



研究目的

臺灣位處環太平洋地震帶，大規模地震災害隨時可能發生，政府為強化社會安全體系，補償民眾因地震災害造成建物損害，建構政策性保險制度—住宅地震基本保險。2024年災防科技中心取得其去識別化之住宅地震基本保險(以下簡稱保戶)地址資訊，本研究將保戶地址轉換成坐標，與行政區界及防救災圖資進行空間分析，統計不同災害情境下保險覆蓋率，以防救災角度解析住宅地震基本保險之投保現況。

保險覆蓋率統計方式

保險覆蓋率統計公式： $\frac{\text{保戶地址數}}{\text{門牌地址數}}$

保險覆蓋率之除數(分母)採用「門牌地址數」而非「戶籍數」，因戶籍地址屬機敏資料，故採用具全國性且帶有坐標資訊之門牌地址作為除數。全國門牌地址於2024年4月申請取得，共計10,444,000個門牌地址。

行政區圖資加值分析保險覆蓋率

- 全國保險覆蓋率：保戶地址成功轉換坐標之有效保戶數3,705,087，全國保險覆蓋率35.48 %。
- 縣市保險覆蓋率
- 鄉鎮保險覆蓋率

縣市名稱	保險 覆蓋率	縣市名稱	保險 覆蓋率	縣市名稱	保險 覆蓋率	縣市名稱	保險 覆蓋率
宜蘭縣	30.25%	基隆市	33.55%	苗栗縣	29.73%	嘉義市	31.92%
花蓮縣	27.52%	臺北市	36.51%	臺中市	39.68%	嘉義縣	18.51%
臺東縣	19.41%	新北市	42.00%	南投縣	21.80%	臺南市	33.05%
澎湖縣	17.43%	桃園市	42.41%	彰化縣	22.49%	高雄市	35.95%
金門縣	21.70%	新竹市	42.92%	雲林縣	17.95%	屏東縣	21.76%
連江縣	1.24%	新竹縣	43.37%				

● 鄉鎮保險覆蓋率

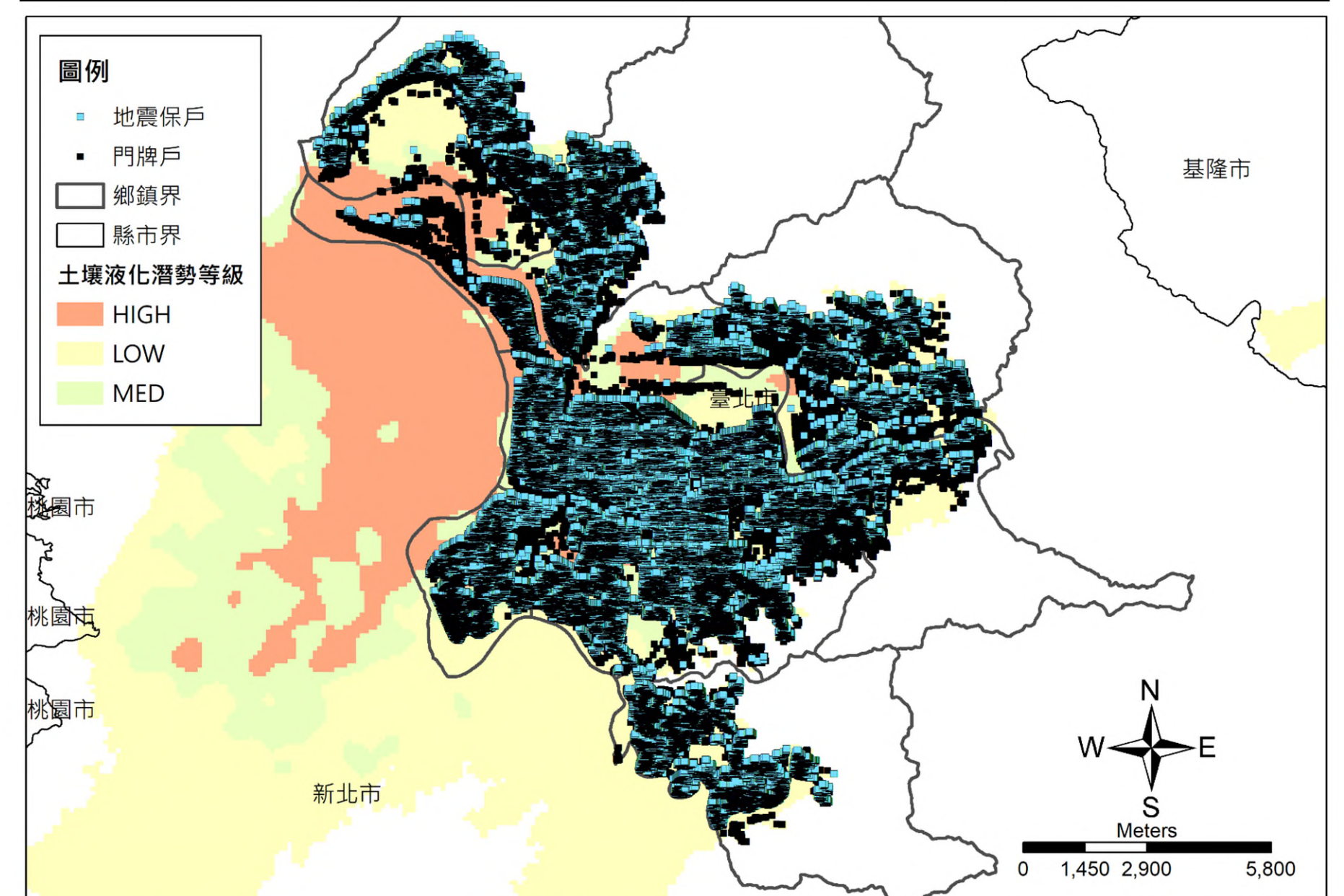
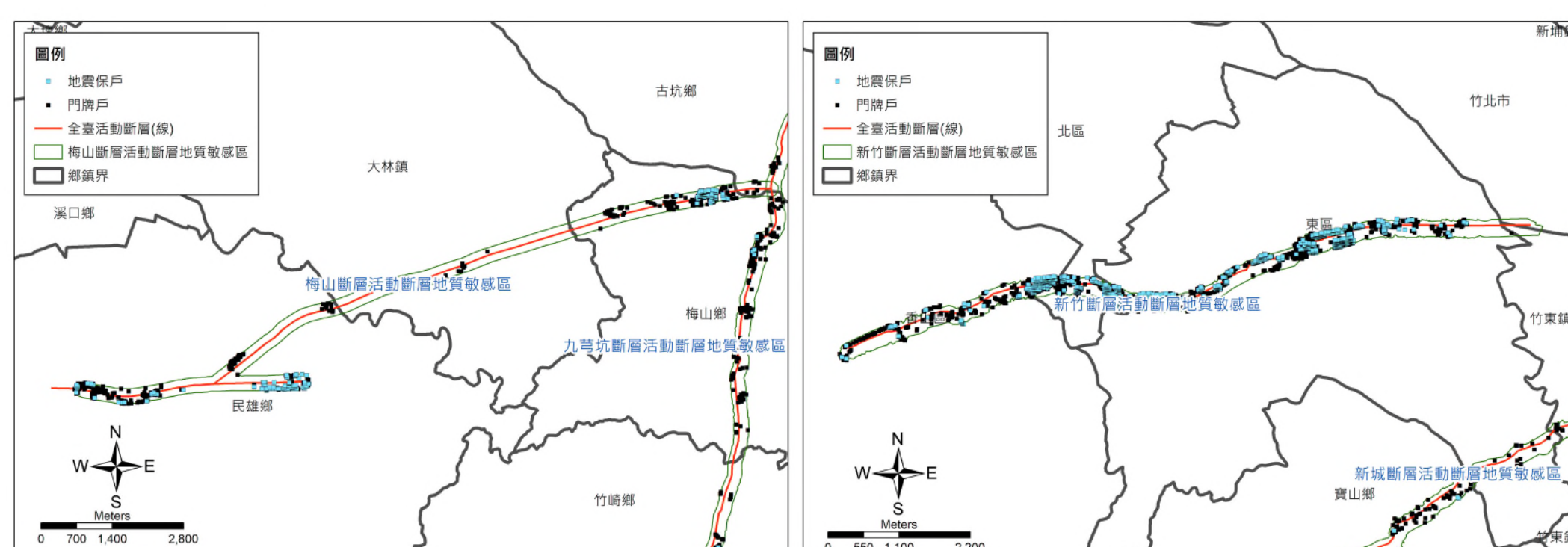
保險覆蓋率區間	鄉鎮市區
60%~70%	1
50%~60%	5
40%~50%	45
30%~40%	66
20%~30%	60
10%~20%	83
>0%~10%	103
0%	5

防救災圖資加值分析保險覆蓋率

- 活動斷層地質敏感區：整體保險覆蓋率為27.97%
- 土壤液化潛勢保險：整體保險覆蓋率為35.29%
- 保險覆蓋率如下表，分布圖為梅山斷層、新竹斷層
- 以臺北市為例，保險覆蓋率統計、分布圖如下

活動斷層名稱	最高保險 覆蓋率	活動斷層名稱	最低保險 覆蓋率
三義斷層	37.2%	奇美斷層	0%
梅山斷層	33.2%	嶺頂斷層	0%
新竹斷層	33.1%	瑞穗斷層	1.1%
大甲斷層	30.5%	大尖山斷層	1.5%
屯子腳斷層	28.4%	獅潭斷層	2.9%

縣市名稱	高潛勢區 保險覆蓋率	中潛勢區 保險覆蓋率	低潛勢區 保險覆蓋率
臺北市	32.30%	34.39%	39.05%



註：圖中保戶(■)、門牌戶(■)，黑色點越明顯表示該區域未投保住宅地震基本保險