

# 新竹縣竹北市避難圈域劃設方式評估之研究

閻克勤, 林旻湄

建築與都市計畫學系

建築與規劃學院

dama@chu.edu.tw

## 摘要

近年來，台灣的都市因政治、經濟、文化活絡和土地高度開發，使都市機能複雜化和大規模化，尤其早期台灣土地使用管制未仔細考量地質與地層的敏感地區，加上未實施容積率管制都市發展，致使都市空間越趨於密集並朝向高層化與地下空間發展，高密度與複雜混合使用的居住型態，更造成都市空間過於擁擠，缺乏適當的避難空間，降低了都市空間安全性；且台灣的地理位置處於世界三大地震帶中活動最為頻繁的環太平洋地震帶上，為歐亞板塊和菲律賓板塊的交界處，因此每年發生地震的次數，不下一、二千次，近幾年中更以921 集集大地震之災情最為嚴重，為我國百年來罕見，造成台灣前所未有的大災難，人民生命財產嚴重的損失，也強烈的顯示當時台灣都市計畫防災規劃的不足。

內政部建築研究所為配合都市防災規劃的推動，並試圖針對如何落實城鄉規劃的土地使用與空間防災計畫的整合，於2000 年開始，著手「都市計畫防災作業規劃手冊」研訂的相關工作。為使「都市計畫防災作業規劃手冊」的應用，更能確實的落實及更

有效的在地方推動，建研所從2002 年開始，致力於推動都市防災空間系統規劃的地方性示範區計畫，讓台灣都市環境所欠缺的防災機制，被浮上檯面且廣泛的探討，然而何種防救災體系是都市所需，多大規模之避難圈域和何種劃設方式是合理安全使用與最適成本的結合，卻是少人去探討與研究的方向。

關鍵字：避難圈域；防災規劃