



## 帯広畜産大学 前期提供科目

# 生態学

(豊かな農畜産環境の理解のために)

自然選択による進化を通して生物の生活や行動が適応により形成されることを述べる。次に生物の生活や行動の適応が、個体間関係を通じて生物集団の動態と群集の構造を規定することを述べ、さらに生物生産の場である生態系について生態系間の関わりも含めてふれる。

### 成績評価

出席・授業態度、レポート、試験等による総合評価

### 担当教員 *teacher in charge*

帯広畜産大学  
環境農学研究部門 准教授  
熊野 了州

環境農学研究部門 助教  
小山 耕平

環境農学研究部門 助教  
赤坂 卓美

### 到達目標

「外来種を含む昆虫や動植物の管理と防除」「土地管理計画」などと生態学を関連付けることができ、生態系を複合的に捉えることができるようになる。

### 授業計画

- 1) 生態学とは、生物と環境
- 2) 進化と適応度、自然選択
- 3) 適応度の拡張
- 4) トレードオフ
- 5) 寿命と生活史
- 6) 行動生態学・個体群生態学の基礎
- 7) 個体群
- 8) 性比
- 9) 採餌戦略
- 10) 捕食回避
- 11) 群集生態学の基礎
- 12) 群集の尺度
- 13) 生物群集と環境との関係
- 14) 景観と生物の関わり
- 15) 景観の構造と時空間変化
- 16) 試験