

# 104年度 一般護理之家【環境組】 消防公安評鑑經驗分享



#### 平時減災

1.防災教育2.潛災評估

#### 災前整備

- 1.防災計畫 &演練
- 2.救災整備
  - ●資訊檔案
  - ●通訊設備
  - ●救援物資
  - ●救護器材
  - ●緊急疏散

C2.1-C2.4

#### 災中應變

- 1.防災指揮中心
- 2.橫縱向聯繫
- 3.人員疏散集結
- 4.傷患救護
- 5.災情彙整
- 6.開闢避難所

#### 災後復原

- 1.供水供電
- 2.通信恢復
- 3.建物安檢
- 4.設施整修
- 5.環境整理
- 6.照護就位
- 7.心理安輔

災害管理

#### C2.1 補充說明

#### 基準4:

#### 防火管理制度之評核方式 / 操作說明應包含以下

- (1)防火管理符合法規要求,並依消防機關核備之消防防護計畫執行防火管理業務。
- (2)防火管理人之遴用及訓練符合規定,具有效期限內之初訓或複訓合格證書。並有日常 用火用電、消防安全設備及防火避難設施等3項自行檢查表(應有最近1年之資料)。
- (3)自衛消防編組為最新之人員編組情形,且能依員工上班情形,規劃假日、夜間或輪班之 應變機制,並有聯絡電話等緊急聯絡方式。
- (4)依法進行每年2次之訓練中,至少包含1次演練及驗證,並有近3年各次通報表等佐證資料。
- (5)抽測自衛消防編組人員3人,詢問其對自身職責瞭解情形。

#### 防火管理制度之重點應包含以下:

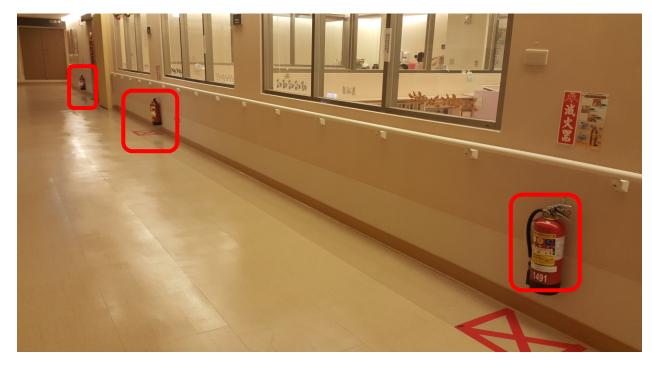
- •<u>高致災風險設備及物品之管理機制</u>:如延長線、電線及插座、可(易)燃物管理對策及高耗能電器(氣)之防火管理機制。
- •<u>高火災風險區域管理機制</u>:如廚房或配膳室、施工處所、設備機房及庫房、儲藏室、清潔室、 被褥室及污物室等。
- •強化縱火防制:加強機構內行政管理,確切掌控機構內員工及住民數量,隨時注意是否有可疑人士,防範人為縱火意外發生。其次,落實汽(機)車停放之安全管理,及對機構內有暴力傾向、憂鬱狀態或精神異常之住民,加強管理。

#### 基準5:

- 儲藏室及儲存易燃或可燃性物品之房間應隨時上鎖。
- 機構自評A,須安排人員現場操作儲藏空間之火警探測器或自動撒水頭(若機構未安排人員現場操作,雖有設備,視同不符合)

# C2.1 室內消防栓及滅火器無礙物標示之警戒線









#### 20公尺範圍內設滅火器

資料出處:陳燕菁(2015.11.07),火災預防及緊急應變督考單項績優分享,104年度新北市護理機構標竿學習及輔導教育課程(產後護理之家)。

## C2.1 過載保護插座及電器設備等檢查



高耗能電器更換為**過載**自動斷電之插座 資料來源:潘國雄,拍攝於桃園市旭登護理之家(2015.11.26)



高耗能電器之定時插座 資料來源:潘國雄(2015.03.27)



配膳室等空間安裝紅外線自動感應開關器



紅外線熱感測儀檢測配電盤及高耗電設備

資料來源:藍正雄主任(2015)

資料來源:www.i-house.com.tw

## 易燃物品管理作法

## 易燃物品應有適當管理及儲存

- 1.易燃物品應使用防爆櫃與防燃櫥、鐵櫃加以儲存,並貼有物質安全資料表(SDS)。
- 2.酒精等易燃物品建議購置200cc小瓶裝,避免過度囤積 4公升裝之酒精及分兌風險。



酒精放置於防爆箱加以防護

資料來源:潘國雄講師研究室(2011)





單位儲放200cc小瓶裝酒精之方式

資料來源:衛生福利部雙和醫院(2015.10.23)

# 縱火危機防制 - 平時整備

騎樓及地下室空間置放汽機車阻礙疏散通道,並容易提供 縱火機會,應建立監視系統並隨時注意有無可疑之人士, 監視系統建議可重從遠端登入隨時監看。





機構出口通道及騎樓置放機車情形

資料來源:潘國雄(2013.09.25)

資料來源:潘國雄 (2010.08.03)

## 防火區劃水平及垂直防護(A)

獨立防火、防煙區劃:隔間牆應與天花板(樓板)相密接,管線貫穿部應以防火材料填塞,並定期檢修天花板,避免天花板漏水、破損或缺塊之情形。



隔間牆未與樓板相接

隔間牆與樓板相接

避免天花板上有開口或破損







8

## 防火區劃水平及垂直防護(B)

#### 水平及垂直區劃防護:

- 1. 管線貫穿處以防火泥等不燃材質填塞或設備密封。
- 2. 空調管貫穿防火區劃兩側以防火閘版防護。









資料出處:陳燕菁(2015.11.07),火災預防及緊急應變督考單項績優分享,104年度新北市護理機構標竿學習及輔導教育課程(產後護理之家)。

## 防火區劃水平及垂直防護(C)

#### 水平及垂直區劃防護:

- 1. 管線貫穿處以不燃材質填塞或設備密封。
- 2. 空調管貫穿防火區劃兩側以防火閘版防護。



管線貫穿水平防火區劃處以防火泥填塞

(圖片來源:潘國雄老師研究室)



管線貫穿垂直防火區劃處以鋼板等材質填塞

(圖片來源:聖馬爾定醫院附設護理之家) 10

#### 基準1:雙向開啟之防火門

- 常閉式防火門如成為經常性出入口,應加裝火警探測器連動關閉裝置,於火警時防火門能自動關閉,且不需鑰匙可雙向都能開啟。
- 防火門若已保持經常性常閉,無需設置連動關閉裝置





照片來源:彰化基督教醫院(2013.05.27)

# 基準2:主要逃生出入口處有具閃滅或音聲引導功能之出口標示燈

#### 設置之處:

\*\*參考標示設備附加燈光閃滅及引導音響裝置設置指導綱領(95年12月25日制定)

#### 各樓層其直通樓梯之逃生出入口處

但設於通往戶外,如1樓、陽台、露台等之防火門、通往安全梯 及排煙室之防火門、 通往另一防火區劃之防火門、居室通往走 廊或通道之出入口之位置者,不適用。

## 閃滅或音聲引導功能之避難出口標示燈設備





資料出處:陳燕菁(2015.11.07),火災預防及緊急應變督考單項績優分享, 104年度新北市護理機構標竿學習及輔導教育課程(產後護理之家)。

# ₹2.3 基準3: 緊急出入口、防火門周圍1.5公尺保持淨空

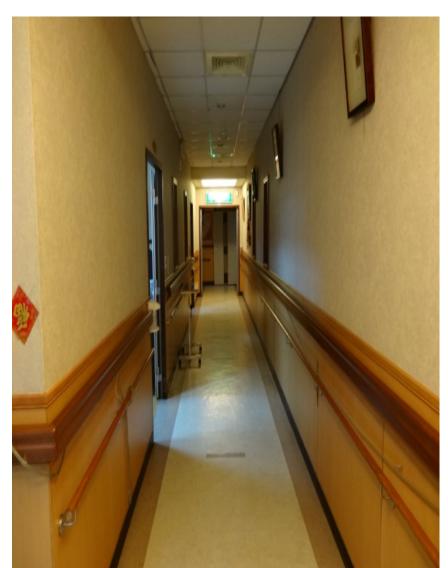






### 機構內之走廊通道平時盡可能維持通道暢通





## 基準4:等待救援空間四規範

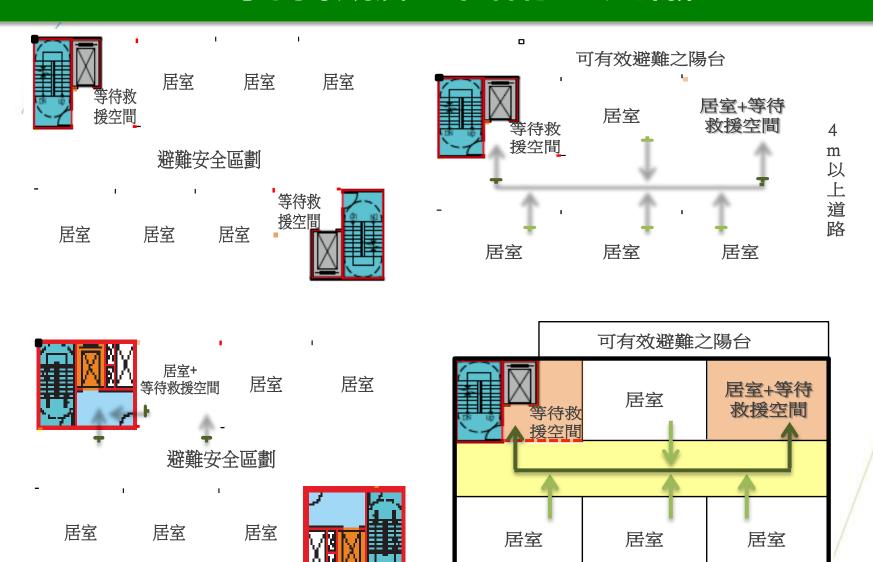
- 1.空間構造:以不燃材料建造,出入口為防火門。
- 2.排煙設計:設置加壓排煙設備或足夠面積之排煙窗。
- 3.消防救助可及性:應考量有與戶外聯通之窗戶,
  - 或消防人員抵達後可自戶外進入救援之空間。
- 4.面積:需足夠容納該區劃之住民。

等待救援空間面積≥所需面積×該區劃人數

\*

所需面積=推床移動時之所需面積 $1.25 \times 2.7$ ,約 $3.38m^2$ /人(使用推床)所需面積=床單移動時之所需面積 $1.2 \times 2.0$ ,約 $2.4 m^2$ /人(使用床單)所需面積=輪椅移動時之所需面積 $1.0 \times 1.8$ ,約 $1.8 m^2$ /人(使用輪椅)所需面積=自力步行時之所需面積 $0.75 \times 0.9$ ,約 $0.68 m^2$ /人(自力步行)(空床以  $0.68 m^2$ /床,隔離床不計)

## 等待救援空間配置建議



資料來源:鄭元良、楊欣潔等(2014.11),既有老人福利機構及護理之家防火安全設計檢討與改善,內政部建築研究所。

### 關於「排煙口」……

請參考各類場所消防安全設備設置標準 (102 年 05 月 01 日修正)第 188 條規定有關防煙區劃防煙口面積規劃設計。

- (1)排煙口之開口面積在防煙區劃面積之百分之二以上,且 以自然方式直接排至戶外。
- (2)排煙口無法以自然方式直接排至戶外時,應設排煙機。
- (3)排煙口設手動開關裝置及探測器連動自動開關裝置。



## 基準1: 災害潛勢分析

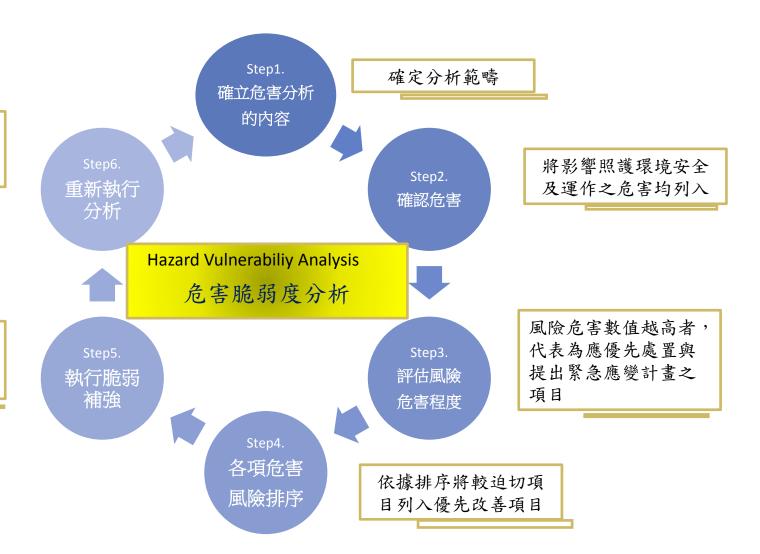


圖 2-1 ○○護理之家複合式災害潛勢圖(範例)資料來源:陳柏蒼

### 基準1: 危害脆弱度分析

定期執行分析,完 成持續改善與監控 之管理循環

> 評估為全機構、 局部或單位風險 進行補強計畫



圖風險之評估方法-HVA危害度脆弱度分析

資料來源:潘國雄

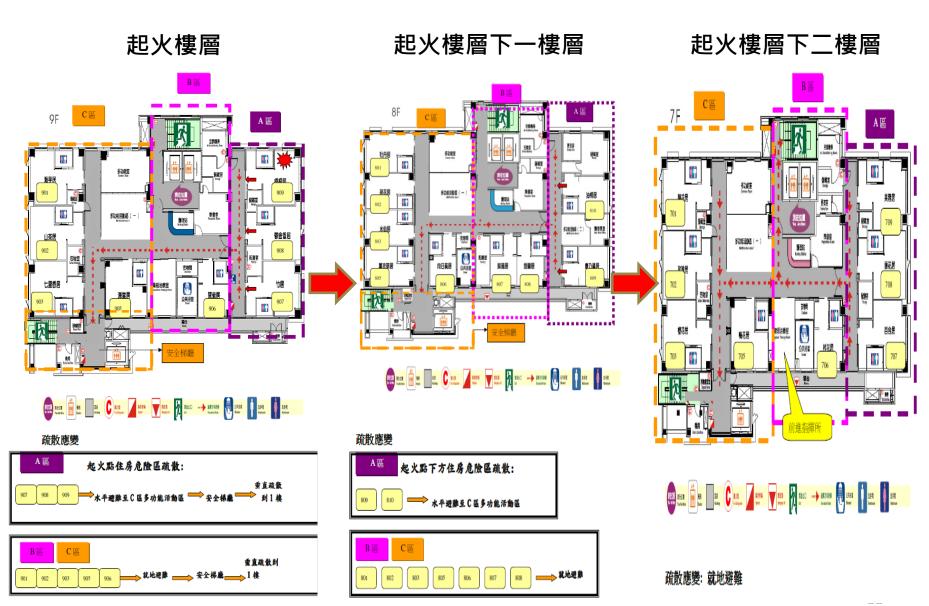
## 基準1: 災害管理各階段緊急應變作業程序

#### 衛生福利部雙和醫院附設產後護理之家火災應變計畫表

1. 單位內儀器 1. 倍	<b>莆(災客評估)</b> 多電 。	應變之 中期 減災(災害管制)	後期		緊急連	络方式
預防(災害認知) 準備 1.單位內儀器 1.個						
1. 單位內儀器 1. 倍		滅災(災害管制)	连维/ // + /Λ N \		緊急連絡人	連絡電話
	李電。		應變(災害搶救)	復原(災害復原)		
設備及昭 2.1		1. 每月5日前定期	*發現者:	1. 瞭解媽媽嬰兒及	連絡人/職稱:	分機:76950-6
DC (/g /JC////	常規作業無	依安全衛生檢查	大聲呼救(失火了)2次	家屬受傷狀況並	陳燕菁/護理長	手機:機
明設備不 沒	去正常運作。	記錄表,實施查	初級滅火、按壓警鈴	提報主管,作適		0970747615
用時須隨 3.3	造成電線走	核及記錄。有損	初級滅火無效	宜處置及安撫。		
手關閉,避 火	<b>火</b> ,引發火	壞及異常,應請	自衛消防編組啟動:	2. 查檢單位內災害	代理人/職稱:	
免電力負 3	足。	修醫工及工務處	*現場指揮:(陳美儀護理長/	損壞狀況並清點	護理長放假日:	
荷過量,引 4.3	<b>造成大量傷</b>	理。	值班護理長或當班小組長)	損失製作清單回	當班小組長	分機:76950-6
起火災。 .	<b>.</b> .	2. 單位人員定期參	從防災箱內取出大聲公指	報。		手機:
2. 單位內儀器		加全院性、單位	揮現場。	3. 依流程請醫工會	夜間及例假日:	0970747615
設備若發		舉辦的消防訓練	*通報班:(每班通報班人員)	廠商評估儀器設	值班護理長	
生任何異		課程並實地演	1. 撥院內分機 8899 通知總	備損壞程度,可使		
狀,暫勿使		練。	機。	用者則立即恢復		
用,待醫		3. 單位每班依消防	【通報詞:216 病房 XX 區	正常運作,無法使		
工、工務或		編組任務分配個	全院綠色】	用者則進行維修		
廠商鑑定		人消防任務,並	2. 按壓消防警鈴	保養,須報廢者則		
無誤,排除		依火災事件緊急	3. 確認防火門關閉	立即提出申請購		
異狀後,方		應變程序進行。	*滅火班:(每班滅火班人員)	買。		
可使用。		4. 單位每月 15 日	使用最近滅火器執行實地滅	4. 請相關單位協助		
3. 單位內使用		依儀器設備及病	火。	災害現場清潔整		
儀器設		房及公共區設備	* 避難引導班:(每班避難引	理。		
備, 需定期		進行查核及登	<b>導班人員</b> )	5. 防災箱器材再整		
監測功		錄,並進行消防	<b>拿指揮棒指向最近疏散避難</b>	理、補充及維護,		
能,設備是		箱物品功能及數	方向,疏散單位內及周遭人	以備使用。		

資料出處:陳燕菁(2015.11.07),火災預防及緊急 應變督考單項績優分享,104年度新北市護理機構標 竿學習及輔導教育課程(產後護理之家)。

## 基準3:機構避難疏散平面圖示



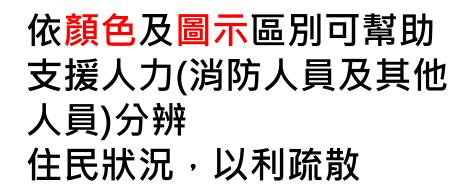
資料出處:台大醫院北護分院護理之家緊急災難應變地震、火災複合式災難演練計畫,2015.11.21。



## 住民疏散避難能力標示













空間、環境因地而異,為有善運用空間及容納多數住民,建議應以相對安全之疏散方式疏散住民。

資料來源:旭登護理之家,2015.10.27

## 基準4:緊急災害應變演練紀錄

#### 104/05/21 216 熄燈消防演練



防火區劃講解



通報→按壓警鈴

↓ / □ ⇒



避難引導







發現火災,搶救病人→初級 滅火









人員清點