

Course number		U-LAS60 10001 LJ17					
Course title (and course title in English)		統合科学：地球環境と人類とのバランス Interdisciplinary Sciences :Cool balance of mankind and Nature		Instructor's name, job title, and department of affiliation		Graduate School of Agriculture Professor,TAKANO YOSHITAKA Graduate School of Agriculture Professor,TSUJIMURA HIDEYUKI Graduate School of Agriculture Professor,HIGUCHI HIROKAZU	
Group	Interdisciplinary Sciences		Field(Classification)		Interdisciplinary Sciences		
Language of instruction	Japanese		Old group			Number of credits	2
Number of weekly time blocks	1	Class style	Lecture (Face-to-face course)		Year/semesters	2025・Second semester	
Days and periods	Wed.5		Target year	All students		Eligible students	For all majors
[Overview and purpose of the course]							
人類は自らの生存のために食糧を安定的に生産する必要がある。その主たる方法は農業による作物生産であるが、この営みに対し、微生物などが引き起こす作物病害、自然災害、農業資源の劣化、社会構造上の問題、経済的格差の問題など、様々な障壁が立ちはだかる。一方で人類が水や土地を食糧生産の為に浪費すれば自然環境破壊に直結し、それは我々自身にもダイレクトに跳ね返ってくる。人類は、その生存を保証するために食糧を安定的に生産しながら、同時に地球環境の保全も考える必要がある。このバランスの維持のためには、専門の枠を超えた多次元的、横断的なアプローチが必須であること、そして、その根底には分子生物学、微生物学、作物学、農業生態学、環境保全学、農業経営・経済学、国際政治学など様々な学問の統合的理解・活用があることを学ぶ。							
[Course objectives]							
食料生産・地球環境・社会体制が密接に連動していることを理解し、地球環境と人類との関係改善について具体的な解決方針を設計する。							
[Course schedule and contents)]							
1 導入 講義の目的ならびに進め方を説明し、食料生産・地球環境・社会体制の連関を概説する。							
2 微生物から見た生物多様性							
3 病原微生物による作物病害の歴史							
4 植物と病原微生物の攻防							
5 農作物の病害防除施策の現在と未来							
6,7 熱帯の環境と農業生産（アジア辺境の農業） 農業開発の遅れた地域の農業の現状と環境保全の意味を考える。							
8,9 熱帯の環境と農業生産（アフリカの限界農業） 農業の限界地付近における農業生産の知恵と工夫を紹介し、農業資源の利用と環境の劣化を論じる。							
10 アフリカの近代農業と政府開発援助(ODA)							
11 アフリカの伝統農業と家計安全保障・環境保全							
12 コーヒーの南北問題とフェアトレード							
13 トウモロコシの価格高騰と自由貿易							
14 講義全体を通じての総合討論							
15 フィードバック							

Continue to 統合科学：地球環境と人類とのバランス(2)							

統合科学：地球環境と人類とのバランス(2)

[Course requirements]

None

[Evaluation methods and policy]

食料・環境・社会の各視点からの「地球環境と人類との関係」に関して、担当教員が取りあげた課題についてレポートの提出を求める。提出されたレポートについては到達目標の達成度に基づき評価する。

[Textbooks]

講義プリントを配布する。

[References, etc.]

(References, etc.)

Introduced during class

[Study outside of class (preparation and review)]

予習：講義で紹介する参考文献等を予め読んでくる。

[Other information (office hours, etc.)]

適宜、質問できるように3人の教員のオフィスアワー等を設定する。

[Essential courses]