

火災

火災災害特性

- 一、成長性又稱為擴大性，因為火災一旦發生即具有不斷成長、變化與擴大延燒之潛在特性。若持續供應可燃物，且無切斷燃燒之因素，則其繼續燃燒，燃燒面積與時間成正比。風速在3~4m/s時，木造房屋之延燒速度約為每分鐘2~3m。因此，若要有效滅火，必須掌握救災時效。
- 二、不定性又稱變化性，因火災之燃燒受到氣象、燃燒物質、建築結構及地形地物等各種因素的影響，而以非常複雜且變化快速之現象進行。
- 三、偶發性又稱突發性，因火災之發生是無法預測的，除非是故意縱火或暴露於某種自然原因之下，否則火災不論係何種原因發生均無法預知。為期能隨時預防，往往需藉自動滅火設備及警報裝置。

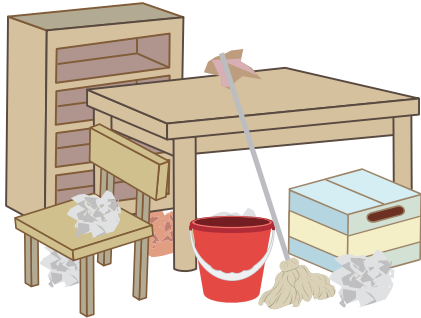
火災災害分類

火災災害依其燃燒性質可分為普通火災、油類火災、電氣火災、金屬火災等四類，如下表。

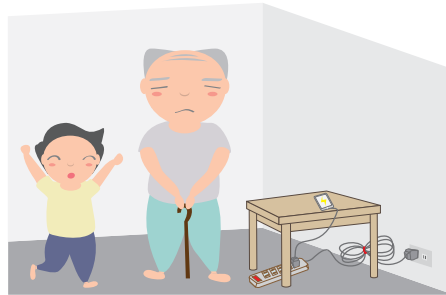
類別	名稱	說明	備註
A類火災	普通火災	普通可燃物如木製品、紙纖維、棉、布、合成樹脂、橡膠、塑膠等發生之火災。通常建築物之火災即屬此類。	可以藉水或含水溶液的冷卻作用使燃燒物溫度降低，以致達成滅火效果。 (或選擇市面常見的ABC類滅火器。)
B類火災	油類火災	可燃物液體如石油、或可燃性氣體如乙烷氣、乙炔氣、或可燃性油脂如塗料等發生之火災。	最有效的是以掩蓋法隔離氧氣，使之窒息。此外如移開可燃物或降低溫度亦可以達到滅火效果。 (或選擇市面常見的ABC類滅火器。)
C類火災	電氣火災	涉及通電中之電氣設備，如電器、變壓器、電線、配電盤等引起之火災。	有時可用不導電的滅火劑控制火勢，但如能截斷電源再視情況依A或B類火災處理，較為妥當。 (或選擇市面常見的ABC類滅火器。)
D類火災	金屬火災	活性金屬如鎂、鉀、鋰、鈾、鈦等或其他禁水性物質燃燒引起之火災。	這些物質燃燒時溫度甚高，只有分別控制這些可燃金屬的特定滅火劑能有效滅火。 (通常均會標明專用於何種金屬。)

平時要怎麼防火？

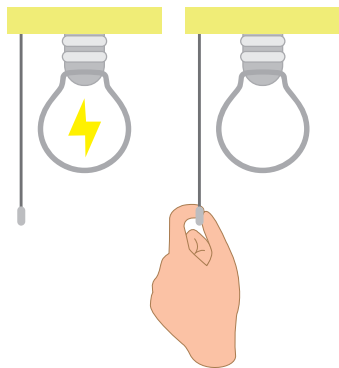
住家不堆積雜物



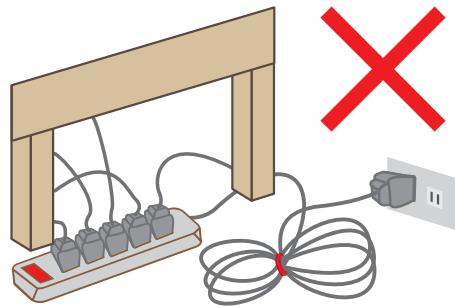
勿單獨留下身心障礙者、年長者，養成人離火熄好習慣（人不在，也不要充電）。



使用低耗電節能燈泡，切記！
隨手關燈更是省電的關鍵喔！



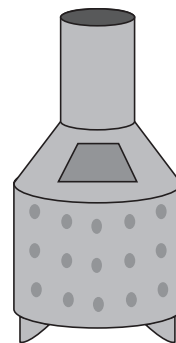
電線勿壓勿綑綁勿過載



不使用電燈、電扇或電暖器烘烤衣物



金紙減量並選購煙囪金爐防風



平時要怎麼防火？

有過載自動斷電保護功能

有防雷擊突波保護(電器)

易拔平貼式插頭

清除插孔(接線)附近積塵

有獨立開關免拔插頭

商品檢驗標識
經濟部標準檢驗局
(J) CI
1052790
經國家商品檢驗局核可

照片為電線插頭積塵實例

小知識

大約消耗量 家用電器耗電一覽表
單位：W

吹風機	1300
熨斗	1200
微波爐	1100
烤麵包機	980
電熱水瓶	900
電鍋	800
電磁爐	800
吸塵器	700
電冰箱	500
果汁機	210
電視機	150
風扇	100

容許電流 15 A

7 A
6 A
+5 A

18 A

12 A

6 A
7 A
750W

660W

5 A
550W

電流計算公式 $660W \div 110V = 6A$

平時要如何確保逃生順利？

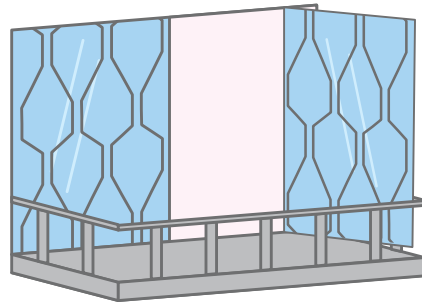
擬定家庭逃生計劃，定期演練熟悉低姿勢爬行逃生方式。



熟悉陌生場所空間，養成查看避難逃生圖好習慣。



如裝設鐵窗須預留逃生口，並經常檢查能否正常開啟。



感人義行

00年12月12日中午，文化路與民族路附近突發生大火，消防局出動22車60餘名人員趕往，在熱心民眾機警指示下，及時從後方建物3樓架梯接近4樓鐵窗，驚險將危在旦夕之2大1小救出！

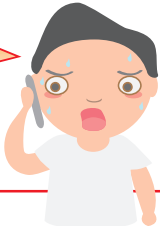


左至右依次為：林謙佑 郭副局長 林世章

火場求生原則

大聲示警提醒所有人發生火災並撥打119

我在〇〇路〇〇號！
我們這裡失火了！



請不要急著掛斷電話喔！
119人員除了第一時間派遣消防人車出勤外，
同時會再跟您確認更多火災細節，必要時
會線上引導您進行避難喔！

關閉阻止煙侵襲並用濕布由上往下塞住門縫（上方可使用膠帶）



往無火煙處水平逃生，勿搭乘電梯

千萬不可躲浴室



爭取逃生時間比搵口鼻重要

選擇無火煙侵襲樓梯向下逃生

錯誤逃生觀念及行為



錯誤逃生觀念及行為

警：人離開火源、延長線老舊或超過電流負荷

✗ 躲浴室，排水孔可以保命



✗ 任意開門逃生

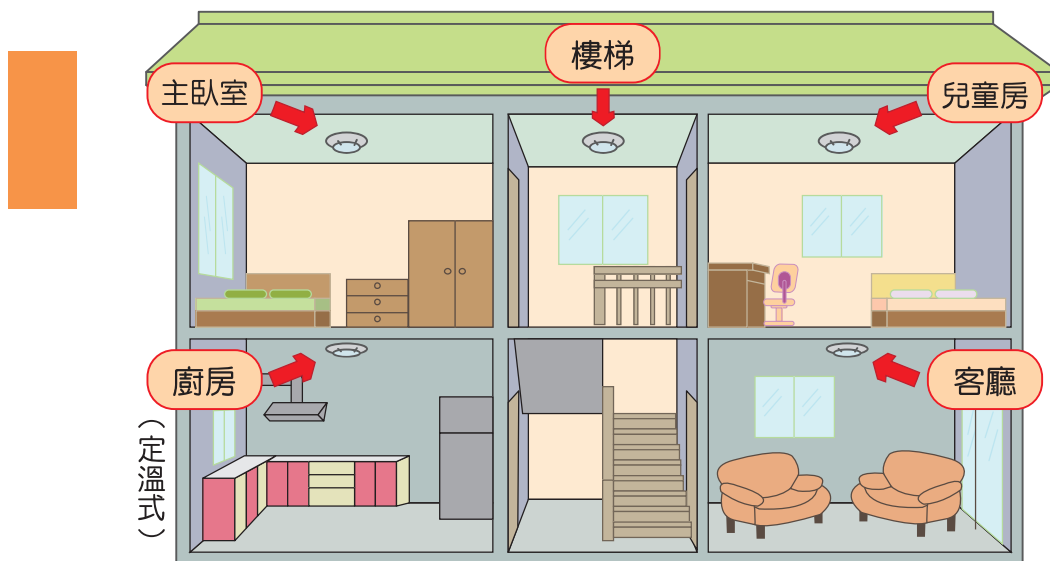
本市火災受困民眾『關門』成功獲救案例

00年8月17日15時13分在文化路○巷內，3樓加蓋鐵皮屋建築，1樓門窗冒出陣陣黑煙，消防人車到達，鄰居表示屋內還有人待救，指揮官立即大聲向屋內民眾呼喊，請其關門就地避難，並破壞1樓鐵門入內，以熱影像儀搜尋發現1樓客廳起火點並迅速出水撲滅，成功將2樓待救黃姓民眾救出！此案例正說明身陷火場無法逃生，如能『關門就地避難』，就可增加活命機會。



住宅用火災警報器安裝位置

藉由安裝住宅用火災警報器早期偵知火災並發出警報聲，提醒人們及早採取初期滅火或避難逃生，保護家人安全、減少財產損失。



※如預算充裕可採購「連動型」住宅用火災警報器，任何一顆「主機」或「子機」動作時，屋內所有警報器會同時動作，提供較完整防護。

本市成功預警案例

00年11月3日凌晨1時42分，五顯街82巷民宅濃煙竄起，致1樓客廳梯間住警器(104年裝設)警報大作，樓上屋主聽聞火災警報聲響後立即下樓查看，並撥打119報案，成功避免危害。

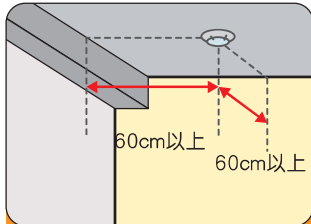


嘉義市政府消防局
住宅用火災警報器專區

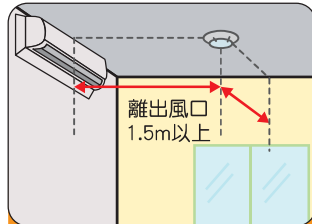


住宅用火災警報器安裝位置

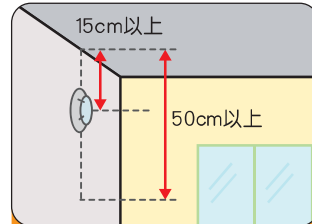
裝設重點位置於住宅內天花板或樓板處，以居室中心為原則。
依照說明書安裝，並遵照以下三個原則。



裝設地點應距離牆面或樑60公分以上之位置，並以裝置居室中心為原則。



離出風口1.5公尺以上，避免氣流影響到警報器性能。



裝置於牆面上時，距天花板或樓板下方15公分以上50公分以下。

住宅用火災警報器保養原則

每月測試電量 **按**



定期擦拭除灰塵 **擦**



電量不足請更換 **換**



住宅用火災警報器動作後怎麼辦？

確認是火災發生

- 1.大聲通報家中成員火災發生，並立刻進行避難逃生。
- 2.撥打119通報發生火災。
- 3.進行初期滅火行為。
- 4.如果發現初期滅火困難，請立即迅速避難。

確認非火災因素導致住宅用火災警報器發報

- 1.火災以外煙粒子(如抽菸、炒菜時的油煙)或不當玩火行為，會導致住宅用火災警報器發報，壓下警報音停止按鈕(各家廠商設計不同，請依照使用說明書操作)，並打開室內通風換氣設備，直到警報器回復到平常偵測狀態即可。
- 2.確認警報器種類是否恰當，如離子式及光電式住宅用火災警報器裝設在廚房的話，容易因炒菜時的油煙導致警報器發報。

居家防火自主
診斷檢查表



熟悉初期滅火設備操作

滅火器已為居家必備防火用品，使用方法簡單易學，有效降低小火延燒的可能性，記住以下四步驟，在面對小火源時就能立即反應滅火。



室內消防栓操作要領
請掃描QRcode



緩降機操作要領
請掃描QRcode



滅火器藥劑更換及充填合格廠商

祝融無情讓許多無辜民眾送命與遭受重大財產損失，而火場中初期應變能力決定了這生與死之一線之隔，滅火器是火場中最普遍、最直接操作使用之滅火設備。滅火器係內政部公告應施認可品目，滅火器進口及出廠應由內政部委託之檢驗機構實施型式認可及個別認可，經認可合格，領有認可標示始得使用。滅火器可能因設置環境、使用年限等因素，而出現本體容器鏽蝕、構件故障或藥劑固化、變質等情形，爰滅火器應定期實施外觀及性能檢查，以維持正常堪用。

滅火器藥劑更換
及充填合格廠商
相關資料查詢



在危急時刻 您知道怎麼使用滅火器嗎？

在滅火器功能正常的前提下，還可能因為滅火器的插梢沒有拔出來、或是把手沒有壓到底.....等等原因，導至乾粉無法噴出。正確操作滅火器才能發揮它的功能，才可能抑制初期火災；以下簡單的滅火器操作口訣一定要記得並且多練習，滅火器簡易的檢測方法也要仔細了解喔！

操作口訣：1.拉(插梢)→2.瞄(火源)→3.壓(把柄)→4.掃(向火源左右噴灑)

- 1.提起滅火器
- 2.拉開安全插梢
- 3.握住皮管，朝向火苗
- 4.用力握下手壓柄
- 5.朝向火源根部噴射
- 6.左右移動掃射
- 7.熄滅後澆水將餘燼冷卻
- 8.保持監控確定熄滅



掃描觀看滅火器
操作方式影片

