

0918池上地震 家戶災損調查成果

體社組 陳怡臻、李亞芃、陳素櫻、李欣輯、楊惠萱、李香潔



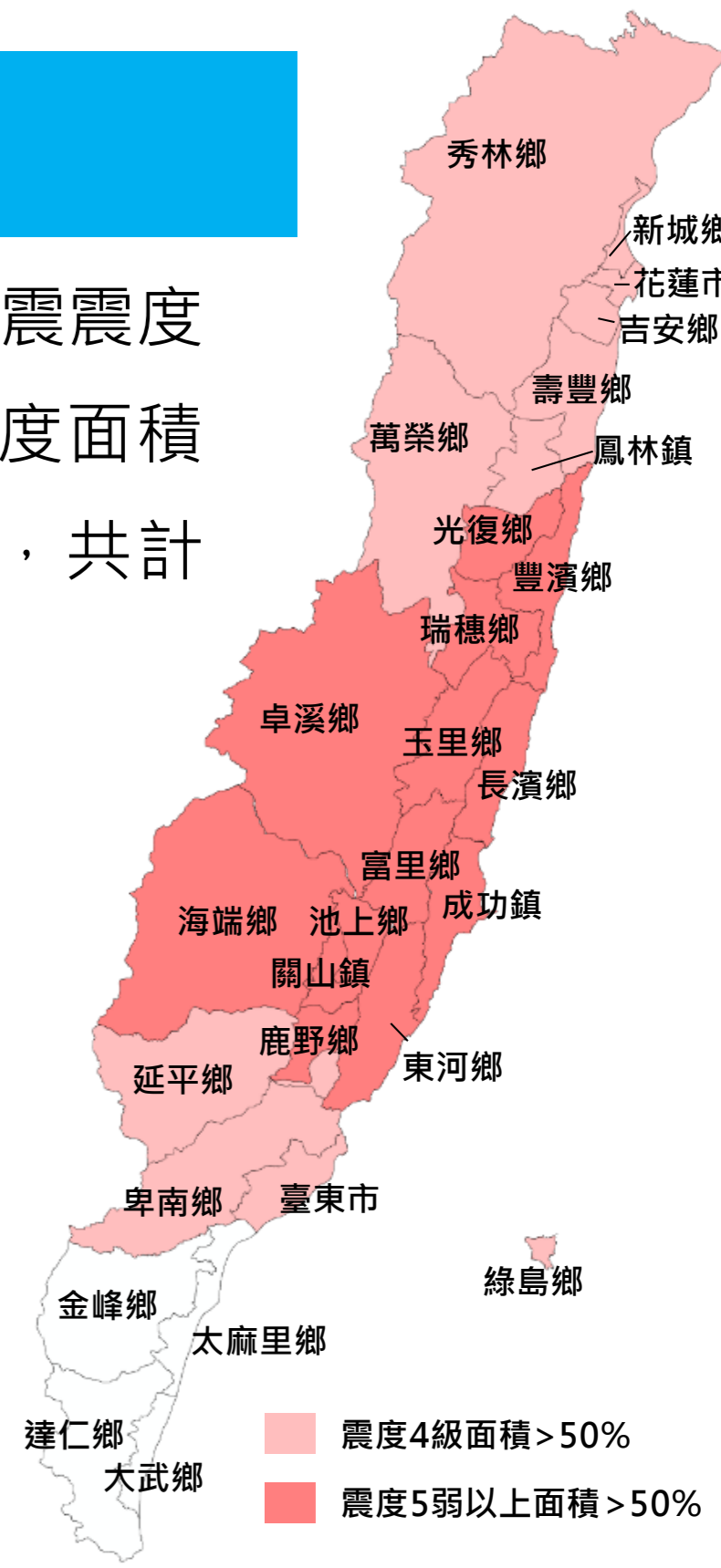
調查目的

111年9月18日14時44分，臺東縣池上鄉發生震源深度7.8公里、規模6.8的淺層地震，簡稱「0918池上地震」，劇烈搖晃造成花東地區許多民宅建物坍塌損壞，許多區域之電力系統、供水系統、道路交通等基礎設施慘遭破壞，嚴重衝擊民眾生活。為了長期蒐整與瞭解我國地震災害對家戶災損的影響，故本研究於112年5月至7月間，針對花東地區進行0918池上地震之家戶災損調查，藉此蒐整當地家戶於本次地震的受損情況，建立地震家戶災損研究基礎資料，用以持續精進災防科技中心之地震家戶災損評估方法。

調查區域

根據中央氣象局公告之111年9月18日14:44地震震度分布圖，取花蓮縣及臺東縣震度4級以上且震度面積超過鄉鎮面積50%以上的鄉鎮作為調查範圍，共計24個鄉鎮。本次調查方式採市內電話調查。

- ◆ **調查對象** 調查範圍鄉鎮家戶內18歲以上人口
- ◆ **調查份數** **3,564份**
- ◆ **抽樣誤差** **±1.7%**
(在95%的信賴水準下)



調查結果分析

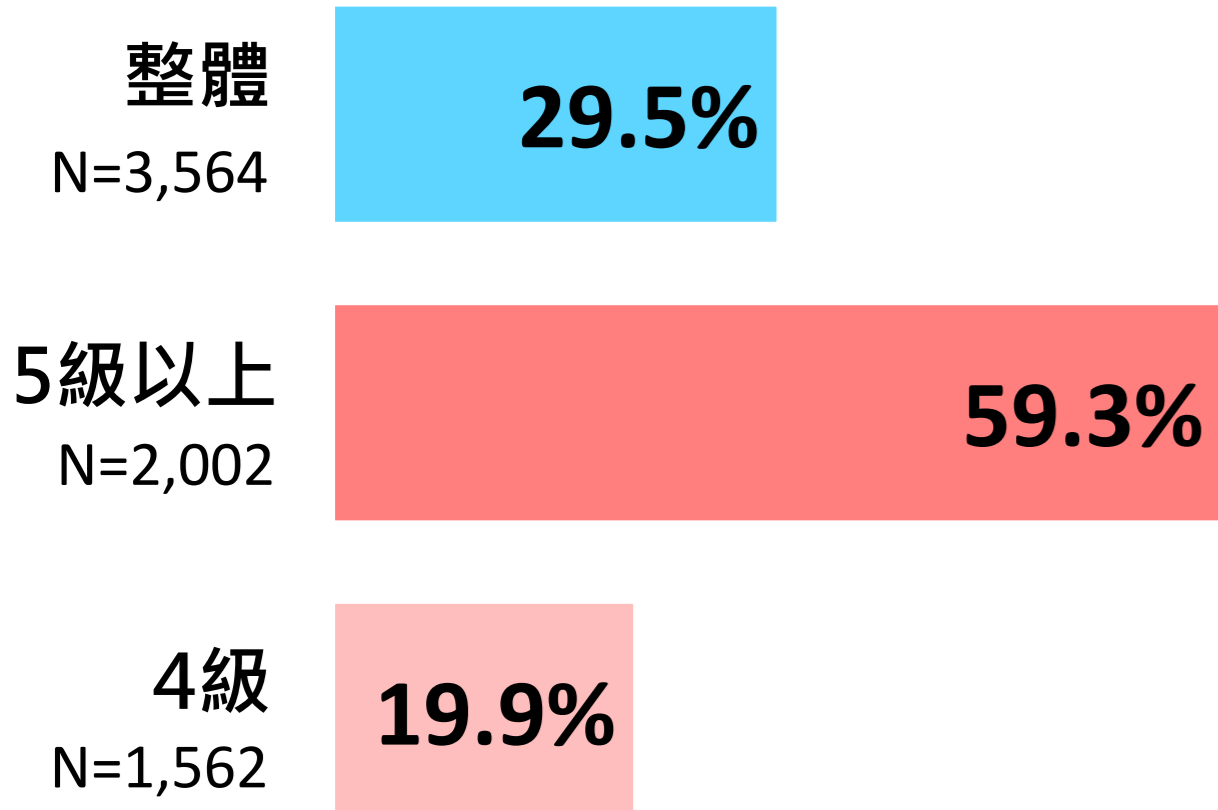
家戶損失率

因0918池上地震而有損失的家戶比率約3成(29.5%)，且家戶是否損失和震度有關，震度五級以上區域的損失率高於震度四級近4成。

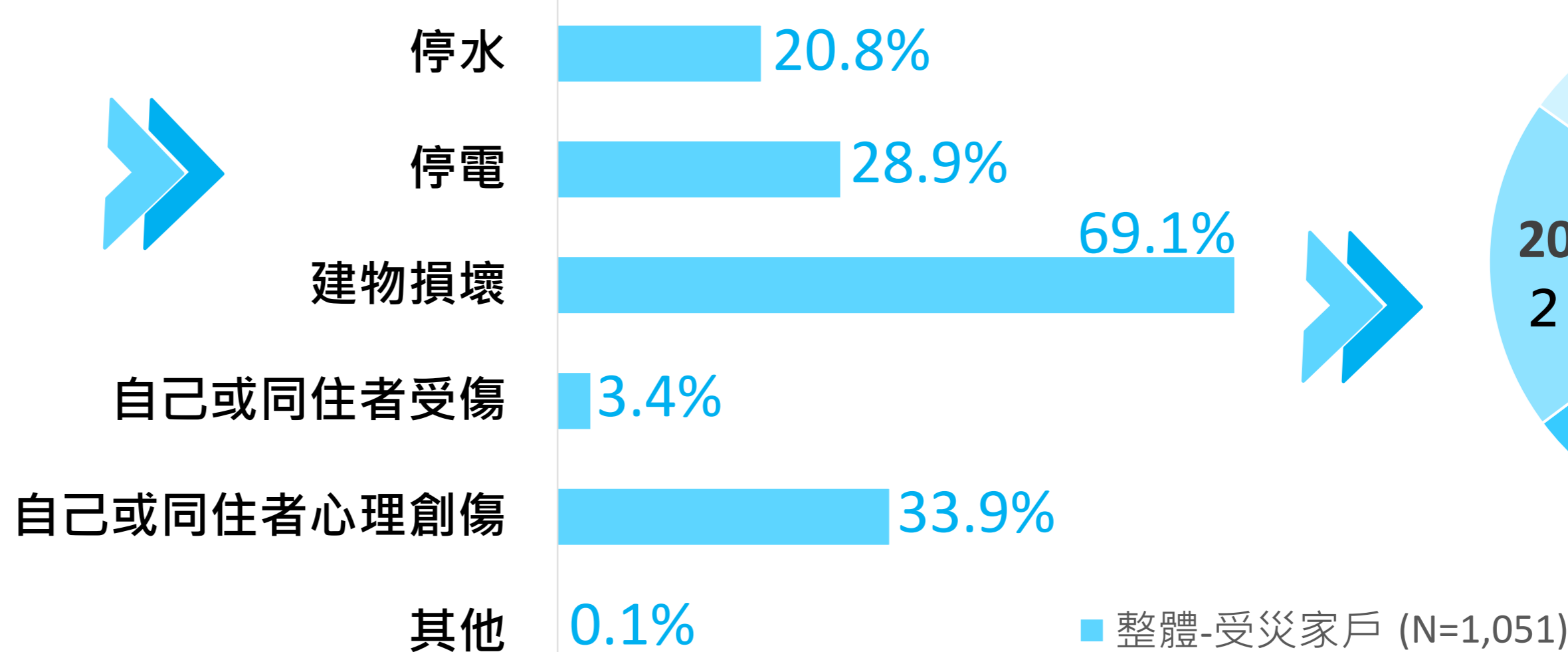
家戶損失類型

受災家戶中，損失類型以「建物損壞」占大宗，約有7成，其次為「自己或同住者心理創傷」，受停電、停水影響的比率約2~3成，因地震而受傷的比率則相對較低，整體上受災家戶中約有3成5的家戶因地震遭受2種以上的災害損失。

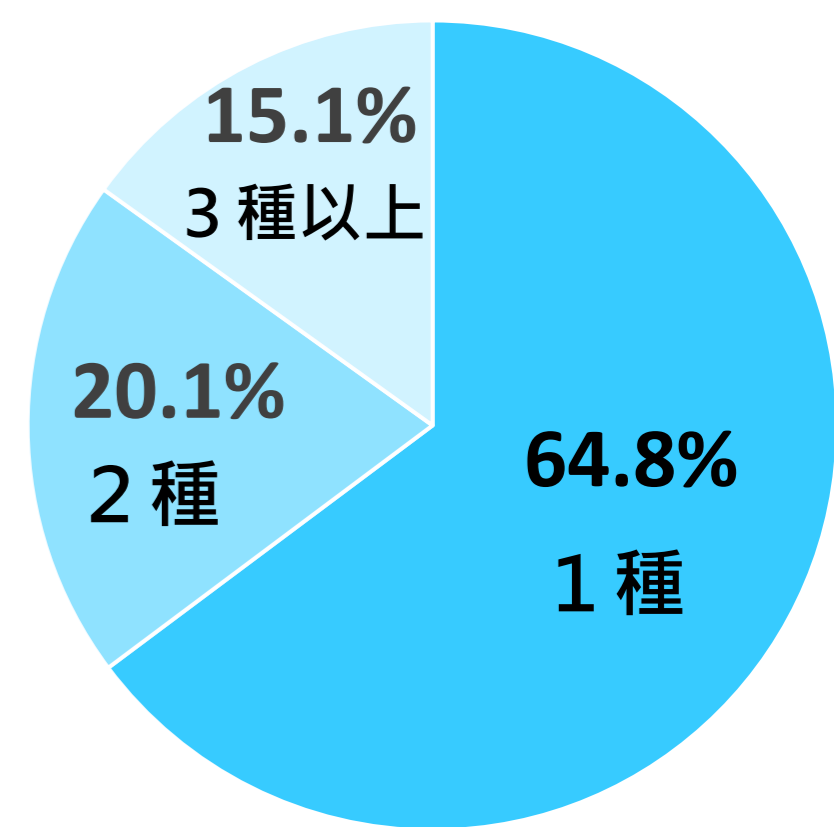
不同震度的家戶受損率



家戶受損類型 (複選)



家戶損失類型數量



損失影響

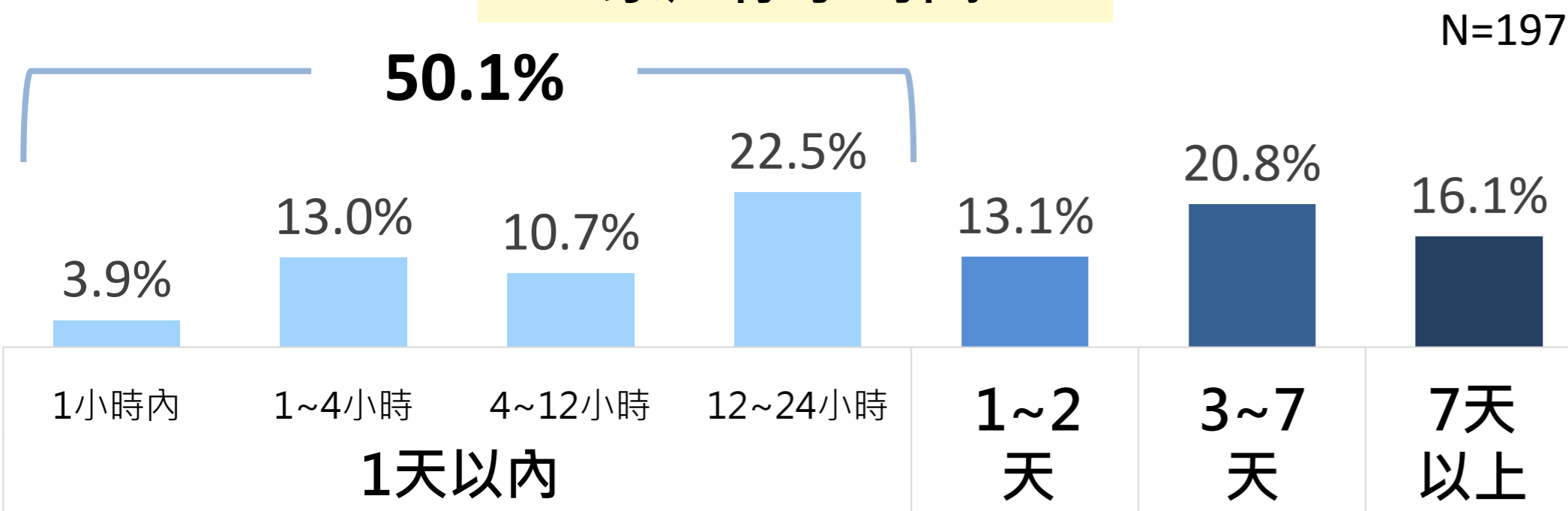


停水時間多為1天以內，超過3天以上的比率約36.9%，最久的時間長達4.5個月，其原因為山崩導致水源混濁。整體而言，家戶因停水造成的平均損失金額約三千元。



家戶停電時間分布上主要集中在1天內(88.1%)，有少數家戶的復電速度較慢，根據調查最久停電時間約達4個多月。整體家戶因停電造成的平均損失金額約1,630元。

家戶停水時間



家戶停電時間

