

自衛編組

暨火場應變宣導

彰化縣消防局

第一大隊

小隊長 鄭毅彥

大綱

一 重大事件案例

二 管理權人、防火管理人職責及資訊權

三 自衛編組架構及各班任務分工

四 演練改善方式

五 火場應變措施

六 結語

目的

- 確保場所自衛消防編組應變能力，以因應火災危害，強化場所整體安全性
- 結合軟硬體之整體消防活動
- 即時應變措施和正確避難

乳酪理論



英國曼徹斯特大學
詹姆斯·瑞森教授提出

重大事件案例



案件：大陸浙江
場所用途：日用品工廠
日期：108年09月29日
火災原因：金屬靜電
死亡人數：19人





延誤通報

同事冷漠

延遲滅火

錯誤逃生

致命關鍵

| 案件 | 致命關鍵 | 自衛編組 是否啟動 | 環節問題所在 |
|---------------|-------------------------------|--------------|--------------------------------|
| 大陸浙江 日用品工廠 | 同事冷漠 延誤通報 應變不足 | 否 | 1.一人武林 2.錯誤滅火 3.觀望(事不關己) |

管理權人 及防火管理人職責



- ◎ 場所消防安全設備設置並維護
- ◎ 保持設備堪用狀態
- ◎ 員工編組訓練

防火管理人之資格



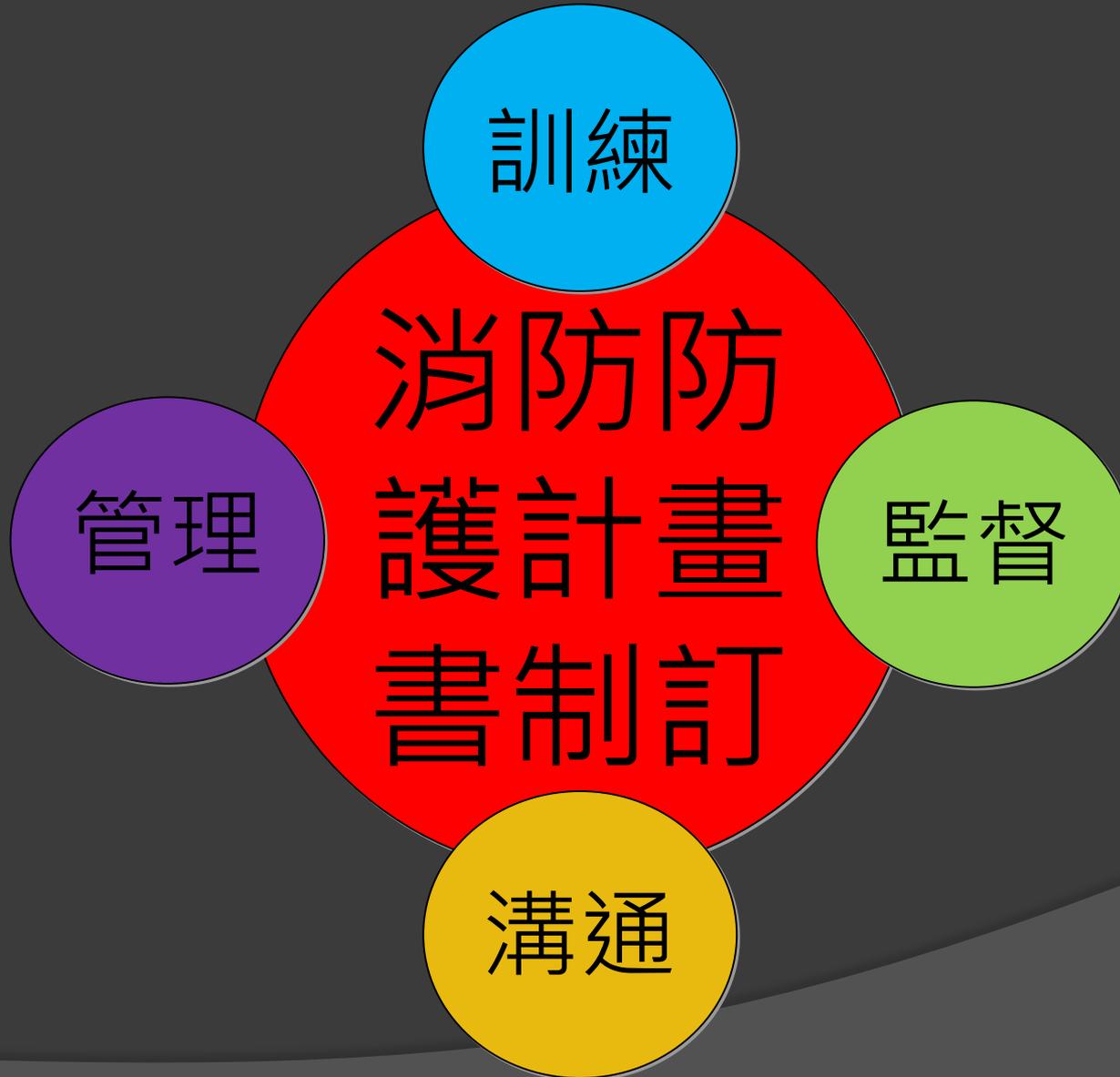
防火管理人
經講習訓練合格領有
證書始得充任

每3年複訓一次

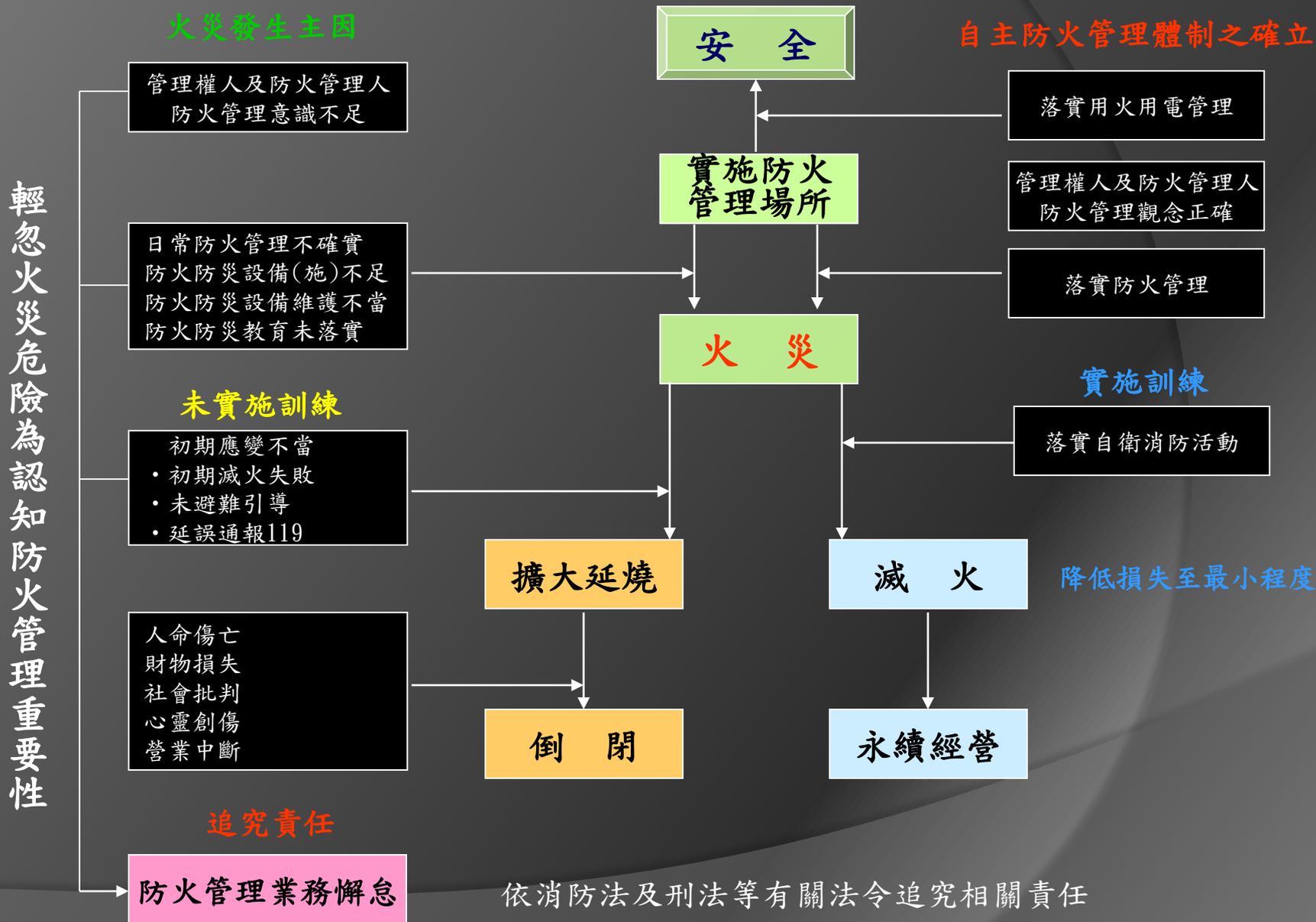
經講習訓練合格

管理或監督層級

防火管理人之職責



防火管理與火災關聯圖



消防法-資訊權

提供廠區化學品資訊

平面圖

指派專人

至現場協助救災

消防法
第21條之1

自衛消防編組架構 各班任務分工

法令規定

| 規範 | 實施內容 |
|-------------------|---------------|
| 員工在 10人以上 | 滅火班、通報班及避難引導班 |
| 員工在 50人以上 | 增編安全防護班及救護班 |
| 每半年 | 實施滅火、通報及避難演練 |
| 每次不得少於 4小時 | 通報消防單位 |

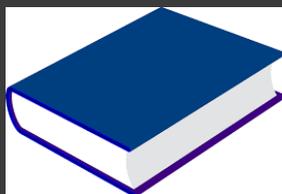
建築物消防安全預防體系



管理權人



防火管理人



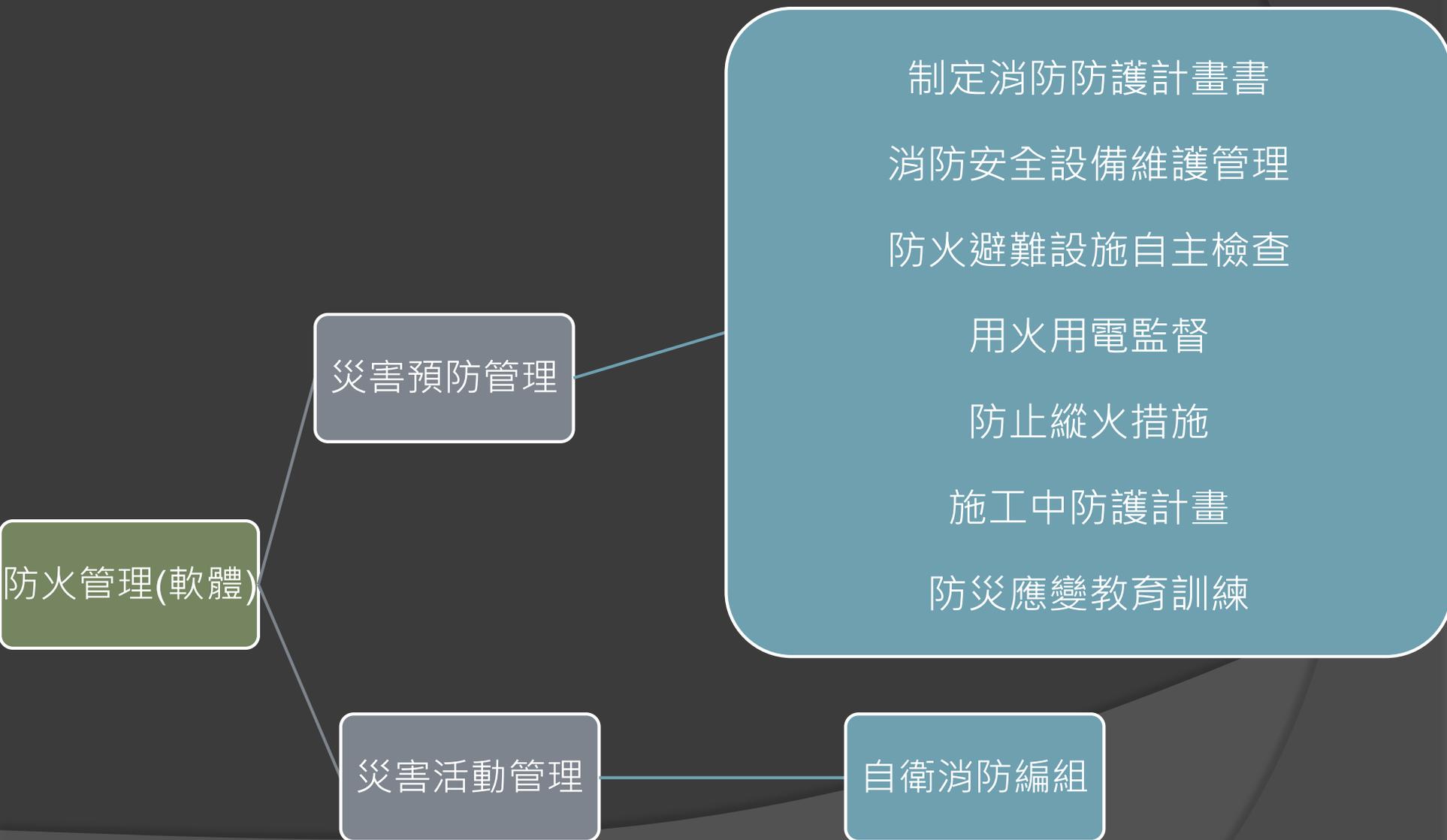
消防防護計畫書



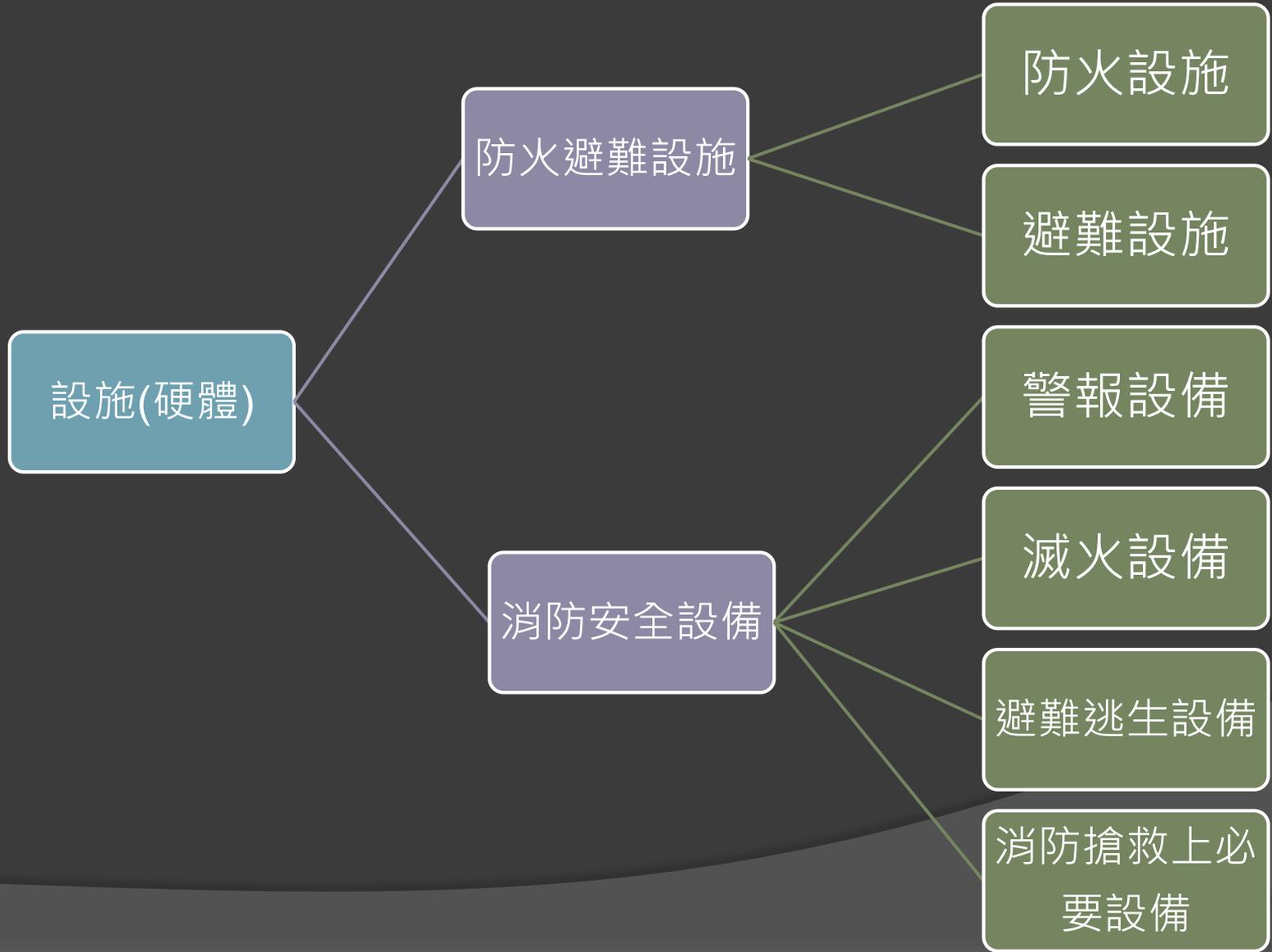
員工(防災意識、救災訓練)



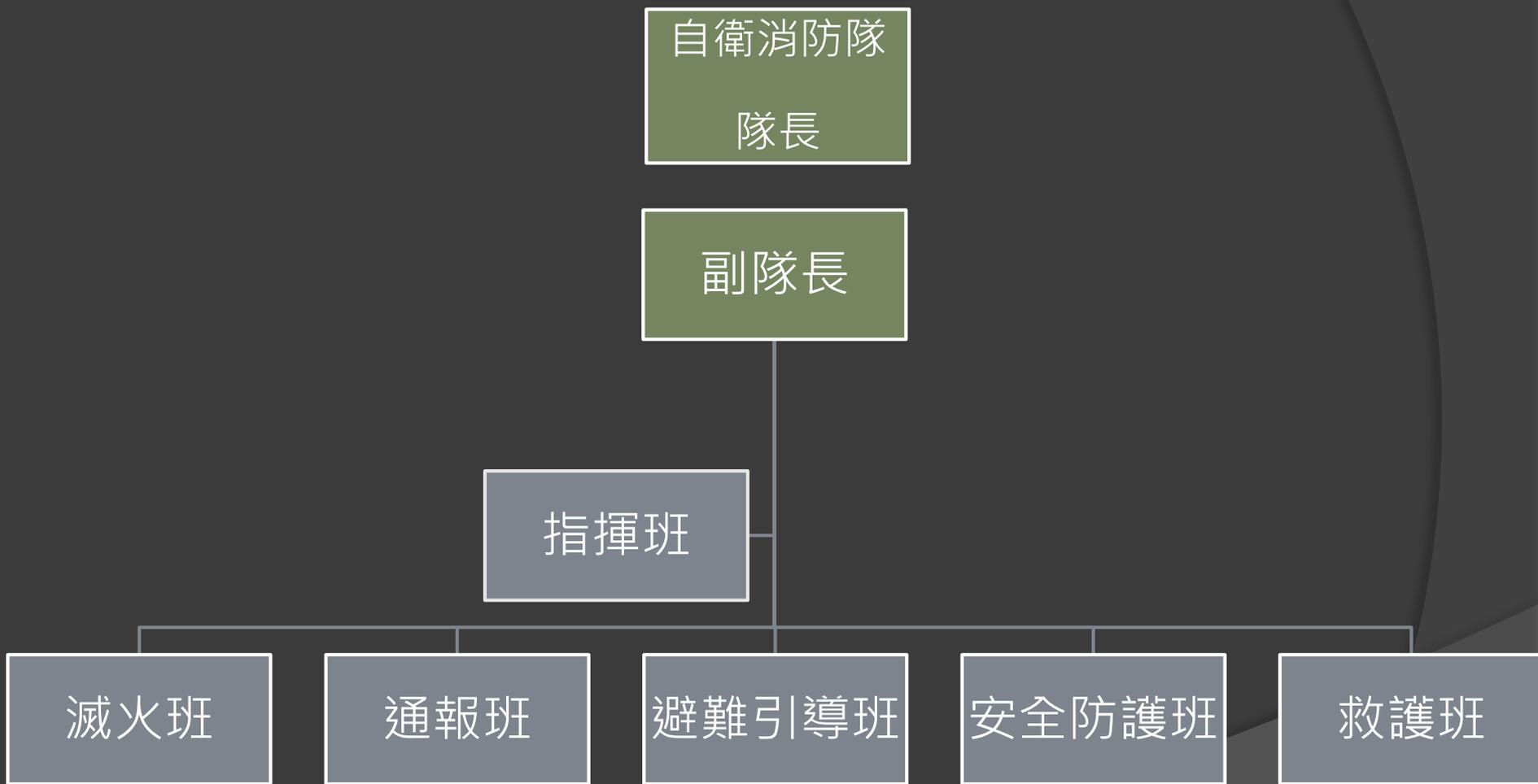
軟體(防火管理)



硬體(設施)



編組作業架構



自衛消防編組班別

自衛消防編組

50
人

滅 通
火 報
班 班

避
難
引
導
班

安 救
全 護
防 班
護 班

自衛消防編組班別任務

指揮班

- 災情蒐集分析、決策管理、資源控管，通訊聯絡

滅火班

- 利用滅火器、室內消防栓等從事滅火。
- 初期滅火失敗後，協助引導收容人員疏散。

通報班

- 自衛消防活動狀況之掌握。
- 收集損失狀況。
- 建築物內之緊急廣播。
- 向消防機關通報連絡，並引導消防人員救災。
- 向指定場所通報連絡。

自衛消防編組班別任務

避難

引導班

- 利用緊急廣播、手提麥克風（擴音機）引導避難。
- 開啟安全門確保避難路線。
- 人員疏散後關閉防火門(形成區劃)。
- 避難狀況之確認及報告。
- 無安全防護班時，應依人力及場所特性，負責管控電梯、防火捲門之操作、關閉空調設備等任務。

安全

防護班

- 安全門、防火捲門之操作。
- 關閉空調設備、管控電梯。
- 對危險物、瓦斯，電氣設備之安全措施。
- 防止水損、移除妨礙消防活動之物件。

救護班

- 傷患之搬運及緊急救護。

通報訓練包括：

1、通報119之要領。



2、廣播設備之處理要領。



3、機關內部之連絡要領
(含防災中心之連絡要領)。

滅火訓練包括：

1、熟悉滅火器具之位置、性能，並熟練其操作方法。

2、依據訓練之假想，設定防火區劃，並運用滅火器(15秒)、室內消防栓2人操作(30秒)。

避難引導訓練包括：

1、熟悉避難設施、設備之位置及操作方法。



2、依據訓練之假想，運用廣播設備迅速引導避難。



3、對無力自行避難者，採適當之方法，運送至安全場所。

演練改善方式

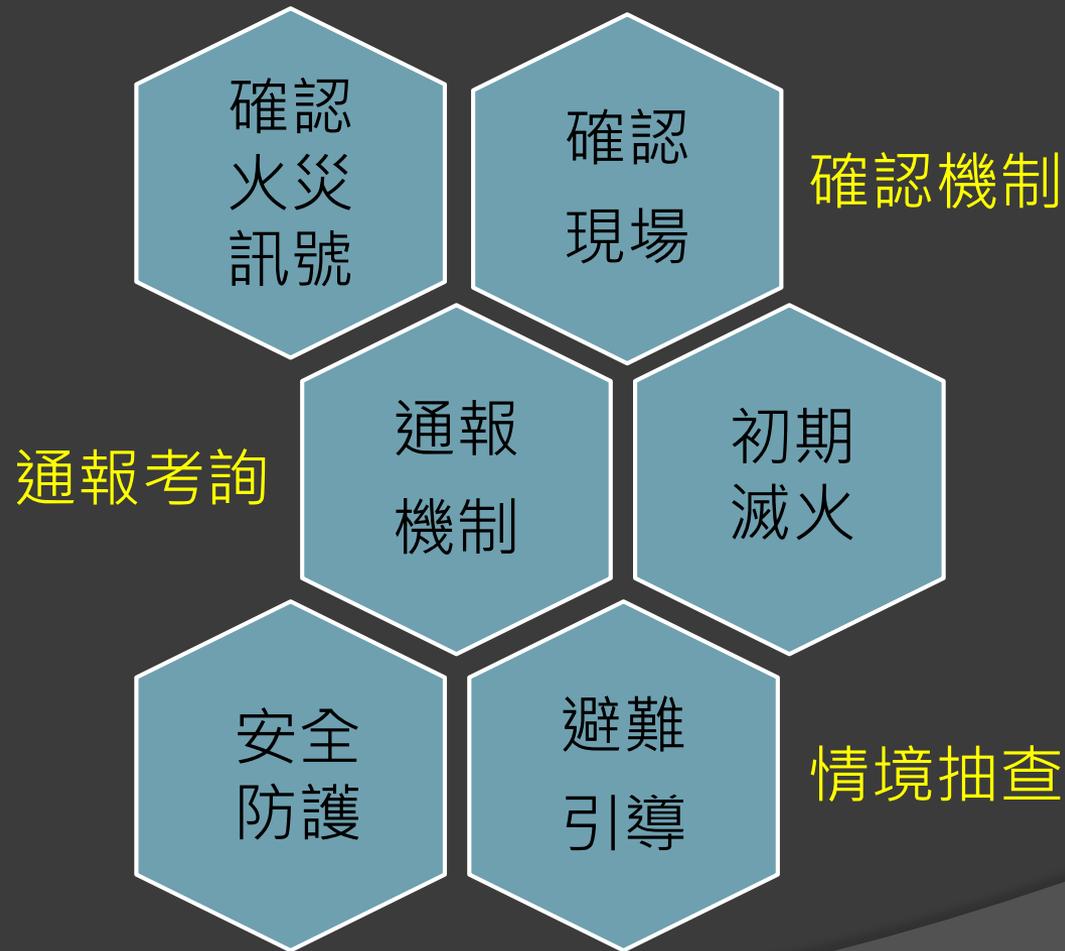
自衛消防編組各項 應變行動執行重點



避免事項



綜合考評



情境構想

防火管理人

火災假設

地點、時間

人力最少

夜間

設定
起火樓層



火場應變措施

火災初期應變

示警

通報、滅火

逃生或避難



大聲通知他人

通報(內部)

確認

關閉警報
音響

廣播

優先以起火
層.直下層及
直上2層進行
人聲廣播

(上2下1)

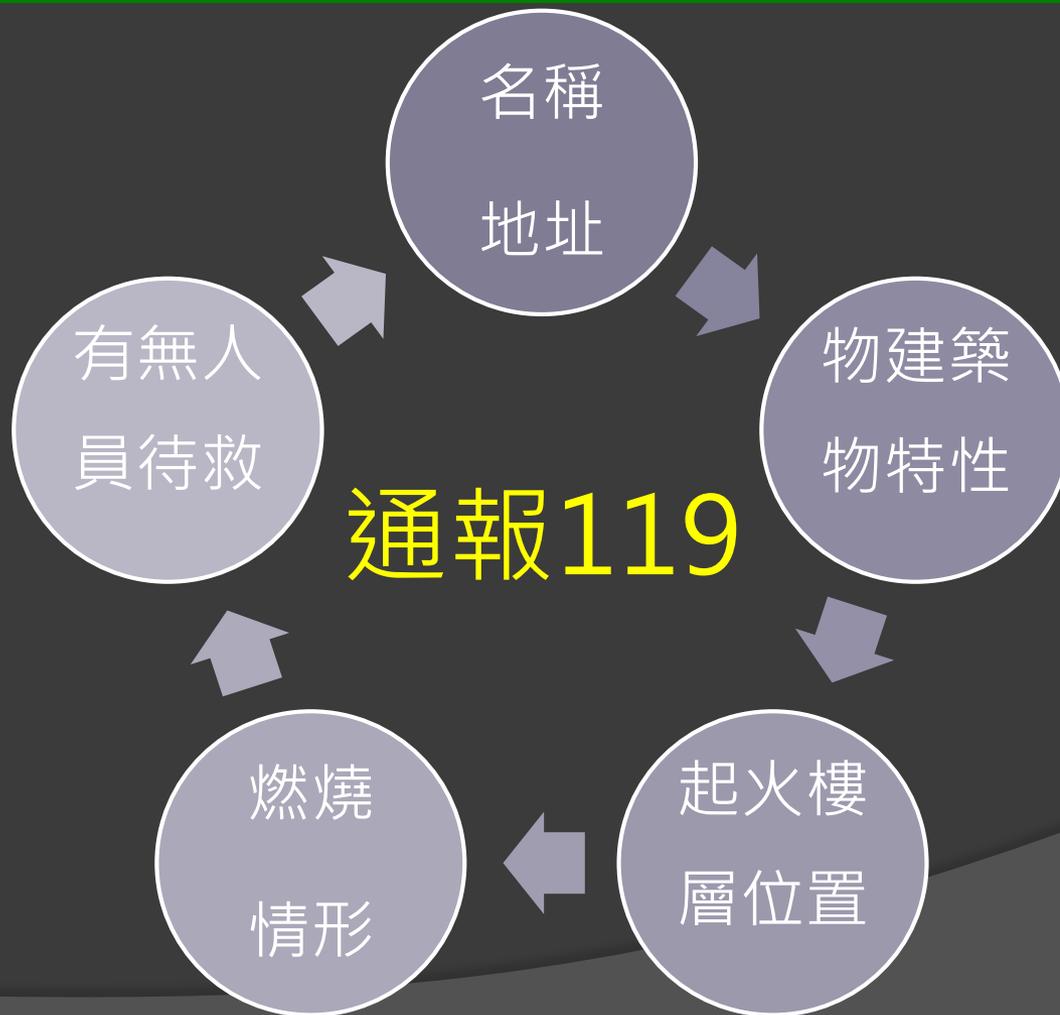
語音內容

現在OO出現
警報訊號正在
確認中，請勿
驚慌等候進一
步廣播

支援申請

通報內部應
變人員及近
鄰人力

通報(外部)



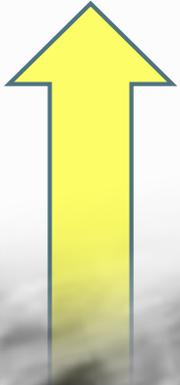
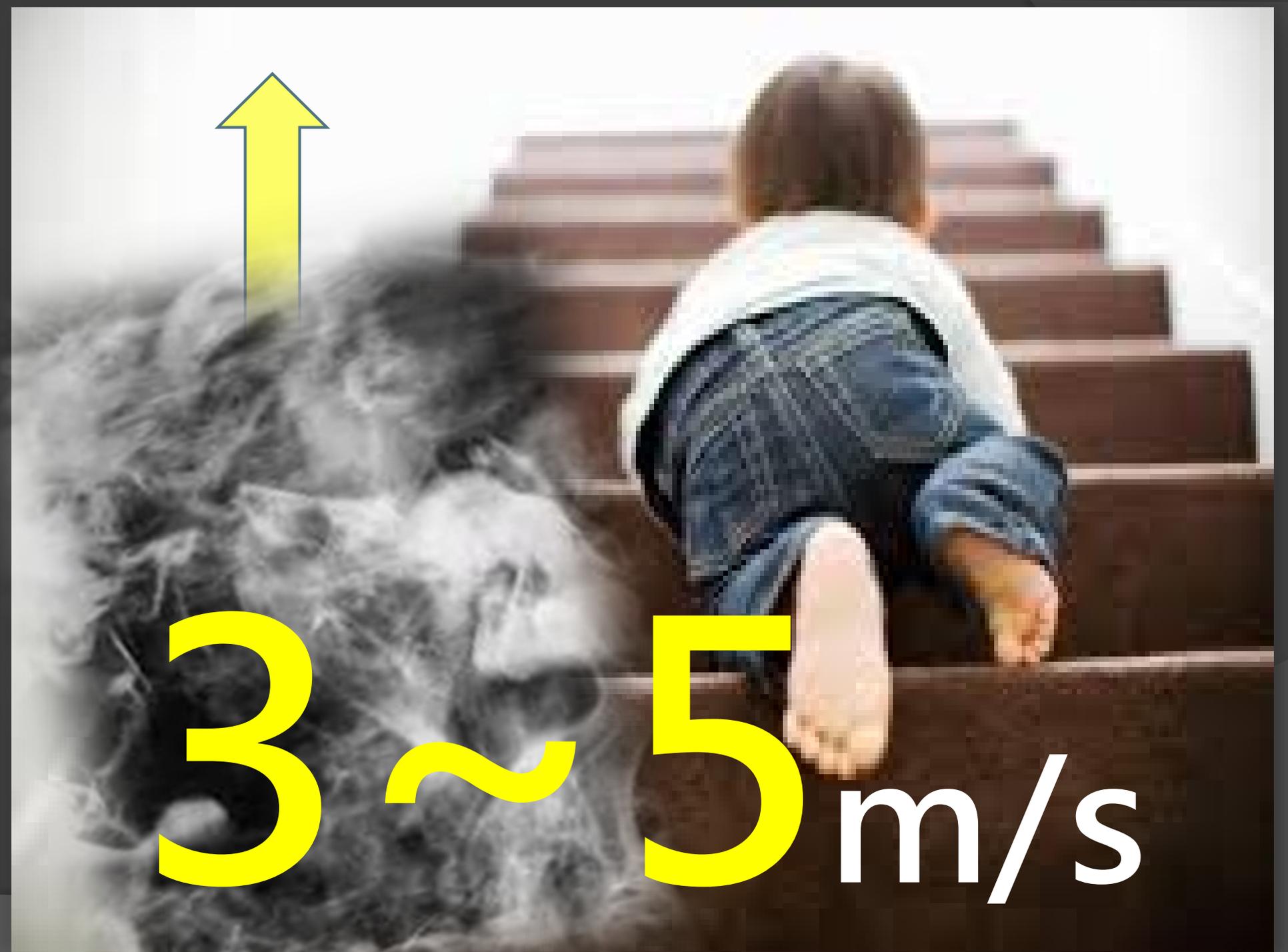
A large fire is burning on the left side of the image. On the right side, a person is using a red fire extinguisher to spray a stream of white foam onto the fire. The background is dark blue.

滅火

火焰高於人高度
放棄滅火

逃生或避難





3 ~ 5 m/s

火在身邊



火在身邊

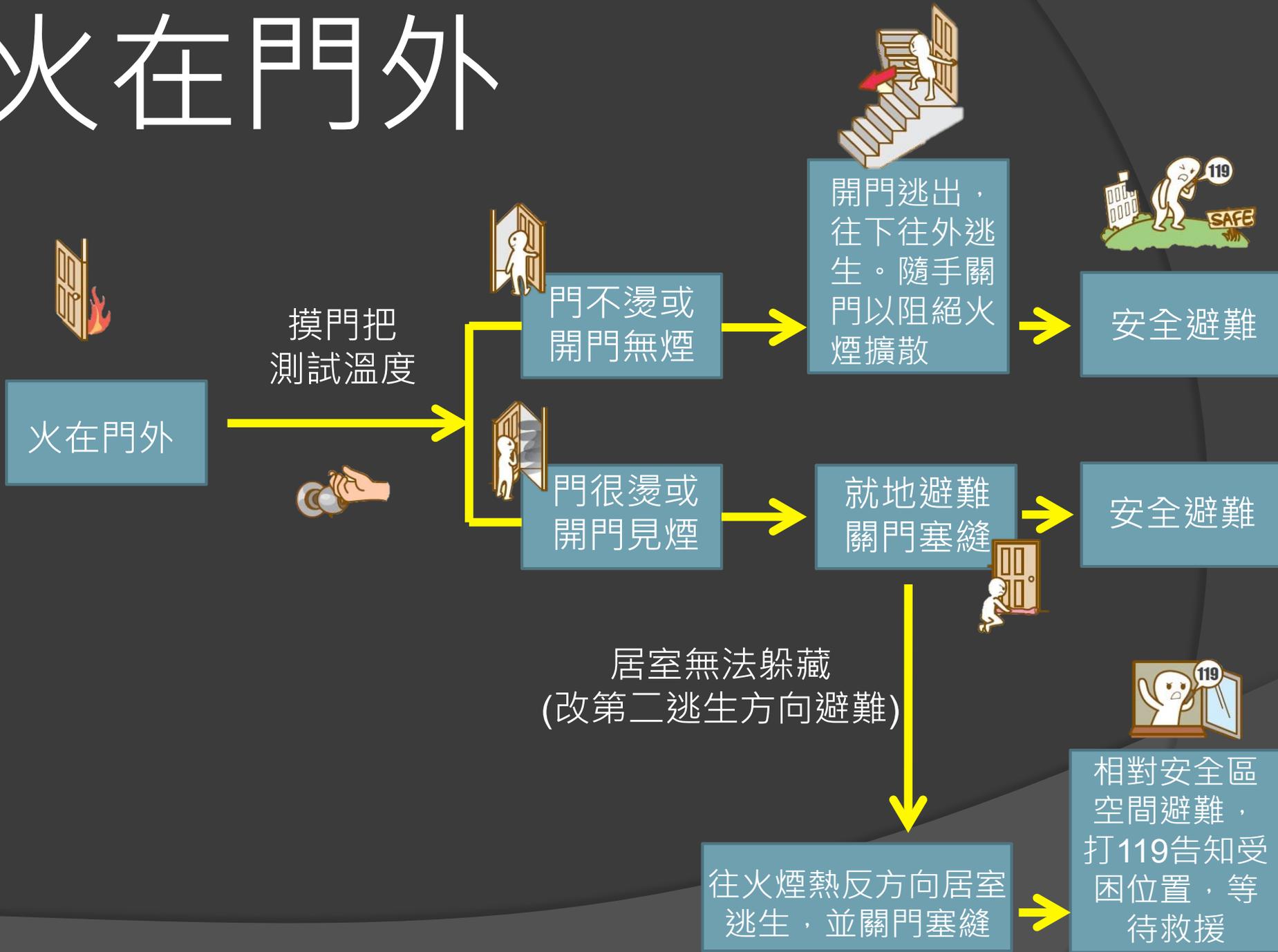


開門逃出，
往下往外逃
生。隨手關
門以阻絕火
煙擴散



安全避難

火在門外



避難空間選擇？

門的材質

木門 鐵門
~~塑膠門~~ ~~玻璃門~~

門上有無氣窗

~~有~~
無

有無對外窗戶

有
~~無~~

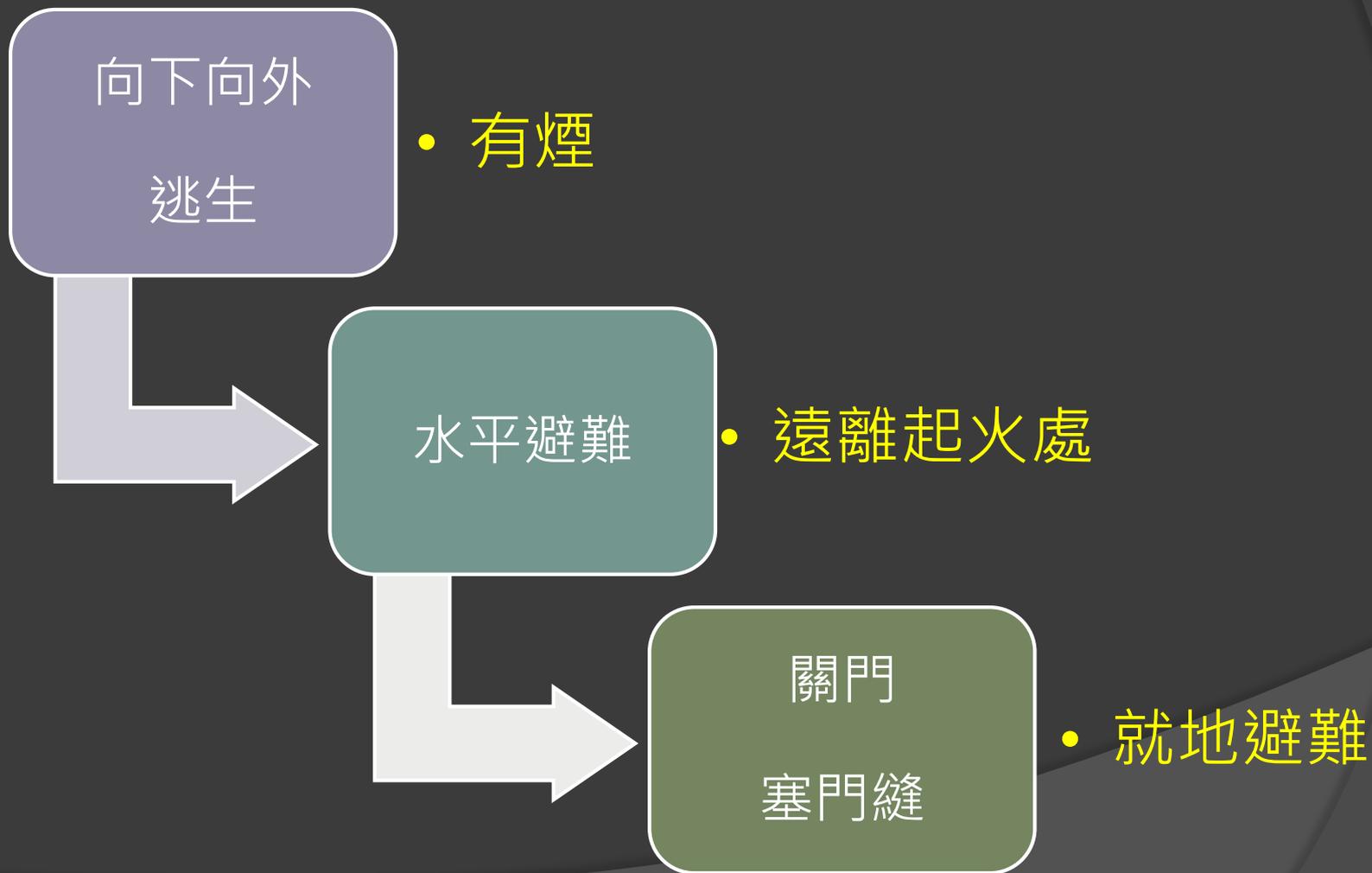
隔間材質

~~木造~~ ~~鐵皮~~
~~塑膠~~ 水泥



- 塑膠門
無法擋煙
- 遇熱融化

逃生避難原則



結語

分工明確，各司其職
正確判斷，決策適當
往下往外，正確避難
上級重視，員工認同





感謝聆聽