

Course number		G-LAS11 80008 LJ68					
Course title (and course title in English)	統合生物多様性論 Advanced Lectures: Integrative Biological Diversity				Instructor's name, job title, and department of affiliation	総合研究推進本部 Program-Specific Professor, NUMATA HIDEHARU Graduate School of Science Assistant Professor, IWABE NAOYUKI Graduate School of Science Professor, TAKAHASHI YOSHIKO Graduate School of Science Associate Professor, FUNAYAMA NORIKO Graduate School of Science Professor, NAKATSUKASA MASATO Graduate School of Science Associate Professor, NAKANO TAKAFUMI Institute for Chemical Research Associate Professor, ENDO HISASHI Graduate School of Science Professor, TAMURA MINORU Institute for Liberal Arts and Sciences Professor, NAGATANI AKIRA Graduate School of Science Associate Professor, OYAMA TOKITAKA Graduate School of Science Professor, SOTA TEIJI Center for Ecological Research Program-Specific Associate Professor, HODOKI YOSHIKUNI Center for Ecological Research Professor, TAKABAYASHI JUNJI Center for Ecological Research Associate Professor, YACHI SHIGEO	
Group	Interdisciplinary Graduate Courses			Field(Classification)	Natural 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・First semester	
Days and periods	Fri.1		Target year	Graduate students	Eligible students	For science students	
(Students of Graduate School of Science cannot take this course as liberal arts and general education course. Please register the course with your department.)							
[Overview and purpose of the course]							
<p>生物の多様性をミクロ生物学およびマクロ生物学の両面から論議し、また両者の統合による生物多様性の新たな理解に向けた研究の展開を論議する。</p> <p>【研究科横断型教育の概要・目的】 生物を対象とした学問を学ぶ上で、生物の多様性とその中にある共通原理を理解することは重要である。本講義では、分子生物学から生態学に至る様々な分野の生物学者14名が、それぞれの専門の立場から生物多様性を語り、履修者はそれらを統合して理解する能力を修得する。それは生物学・生命科学・農学・医学・薬学など理系のさまざまな分野の共通基盤となる。</p>							
<div style="text-align: right;">Continue to 統合生物多様性論(2)</div>							

統合生物多様性論(2)

[Course objectives]

生物の多様性について、いろいろな階層から見渡せる能力を身につける。

[Course schedule and contents]

第1回	分子進化と生物多様性（岩部直之）
第2回	動物の多様性と個体発生（高橋淑子）
第3回	動物形態の多様性と骨格形成機構（船山典子）
第4回	化石霊長類の多様性と時代変化（中務真人）
第5回	後生動物の多様性と系統進化（中野隆文）
第6回	海洋プランクトンの多様性と生物地球化学（遠藤寿）
第7回	植物の多様性と分類学（田村 実）
第8回	植物の光応答機構（長谷あきら）
第9回	生物時計の多様性1（小山時隆）
第10回	生物時計の多様性2（沼田英治）
第11回	適応と種の多様化（曾田貞滋）
第12回	水界微生物の多様性（程木義邦）
第13回	化学物質を介した植物・動物相互作用（高林純示）
第14回	生態系と生物多様性（谷内茂雄）
第15回	フィードバック

[Course requirements]

None

[Evaluation methods and policy]

絶対評価（素点）
レポートの成績（50％）、平常点評価（50％）

[Textbooks]

Not used

[References, etc.]

（References, etc.）
Introduced during class

[Study outside of class (preparation and review)]

講義中に多数の参考書・参考論文を提示するので、それらに基づく予習、復習が望ましい。

[Other information (office hours, etc.)]

オフィスアワーは定めない。質問には随時対応する。

[Essential courses]