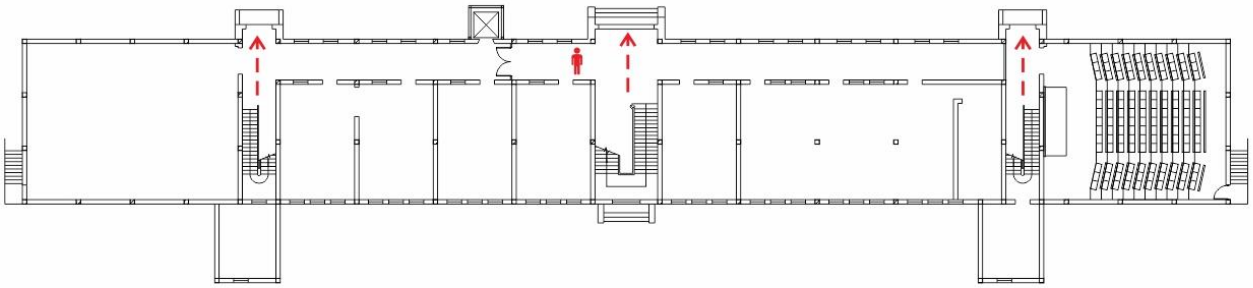
逃生方向
Evacuation Route

第一棟 KMU First Historic Building



現在位置
You Are Here
逃生方向
Evacuation Route

第二棟 KMU Second Historic Building



現在位置
You Are Here
逃生方向
Evacuation Route

附圖四 一、二級避難集合地點

高雄醫學大學校園防災地圖
Kaohsiung Medical University Disaster Control Map



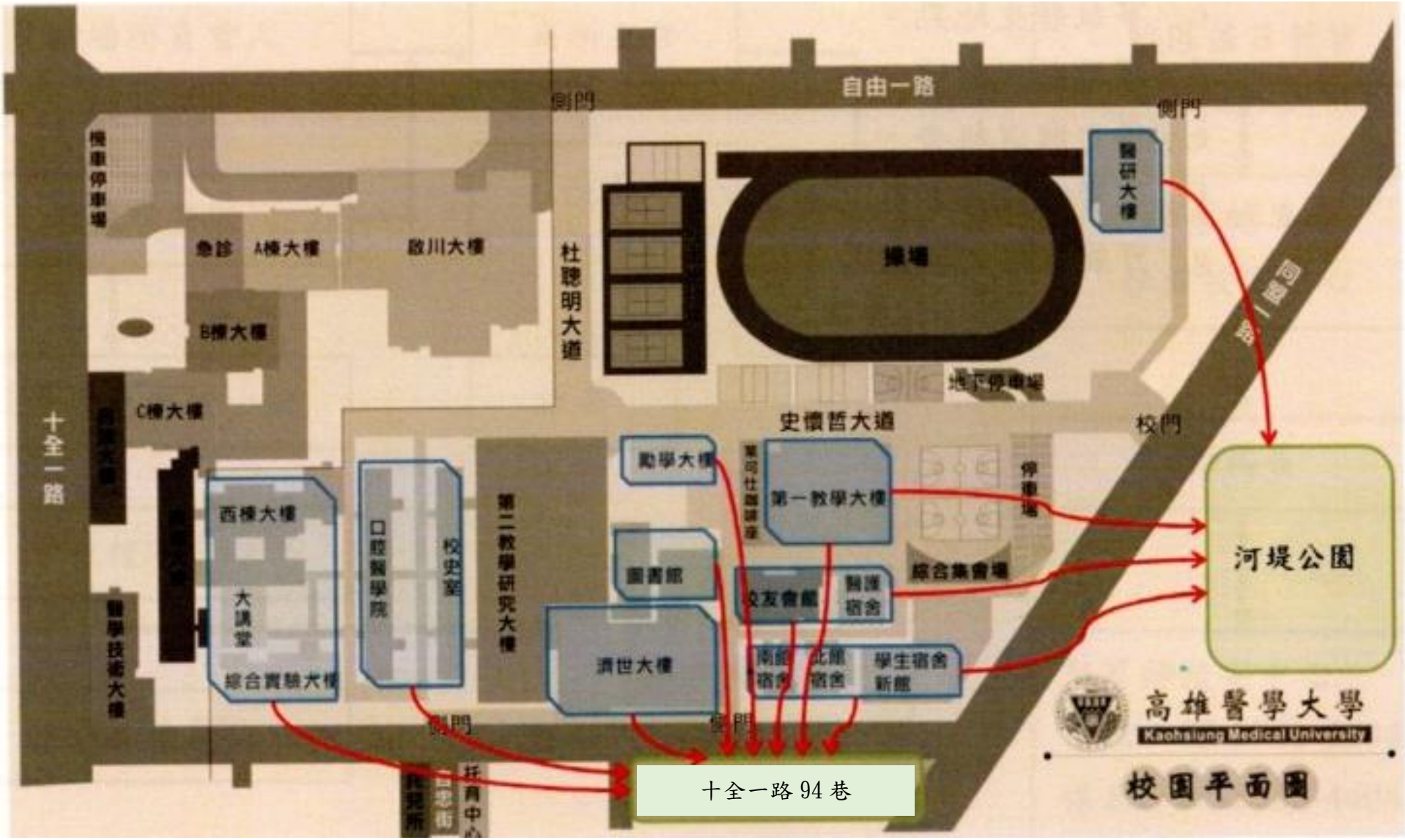
設施 Facility							特定災害資訊 Specific Disaster Information
	AED 放置點 AED Station	急救站 Emergency Care Station	醫療院所 Medical Unit	物資儲備點 Supply Storage	救援器材放置點 Rescue Equipment Station	放射性物質及可發生游離輻射設備 Radiology & Nuclear Power Facility	水災災害潛勢區 Flood Potential Zone
	室外避難處所 Outdoor Shelter	消防單位 Firehouse Department	指揮中心 Command Center	通訊設備放置點 Mobile Device Station	人車轉運集結點 Transit Station		

1 醫學研究大樓	Medical Research Building	9 大講堂	Grand Auditorium, KMU International Convention Center
2 第一教學大樓	First Teaching Building	10 圖書館	Library
3 勵學大樓	Li-Hsueh Building	11 學生宿舍A館(新館)	Building A, Student Dormitory
4 濟世大樓	Chi-Shih Building	12 學生宿舍B館	Building B, Student Dormitory
5 國際學術研究大樓	International Academic Research Building	13 學生宿舍N館(北館)	Building N, Student Dormitory
6 第二棟紀念大樓	KMU Second Historic Building	14 學生宿舍S館(南館)	Building S, Student Dormitory
7 第一棟紀念大樓	KMU First Historic Building	15 校友會館	Alumni House
8 綜合實驗大樓	Laboratory Complex Building		

防災資訊 Disaster Prevention Information

防災通報單位 Disaster Report Center	警消醫療單位 Police Department & Medical Unit				緊急避難處所 Emergency Shelter	標示 Sign
教育部校安中心 Ministry of Education-Campus Security Report Center 02-3343 7855 02-3343 7856	警察局三民一分局 Police Department Sanmin First Precinct 07-311 8675	消防局十全分隊 Fire Department at ShiChuan Station 07-311 7716	附設中和紀念醫院 Kaohsiung Medical University Chung Ho Memorial hospital 07-312 1101#7551	高雄榮民總醫院 Kaohsiung Veteran General Hospital 07-342 2121	高雄市災害應變中心 Kaohsiung City Disaster Emergency Operation Center 07-822 4567	建築內路線 Route Inside the Bldg
高屏校園安全中心 The Campus Security Center of Kaohsiung and Ping Tung 07-693 2011	警察局民族派出所 Police Department at Minzu Station 07-382 2653	南區化學災害應變中心 Southern Center for Emergency Response of Toxic Substance 07-601 1235	市立大同醫院 Kaohsiung Municipal Ta-Tung Hospital 07-291 1101#8311	高雄長庚醫院 Kaohsiung Chang Gung Memorial Hospital 07-731 7123	三民區災害應變中心 San Min District Disaster Emergency Operation Center 07-322 9575	樓梯路線 (100表樓梯疏散人數) Floor Route 100 means the evacuation numbers of people
本校校安中心 KMU Campus Security Center 07-322 0809	警察局十全派出所 Police Department at ShiChuan Station 07-311 5807		市立小港醫院 Kaohsiung Municipal Siaogang Hospital 07-803 6783#3119		愛國國小 (安生里、同德里、德智里) Ai Guo Elementary School (An Sheng, Tong De, De Chih) 博愛國小(安東里、安和里) Bo Ai Elementary School (An Tung, An Ho)	建築外路線 Route Outside the Bldg

圖五　第三級疏散集合地


自由一路
側門
側門
十全一路
杜聰明大道
史懷哲大道
校門
側門
側門
機車停車場
急診
A棟大樓
啟川大樓
B棟大樓
C棟大樓
醫學技術大樓
西棟大樓
大講堂
綜合實驗大樓
口腔醫學院
校史室
第二教學研究大樓
勤學大樓
圖書館
濟世大樓
第一教學大樓
校友會館
醫護宿舍
綜合集會場
學生宿舍新館
停車場
地下停車場
醫研大樓
操場
河堤公園
高雄醫學大學
Kaohsiung Medical University
校園平面圖
十全一路 94 巷

表三 工作場所事故報告單

<table>
<tr><td>事故單位</td><td></td><td>填表日期</td><td>年　　月　　日</td></tr>
<tr><td>事故種類</td><td colspan="3">□重大傷害 □輕傷害 □財產損失 □虛驚事故 □其 他(　　)</td></tr>
<tr><td colspan="2">1.發生時間：　年　月　日　午　時　分
2 事故發生對象：□本國員工 □非本國員工
□承攬商(＿＿＿＿公司 從事＿＿＿＿作業)
所屬部門：
姓名：
電話：
作業性質：
3.事故發生地點：
4.事故程度(可複選)
□死亡 □殘廢 □造成機器設備毀損 □需申請醫療給付傷害 □輕傷害 □虛驚事故
□其他：＿＿＿＿
5.事故發生原因
不安全行為：
□人員注意力不集中
□未使用防護具
□未依照標準作業程序
□誤動作
□其他：＿＿＿＿
不安全狀況：
□設備異常啟動
□設備安全裝置被破壞
□設備安全防護不足
□安全標示不足
□其他：＿＿＿＿
基本原因
□未施予教育訓練
□未訂定標準作業程序
□其他：＿＿＿＿
事故損失調查(元)
人力損失：＿＿＿＿醫療費用：＿＿＿＿
財物損失：＿＿＿＿其他損失：＿＿＿＿
總損失金額：＿＿＿＿</td><td colspan="2">6.事故發生經過及現場概況敘述：

7.建議改善事項(對策)：
□設備改善
□作業程序改善
□教育訓練
□其他</td></tr>
<tr><td>說明</td><td colspan="3">本表單由工作場所負責人與職業安全管理師會堪填寫，環安室存查。</td></tr>
</table>

環安室主任：　　組長：　　職業安全管理師：

工作場所負責人：