

中央警察大學 107 學年度碩士班入學考試試題

所 別：消防科學研究所

科 目：消防實務

作答注意事項：

1. 本試題共 4 題，每題各占 25 分；共 2 頁。
2. 不用抄題，可不按題目次序作答，但應書寫題號。
3. 禁用鉛筆作答，違者不予計分。

- 一、近年來多起護理之家火災事件常造成重大傷亡，此類事件頻頻引起社會大眾及政府高度關注。因此，行政院特別提出「強化長期照顧機構公共安全推動方案」，試問此方案中，有何重大消防設施之改善方向？並請評論之。
- 二、現階段進行火災調查時，常依據「火災調查鑑定作業要領」進行相關的工作，試問：如火災現場有輻射外洩之虞時，應如何進行調查？
- 三、2013 年至 2015 年間消防人員處理火災殉職就有 16 人，其中 4 起為災害現場發生驟變，後續支援到場的消防人員(臨時組成團隊之人員)無法發揮應有之績效所導致，請問大規模災害發生時，現行消防局災時緊急應變處置機制與派遣模式為何？消防作戰需要的團隊凝聚力，請問受派遣的資源、計畫與機制、參與者能力等應考量的災變適應力影響因子為何？請以 2014 年 7 月 31 日高雄市前鎮區大氣爆案件、2015 年 1 月 20 日桃園市新屋區亞洲保齡球館火災案件為例，說明火場安全官的職責為何？其應如何作為，才能確保全體救災人員的安全。

四、為確保能順利進行消防救災，當災害事故演變愈大或複雜時，良好的指揮系統與消防戰術才能有效地運用現有的救災資源。請問現行各單位常用的事故管理系統 ICS(Incident Command System)、事故救災指揮與管理系統 CCIO(Command and Control of Incident Operations)、火場搶救狀況判斷模式(兵推)等三種火場判斷模式在作業觀念、災害現場指揮系統的「情境判斷」、擬定救災戰術決策選定與指揮運作理念差異如何？現以某老人長期照護中心之五樓病理檔案室凌晨二點發生火災冒出濃煙，該中心人員嘗試用滅火器做初期滅火失敗並通報 119，起火樓層在消防單位到達時，已籠罩在陣陣濃煙中。假設其他各樓層皆已疏散，僅該樓層因收容 53 位插管或氣切之病患尚待救援，如果你是火場指揮官，面對此情境及場所特殊性，請以前述三種火場指揮判斷模式來擬定您在人命救助及滅火攻擊作業上救災戰術，並評述其異同處及應考量重點、注意事項。