



TOHO University



生命圏環境科学科
Department of Environmental Science

東邦大学 理学部 生命圏環境科学科

学科の紹介

Department of Environmental Science
Faculty of Science, Toho University



生命圏環境科学科

Department of Environmental Science



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

- **自然環境への理解**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**を目指す



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の講義と実験

化学、生物、物理、地学を1・2年生で学べます

② 充実した実習メニュー

1年次の銚子実習、2年次の海外研修、
コース選択後の3・4年次の全国各地専門実習

③ 実践型学習拠点「フューチャー・センター」

様々なプロジェクトに参加したり、企画・運営などを通して
自分のアイデアを実現することも可能



実践型中心のカリキュラムによる教育

教員養成・臨床検査技師課程が履修可能

履修イメージ

1年生：教養科目+ 化学・生物などの講義と実験
春学期中には銚子実習

2年生：物理・地学・生態学などの講義と実験
環境科学海外研修

秋学期終わりにコース選択

3年生：選択科目などを取りつつ、夏休みに
野外実習に参加する

秋学期にコース別で実習

秋学期終わりに研究室を決める

4年生：卒業研究に着手



多様な専門分野の教員 環境化学コース



You Tube



環境材料化学研究室
准教授 今野 大輝 博士(工学)

環境浄化を目指した 新しいナノ細孔材料の研究

人々の暮らしは豊かになる一方で、地球環境問題が深刻化しています。これらの解決に向けて、ナノ細孔空間を持った新しい素材を創製し、環境浄化プロセスへの応用展開を目指します。

KEYWORDS

ナノ細孔材料/構造制御/環境浄化



You Tube



環境分析化学研究室
教授 齋藤 敦子 博士(理学)

開発した分析法により 環境の健康診断を行う

大気や河川、水生生物中に残留する界面活性剤や発癌性物質の高感度な分離定量法の開発を行い、これらの汚染物質の環境中での分布や挙動について調べています。

KEYWORDS

環境分析/界面活性剤/発癌性物質



環境高分子化学研究室
教授 三宅 純平 博士(工学)

高分子材料を使って エネルギー問題の解決を目指す

イオン伝導性高分子を環境に優しく合成する方法を開拓し、燃料電池や次世代電池などのエネルギー変換・貯蔵デバイスへ応用することで、カーボンニュートラル社会の実現に貢献します。

KEYWORDS

高分子/エネルギー/電池

地球科学コース



You Tube



大気科学・星間化学研究室
教授 尾関 博之 博士(理学)

分光学的手法を用いた 大気科学・星間化学研究

地球大気に関わる諸問題の解明のため、分光基礎実験などとあわせて地球大気、特に成層圏の詳細な姿を明らかにすることを目指しています。

KEYWORDS

地球大気/大気観測衛星/分光基礎観測実験



You Tube



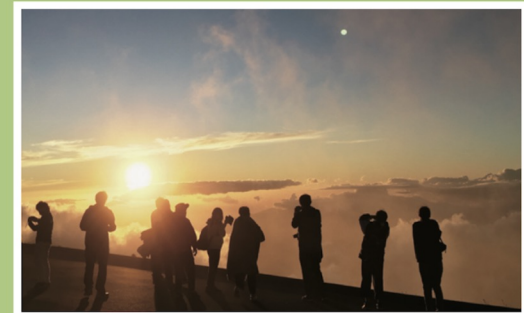
地殻力学・地下水理学研究室
教授 上原 真一 博士(理学)

地下の流体の “動き”と“働き”を探る

地下における流体の振る舞いや働きを解明することで、二酸化炭素の地中貯留、石油等の資源開発、地震のメカニズムなど様々な問題にアプローチします。

KEYWORDS

断層/透水性/岩石室内実験



TOHO University

環境生態学コース

You Tube



群集生態学研究室
准教授 脇 司 博士(農学)

寄生虫を中心に生物の 種多様性と生態を探る

私たちの身近にはどのような生物がいて、それらがどのように関わっているのでしょうか？寄生という生活様式をとる生物「寄生虫」を中心に、これらの疑問を解決するための研究をします。

KEYWORDS

寄生虫／種多様性／生態

You Tube



生態系生態学研究室
准教授 安立 美奈子 博士(農学)

森林や身近な生態系から 生物と環境の関わりを考える

多様な生態系に棲む生き物の間では炭素や窒素などの元素が巡っています。生き物を介した物質循環のメカニズムと、さらに攪乱や気候変動の影響を解明することで、より良い生態系のあり方を研究しています。

KEYWORDS

物質循環／生物多様性／土地利用



海洋生態学研究室
講師 山崎 大志 博士(生命科学)

身近な海辺から 生物の進化と多様性を探る

多種多様な海の生物はどのように生き、現在の生物相を形成したのでしょうか。この謎を解くために、海岸線を縁取る様々な環境で生物の進化と生態を研究しています。

KEYWORDS

進化／DNA／ベントス

3年生の乗船実習（生態コースのみ）



環境管理創成科学コース

2026年度
ご着任



環境ビジネス研究室
准教授 竹内 彩乃 博士(学術)

環境ビジネスと 地域の共発展

環境ビジネスは、産業だけでなく地域の発展にもメリットをもたらします。良い環境ビジネスはどのように生み出せるのかについて、様々な角度から考えていきます。

KEYWORDS

環境ビジネス/合意形成/人材育成



環境計画研究室
教授 朝倉 暁生 博士(工学)

不確実な社会における 合意形成のあり方

現代社会では多様な意見を調整し、より良い選択をするための合意形成が求められています。環境計画やまちづくりにおける合意形成コミュニケーションのあり方を研究しています。

KEYWORDS

環境計画/まちづくり/リスクコミュニケーション



環境情報学研究室
講師 大木 真人 博士(工学)

衛星・地理空間データで 環境問題や防災に貢献する

変わりゆく自然環境や、いつ起こるか分からない災害のリスクなどを、人工衛星のデータを始めとする新しい技術で分析し、持続可能な社会づくり・地域づくりへの貢献を目指しています。

KEYWORDS

リモートセンシング/宇宙/情報処理

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！



課題を発見し
企画を
立案する力

組織を形成し
メンバーを
まとめる力

成果を
多くの人に
発信する力

学科で学ぶ
専門の
知識・技能

PDCA
サイクルを
管理する力

正式な書類を
作成し、正確
に表現する力

わかりやすく
かつ魅力を
伝える力



TOHO University

これまでのフューチャープロジェクト

ゴミと油は使いよう!
生まれ変わる
廃棄物



フューチャープロジェクト紹介
GECKOプロジェクト

いらない竹が大活躍!?
放置竹林への
新・アプローチ

フューチャープロジェクト
Born Boo



循環型社会
に向かって
楽しく歩む



東邦大学 × LION 今日も愛する。

もったいないを
誰かの
ために



東邦Ecolution 紹介①

16年後、船橋の街は 東邦大生が「未来地図」作成



市内の人口分布 二極化

東邦大生が「未来地図」作成

商店街の今昔を比較 東邦大生 写真アプリ開発へ



東邦大の生らが、三山商店街の昔と今を比較し、写真アプリを開発する取り組みを進めている。

三山の歴史 後世に残したい

三山の歴史 後世に残したい

東邦大生が「未来地図」作成

演出家が「表現」伝授



演出家が「表現」伝授

FUNAYOMI
よみうり船橋
船橋・習志野・鎌ヶ谷

2019年(令和元年)
8/3 No.1250 (sat)

船橋よみうり新聞社
【発行日】毎週土曜日(第5土曜除く)
【発行エリア】船橋市・習志野市・鎌ヶ谷市
【HP】<http://www.funayomi.com>
TEL047-424-5534 FAX047-425-0373
〒273-0002 船橋市東船橋1-29-15

就職について

3年生の春から、**就職主任との面談**、**大学院説明会**、
就職関連イベントへの参加など
東邦アライアンス（1100以上の企業と連携）

夏以降はインターンに参加するなど、就職活動を
始める人が増えます

就職に関する悩みや面接の練習、カウンセリングを
キャリアセンターがサポートしてくれます

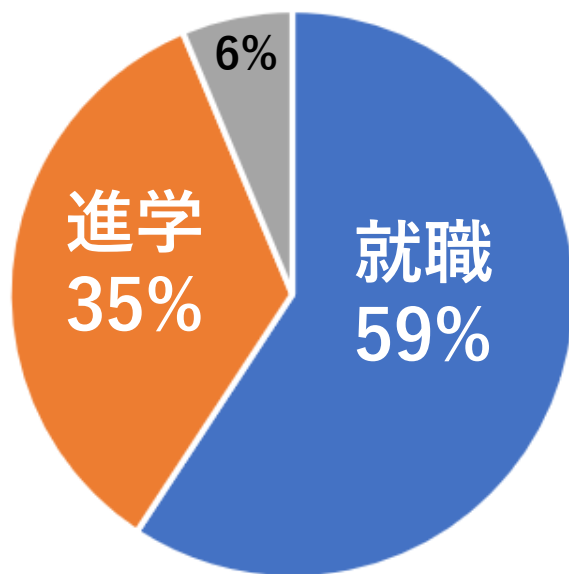
生命圏では**TOEIC-IP**を4年間で**最大8回**、**無料**で
受験できます



卒業生の進路状況

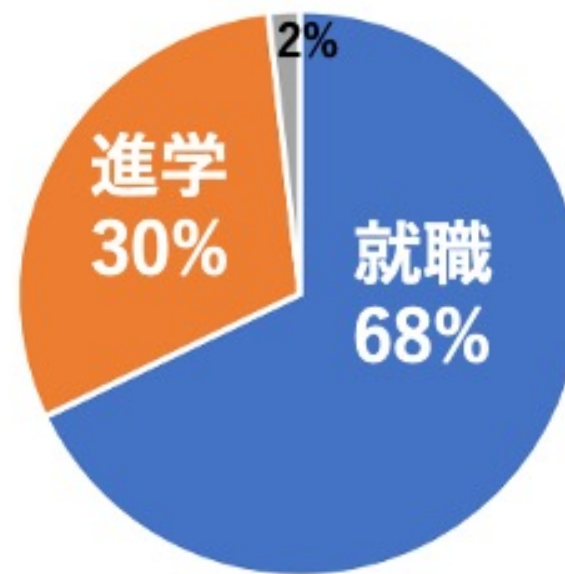
2024.3 卒生データ

理学部全体(n = 427)



■ 就職 ■ 進学 ■ その他

生命圏環境科学科(n = 56)



■ 就職 ■ 進学 ■ その他

- 理学部全体は、約57%が就職（内定率99.3%）、26%が大学院進学
- 生命圏は、54%が就職、38%が大学院進学
- 大学院（環境科学専攻）の内定率100%

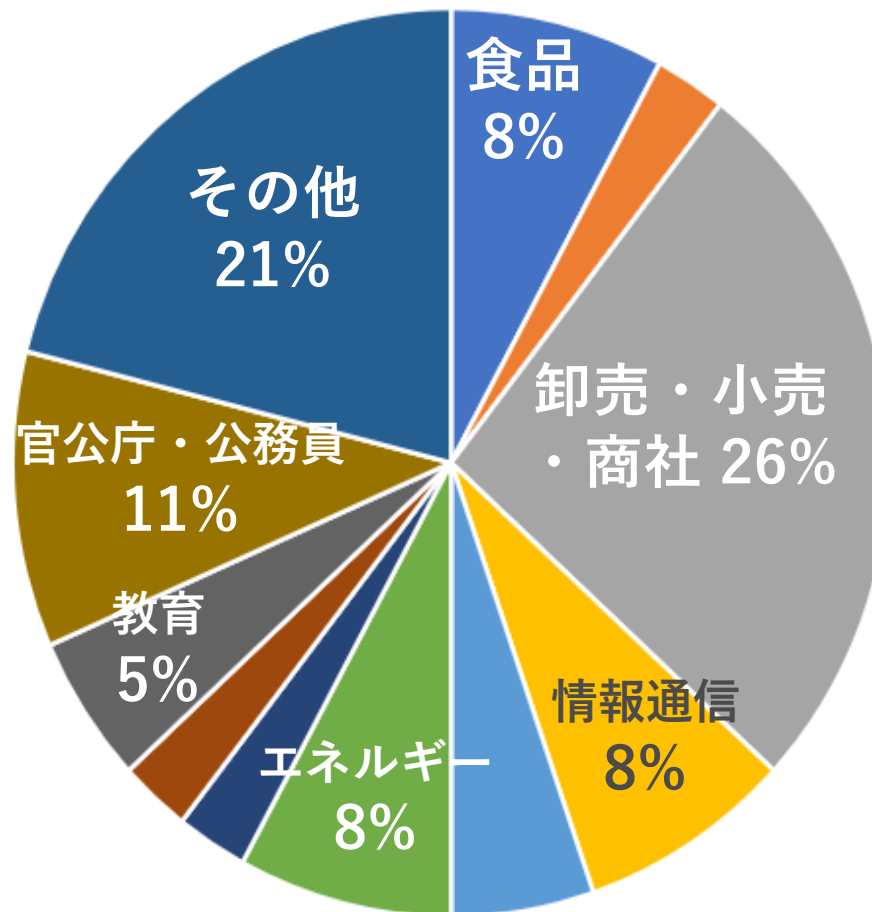


就職の業種別割合

2023.3卒生データ

本学科での学びを活かした進路も多く、多種多様

生命圏環境科学科(n = 38)



- 食品
- 機械・電気・精密
- 卸売・小売・商社
- 情報・通信
- 運輸
- エネルギー
- CRO・SMO・検査センター
- 病院
- 教育
- 官公庁・公務員
- その他



就職先：公務員・教員

2021年度～2025年度の5年間

<教員（過去5年間の合計 9名）>

<公務員（過去5年間の合計 14名）>

- ・ 国 3名（国税局、航空自衛隊など）
- ・ 都道府県 3名（千葉県）
- ・ 市区町村 7名（千葉市、市川市、横浜市、渋川市など）
- ・ その他 1名（埼玉大学事務）

<臨床検査技師：年平均3名）>

- ・ 大学病院、検査センター、公務員



大学院とは

- **博士前期課程（修士課程：2年）**
+ 博士後期課程（博士課程：3年）

- 組織：大学とは別、という認識
（生命圏環境科学科→**環境科学専攻**）

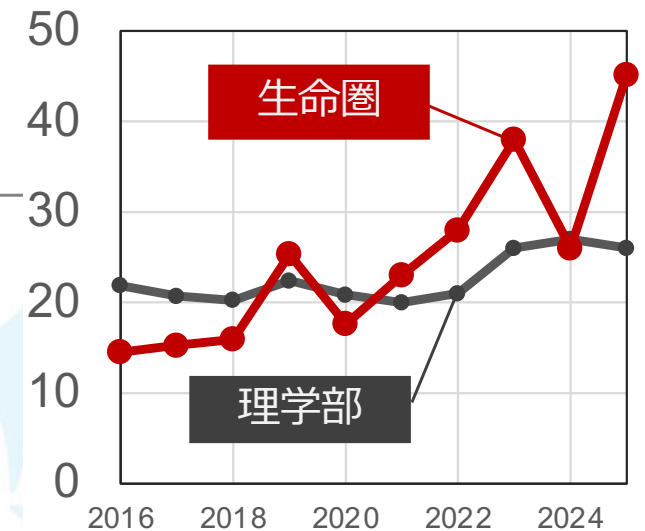
- 主な外部進学先

東京大学大学院（2人）、筑波大学大学院（2人）、東京海洋大学大学院（3人）、
東京工業大学大学院（1人）、東京農工大学大学院（1人）、千葉大学大学院（2人）、
北海道大学大学院（1人）、名古屋大学大学院（2人）、茨城大学大学院（1人）、
東京藝術大学大学院（1人）、広島大学大学院（1人）、岡山大学大学院（1名）
サセックス大学大学院（1人）等

- 修士（理学）、博士（理学）の学位取得
- 修士課程の学生の就職率も100%!

→より専門性の高い職種への就職が可能

(%) 理学部と生命圏の進学率



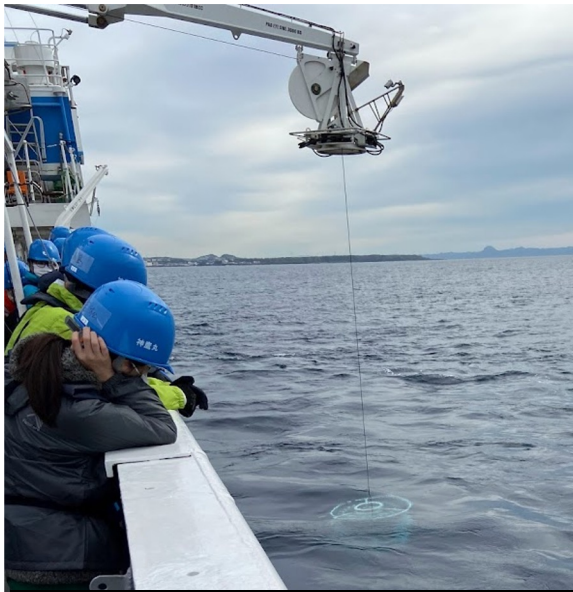


TOHO University

東邦大学 理学部 生命圏環境科学科

入試について

Department of Environmental Science
Faculty of Science, Toho University



乗船実習（相模湾）



化石の観察



ビオトープ造成



水産実習



洋上風力

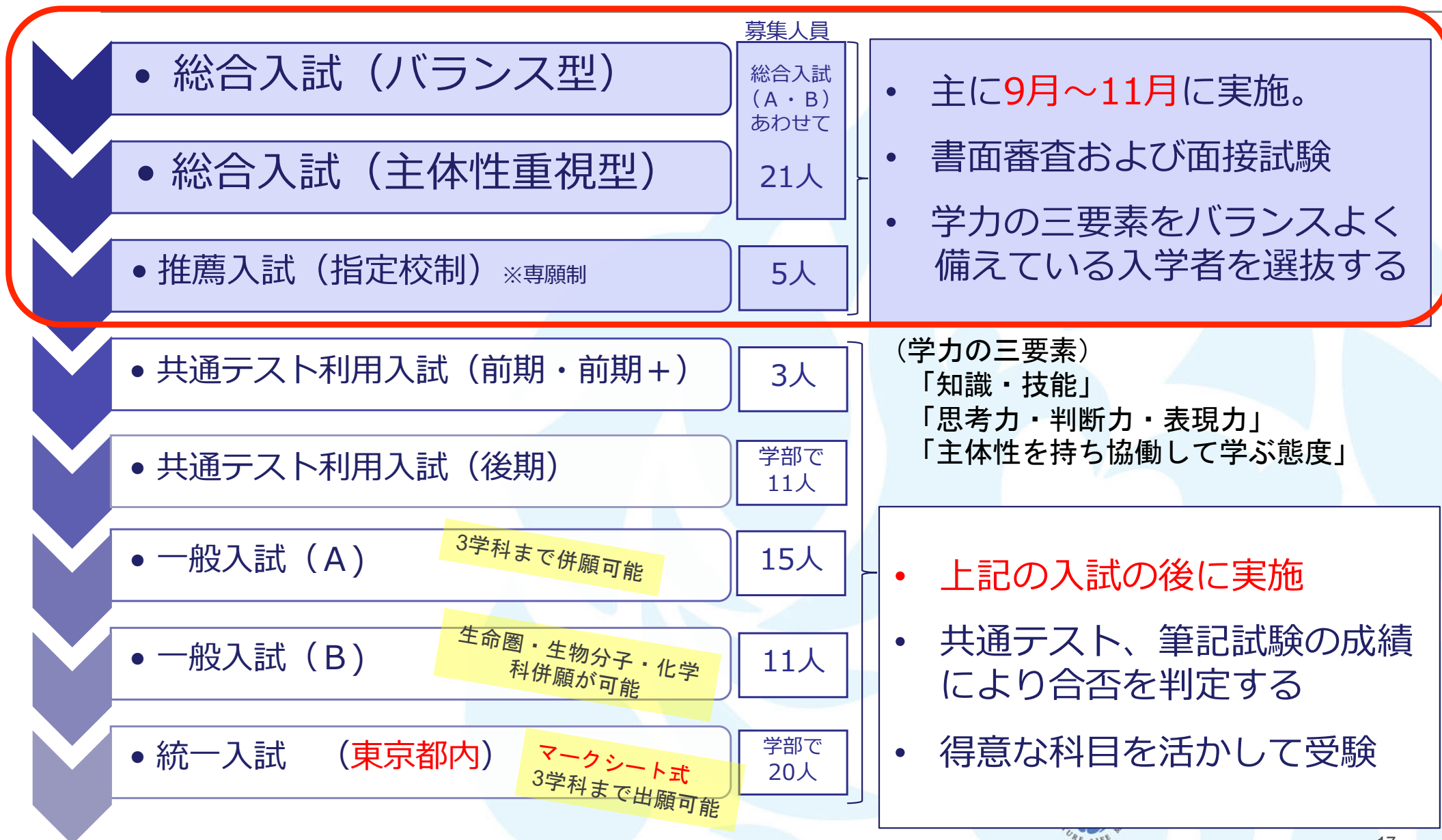
環境問題を、理学（＝生物・化学・物理・地学）や社会科学（≡公民）視点で学びたい方。環境問題の解決を目指したい・考えたい方。



TOHO University

入試の種類と時期

選考内容・試験教科の詳細については、必ず募集要項をご確認下さい。



総合入試

選考内容・試験教科の詳細については、必ず募集要項をご確認下さい。

★**専願制：入学を確約**

総合入試（バランス型）

★総合入試（主体性重視型）

第一次選考
（書類審査）

志望理由書、調査書などを基に「主体性」「知識・技能」を判定

4つの部屋を巡って面接

1つの部屋で面接

① 志望理由書に基づいて、志望動機や高校在学中の活動などについて面接

② 「**物理基礎**」、「**化学基礎**」、「**生物基礎**」の3つの科目のうち、いずれか一つを選択してもらい、基礎的な口頭試問で基礎学力を判断

「**物理**」、「**化学**」、「**生物**」の3つの科目のうち、いずれか一つを選択してもらい、基礎的な口頭試問で基礎学力を判断

③ **環境問題**に関する**基礎知識**を問う質問に口頭で答えてもらい、思考力、判断力、表現力を判断

面接の口頭試問は、例題を理学部ホームページ/
学科webサイトにて公開！

④ **文章やデータの読解力**を問う質問に口頭で答えてもらい、思考力、判断力、表現力を判断

第二次選考
（面接）



TOHO University

例題：総合入試

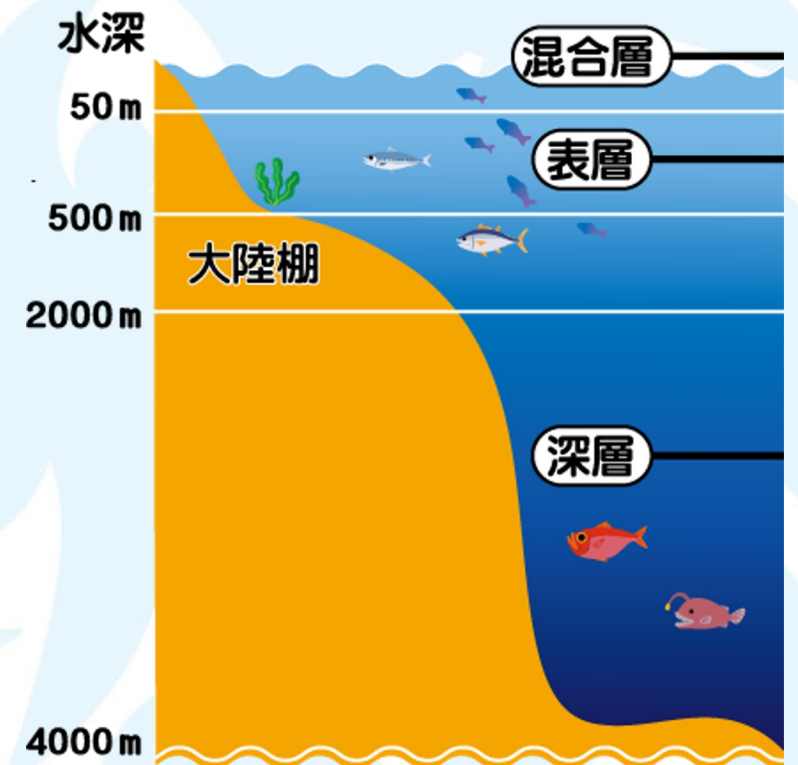
【生物】

問. 海や湖沼などの有機物生産はどこでおこなわれているか。

A. 表層 B. 深層

【正答】 A. 表層

解説：水界の有機物生産は主に植物プランクトンの光合成によるもので、深度が深くなると光が届かないため、有機物生産は表層に限られる。（Webサイトにも掲載中）



推薦入試

選考内容・試験教科の詳細については、必ず募集要項をご確認下さい。

推薦入試（指定校）は合格したら**入学を確約**です
指定校推薦の有無については高校の先生方にご確認ください。

合格したら入学を確約

推薦入試（指定校制） ※**専願制**

高校ごとに指定があります。
高校の先生へご相談ください

願書、書類の提出

面接試験



入試の種類と時期

選考内容・試験教科の詳細については、必ず募集要項をご確認下さい。

| | | 募集人員 | |
|---------------------|-----------------------|------------------------------|---|
| • 総合入試（バランス型） | | 総合入試 (A・B) あわせて 21人 | <ul style="list-style-type: none"> 主に9月～11月に実施。 書面審査および面接試験 学力の三要素をバランスよく備えている入学者を選抜する |
| • 総合入試（主体性重視型） | | | |
| • 推薦入試（指定校制） ※専願制 | | | |
| • 共通テスト利用入試（前期・前期+） | | 3人 | <ul style="list-style-type: none"> 上記の入試の後に実施 共通テスト、筆記試験の成績により合否を判定する 得意な科目を活かして受験 |
| • 共通テスト利用入試（後期） | | 学部で 11人 | |
| • 一般入試（A） | 3学科まで併願可能 | 15人 | |
| • 一般入試（B） | 生命圏・生物分子・化学 科併願が可能 | 11人 | |
| • 統一入試（東京都内） | マークシート式 3学科まで出願可能 | 学部で 20人 | |



共通テスト利用入試と一般入試

選考内容・試験教科の詳細については、必ず募集要項をご確認下さい。

得意な科目を活かして受験する入試を選択できる仕組みです。

- 共通テスト利用入試
(前期・前期+)

前期：大学入学共通テストの得点から「**英語 (200点)**」、「**数学、国語または地歴公民から1科目 (200点)**」、「**理科 (200点)**」を合算して判定。

前期+：大学入学共通テストの得点から「**理科1科目 (300点)**」と「**英語 (300点)**」を合算して判定

- 一般入試 (A)
本学で筆記試験

筆記試験：**数学 (100点)**、**外国語【英語】 (100点)**、**理科 (100点)**を合算して判定

- 一般入試 (B)
本学で筆記試験

筆記試験：**数学I・II/ 数学ABCまたは国語 (80点)**、**数学III/ 数学Cまたは外国語【英語】 (80点)**、**理科 (140点)**を合算して判定

- 統一入試
東京都内・マークシート式

数学 (100点)、**「物理」、「生物」「化学」のうち1科目を選択して (100点)**を合算して判定

- 共通テスト利用入試 (後期)

大学入学共通テストの得点から、「**物理**」、「**生物**」、「**化学**」、「**地学**」、「**数学I・数学A**」、「**数学II・数学B**」、「**数学III**」以上の科目から**高得点の2科目**を各300点で採点し判定

2027年度入学試験日程

選考内容・試験教科の詳細については、必ず募集要項をご確認下さい。

| 入試名称 | 出願期間 | 試験日 | 合格発表 |
|------------------|---|-------------------------------|-----------------------|
| 総合入試 (バランス型) | 9月1日(火)～ 9日(水) | 一次：書類選考 二次：9月26日(土) | 一次：9月19日 二次：10月2日 |
| 総合入試 (主体性重視型) | 11月1日(日)～ 11日(水) | 一次：書類選考 二次：11月28日(土) | 一次：11月21日 二次：12月4日 |
| 推薦入試 | 11月1日(日)～ 6日(金) | 11月14日(土) | 12月1日 |
| 一般入試 (A・B) | 12月14日(月)～ 2027年1月19日(火)web 1月20日必着 | (A) 2027年2月1日 (B)2027年2月2日 | 2027年2月13日 |
| 統一入試 | 12月14日(月)～ 2027年2月15日(金) | 2027年2月23日 | 2027年3月2日 |

*複数の入試を受けることは可能です

(総合入試と推薦、一般Aと共通テスト利用入試など)



OHO University

学科webサイトにてバーチャル学科ツアー開催中！！

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

