

淡江大學 100 學年度碩士班招生考試試題

32

系別：建築學系

科目：建築設計

考試日期：2月28日(星期一) 第3節

本試題共 1 大題， 1 頁

今年二月紐西蘭基督城發生強烈地震，中華民國消防署特種搜救隊在第一時間立刻攜帶約二噸搜救器材搭機前往災區協助救援。事實上，近年來全球氣候變遷日趨極端，屢屢造成風災、水災等重大災害，同時地震與戰爭頻繁，紅十字會，非政府組織(NGO)的醫療隊與無國界醫生(MSF-doctors without borders)，跨國搜救隊等團體在世界各地扮演愈來愈重要的角色。

假設時間回到2009年八八風災時，當時「屏東霧台鄉佳暮村傳出嚴重土石流災情。賴孟傳與在軍中的徐仁輝、徐仁明兄弟，八月十日連續吹了兩天的13級強風減弱後，在救災臨時指揮所內埔農工登上回鄉的直昇機後，與柯信雄會合。四人夥同禹天傑、禹天成等人，帶著開山刀在部落小丘逐一砍樹、移土石，為了指引救難直升機的降落。在等待撤離的地方，年輕人帶領族人，儲存雨水、存糧，鼓勵族人共同開伙、一起行動，解決危機中的資源分配，並化解焦慮。

族人也成立機動組，每三小時巡邏一次，掌握部落災情。八月十二日直升機再度抵達。賴孟傳等人立即將村民分組，依身體狀況先後搭機下山。沒有人在那一刻爭先恐後、沒有人在那一刻捨著離家，甚至還有一對母子，媽媽心臟病、兒子氣喘，臨上機的那一刻互讓搭機，生死關頭的真情流露，讓人鼻酸。

看著族人乘著來來回回的直升機遠離家園，柯信雄等四人及年輕村民最後下山。搭乘最後一班飛機前，特別在部落前攜手祝禱、向家鄉告別。

當時莫拉克颱風創南台灣造成死傷八百人，他們默默的回鄉，靠著智慧與勇氣，還有身為特戰隊及救難隊員的專業能力，組織族人，教導大家野外求生，順利協助 135 位村民安全撤村。他們是最後撤離的人，下機後，四人向大眾一鞠躬，一句「報告，我們把村人都救下來了。」(事件內容節錄自維基百科)

請你以身為 NGO 建築師的身分，為 135 位佳暮村民設計撤村後緊急臨時住所，除需考慮材質，重量，運輸組裝難易，很重要的三個設計需求有：

1. 考慮居住單元的“空間”—如何透過你的設計提供安全舒適光明與希望的居住空間。(緊急臨時住所單元通常很小，通常約 10 平方米，但不是絕對，你可自行依設計概念決定)
2. 各單元是否能否依需要組成更大的量體提供(NGO)的醫療隊等救援團體與器材進駐。
3. 大量臨時住所如何在災後轉化為永久建築重建時的材料，以免浪費。

根據上述，請你以下列三種方式論述臨時與永久建築：

- 一、請寫作一個 program，除了有可容納佳暮村民的單元聚落外，還有一個由單元或其部份構件組構而成的救難中心。
- 二、請利用 diagrams 與文字簡要說明你的設計與設計概念。(約一至三百字)
- 三、請畫出基地配置(site plan)，單元平面與剖面各一、一個關鍵大樣(細部)，與救難中心的平、剖、立各一。請依圖紙大小適當安排版面，並標示空間名稱。(基地條件與比例尺自訂，但需註明)

發下兩張全開圖紙，一張為正圖用(較厚)，一張為草圖用，交圖時，只需交正圖即可。