Course r	านm	ber	Der U-LAS61 10008 LJ78											
Course title (and cours title in English)	e 環	環境農学論 Principle of Sustainable Agricultu						Instructor's name, job title, and department of affiliation			Graduate School of Global Environmental Studies Associate Professor, YOSHINO AKIRA Graduate School of Global Environmental Studies Associate Professor, SHINJYO HITOSHI Graduate School of Agriculture Associate Professor, OKADA NAOKI			
Group	Interdisciplinary Sciences					Fie	Field(Classification)			Envi	nvironmental Sciences			
Language instruction		Japane	ese			O	ld g	roup	Group B		Number of c	redits	2	
Number of weekly time blocks		1		Class sty		Lecture (Face-		ace cou	ırse)	Yea	ar/semesters	2024 •	First semester	
Days and periods		Fri.4			Tar	get yea	ır Ma	inly 1st &	2nd year student	Eliç	jible students	For all	l majors	

[Overview and purpose of the course]

私たちは今、世界中から食材を集めて、それを食べています。それは、世界中の水を、土壌を、森とそこで暮らす生き物を消費する行為でもあります。その一方で、日本の農村は疲弊し、かつてあった豊かな自然や文化が消失しようとしています。農業は環境にとって良いのか悪いのか、そうしたことを考える前に、まず世界で農業が農村がどうなっているのかについて知ってほしい。そして、その上で、あるべき農業の姿について自身で考えてもらいたい。環境と農業との関わりを考えることは、地球環境の中に人間をどう位置づけるかという問題と直接関わります。本講では、農業という側面から環境問題の現状とメカニズムについて、土壌学、森林生態学、環境経済学の観点から複眼的に学びながら、持続可能な社会と技術のあり方について考察していきます。

[Course objectives]

- 1.環境と農業との関わりを知るために必要とされる土壌学、森林生態、並びに社会科学の基礎知識を習得する
- 2. 環境と農業との関わりの現状について知る
- 3.環境と農業との関わりを持続的なものにするための施策や取り組みについて知る
- 4 . 現代の日本人の一人として、環境と農業の問題をどのように捉え、どのように行動していくべきかについて、自律的思考ができるようになる。

[Course schedule and contents)]

第1講 解題

|戦後の日本の食と農業の変遷を辿りながら、農業と農村環境、地球環境、並びに資源との関係につ |いて概説し、本講義で取り扱うテーマの位置づけを行う。 (吉野)

|第2講 バイオ燃料の生産と熱帯林

バイオ燃料とその原料生産について学び、それが熱帯林に与える影響について理解を深める。 (岡 田)

第3講 エビ養殖とマングローブ

熱帯汽水域で行われているエビ養殖の現状について学び、それがマングローブに与える影響につい |て理解を深める。(岡田)

|第4講 熱帯林の違法伐採と日本の木材輸入

熱帯林減少の理由の一つである違法伐採について学び、木材資源の適切な利用について考える。 (岡田)

|第5講 原発事故と森林の放射能汚染

Continue to 環境農学論(2)

環境農学論(2)

第6講 生態系における窒素の流れと農業

生態系における窒素の流れとその農業における改変について学び、窒素が引き起こす環境問題の根本的原因について考え、今後の日本の農業のあり方を思索する。(真常)

第7講 半乾燥熱帯アフリカの農業と砂漠化

土壌学の基礎知識基礎理論をふまえ、半乾燥熱帯アフリカの農業を主に窒素の動態の観点から学び、 農業が引き起こす砂漠化の現状について理解する。(真常)

第8講 乾燥帯における遊牧と砂漠化

モンゴルでは、千年以上にわたり,持続的な遊牧が行われてきたが、近年、遊牧スタイルが変化し砂漠化の危機が指摘されている。講義では,砂漠化のメカニズム、乾燥地での自然環境の脆弱性、並びに,これに融和した人間の生業について学び、環境と調和した遊牧の持続性について考える。 (真常)

第9講 砂漠化対処技術の開発と普及

土壌学の基礎理論をふまえ、住民が実践可能な砂漠化対処技術の開発と普及における課題について 学び、途上国における環境保全のあり方について考える。 (真常)

第10講 環境保全型農業の推進方法

農業を環境と調和したものにするための政策的手段について学び、農業・農村、政府、市場、消費 者の役割について考える。(吉野)

第11講 「地産地消」の意味と可能性

農産物流通がグローバル化する理由について学び、京野菜を事例として、分散的地域志向型経済の 持つ意味と可能性について再考する。(吉野)

第12講 里山の価値と保全に対する社会的取り組みの可能性

里山の価値と保全活動の必要性を理解し、行動しているボランティアやNPO会員の行動原理について学び、社会全体で行う農村環境保全の意味と可能性について考える。(吉野)

第13講 環境と調和した食循環への転換の可能性

農業を環境と調和したものに転換していくためには、農業・農村だけの取り組みではなく、食生活 スタイルも含めた食循環そのものを見直さなければならない。講義では、環境保全型農業を支える 流通と消費者の取り組みについて学び、食生活スタイルを含む食循環転換の可能性について考える。 (吉野)

第14講 総合討論

第2講から第13講までの、農林業資源の過剰利用による環境問題と農業資源の放置による環境問題 について学んだことをもとに、受講生の質問・意見を受け、講義担当者と受講生で討論を行う。(全員)

[Course requirements]

None

[Evaluation methods and policy]

毎回の授業でレポートを課し、以下に関する達成度を問う

- 1.講義で説明した環境と農業との関わりを知るために必要とされる土壌学、森林生態、並びに社 会科学の基礎的な知識が身についたか
- 2. 講義で紹介した環境と農業との関わりの現状について理解したか
- 3.講義で紹介した環境と農業との関わりを持続的なものにするための施策や取り組みを理解したか
- 4 . 現代の日本人の一人として、環境と農業の問題をどのように捉え、どのように行動していくべきかについて、自律的思考ができるようになったか

Continue to 環境農学論(3)

環境農学論(3)									
[Textbooks]									
Not used									
[Study outside of class (preparation and revie									
復習として、授業で紹介した基礎的概念や事例、 することを求める。	トピックについて復習し、	自ら情報を集め、	自問						
[Other information (office hours, etc.)]									