生產環境情報·計画学特論 I (2 単位)

担当者氏名 豊田裕道、島田沢彦

◆学習・教育目標(到達目標を記載)

生物生産に関わる広域の環境情報、植物生体情報などの成り立ちを理解し、関係するデータの収集・分析・評価方法を習得するとともに、リモートセンシングや GIS を利用した植生、水資源、土地資源などの評価法の基礎を理解し、演習を通じて広域の視点からの環境情報についてのアプローチに関する手法を習得することを目標とする。さらに、教員と学生および学生相互の論議を通じて、問題の分析能力を醸成することを目指す。なおこの科目は、必要に応じてバイリンガル(日本語と英語)で実施する。

◆取り扱う領域 (キーワードで記載)

気象情報

植生情報

GIS

リモートセンシング

水・物質循環

畑地かんがい

温度環境

環境修復技術

◆授業の進行等について

テーマ		内 容	準備学習(予習復習)
			の内容と分量
ガイダンス 広域環境情報の成り立 ち ① " ②		授業のねらい、進め方の説明 温度環境(気温・地温の導体など) 放射の基礎(電磁スペクトル、黒体放射など)	◎復習として 2 時間:
"	3	自然環境下の放射フラックス	度をかけて、配布資の熟読およびインタ
"	4	放射収支、熱放射と日射吸収率	ネット等を活用した
"	(5)	温度、放射環境と植生	報収集を行い基礎知
広域環境情報デ収集法 " " "		リモートセンシングと広域環境	の習得を図ること。
	(<u>1</u>) (<u>2</u>)	リモートセンシングデータの取得	
	3	リモートセンシングデータからの植生情報抽出	
	4	リモートセンシングによる地表被覆分類	
広域環境情報の収集・評		GISによる集水域の抽出法	
価 "	(<u>1</u>) (<u>2</u>)	GIS・リモートセンシングによる集水域評価	
"	3	GIS・リモートセンシングによる広域適用法	
// 総括	4	広域環境情報の検証法 まとめ	

◆教科書及び資料 (授業前に読んでおくべき本・資料)

各講義内容に応じて適宜、資料を配布する。

- ◆授業をより良く理解するために便利な参考書・資料等
- ◆評価の方法(レポート・小テスト・試験・課題等のウェイト)

授業時に課す課題への取り組み状況 (30点)、課題レポート (70点) で評価する。60点以上を合格とする。

◆オフィスアワー

授業終了後1時間、研究室で質問等を受け付ける。

◆その他受講上の注意事項

Evernote を用いての関連文献整理を行う。