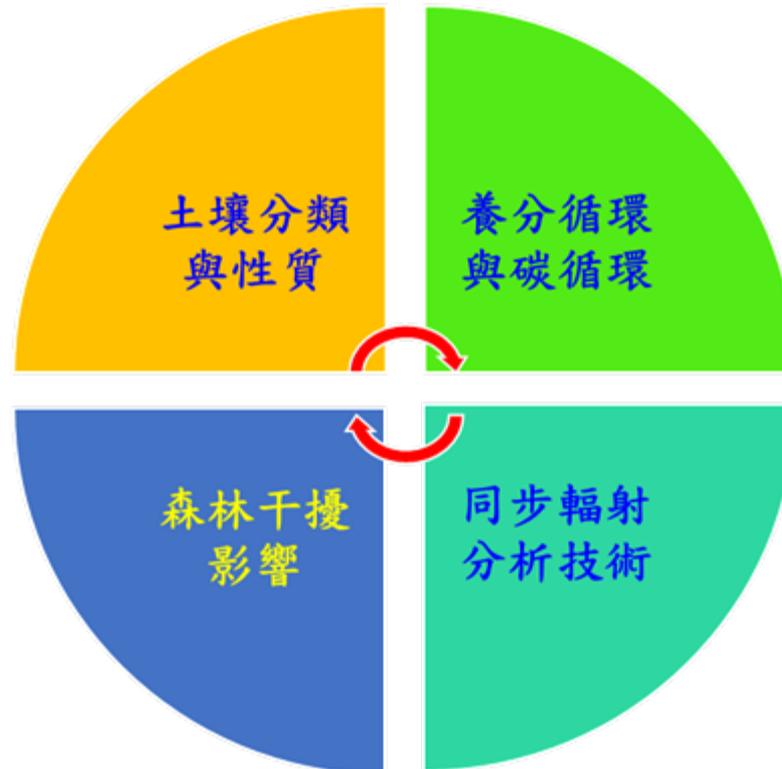


森林土壤與生物地球化學研究室 課程介紹



研究室簡介

本研究室以土壤環境為出發點，探討土壤資源於環境中的重要性，包括土壤性質與分類、森林養分循環與碳循環，並試著了解森林干擾對土壤性質的影響。本研究室也應用先進分析儀器，例如同步輻射光源與穩定同位素，達到土壤資源調查、監測與經營管理之目的。



研究室發展方向

研究領域	研究課題
森林土壤分類與性質	土壤型態與化育、土壤物理化學性質、土壤肥力、土壤有機碳構造、不同母岩化育土壤
森林養分循環與碳循環	森林生態系統與土壤碳儲存、淨初級生產力評估、土壤呼吸、林木菌根、養分動態與循環
森林干擾對土壤性質影響	森林火燒影響、森林崩塌、氮沉降影響、平地造林碳儲存量與土壤性質改變、森林施肥
同位素與同步輻射光源分析	^{13}C 與 ^{15}N 穩定同位素應用、C 與 N NEXAFS、P XANES、固態核磁共振(NMR)

開授課程與建議選修課程

開授課程	建議選修課程（本系）	建議選修課程（外系）
森林土壤學及實驗 陸域生物地球化學 森林營養學 森林土壤化學 土壤有機物特論 森林生態學	森林水文學 森林營養學 測量學及實習 水土保持學 森林環境監測 土壤物理學 森林地理資訊系統	地形學及實習 地質學 分析化學 有機化學 多變量統計 儀器分析