

「エコロジー」ってなに？

日本生態学会

「エコロジーEcology」とは「生態学」という学問分野を意味する英語です。生態学とは、生物と環境との関係を解き明かすことを目的とした学問で、生物多様性の保全や気候変動などの環境変化の生態系への影響といった自然環境に関わる問題の解決にも貢献しています。環境にやさしいなどの意味で使われる「エコ」という言葉は、もともとこの「エコロジー」からきています。幅広く興味深い学問分野の生態学を学んでみませんか？

一般社団法人

日本生態学会

The Ecological Society of Japan



「エコロジー」って何？

「**エコロジー (ecology)**」とは「生態学」という学問分野を意味する英語です。生態学とは、**生物と環境との関係を解き明かすことを目的とした学問**で、生物多様性の保全や気候変動などの環境変化の生態系への影響といった自然環境に関わる問題の解決にも貢献しています。

生態学が取り組む研究課題の例

野生生物の生態・生活史・進化

種同士の関わり

食物連鎖・食物網

なぜ多くの生物が共存できるのか

生態系での物質循環

生物多様性の保全
絶滅危惧種の保護
外来種の管理・防除

環境変化・気候変動に
対する生態系の応答

生態系から得られる恩恵
(生態系サービス)
食料生産、
水源涵養・土壌保持、
観光資源、遺伝資源など

一般社団法人

日本生態学会



The Ecological Society of Japan

「エコロジー」って何？

環境にやさしいなどの意味で使われる「エコ」という言葉は、もともこの「エコロジー」からきており、生態学的な視点で環境のことを考え、行動することを「エコ」と呼ぶようになったようです。「エコ」は、ギリシャ語のOikos（家、家庭の意味）に由来し、人間が自然と直接的に関わりながら生活していた時代は、家庭の学問そのものでした。現在は、「経済的」といった意味として「エコノミー (economy)」も含んで「エコ」とされることも多く、必ずしも環境に配慮していなくても「エコ」と呼ばれることもあります。その「エコ」がどのように、なぜ“環境にやさしい”と言えるかを考えるためにも、生態学を学んでみませんか？



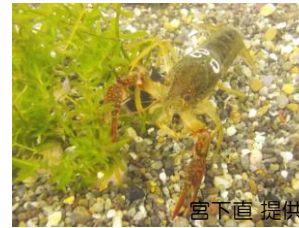
鈴木智之 提供

種子豊作年翌年のブナ実生



宮下直 提供

ソバの花を訪れるミヤマシジミ（絶滅危惧1B）



宮下直 提供

水草を切る
アメリカザリガニ



上野裕介 提供

人による野生復帰が目指されるトキ



森林限界での
仮想温暖化実験

鈴木智之 提供



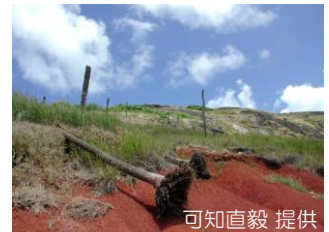
土屋香織 提供

ミヤマカワトンボの交尾



高田まゆら 提供

水田害虫を捕食する
ハラビロアシナガゴモ



可知直毅 提供

ヤギによる植生破壊
が進んだ小笠原島



GSTEM-CPP

日本生態学会



科学・技術・人との出会い

女子中高生 夏の学校

オンライン

一般社団法人 「日本生態学会」 について

- 日本生態学会は1953年に設立された学会です。
- 大学や研究機関の研究者、高校の先生など関連する職業人や、大学院生などによって構成されています。4000人を越える会員の3分の1が学生会員で、その35%を女子学生が占めています(2019年現在)。
- 毎年3月に行われる大会では高校生や中学生によるポスター発表もおこなわれています。



年次大会での高校生ポスターの様子

Q1. どんな学部の学生が所属しているの？

理学系

生物学、動物学
昆虫学、植物学
気象学、進化学
分類学、海洋学
総合人間学、教養学

農・水産学系

農学、応用生命科学
環境科学、森林科学
水産学、造園学
畜産学

工学系

環境工学
都市設計
土木学
緑地学

教育学系

理科教育
環境教育



生態学を学べる学部はこの限りではありません。
大学教員の所属学会などを参照してみてください。

野生生物に直接触れる機会の多い学問です。

Q2. 生態学を学んだ先輩たちは どんな職業に就いているの？

公務員

環境省や林野庁、水産庁等の省庁、地方の県庁・市役所の林務課、自然保護課等で自然環境に関する知識を活かして働く人もいます。

教員

研究を通して身につけた生物系の知識を活かし、大学はもちろん、中学・高校理科教員・農業科教員になる人もいます。

学芸員

公立、私立の博物館や植物園などで学芸員として働き、生物や生態系に関する知識を活かした啓発活動や保存活動を行う人もいます。

環境系企業

身につけた専門的知識・技術を活かし、野生生物調査や環境コンサルタントの企業への就職も多いです。

研究職

大学での研究をつきつめ、博士の学位を取得して大学・研究所・企業等の研究員として活躍する人もいます。

生態学と直接関係しない企業に就職した場合でも、これまでの知識を活かして環境関係の部署で活躍する人も少なくありません。また出版業務やTV番組制作に携わっている先輩もいます。

ロールモデルの紹介



森林をフィールドに活躍する
森林研究・整備機構の木村恵さん



科学コミュニケーターとして活躍する
日本科学未来館の高橋明子さん

女子中高生の皆さんへ

- 生態学は自然自体と自然と人との関わりについて探求する学問です。自然や生物に興味がある人はぜひ生態学を学んでみてください。
- 日本生態学会大会に参加してみませんか？ 次の大会は2023年3月17日からオンライン開催されます。詳しくは学会webページをご覧ください。