

出國報告（出國類別：會議與參訪）

出席日本國際學術會議與參訪報告



服務機關：國立雲林科技大學

姓名職稱：黃盈樺助理教授

出國地區：日本

出國期間：九十五年二月四日至二月十一日

報告日期：九十五年七月

目次

內容摘要	-----	2
一、目的	-----	3
二、過程	-----	3
三、心得與建議	-----	5



內容摘要：

本次出國係應日本京都大學金多 隆教授之邀請出席日本國際學術會議與參訪活動，進行營建工程與管理領域之學術交流，並經由參訪活動了解日本當地日前營建工程與管理之發展近況與其未來之趨勢。在學術交流方面，主要針對風險管理之議題與與會學者針對進行諸多討論與意見交換。在參訪活動方面，參訪的對象為西本院寺修復工程、納得工房、及大阪瓦斯實驗集合住宅 Next21。參訪過程可發現在能源日趨缺乏的時代下，未來住宅之能源與環保將為值得重視的重點之一。另外，在社會逐漸步入老齡化之趨勢下，採取積極的態度研發適合高齡者生活之環境亦為一發展重點。



一、目的

本次出國係應日本京都大學金多 隆教授之邀請出席日本國際學術會議與參訪活動，進行營建工程與管理領域之學術交流，並經由參訪活動了解日本當地目前營建工程與管理之發展近況與其未來之趨勢。

二、過程

本次活動內容分為兩大主題，一為學術交流，二為參訪活動。在學術交流方面，個人報告之題目為「Developing Decision-Making System Using Risk Efficiency in Building Project」，從工程現場管理人員之角度探討風險分析應用於決策支援系統之架構，從風險之成因、風險對策、及其可能衍申之結果進行探討，並與與會學者針對風險管理此議題進行諸多討論與意見交換。在參訪活動方面，本次參訪的對象共包括西本院寺修復工程、納得工房、及大阪瓦斯實驗集合住宅Next21。

西本院寺修復工程自西元 1998 年開始進行，預計於 2008 年修復完成。本次參訪時，其屋頂瓦片之修復已接近完成，開始進行院寺內部之修復。



西本院寺修復工程

納得工房係座落於日本京都府相樂郡木津町的研究所，是由 30 多個部門組成的綜合住宅技術研究機構，其命名之意義便是吸「納」顧客意見，以「得」出

新的住宅方案，從住宅之性能、構造、收納、照明、設備、防災、防犯等各種角度研究適合各式不同生活型態、不同家庭成員組合最適合之住宅方案。藉由實際體驗以了解不同年齡家庭成員對於住宅有不同之需求。

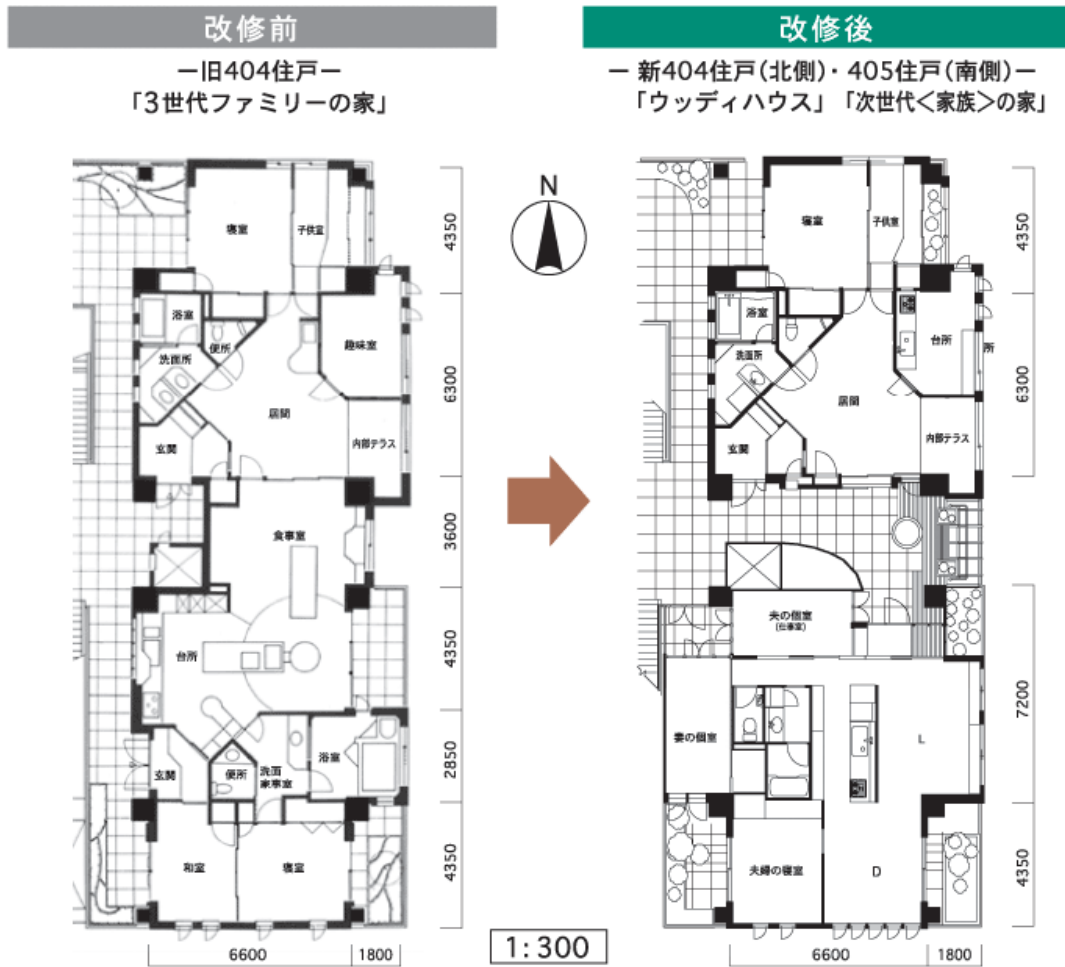


納得工房

大阪瓦斯實驗集合住宅 Next21 為大阪瓦斯為探討住宅與能源、環保之課題所設立之實驗型集合住宅，以削減以前建築物所需能量 30% 為目標所進行的建築及設備設計。在頂樓、中庭皆有綠地，得以在夏天時降低住宅之溫度，冬天時使住宅熱度散失速度減慢，使能源更有效運用，同時亦創造出新的自然生態。並利用規格零件化，使住宅成為易重新隔間、設備容易移動之建築系統。



Next21



Next21 改革之建築系統

三、心得與建議

1. 本次學術會議與參訪活動對營建工程與管理於風險管理之相關議題與日本學者諸多交流與討論，風險管理於營建工程與管理之應用已日受重視，如何藉由風險識別、風險策略等使營建工程於其生命週期中降低其風險，應為國內工程管理人員應重視之管理環節之一。
2. 參訪過程中可體認日本對於其國內之古蹟保護之積極用心，從整體的規劃、修復各環節之相關研究、修復工匠人才之重視，皆顯示出日本對其傳統建築與歷史之尊敬與用心。國內對於古蹟維護之重視尚需國人與相關學者以更認真之態度與對文化更多之認識來面對此課題。
3. 參訪納得工房與大阪瓦斯實驗集合住宅之過程中可瞭解日本營建工程未來發

展之趨勢，在能源日趨缺乏的時代下，未來住宅之能源與環保將為值得重視的重點之一，如何透過研究發展過程，找出節能且亦適合家庭成員居住的居家型態將改變未來住宅之設計與規劃型態。同時，在參訪的過程發現，日本對於社會將逐漸步入老齡化，採取積極的態度開始研發適合高齡者生活之環境，期使高齡者能有一安全的居家生活環境，使其能在盡量不依賴他人之狀態下享受其年老之生活，降低高齡者對社會所帶來之負擔。台灣在少子化之趨勢下，未來對於高齡者之生活照顧將為社會之一大負擔，應學習日本正視此方面之相關課題並積極研究探討。

