



TOHO University

東邦大学 理学部

生命圏環境科学科

Department of Environmental Science
Faculty of Science, Toho University

100年先の 地球に笑顔があふれるために。

本学科では、深海から宇宙に至る「自然」、バクテリアから鯨までの「生物」、さらに人間が形成する「社会」、これらを含めて「生命圏」と捉えています。この「生命圏」を持続可能にしていくために科学の基盤となる理学の力で環境を分析し、工学や人間・社会科学に基づいた応用科学による総合的な視野を持って環境のあり方を考えていく。社会のあり方を変えていく。これが生命圏環境科学です。

CONCEPT

実践しながら学ぶ学科

環境科学の分野には "Adaptive Learning" という用語があります。これは、「実践しながら学ぶ」という考え方です。本学科も、これをひとつのモットーとし、教室の中だけにとどまらず、理論と実践の両面から、学びを深めていきます。

私たち生命圏環境科学科が目指しているのは、明るい未来です。

- 自然環境の解析と新技術開発で環境問題を解決する。
- 環境に配慮した持続可能な社会づくりに向けた責任を果たす。
- 民主的な仕組み作りで皆が参加できる社会を実現する。



TOHO University

生命圏環境科学科の主な特徴

① 全分野履修可能な基礎科学実験

- 化学、生物、物理、地学 高校で履修がなくても基礎から実験・講義

② 充実した実習メニュー

- 1年次の伊豆大島実習、2年次のハワイ研修、3・4年次の全国各地専門実習

③ 東邦大初の実践型学習拠点「フューチャー・センター」がOPEN!

- 様々なプロジェクトに参加する、これまでにない全く新しい実践の学び



最新のカリキュラムで 新しい時代を拓く教育があります。

- ① 学外と協働する
実践型プログラム
- ② ビジネス・行政の最
先端を知る講義
- ③ 社会の課題解決に
貢献する専門科目
- ④ 臨床検査技師過程
の履修が可能

基礎 分野

環境科学の基礎を学ぶ

環境科学を学ぶには、物理・化学・生物・地学といった基礎理学をはじめ、あらゆる分野が必要です。その基本を体系的にしっかりと学びます。



1年次～2年次

専門 分野

専門性を高める

1・2年次に学んだことをふまえて自分の進む道を決め、4つのコースから1つを選択。ユニット科目を中心に、実験・実習を通して専門性の高い環境科学を学びます。

卒業 研究

環境科学の実践

各自がテーマを持ち、学生・教員が協働して卒業研究を行います。4年間の努力を総括し、進学や就職の準備をします。

3年次

4年次

伊豆大島やハワイのマウイ島など、この学科で行う実習は、国内国外を問わず非常に豊富なメニューがあります。また、これらの多くは現地の政府・行政や企業、市民団体など多様な主体と協働で実施され、非常に実践的なプログラムとなっています。ここでしか経験できない、新しい時代を拓く専門教育が生命圏にはあります。

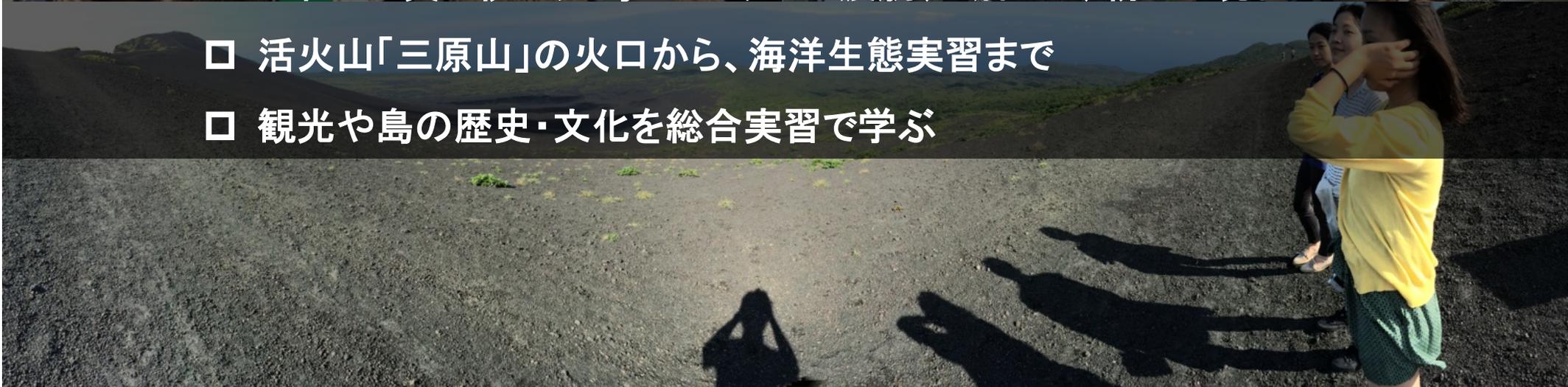


TOHO University



生命圏環境科学科の大島実習

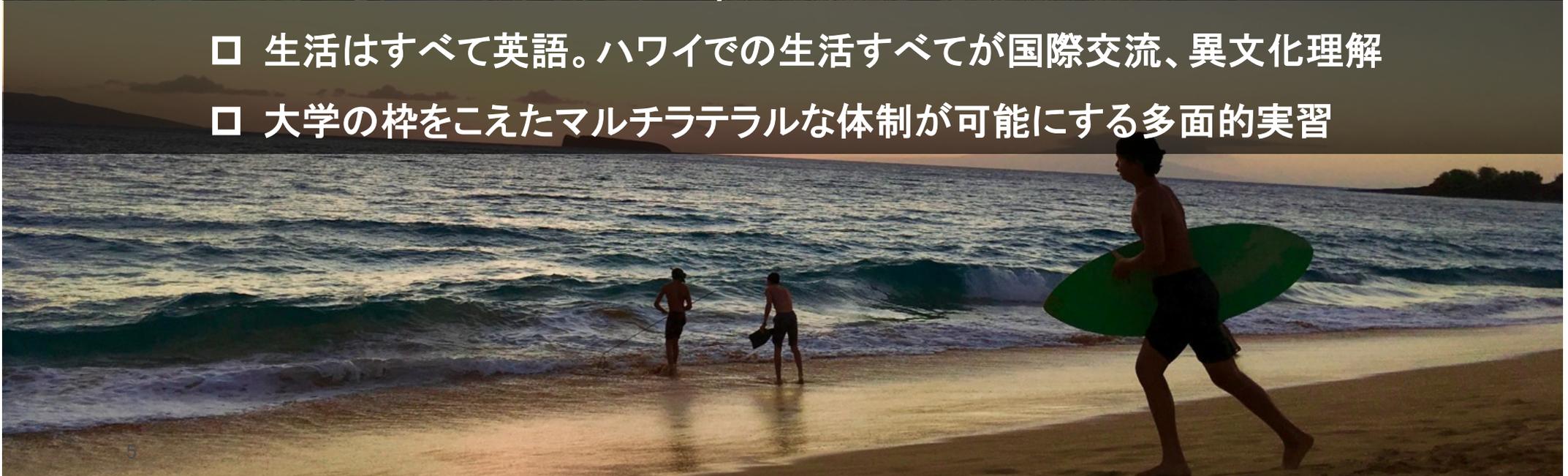
- 1年生全員で伊豆大島へフェリーで渡航、3泊4日、朝から晩まで
- 活火山「三原山」の火口から、海洋生態実習まで
- 観光や島の歴史・文化を総合実習で学ぶ





生命圏環境科学科のハワイ実習

- ハワイ大学と連携した日本で唯一の マウイ島環境科学研修プログラム
- フィールドは海中から標高3,000mを超える火山の山頂まで
- 生活はすべて英語。ハワイでの生活すべてが国際交流、異文化理解
- 大学の枠をこえたマルチラテラルな体制が可能にする多面的実習



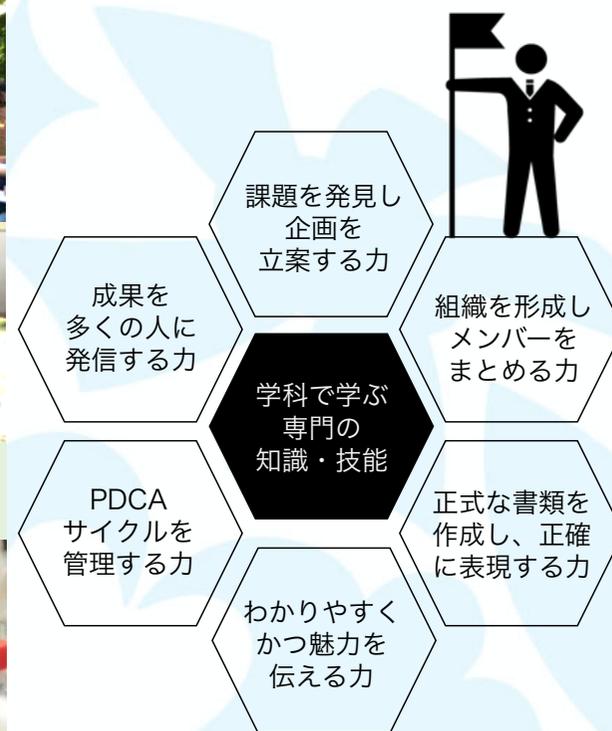
生命圏環境科学科だけの「新しい学び」



生命圏フューチャー・センター 展開中！



生命圏環境科学科では、あらゆる活動を通じた学びを応援するために、フューチャー・センターを新たに開設しました。このフューチャー・センターでは、学生を中心としたプロジェクト活動を企画、運営するための様々なサポートが受けられます。また、学科教員がチームになって皆さんの活動の相談相手になり専門的なアドバイスをします。仲間と一緒に新しい活動にチャレンジしてみましょう。



これまでの フューチャープロジェクト

1) 学生の申請に基づくプロジェクト

- ・ 深作多目的遊水地における環境教育推進プロジェクト
- ・ 竹林の管理・活用推進プロジェクト
- ・ 大久保歩行空間整備プロジェクト

2) 教員提案型のプロジェクト

- ・ 学科卒業生キャリアインタビュープロジェクト
- ・ 三大学まちづくりインカレプロジェクト
- ・ 大学環境負荷低減プロジェクト
- ・ デジタルマップ環境教育教材作成プロジェクト

3) 社会からの要請に基づくプロジェクト

- ・ 習志野市大久保地区公共施設集約施設跡の利活用WS (習志野市資産管理課)
- ・ 三大学による政策提案検討プロジェクト (習志野市協働政策課)
- ・ 公共施設集約跡地の利活用にむけた市民ニーズ調査 (習志野市資産管理課)
- ・ 地域PRマテリアルの作成 (習志野HAPPY Project → 習志野市広報課)



多様な学びが実現する幅広い進路

■ あらゆる場面で活躍する環境人材



■ 近年の主な就職先

公務	国土交通省、東京都庁、千葉県庁、千葉市役所、流山市役所、真岡市役所、江戸川区役所、市川市役所、松戸市役所、木更津市役所、土浦市役所、船橋市役所、成田市役所、鎌ヶ谷市役所、三郷市役所、警視庁、茨城県警 他
環境・資源・エネルギー	日本設計、コスモエコパワー、ウェザーニューズ、ウィザーマップ、NTT ファシリティーズ、東京電力、中央開発、東京ガス、京葉瓦斯、千葉ガス、JFE 環境、ウィンド・パワー・エンジニアリング、アジア航測、オルガノ、前澤工業、プレック研究所、気象サービス、東武緑地 他
情報コンサルティング	ジェイアール東海情報システム、三菱電機ビジネスシステム、インフォコム、富士通ビー・エス・シー、DTS、大塚商会 他
金融・保険	千葉銀行、京葉銀行、千葉興業銀行、常陽銀行、三井住友ファイナンス & リース、ジブラルタ生命保険 他
化学・医薬・食品	協和発酵キリン、科研製薬、三笠製薬、持田製薬、ニチレイフーズ、東洋水産、石井食品、東京デリカフーズ、マルイチ産商、エスピー食品、旭化成ファーマ、シミック、イーピーエス、フジフーズ 他
教育	公立中学・高等学校（千葉県、東京都、神奈川県、埼玉県、仙台市）、私立小学・中学・高等学校 他
その他	エイチ・アイ・エス、大和ハウス工業、学研ホールディングス、セブンイレブン・ジャパン、山と溪谷社、ANA、JAL スカイ、ストライプインターナショナル、JA 千葉みらい、横浜八景島、朋和産業、松田産業、西武鉄道、一条工務店、サンワテクノス、青二プロダクション、ジュピターテレコム、DNP コミュニケーションデザイン 他

高度な専門教育が広げるキャリア

■ 取得可能資格と資格支援サポートが受けられる資格の一覧。

教員免許や臨床検査技師受験資格、その他高度な専門資格、実務に直結する資格の取得を目指すことができます。学科の卒業生は、これらの優れた専門を生かして、高度なキャリアや大学院へ進学しています。

教員免許

教員養成課程の専門科目を履修すれば、**中学および高校教諭一種免許状(理科)**が取得できます。また、「支援プログラム」参加により**小学校教諭一種免許状**も取得できます。

臨床検査技師受験資格 (2017年度入学生より適用)

希望者のうち、成績上位者約5名が3～4年時に開講される臨床検査技師課程に進むことができ、所定の講義・実習の単位を取得することで、臨床検査技師国家試験の受験資格が得られます。国家試験に合格すれば臨床検査技師免許が得られ、病院や検査センター等での専門性の高い職への進路が開けます。

TOEIC-IP

4年間で**最大8回のTOEIC-IP試験を無料**で受験できます。

その他の資格

気象予報士・公害防止管理者・ビオトープ管理士・生物分類技能検定・エコ検定の資格に関しては、講義(資格支援科目 I-III・環境化学 I-II・人間環境科学概論)で資格取得のためのサポートを行っています。また、**環境測定分析士・作業環境測定士・自然観察指導員・エネルギー管理士・環境計量士(濃度関係)**などの資格取得に関するサポートやアドバイスを行っています。

■ 大学院進学先 (過去5年間の卒業生実績)

東邦大学大学院(理学研究科・薬学研究科)
東京大学大学院
東京工業大学大学院
東京海洋大学大学院

東京芸術大学大学院
筑波大学大学院
京都大学大学院
広島大学大学院 他

入試については、別途詳しい資料をご用意しています。
学科webサイトの「バーチャル学科ツアー特設サイト」をご覧ください。

学科webサイトをクリック ⇒ <https://www.toho-u.ac.jp/sci/env/>

