

科目名 Course Title	地域環境学特論 [Advanced Regional Environment]		
講義題目 Subtitle			
責任教員 Instructor	柏木 淳一 [Junichi KASHIWAGI] (大学院農学研究院)		
担当教員 Other Instructors			
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	043082
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			
気候資源、トレーサー、浸透流解析、乾燥地、土壌劣化、土壌管理 meteorological resources, tracer, seepage analysis, arid region, soil degradation, soil management			
授業の目標 Course Objectives			
地域環境学講座で取り組んでいる個別の課題について、研究の背景、研究の取り組み方、焦点の絞り方を学ぶとともに、今後の課題等を理解する。 To study about the present issues on the regional environmental fields, understanding the background, research design and method, and the conclusion led from the results.			
到達目標 Course Goals			
土壌、水、気象資源の利用とその問題点について理解を深める。 To comprehend the methods and difficulties in utilizing soil, water and meteorological resources.			
授業計画 Course Schedule			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 乾燥地の農業水利と環境問題 2. 地域の気候資源とその利用 3. 粗放的農業と集約的農業における土壌の問題点 4. 地下水浸透流の数値解析とその応用 5. 物質循環、物質移動における天然トレーサーの利用方法 <ol style="list-style-type: none"> 1. Water management and environmental issues in arid area 2. Regional climate resources and its application 3. Soil management on the field of intensive and extensive agriculture system 4. Numerical groundwater flow modeling and its application 5. The usage of the natural tracer in nutrient cycling and transfer 			
準備学習（予習・復習）等の内容と分量 Homework			
授業計画に示された基本知識について予習をし、講義やその資料に基づいてレポート課題を作成することで復習とする。 Basic knowledge should be learned, and the assignments on each subject is needed for submission.			
成績評価の基準と方法 Grading System			
レポート課題と出席数で評価する。成績は絶対評価でその基準は、秀 90 点程度、優 80 点程度、良 70 点程度、可 60 点程度を目安とする。 Grade is decided according to the attendance and the assignments. Criteria of grades are Excellent > 90%, A > 80%, B > 70% and C > 60%, respectively.			
テキスト・教科書 Textbooks			
随時、講義資料を配布する。 We will distribute the handouts at each lecture.			
講義指定図書 Reading List			
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			
地域環境学特別演習と併せて履修することが望ましい。 Students who are enrolled in this course are recommended to take "Advanced seminar on regional environment".			

科目名 Course Title	地域環境学特別演習 [Advanced Seminar on Regional Environment]		
講義題目 Subtitle			
責任教員 Instructor	柏木 淳一 [Junichi KASHIWAG] (大学院農学研究院)		
担当教員 Other Instructors			
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	043083
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			
土地改良学、生物環境物理学、土壌保全学、土壌学、生態系情報学 Land and water management, Agricultural and environmental physics, Soil conservation, Soil science, Eco-informatics			
授業の目標 Course Objectives			
自然科学研究における研究計画、結果の取りまとめ、論文作成方法について理解を深める。 To study about the research planning, the data analysis and how to write the manuscript.			
到達目標 Course Goals			
研究計画を立案する能力、解析結果を公表する能力、学術論文を読解し作成する能力を身につける。 To acquire the ability to plan the research, to explain the results, to read and to write the scientific manuscripts.			
授業計画 Course Schedule			
各自の研究計画や中間報告の発表、提示したテーマに関する総合討論、または代表的な学術論文の輪読などを通して、研究の意義や問題点についてレポートとしてまとめる。 Presentation of own research plan or results, discussion about the subject or reading the scientific reports around the room is adapted in this seminar.			
準備学習（予習・復習）等の内容と分量 Homework			
課題について事前に通達するので、発表、討論やレポート作成のために、十分な予習復習が必要となる。 The preparative work is needed to attend and the assignments on each subject are need for submission.			
成績評価の基準と方法 Grading System			
レポート課題と出席数で評価する。成績は絶対評価でその基準は、秀 90 点程度、優 80 点程度、良 70 点程度、可 60 点程度を目安とする。 Grade is decided according to the attendance and the assignments. Criteria of grades are Excellent > 90%, A > 80%, B > 70% and C > 60%, respectively.			
テキスト・教科書 Textbooks			
必要に応じて講義資料を配布する。 We will distribute the handouts.			
講義指定図書 Reading List			
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			
地域環境学特論学と一括履修。演習のみの履修は認めない。 Students who are enrolled in this seminar must to take "Advanced regional environment".			