

出國報告（出國類別：考察）

消防組織救災技能訓練報告



服務機關：臺中市消防局

姓名職稱：課長 鄭順秋等 20 人

派赴國家：日本

報告日期：96 年 6 月 21 日

出國時間：96 年 4 月 23 日至 4 月 27 日

目 次

壹、考察目的.....	4
貳、考察過程.....	5
參、考察心得.....	7
肆、建議事項.....	8

臺中市消防局 96 年度績優人員公假出國考察名冊

服務單位	職別	姓名	備註
災害預防課	課長（薦任）	鄭順秋	
第一大隊	副大隊長（薦任）	陳建廷	
人事室	課員（薦任）	朱志玲	
人事室	課員（委任）	黃秀菊	
行政室	小隊長（薦任）	黃東泰	
指揮中心	隊員（薦任）	劉家祥	
指揮中心	隊員（薦任）	陳清芳	
保養場	隊員（薦任）	許文生	
東英分隊	分隊長（薦任）	周福均	
協和分隊	分隊長（薦任）	賴永賢	
中區分隊	隊員（薦任）	洪獻忠	
中港分隊	隊員（薦任）	蔡錦昌	
中港分隊	隊員（薦任）	柯弘文	
文昌分隊	隊員（委任）	黃仁志	
水湳分隊	隊員（委任）	何志勤	
西屯分隊	隊員（委任）	康世倫	
四平分隊	隊員（薦任）	李廣信	
春社分隊	隊員（委任）	杜雄光	
黎明分隊	隊員（薦任）	李俊宏	
中區分隊	隊員（委任）	丁遠江	

壹、考察目的

台中市消防局 96 年度績優人員一行 20 人，於 96 年 4 月 23 日至 27 日，經台中市政府核派前往日本九州福岡市考察防災工作。由於災害事故時時刻刻地在世界各地發生，消防單位為因應災害搶救之準備，不分晝夜地全天候待命，有各種救災的準備，配合嚴格之救災訓練，一有災害發生，消防人員往往成為搶救災害第一線；本市（北屯大坑地區）地處地震帶上，且又有斷層分佈，再加上臺灣位於環太平洋區，每年均有地震及颱風來襲，近年來，由於其他天然災害引起之各種災難狀況，皆互有關聯性，如發生地震除直接引起房屋之倒塌，造成人員之傷亡外，另會引起火災、引發海水倒灌等二次災害。而地震火災所造成的人命傷亡與財產損失實大於地震本身的破壞，因此，災害的防範與搶救，實為消防單位致力的重點工作。

本局績優人員赴日參訪考察，其消防領域也一直是我國學習之重點國家之一，我國在中央消防署成立之初，亦多透過管道向日本學習與消防有關之典章制度，加速奠立我國消防之基礎。

本局將於 96-99 年興建台中市災害應變中心暨消防局辦公大樓，以提升本市災害整備能量，日後市民防災教育訓練工作，亦將納入未來之建築規劃當中，鑒於鄰國日本在消防防災應變軟硬體設施、經驗之累積、人員培訓制度、裝備器材種類等，多足以供本局學習之處，並藉此次考察，吸取其優、缺點，供作往後工作之改進參考。

貳、考察過程

參觀福岡市民防災中心

為達成確保民眾生活安全的目標，福岡市建造了市民防災中心，使民眾都能夠切身體驗各種災害，並掌握防災知識技術及行動能力，邀請市民都來親身體驗參觀，以進一步了解建設抗災力量雄厚之城市的重要性，由政府與全民共同做好防災工作。

福岡市市民防災中心位於福岡市市區早良消防署旁，設備非常齊全，該中心為3層樓建築物，各項目設置內容如下。

一、救災直昇機展示

展示實際救災直昇機之提供民眾及小朋友自由進入操作，此為館內最受歡迎的展示場。除讓民眾拍照留念外，更在每一個人的心理，留下政府全力保護人民生命財產的深切印象。

二、地震體驗室

由體驗室內模擬1-7級的震度，使民眾親身體驗深處於各級震度之中應採取何種避難措施及應變的處理方法，此對於與台灣地區同樣位於地震斷層帶遭受地震侵襲（如921大地震），顯的更加重要，教導民眾體驗地震的感覺，並能立即反映應變處理做法，以降低意外傷亡。

三、強風豪雨體驗室

實際體驗風速，感受在強風豪雨侵襲的狀況，體驗自然災害的可怕，進而學習降低意外傷亡方法。

四、滅火訓練

利用影像裝置模擬室內火災場景，訓練民眾使用滅火器以及室內消防栓來進行滅火訓練，加強民眾本身自救以及救人的能力，期能於火災發生初期，消防隊救援力量尚未到達前，就能夠由民眾運用室內消防設施迅速撲滅火災，降低災害損失。

五、火災體驗室

模擬出同實際火災一樣之煙霧，使民眾體驗火災發生時之煙霧以及昏暗的燈光，身處於被門板及隔間所形成的迷宮般通路中應如何採取正

確的避難方法，以及應採取的防煙措施，以安全的逃離火災現場。

六、防災放映教室

備有放映教室，可對於參訪團體講授防災課題，發揮防災教育宣導效果。

七、119 通報體驗

訓練學習透過各種電話機來撥通 119 緊急求救電話以及各項通報要領。使民眾能夠學習報案的技巧，不至於緊急狀況發生時，因慌張害怕而耽誤通報時機，影響救災時效。

八、急救訓練體驗室

利用人體模型並由專業救護技術人員指導民眾各種實用的救護技術，實際訓練人工呼吸、心肺復甦術及各種止血方法，使每一位民眾都能具備基本的救護技能，幫助自己，也幫助別人。

九、展示姐妹市消防裝備器材

介紹與姐妹市消防人員於從事滅火、緊急救護及人命救助等工作所穿著的服飾及救災用的裝備器材，並讓參觀民眾能深入瞭解消防人員各項勤務運作情形。

十、防災小視窗

利用生動活潑的電腦資訊系統設計實用的防災教育訓練問答，使每一位民眾從小即能接受正確的防災知識，培養良好的防災意識及習慣，每個人由本身做起，做好防災工作。

十一、消防紀念品販賣

販賣相關消防紀念品，以寓教於樂方式，讓民眾深入認識消防人員救災時，所使用各項裝備器材。

參、考察心得

此行考察日本防災相關機關及設備，深感日本各級政府對人民防災觀念及意識之普及工作相當重視。日本與我國距離相近，其在國情以及各方面之人文條件及地理條件上，較西方國家相近，再加上其對於消防科技及工作之發展不遺餘力並已有長久之歷史，我國實可借鏡其優點。日本多地震與颱風，人民從小開始就接受防災教育，培養正確防災觀念。對於同樣飽受颱風、地震、水災侵襲，以及人口稠密而衍生許多人為災害的台灣地區來說，提昇全民防災觀念及教育，更是必須立即劍及履及全力執行的課題。我國消防人員專業能力絲毫不較日本遜色，然在裝備器材上，因經費限制，或有改善的空間，但全體消防同仁投入工作的熱忱，絕對可以完全發揮所有的消防戰力，圓滿完成保護人民生命財產安全。

本市災害防救工作在市長的重視及各相關機關的配合，再加上所有消防同仁的辛勤耕耘下，業已建立良好的規模與架構，經過歷次重大災害的實際驗證，業已發揮良好的成效。本年度本市績優消防同仁，平時在自己的工作崗位上努力執行，獲選績優人員，非僅是對於工作表現肯定，同時更是對於責任的加重，相信每位績優消防同仁都會持續秉持以往全力投入工作的精神，將此行所見所得，精進自身知識觀念，提昇專業工作能力，為保護民眾生命財產安全貢獻心力。

肆、考察建議

- 一、日本地震、火災等相關天然災害甚多，而日本對於搶救災害訓練及裝備之充實，以及對於民眾進行防火宣導、防災宣導亦不遺餘力，但宣導最有效的不光是文字解說、影片說明，最重要的還是要由民眾去親身體驗，如此方能留下深刻之印象，提昇防火、防災之觀念，於平時便能多加注意，進行防災之準備，爰建議多設置消防防災館，利用各種模擬狀況之建置，使民眾有身歷其境之感受，並且學習正確的因應之道。
- 二、本市災害應變中心暨消防局辦公大樓即將規劃於 96-99 年興建，建議將防災教育館納入未來之建築規劃當中，亦將本次參訪之防災教育館設施、設備理念融入於本市消防局新建大樓內，以俾加強市民防災教育訓練工作，有效提昇市民防災教育，以寓教於樂方式達全民消防之目的。