

田野、工地、試驗站：山區地下水調查的遠距控制技術

摘要

目前執行中的「臺灣山區地下水資源調查研究計畫」為一由國家所發動的長期且以全台範圍為山區的地下水基礎研究計畫。此計畫試圖探尋山區地下水的基本性質，並盤點台灣山區地下水資源蘊含量與使用可能。然而，包含此計畫前身的「地下水觀測網整體計畫」在內長達 30 年、範圍遍及全台的地下水調查計畫，究竟要如何正當化在時空尺度都相當巨大的研究品質？當面對不同田野的高度差異時，這些研究應該如何保持其一致性？本文透過山區地下水調查中的重要田野工作內容：地質鑽探與抽水試驗，試圖說明科技官僚機構在這個保持一致性的努力中，科學基礎建設的重要性。並指出，儘管科學基礎建設被期望發揮著消除田野差異、標準化科學實驗的重要功能，但其「有限標準化下的異質連結」的性質亦構成了田野科學工作人員面對複雜多變的田野時的應變、創新基礎。而這些應變與創新，與田野空間兼具實驗室與工地的性質，和台灣特殊的工業技術傳統密切相關。最後，本文指出，對田野科學的分析，除了追索其工作過程和網絡連結，田野科學發生在什麼「地方」依然重要。

關鍵詞：地下水、田野科學、科學基礎建設、鑽探、抽水試驗