

狀況一：

地震及火災緊急應變演練

94年3月18日演

狀況描述 -- 生命科學館遇地震，全館人員就地採緊急防護措施。另因地震震度較大，導致三樓生技中心實驗室藥品櫃掉落，加上原先藥品分類不當，啟動緊急應變機制，混合引發火災，全館人員疏散。

參與人員：

生命學館所有單位人員：

1. 大考中心（1-2樓）
2. 生技中心（3樓）
（3-12樓）
3. 生科院院長室
4. 生命學系
5. 分細所
6. 生演所
7. 植物所
8. 動物所

使用器材：火災警報系統（大考中心中控中心）

緩降梯（東側五樓至三樓露台）

軟墊（體育室）

滅火器（向營繕組申請快過期的滅火器使用，約20個，演習當天用，預演不用）

室內消防栓（由一樓大考中心大門及西側門各拉一套，演習當天用，預演不用）

油盤（消防局） 指揮棒、無線對講機、

雲梯車（消防局）（四樓西側陽台演練）

煙霧器（消防局）

第一部份演練

劇情：

第一幕 某月某日發生地震，全館人員就地採緊急防護措施。

第二幕 主地震稍停，三樓生技中心實驗室藥品櫃掉落冒出濃煙。助教請一位學生A緊急通報辦公室通報，同學B試圖滅火。

第三幕 生科系主任告知本館滅火班支援，滅火班人員到達因悶燒濃煙密佈，無法靠近，告知生科系主任啟動緊急應變機制。

第四幕 生科系主任以電話或手機告知指揮班至中控室，廣播啟動緊急應變機制，各班人員就位，同時廣播請館內人員疏散。

第五幕 當時有數名五樓西側學生因反應不及由西側下樓，發現濃煙太大，困於四樓陽台，五樓避難引導班點名發現有人未下樓，並同時接獲手機求援。此時告知四樓同學四樓西側陽台等待雲梯車救援。

第六幕 通報班告知校警隊現況，告知全館疏散中並有同學受困請消防隊前來救援。

第七幕 由雲梯車救下有一位同學被濃煙嗆傷，通知保健中心支援，救護車到達，送往醫院。

第二部份演練

1. 滅火器操作訓練：屆時於一樓，由消防隊提供油盤，營繕組備滅火器供教職員工生實際操作。
2. 緩降梯演練：東側五樓至三樓露台進行，由體育室提供軟墊。（由生科館五樓以上安全防護班實驗室派一名研究生或助理參與演出，發文時也歡迎自願者參加）
3. 雲梯車演練：於四樓西側陽台進行。

第一部份演練 Part I 地震演練

第一幕 某月某日發生地震，全館人員就地採緊急防護措施。

某月某日地震突發，生命科學館全館人員採緊急避難措施，演習較正確的躲避位置。（教育訓練時請消防局上課）

由 R303 生技中心實驗室 直接示範（攝影）

1. 徐幹事國凱 飾演助教。
2. 由生科館五樓以上通報班實驗室派一名研究生或助理參與演出。
（名單事先送院並安排 A 及 B 同學，交給徐，屆時點名）

演練：

1. 實驗室門打開，跑至走廊樑柱旁抱頭或拿軟墊保護頭部。
2. 來不及跑出者就地抱頭或拿軟墊保護頭部蹲在實驗桌、樑柱旁邊，採比實驗桌更低的姿勢，不要躲在桌下及橫樑下。

攝影完後進入第二部份，因地震震度大導致三樓生技中心實驗室藥品櫃掉落，加上原先藥品分類不當，混合引發火災，啟動緊急應變機制，全館人員疏散。由第二幕開始：

Part II 火災演練

通報及滅火班支援

第二幕 主地震稍停，三樓生技中心實驗室藥品櫃掉落冒出濃煙。助教請一位學生 A 緊急通報辦公室通報，同學 B 試圖滅火。

由 R303 生技中心實驗室 人員繼續示範（攝影）

演練：有藥品櫃掉落，開始出現濃煙。（事先請消防局提供煙霧製造）

1. 徐幹事國凱（助教）：「A 同學趕快通知生技中心及生科系系辦，B 同學拿滅火器滅火。」
2. ◀A 跑至生技系辦，報告完後跑至生科系辦再做一次報告，
台詞：『我是 A，3 樓生技中心實驗室藥品櫃掉落有濃煙冒出，可能發生火災，請儘快通報。』
◀B 拿起滅火器試圖靠近火源，但發現無法靠近。（此時 A 與 B 演練完畢與其他同學先至東側五樓分組所辦集合，預備做緩降梯演練）
3. ◀生命科學系 林碧惠（三樓通報班人員）速打校駐警隊緊急報案電話 3366-9110，
台詞：『喂！駐警隊嗎？這裡是生命科學系林碧惠技士，生科館 3 樓 R303 生技中

心實驗室冒出濃煙，可能發生火災，目前無人員傷亡，正要通知生科系主任，同時已請三樓滅火班人員支援，請派員協助並通知消防隊！我這裡的電話是 3366-2489。」

- ◀生命科學系廖英超助教通知主任（自衛編組副隊長），
台詞：『喂！主任嗎？我是廖英超，生科館 3 樓 R303 生技中心實驗室冒出濃煙，可能發生火災，目前無人員傷亡，已通報校警隊，請儘速通知本館滅火班支援並啟動緊急應變機制。』
- ◀三樓滅火班人員蔡正謨、黃華祥（拿滅火器）速至現場查看。
- ◀徐國凱帶著藥品清冊與至現場勘查的滅火班人員會合。（可加旁白：『推測可能是藥品分類不當混合後燃燒。』）（本幕完畢，徐國凱至五樓分組所辦點名，協助緩降梯演練）

啟動緊急應變機制

第三幕 生科系主任告知本館滅火班支援，滅火班人員到達因悶燒濃煙密佈，無法靠近，告知生科系主任啟動緊急應變機制。

- 4. ◀生命科學系主任通知滅火班班長林雨德到場支援，
台詞：『喂！林老師，3 樓 R303 生技中心實驗室冒出濃煙，可能發生火災，請本館滅火班支援。』
- ◀本館滅火班林雨德，蕭錦隆及其他助教隨即到場支援，發現濃煙太大無法靠近，緊急撤離並回報主任，
台詞：『濃煙太大無法靠近，請通報駐警隊現況並疏散各樓層人員！』
（三樓人員即刻由東側樓梯疏散至生科館對面草地集合。）

第四幕 生科系主任以電話或手機告知指揮班至中控室，廣播啟動緊急應變機制，各班人員就位，同時廣播請館內人員疏散。

- 5. ◀主任隨即打電話通知指揮班班長陳俊宏，
台詞：『喂！陳老師，3 樓 R303 生技中心實驗室冒出濃煙，可能發生火災，本館緊急應變機制啟動，請速至中控中心廣播，要所有班別人員就位，同時進行疏散。』
- 6. ◀主任通知院長，一同至生科館對面草地等待所有班長報到及隨時聽取回報。
 - ◀警報響起。
 - ◀指揮班迅速至中控中心集合，班長陳俊宏廣播：
台詞：『緊急廣播！ 緊急廣播！
本館三樓西側靠近管理學院這一邊發生火災！
請關閉電源、瓦斯及鋼瓶開關！
請勿搭乘電梯！

依各樓層引導人員之指揮！
至一樓空地集合』

英文：『Emergency! Emergency!

There is a fire on the west side of the third floor.

Please turn off the electricity, gas and cylinder.

Do not take the elevator and follow the instruction of the security staffs. They will show you the way out.

Leave the building immediately and go to ground floor square for reunion.』

『本次為演習，請注意隨身攜帶貴重物品，實驗室門上鎖』

◀指揮班班長陳俊宏隨即廣播，

台詞：『各樓層安全防護班啟動，關閉東西側防火門，打開排煙櫃，並依從引導人員指示疏散』。

7. ◀各樓層避難引導班人員就位：(靠生態池東側樓梯，拿指揮棒，吹哨子)，引導班班長黃偉邦速至生科館對面草地待各樓層引導人員回報。(請郭偉望助教先行準備 1 至 12 樓標示牌)

黎錦超 (12)

陳淑華 (11)

鄭石通 (10)

謝旭亮 (9)

宋延齡 (8)

陳瑞芬 (7)

李培芬 (6)

莊桂蓮 (5)

張韻如 (4)

程雅燕 (3)

各樓層引導人員大聲喊，

台詞：『請所有人員往生態池東側樓梯逃生，勿搭電梯。關閉電源及鋼瓶，至生科館對面草地集合』。

疏散完畢後，各樓層引導人員至一樓向避難引導班班長黃偉邦報到，並開始點名確認。

◀各樓層安全防護班啟動。(以該實驗室所在人員擔任)(關閉東西側防火門)

謝長富 (12)

黃玲瓏 (11)

林讚標 (10)

陳益明 (9)

吳益群 (8)

嚴震東 (7)

周蓮香 (6)
丘臺生 (5)
張韻如 (4)
蔡元彬 (3)

安全防護班人員關閉防火門後請逕至四樓西側陽台進行雲梯車演練，班長閔明源請先至四樓西側陽台待各樓層安全防護班人員回報，進行點名並協助雲梯車演練。

公共區安全防護措施由本館安全防護班執行
(安全防護班班長閔明源及人員蔡元彬、廖英超及楊育昌)

- ◆ 閉各樓層東西側防火門、防火鐵捲門、防火閘門。
- ◆ 將電梯設定於 1 樓，避免人員使用。
- ◆ 啟動排煙閘門。
- ◆ 關閉電源，同時確保緊急電源之供應。
- ◆ 設定禁止進入區。

8. 消防車引導班班長李心予，人員張耀文、梁宗強及陳香君，至舟山路上搬開路障，等待並引導消防車進入。

雲梯車救援

第五幕 當時有數名五樓西側學生因反應不及由西側下樓，發現濃煙太大，困於四樓陽台，五樓避難引導班點名發現有人未下樓，並同時接獲手機求援。此時告知四樓同學四樓西側陽台等待雲梯車救援。(由生科館五樓以上安全防護班實驗室派一名研究生或助理參與演出)

- ◀五樓引導人員莊桂蓮點名後發現有人員未到，此時接獲 C 同學電話，
台詞：『喂！四樓陽台現有數名同學受困，請支援！』
- ◀五樓引導人員莊桂蓮接獲電話回答，
台詞：『請四樓陽台同學不要再進入館內，留在原處等待救援。』隨即報告知生科系主任。

第六幕 通報班告知校警隊現況，告知全館疏散中並有同學受困請消防隊前來救援。

- ◀生科系主任請通報班班長潘建源通報駐警隊 33669110，
台詞：『喂！駐警隊嗎？這裡是生科館，目前全館疏散，但有數位同學在四樓陽台受困，請通知消防隊派雲梯車支援。』
- ◀雲梯車到達，4 樓西側陽台上人員依消防隊員指示搭雲梯車至 1 樓。

第七幕 由雲梯車救下有一位同學被濃煙嗆傷，由救護車送往保健中心。

◀救護班班長高文媛派救護班人員張倩妮、陳懿慧前往西側支援，發現有一位同學嗆傷，班長高文媛確認救護車是否到達（駐警隊會通知保健中心 3366-9595，）。

台詞：『這裡是生命科學館一樓，西側有同學嗆傷，請支援。』

◀張倩妮同時告知救護車引導班班長李心予派員引導，李心予直接派陳香君前往生態池邊引導。

◀救護車到，救護班人員協助將同學抬上擔架進救護車，保健中心人員判斷應送往醫院，劉姮昭陪同前往，班長高文媛報告系主任同學姓名班別等，主任請通報班通知家長。

第二部份演練 Part II 實際操作

1. 滅火器操作訓練：屆時於一樓，由消防隊提供油盤，營繕組（請郭偉望助教連絡）備滅火器供教職員工生實際操作。（本館總隊滅火班全數參與，各樓層滅火班實驗室至少派一位人員參加，操作完後向滅火班班長林雨德報到並簽名）
2. 室內消防栓操作訓練：由一樓大考正門及西側門各拉一條室內消防栓，正門的往花園射水，西側打牆至三樓高度。（本館總隊滅火班全數參與，各樓層滅火班實驗室至少派一位人員參加，操作完後向滅火班蕭錦隆報到並簽名）（參與人員一半先使用滅火器，一半先用室內消防栓，再輪換，也可接受現場報名）
3. 緩降梯演練：大考中心二樓西側陽台進行，由體育室提供軟墊。（由生科館五樓以上安全防護班實驗室派一名研究生或助理參與演出，發文時也歡迎自願者參加，唯需事先報名以辦理保險）
4. 雲梯車演練：於四樓西側陽台進行。（由生科館五樓以上通報班實驗室派一名研究生或助理參與演出，發文時也歡迎自願者參加，唯需事先報名以辦理保險）

◀生命科學館自衛消防編組表（本館三至十二樓）

隊名	班別	人員	任務內容
本部隊長 職稱： <u>生命科學院</u> 院長。	指揮班 班長 <u>生科系</u> 陳俊宏	靳宗洛 胡哲明	1. 設置自衛消防隊本部。 2. 輔助隊長、副隊長。 3. 向地區隊傳達命令及情報。 4. 向消防隊提供情報，並引導至災害現場。 5. 其他指揮上必要之事項。
本部副隊長 職稱： <u>生命科學系</u> 系主任。	通報聯絡班 班長 <u>動物所</u> 潘建源	阮雪芬 賀銀珠 林碧惠	1. 向消防隊通報，並確認已通報。 2. 聯絡有關人員。 3. 適當進行場所內廣播，應避免發生驚慌。
	滅火班 班長 <u>生科系</u> 林雨德	蕭錦隆及助教 室無其他職助教	1. 指揮地區隊展開滅火行動。 2. 使用滅火器、消防栓進行滅火工作。 3. 與消防隊聯繫並協助之。
	避難引導班 班長 <u>生科系</u> 黃偉邦	黎錦超（12） 陳淑華（11） 鄭石通（10） 謝旭亮（9） 宋延齡（8） 陳瑞芬（7） 李培芬（6） 莊桂蓮（5） 張韻如（4） 程雅燕（3）	1. 大聲指引避難方向，避免發生驚慌。 2. 打開緊急出口（安全門等）並確認之。 3. 移除妨礙避難之物品。 4. 操作避難器具、擔任避難誘導。 5. 確認所有人員是否已避難，並將結果聯絡自衛消防隊長。
	安全防護班 班長 <u>生科系</u> 閔明源	蔡元彬 廖英超 楊育昌	1. 關閉防火門、防火鐵捲門、防火閘門。 2. 緊急電源之確保、鍋爐等危險設施之停止供給運轉。 3. 昇降機、電扶梯之緊急處置。 4. 排煙或排瓦斯處置。 5. 確認及警戒瓦斯洩漏時之處置。 6. 設定禁止進入區域。
	救護班 班長 <u>生科系</u> 高文媛	張倩妮 陳懿慧 劉姮昭	1. 設置緊急救護所。 2. 緊急處置受傷者並登記其姓名、地址。 3. 與消防救護隊聯繫，並提供情報。
	消防車及救護車引導班 班長 <u>生科系</u> 李心予	張耀文 梁宗強 陳香君	1. 負責搬開路障。 2. 引導消防車及救護車如何靠近生命科學館。

註：本館一至二樓為大學入學考試中心,非台大單位,工作性質為行政場所及闖場,與本院差異甚大,且其人事組織完善,有其自主管理系統,故不在本表規劃。但本館若執行緊急應變演練或消防演習,將請其一併參與。

◀生命科學館各樓層自衛消防編組表(本館為實驗性質場所,故以實驗室及辦公室為單位編排,且經協調以輪流之方式,填報姓名為實驗室教師及行政辦公室負責人)

樓層	組別	93.11 ~ 95.12	96.1 ~ 98.12
3樓隊長 蔡元彬	通報班	生科系辦(林碧惠等)	生科系辦(林碧惠等)
	滅火班	生命科學系系辦	生命科學系系辦
	避難引導班	植物所(程雅燕等)	植物所(程雅燕等)
	安全防護班	生技中心,生科系辦	生技中心,生科系辦
4樓	通報班	張韻如	張韻如
	註:只有電顯室一位職員,無其他單位,故只安排通報班。其他均為學生教室,只有上課時段有師生在場。		
5樓隊長 丘臺生	通報班	張文滢(助教室) 林曜松	林曜松、張文滢(助教室)
	滅火班	助教室	助教室
	避難引導班	莊桂蓮(生演所辦)	莊桂蓮(生演所辦)
	安全防護班	丘臺生	張文滢(助教室)
6樓隊長 李培芬	通報班	李玲玲	周蓮香
	滅火班	林雨德,陶錫珍	林雨德,陶錫珍
	避難引導班	李培芬	陳弘成
	安全防護班	周蓮香	曾萬年
7樓隊長 嚴震東	通報班	閔明源	柯逢春,黃火鍊
	滅火班	潘建源,陳俊宏	周子賓,陳俊宏
	避難引導班	陳瑞芬	陳瑞芬
	安全防護班	嚴震東	楊西苑
8樓隊長 于宏燦	通報班	黃偉邦	吳益群
	滅火班	于宏燦,羅竹芳	陳秀男,黃偉邦
	避難引導班	宋延齡	施秀惠
	安全防護班	吳益群	齊肖琪
9樓隊長 葉開溫	通報班	靳宗洛	靳宗洛
	滅火班	葉開溫	葉開溫
	避難引導班	謝旭亮	謝旭亮
	安全防護班	陳益明	陳益明
10樓隊長 鄭石通	通報班	高燕玉	陳榮銳
	滅火班	董桂書	董桂書
	避難引導班	鄭石通	鄭石通
	安全防護班	林讚標	王淑美
11樓隊長 何國傑	通報班	阮雪芬	阮雪芬
	滅火班	何國傑	何國傑
	避難引導班	陳淑華	陳淑華
	安全防護班	黃玲瓏,蔡珊珊	黃玲瓏,蔡珊珊

12樓隊長 謝長富	通報班	胡哲明	高文媛
	滅火班	郭城孟	胡哲明
	避難引導班	生科院辦（黎錦超）	生科院辦（黎錦超）
	安全防護班	謝長富	郭城孟