

科目名 Course Title	湿地特論 [Advanced Lectures on Wetland]		
講義題目 Subtitle			
責任教員 Instructor	井上 京 [Takashi INOUE] (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	043081
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Ⅲ期開講		
キーワード Key Words			
<p>湿地、泥炭地、保全、再生、修復、水文環境、物質循環、エネルギー収支、炭素収支、温室効果ガス収支、気候変動、フィールド調査、GIS、リモートセンシング</p> <p>wetland, peatland, mire, conservation, restoration, hydrology and environment, material circulation, energy balance, carbon balance, GHG balance, climate change, field study, GIS, remote sensing</p>			
授業の目標 Course Objectives			
<p>湿地という特異な空間の理解を通じて、環境の認識手段と手法、地域環境と地球環境の連関、社会と環境のあり方などを幅広く理解し、また考える契機を与える。</p> <p>Through the understanding of wetland environment, this course aim to comprehend the way how we recognize environment, the relation between local and global environment, the way of consideration on social approach to the environmental issue.</p>			
到達目標 Course Goals			
<p>湿地や泥炭地の空間的特異性や地域固有性を理解する。環境認識手段としてのリモートセンシングや GIS の利用方法について知識を得る。フィールド調査の進め方についてヒントを得る。自然環境の保全や再生、修復の内容と手法を知る。地域環境と地球環境の連関や、社会と環境のあり方について考える契機を得る。</p> <p>To understand special feature and local indigenoussness of wetland and peatland ecosystem. To know how remote sensing technic and GIS can be used as the tool for understanding the environment. To get hints on how to proceed field work on wetland. To know the content and means of nature conservation, restoration, rehabilitation, creation and mitigation. To get the opportunity for understand the relation between local and global environment, social relation to the environmental issue.</p>			
授業計画 Course Schedule			
<p>開講時期は事前にアナウンスする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・フィールドワークについて。湿地と泥炭地のあらましと泥炭地の形成・環境(井上) (1回) ・湿地調査の事例(外部講師) (1回) ・湿地を理解するツールとしてのリモートセンシングとGIS(外部講師) (1回) ・湿地のエネルギー収支と炭素収支(平野) (1回) ・泥炭地における温室効果ガス収支(波多野) (1回) ・泥炭湿地の保全・修復・再生(富士田) (1回) <p>Opening term of the course will be announced in advance.</p> <ul style="list-style-type: none"> - How to plan and conduct fieldwork. Outline of wetland and peatland. Hydrology and peatland formation / environment (Inoue) - Case study of wetland study (visiting lecturer) - Remote sensing technic and GIS as the tool for understanding the wetland (visiting lecturer) - Energy and carbon balance of wetland (Hirano) - Greenhouse gases budgets in peatlands (Hatano) - Conservation and restoration of peatland system (Fujita) 			
準備学習 (予習・復習) 等の内容と分量 Homework		各回の授業後に課題を課す。 Report will be imposed after each lecture.	
成績評価の基準と方法 Grading System			
課題の提出状況と内容によって評価する。 Grading will based on the submission of each report and its content.			
テキスト・教科書 Textbooks			
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			