

# Minami Kyushu University Syllabus

シラバス年度	2011	開講キャンパス	都城キャンパス	開設学科	環境園芸学科
科目名称 [英語名称]	造園緑地実験Ⅱ [Field Experiments of Landscape GardeningⅡ]				
科目コード	710049	単位数	2	配当学年	3年次
教員氏名	竹内 真一				
授業概要	造園・緑化技術に関わる、林学、植物生理学、生態学、土壌物理学等の学際的な分野に関連する測定・観測・調査の技術を学ぶ。主に基礎的な樹木の水分生理特性の計測手法と生態調査ならびに微気象や水収支に関わる基礎的項目に加え、樹液流測定法、灌水技術や微気象の調整技術などの応用的な項目についても取り扱う。レジストグラフによる樹木の診断法についても対象とする。				
授業計画	<p>第1回 ガイダンス、微気象測定Ⅰ(気温・湿度・日射量・熱電対の作成)</p> <p>第2回 微気象測定Ⅱ(降水量・蒸発量)、アメダスデータの活用(Potential蒸発散量)</p> <p>第3回 植物の蒸散量の測定Ⅰ(ポロメータ法、ポトメータ法)</p> <p>第4回 植物の蒸散量の測定Ⅱ(樹液流測定法)</p> <p>第5回 様々な灌水方式と灌水強度の測定</p> <p>第6回 末端灌漑の設計と末端灌漑装置(Water hammer)</p> <p>第7回 緑地環境調査Ⅰ(土壌の三相分布)</p> <p>第8回 緑地環境調査Ⅱ(土壌硬度とクラスト形成)</p> <p>第9回 緑地環境調査Ⅲ(土壌水の浸入とベントナイトによる遮水効果)</p> <p>第10回 緑地環境調査Ⅳ(土壌の透水性、定水頭法・変水頭法)</p> <p>第11回 土壌水分測定(TDR法)</p> <p>第12回 自動灌水システム</p> <p>第13回 樹木の根系調査</p> <p>第14回 ビオトープ実習(流水環境調査、水質・流速・流量)</p> <p>第15回 樹木の診断(レジストグラフの実演)</p>				
授業の到達目標	造園緑地系に必要な植栽環境に関する知識と計測方法を習得し、造園緑地技術者として必要なフィールド調査・データ整理能力の醸成を目的とする。また、植生の生育環境改善のための方法論について、実験的な検討を加える。				
評価方法	実験レポートならびに実験の取り組み状況により評価する。				
テキスト	プリント配布				
参考書	適時紹介する				
備考					