

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]	植物分類学 [Taxonomy and Phylogen of Plants]				
科目コード	710045	単位数	2	配当学年	2年次
教員氏名	南谷 忠志				
授業概要	<p>植物の分類は、分類対象種群により、細胞レベルの形態形質、配偶子の鞭毛構造、細胞分裂の様式、巨視的な形態形質の器官形態等以外に、生活環、化石及び酵素やDNAの分子データに基づいて行われている。ここでは、これらをもとに系統分類を概観し、形態分類により、園芸・造園対象植物や人々の生活に関わり合いのある身近な植物を観察しながら分類や学名について学ぶ。さらに、植物の進化にそった分類順に各科毎に植物の特徴を概説する。</p>				
授業計画	<p>第1回 植物を分類する ①種概念～命名(和名・学名)  第2回 植物を分類する ②分類の手法、植物の形態観察  第3回 植物の系統分類 ①菌類～藻類～コケ類  第4回 植物の系統分類 ②シダ植物の系統と特徴、主な仲間を分類する  ・大所帯のオシダ科とイワデンダ科  第5回 植物の系統分類 ②シダ植物の系統と特徴、主な仲間を分類する  ・園芸的価値のある群～トクサ、ゼンマイ、ヘゴ、ホウライシダ科他  第6回 種子植物の系統と分類  ・裸子植物の特徴と分類 ソテツ・イチヨウ・マツ・スギ・ヒノキ科など  第7回 被子植物の系統と分類 ①樹木類を分類する  ・離弁花類～ブナ・モクレン・ツバキ・カエデ・バラ科(サクラ類等)他  第8回 被子植物の系統と分類 ②樹木類を分類する  ・合弁花類～ツツジ・モクセイ・スイカズラ・アカネ科他  第9回 被子植物の系統と分類 ③離弁花草本類を分類する  ・キンポウゲ・スイレン・ウマノスズクサ(カンアオイ類等)・ユキノシタ科他  第10回 被子植物の系統と分類 ④離弁花草本類を分類する  ・バラ・マメ・スミレ・セリ科他  第11回 被子植物の系統と分類 ⑤合弁花草本類を分類する  ・サクラソウ・リンドウ・ムラサキ・ヒルガオ・ゴマノハグサ科他  第12回 被子植物の系統と分類 ⑥合弁花草本類を分類する  ・キキョウ、キク科他  第13回 被子植物の系統と分類 ⑦単子葉類を分類する  ・ユリ、ヒガンバナ、アヤメ、湿地のシンボル～ホシクサ科 他  第14回 被子植物の系統と分類 ⑧単子葉類を分類する他  ・サトイモ、イネ、カヤツリグサ、ラン科 及び特殊な植物群  第15回 植物鑑定試験</p>				
授業の到達目標	<p>植物を観察して図鑑で調べ、形態形質に基づく形態分類の原理と方法を理解し、植物毎の科や属の特徴を学び、身近な植物を分類できるように努める。</p>				
評価方法	<p>出席率、鑑定試験及びレポートを総合的に評価する。</p>				
テキスト	<p>なし(必要に応じて適宜、参考資料としてプリントを配布する)</p>				
参考書	<p>生物の進化と多様性 森脇和郎・岩槻邦男編、日本放送出版協会、1999.  植物系統分類の基礎。山岸高旺 編、北隆館、1993</p>				
備考					