**在複雜環境下微型感測器的空間代表性**

魏孜頤 指導老師：謝宜桓 博士

研究計畫摘要：

台大系統舒適度計畫執行期間校園內架設數座NTU4AQ及MAPS6 感測器，由於安裝需求以及量測限制，不論是校園內或是附近大學里社 區內感測器的架設均受限於既有路燈以及電線桿的位置，進而影響微型 感測器量測數據的偏差值。本研究舉環境溫度為例，根據微型感測器 (MAPS6)與Davis及大氣系測站的數據校正，再進行同時分別置放於陽 光及陰影下的實驗。結果表明為即便位在同一團空氣，MAPS的溫度數 值直接受陽光直射影響介在3.06~5.04攝氏度，並且在陰影處位受陽光 照射的MAPS亦較參考值高約2.06~2.74攝氏度。