

科目名：生物と地球環境

英文名：Organisms and Global Environments

担当者：カトウ ツネオ アノ タカシ アキタ モトム ホシ タケヒコ タケベ ソウ  
加藤 恒雄・阿野 貴司・秋田 求・星 岳彦・武部 聡

単 位：2単位

開講年次：1年次

開講期：前期・後期

必修選択の別：選択科目

## ■授業概要・方法等

生物集団は、気候、日照・温度、水環境、土壌環境などの多くの環境から強い影響を受けながらそれらに適応し、大きな多様性を生み出している。本講義では、生物の存在・形成・発達に対して多様な環境要因がどのような影響を及ぼすのかについて、生物の示す進化と多様性の視点を軸に解説し、人間が地球環境を保全し健康で幸福な生活を送るためになすべきことを科学技術の観点から考察する。

## ■学習・教育目標および到達目標

受講生は、地球規模での環境の変化と、それに適応し進化してきた生物との関連性を、生物学的観点から理解できるようになることを目標とする。

## ■成績評価方法および基準

小テスト（5回）100%

## ■授業時間外に必要な学修

生物と環境との相互作用に興味をもち、現在問題になっている地球環境の変化と生物におよぼす影響等について、自ら学習すること。

## ■教科書

特になし。

## ■参考文献

講義時に指示する。

## ■関連科目

特になし。

## ■授業評価アンケート実施方法

大学実施規程に準拠して行う。

## ■研究室・E-mailアドレス

阿野研究室（西1号館4階458）・tano@waka.kindai.ac.jp

加藤（恒）研究室（西1号館5階551）・tkato@waka.kindai.ac.jp

秋田研究室（西1号館5階557）・akita@waka.kindai.ac.jp

星研究室（西1号館4階459）・hoshi@waka.kindai.ac.jp

武部研究室（西1号館6階660）・takebe@waka.kindai.ac.jp

## ■オフィスアワー

複数教員のため、UNIVERSAL PASSPORT (<https://waka-unipa.itp.kindai.ac.jp/>) のオフィスアワーを参照すること。

## 講義計画・テーマ・講義構成

- 第1回 地球環境（1）（阿野）
- 第2回 地球環境（2）（阿野）
- 第3回 地球環境（3）（阿野）
- 第4回 生物の多様性と進化（1）（加藤（恒））
- 第5回 生物の多様性と進化（2）（加藤（恒））
- 第6回 生物の多様性と進化（3）（加藤（恒））
- 第7回 植物と環境（1）（秋田）
- 第8回 植物と環境（2）（秋田）
- 第9回 植物と環境（3）（秋田）
- 第10回 食糧生産と環境（1）（星）
- 第11回 食糧生産と環境（2）（星）
- 第12回 食糧生産と環境（3）（星）
- 第13回 生物農薬（1）（武部）
- 第14回 生物農薬（2）（武部）
- 第15回 生物農薬（3）（武部）