

# 數位化健康型GPR非破壞檢測系統

張奇偉

土木與工程資訊學系

工學院

ccw@chu.edu.tw

## 摘要

目前國內透地雷達檢測技術應用在土木結構構件(如鋼筋、裂縫、空洞、管線、腐蝕、環境、古蹟、地質)等調查已相當普遍，逐漸被為工程單位所重視，並有多項公共工程安全檢查工作明列透地雷達檢測為品質檢核項目之一。而本文將介紹透地雷達應用數位影像編碼運算處理技術來解析土木結構工程品質。而本文將探討介紹透地雷達數位影像處理技術應用於土木結構工程品質檢測與鑑定，文中將以房屋結構、橋梁結構、隧道結構、基礎沉陷等相關實際案例以透地雷達非破壞性檢測進行說明與研判分析，提供相關工程業界作為工程品質鑑定之參考。

關鍵字：