

科目名 Course Title	植物栄養生態学 [Plant Nutritional Ecology]		
講義題目 Subtitle			
責任教員 Instructor	大崎 満 [Mitsuru OSAKI] (大学院農学研究院)		
担当教員 Other Instructors	渡部 敏裕(農学研究院), 内田 義崇(農学研究院), 江澤 辰広(農学研究院)		
科目種別 Course Type	農学院専門科目		
開講年度 Year	2014	時間割番号 Course Number	043044
開講学期 Semester	2学期	単位数 Number of Credits	1
授業形態 Type of Class	講義	対象年次 Year of Eligible Students	～
補足事項 Other Information	第IV期開講		
キーワード Key Words			
<p>栄養生態学、根圏機能、生物共生、環境修復、不良土壌耐性、有機農業</p> <p>Ecological Nutrition, Rhizosphere Function, Symbiosis, Phytoremediation, Plant Tolerance to Problem Soil, Organic Farming</p>			
授業の目標 Course Objectives			
<p>1) 栄養生態について、世界の各種の土壌条件下での植物の栄養獲得戦略について講義する。</p> <p>2) 根圏環境を制御する事により、環境に優し植物栽培が可能になることを、総合的に解説する。</p> <p>3) 植物-微生物共生系について学ぶ。</p> <p>1) to study Plant Nutritional Strategies on Adaptation to Various Soil Conditions</p> <p>2) to study Sustainable Land Management through Rhizosphere Regulation</p> <p>3 to study Symbiotic System between Plant and Microorganisms</p>			
到達目標 Course Goals			
<p>栄養生態学、根圏環境制御、植物-微生物共生系について、生理的基礎とその応用について学ぶ。</p> <p>Students learn basic and application on Ecological Plant Nutrition, Rhizosphere Regulation, and Symbiotic System between Plant and Microorganisms</p>			
授業計画 Course Schedule			
<p>1) 栄養生態 Ecological Plant Nutrition</p> <p>2) 根圏の機能 Function of Rhizosphere</p> <p>3) 環境修復 Phytoremediation</p> <p>4) 共生系 Symbiotic System</p>			
準備学習（予習・復習）等の内容と分量 Homework			
<p>レポート作成により、授業の内容を纏め、理解を深める。</p> <p>Report preparation on lecture contribute to more deep understanding lecture.</p>			
成績評価の基準と方法 Grading System			
<p>レポートと出席により評価する。</p> <p>to estimate by report</p>			
テキスト・教科書 Textbooks			
講義指定図書 Reading List			
<p>Mineral Nutrition of Higher Plants/Horst Marshner:Academic Press</p> <p>植物生態学/寺島等:朝倉出版</p>			
参照ホームページ Websites			
研究室のホームページ Website of Laboratory			
備考 Additional Information			
<p>英語による講義</p> <p>Lecture by English</p>			

科目名 Course Title	植物栄養生態学演習 [Seminar on Plant Nutritional Ecology]		
講義題目 Subtitle			
責任教員 Instructor	大崎 満 [Mitsuru OSAKI] (大学院農学研究院)		
担当教員 Other Instructors	渡部 敏裕(農学研究院), 内田 義崇(農学研究院)		
科目種別 Course Type	農学院専門科目		
開講年度 Year	2014	時間割番号 Course Number	043045
開講学期 Semester	2学期	単位数 Number of Credits	1
授業形態 Type of Class	演習	対象年次 Year of Eligible Students	～
補足事項 Other Information	第IV期開講		
キーワード Key Words			
<p>栄養生態学、根圏機能、生物共生、環境修復、不良土壌耐性、有機農業</p> <p>Ecological Plant Nutrition, Rhizosphere Function, Symbiosis, Phytoremediation, Plant Tolerance to Problem Soil, Organic Farming</p>			
授業の目標 Course Objectives			
<p>栄養生態学および根圏環境制御学の英語論文講読をする。</p> <p>to read English paper on Ecological Plant Nutrition and Rhizosphere Function</p>			
到達目標 Course Goals			
<p>栄養生態学および根圏環境制御学に関して、世界的な研究動向を理解し、研究活動に役立てる。</p> <p>to understand International Trend of Ecological Plant Nutrition and Rhizosphere Function, which will contribute to research works.</p>			
授業計画 Course Schedule			
<p>英語論文の紹介を行い、議論する。</p> <p>to introduce English paper and to discuss it.</p>			
準備学習（予習・復習）等の内容と分量 Homework			
<p>発表論文の要旨を作成し、その内容を説明する。</p> <p>to prepare abstract and to explain contents</p>			
成績評価の基準と方法 Grading System			
<p>発表内容により評価する。</p> <p>to estimate presentation ability</p>			
テキスト・教科書 Textbooks			
講義指定図書 Reading List			
<p>Mineral Nutrition of Higher Plants／Horst Marshner: Academic Press</p> <p>植物生態学／寺島等: 朝倉出版</p>			
参照ホームページ Websites			
研究室のホームページ Website of Laboratory			
備考 Additional Information			