

# 2020年度新入生オリエンテーション



筑波大学生命環境系

Faculty of Life and  
Environmental Sciences  
University of Tsukuba

筑波大学大学院 理工情報生命学術院  
生命地球科学研究群 生物学学位プログラム  
博士前期課程・後期課程 生物科学専攻  
石田健一郎(生物学学位プログラムリーダー(区分制))  
中田 和人(生物科学専攻後期専攻長)  
千葉 智樹・三浦 謙治(サブリーダー)  
稲垣 祐司・千葉 智樹(教務委員)  
千葉親文(カリキュラム委員長)

- 専攻の概要
- 教育研究領域と分野の概要
- 修了生の進路状況
- その他の情報
- 授業科目の概要

筑波大学大学院 理工情報生命学術院  
生命地球科学研究群 生物学学位プログラム

Master's and Doctoral Programs in Biology,  
Degree Programs in Life and Earth, Graduate School of Science and Technology  
University of Tsukuba,

(目的)

独創的な研究を行う研究能力とその基盤となる  
豊かな学識を持つ**研究者**および**高度職業人**の  
養成

(特徴)

基礎科学分野の研究を中心にして、応用志向  
の研究も視野に入れた**生物学の教育・研究**  
を展開

系統分類・進化学

生態学

植物発生・生理学

動物発生・生理学

分子細胞生物学

ゲノム情報学



独創的な研究能力と  
豊かな学識を俯瞰

前期課程  
定員：55名

後期課程  
定員：22名

研究者  
高度職業人  
の養成・輩出

国立環境研究所

森林総合研究所

物質・材料研究機構

富士フイルム株式会社

国立科学博物館

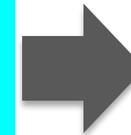
産業技術総合研究所

理化学研究所

国立感染症研究所

東京都医学総合研究所

武田薬品工業株式会社



応用志向の  
研究を担保

基礎生物科学研究の遂行

連携大学院

先端細胞生物学

先端分子生物学

# 各専門分野の担当教員

## 系統分類・進化学

石田健一郎、本多正尚、和田洋、出川洋介、中野裕昭、中山剛、八畑謙介、守野孔明、白鳥峻志

## 生態学

徳永幸彦、庄子晶子、田中健太、津田吉晃、廣田充、大橋一晴、今孝悦、佐藤幸恵、和田茂樹、アゴスティーニ・シルバン、ベンジャミン・ハーベイ

## 植物発生・生理学

佐藤忍、菊池彰、鈴木石根、岩井宏暁、小野道之、壽崎拓哉、蓑田歩、アーヴィン・ルイス

## 動物発生・生理学

小林悟、笹倉靖徳、千葉親文、丹羽隆介、谷口俊介、櫻井啓輔、島田裕子、林誠、林良樹、堀江健生、丸尾文昭、マーチン・ミゲル

## 分子細胞生物学

稲葉一男、ジェイソン・ホールスペンサー、千葉智樹、中野賢太郎、三浦謙治、坂本和一、宮村新一、石川香、柴小菊、鶴田文憲、平川泰久

## ゲノム情報学

稲垣祐司、中田和人、中村幸治、橋本哲男、桑山秀一、澤村京一、原田隆平、伊藤希

## 先端細胞生物学

伊藤弓弦、大西真、永宗喜三郎、設楽浩志、松井久典

## 先端分子生物学

河地正伸、細矢剛、細谷昌樹、正木隆、田島木綿子、藤原すみれ、守屋繁春

# 後期課程進路状況

年度	研究員	公務員	企業・団体
2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>・慶応義塾大学病院</li> <li>・Imperial College London</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・株式会社SHIFT</li> <li>・中外製薬株式会社</li> <li>・武田薬品工業株式会社</li> <li>・アステラス製薬株式会社</li> <li>・花王株式会社</li> <li>・森永製菓株式会社</li> <li>・東亜合成株式会社</li> <li>・新生インベストメント&amp;ファイナンス</li> </ul>
2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>・九州大学</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・株式会社 東芝メモリ</li> <li>・中外製薬株式会社</li> <li>・武田薬品工業株式会社</li> <li>・アステラス製薬株式会社</li> </ul>
2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>・国立感染症研究所</li> <li>・University of Exeter</li> <li>・University of California</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・中外製薬株式会社</li> <li>・武田薬品工業株式会社</li> <li>・DeNA株式会社</li> <li>・小野薬品工業株式会社</li> <li>・日油株式会社</li> <li>・東レ株式会社</li> <li>・株式会社クレハ</li> <li>・ファイメクス株式会社</li> <li>・ARTham Therapeutics株式会社</li> <li>・ブリストルマイヤーズスクイブ株式会社</li> </ul>

# 前期課程進路状況

年度	企業・団体	教員	公務員	進学
2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>・富士ソフト株式会社</li> <li>・米村でんじろうサイエンスプロダクション</li> <li>・株式会社資生堂</li> <li>・大日本除虫菊株式会社</li> <li>・News Picks</li> <li>・株式会社メイテック</li> <li>・株式会社スターフライヤー</li> <li>・八千代エンジニアリング株式会社</li> <li>・アクセンチュア株式会社</li> <li>・明治グループ</li> <li>・株式会社毎日新聞社</li> <li>・東日本旅客鉄道株式会社 東京電気工事事務所</li> <li>・第一三共ヘルスケア</li> <li>・凸版印刷株式会社</li> <li>・株式会社電通国際情報サービス</li> <li>・株式会社ジーニー</li> <li>・日本アイ・ビー・エム・サービス株式会社</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>学校法人開智学園</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・筑波大学大学院 生物科学専攻(9)</li> <li>・他大学(1)</li> </ul>

年度	企業・団体	教員	公務員	進学
2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>・株式会社DNPデジタルソリューションズ</li> <li>・株式会社WOWOW</li> <li>・株式会社ミルボン</li> <li>・DXCテクノロジー・ジャパン合同会社</li> <li>・株式会社アムズプロジェクト</li> <li>・ヤマサ醤油株式会社</li> <li>・三生医薬株式会社</li> <li>・コカ・コーラ ボトラーズジャパン株式会社</li> <li>・アイテック阪急阪神株式会社</li> <li>・小野薬品工業株式会社</li> <li>・イーソル株式会社</li> <li>・学校法人河合塾</li> <li>・インフォコム株式会社</li> <li>・日本放送協会(NHK)</li> <li>・みずほ情報総研株式会社</li> <li>・森永乳業株式会社</li> <li>・日本アイ・ビー・エム・サービス株式会社</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・八王子学園八王子中学校・高等学校</li> <li>・千葉県公立高等学校</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・警視庁警察官</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・筑波大学大学院 生物科学専攻(4)</li> <li>・他大学(4)</li> </ul>

# 関連事務室等の情報

生物学専攻事務室：生農棟B521 ☎029-853-6600

栗原邦子・岩本百世

生命環境エリア支援室・教務担当：2B310 ☎029-853-7808,  
4570

院生用メール・ボックス：生農棟B520(専攻事務室となり)

連絡用掲示板：生物学専攻事務室前

**指導教員には相談できない困り事、悩み事などが生じたら  
遠慮せずになるべく早く相談して下さい！！**

学位プログラムリーダー・前期専攻長 石田 健一郎

(☎ 029-853-7877, ishida.kenichiro.gm@u.tsukuba.ac.jp)

後期専攻長 中田 和人 (☎ 029-853-6694, knakada@biol.tsukuba.ac.jp)

サブリーダー 千葉 智樹 (☎ 029-853-6483, tchiba@biol.tsukuba.ac.jp)

三浦 謙治 (☎ 029-853-6401, miura.kenji.ga@u.tsukuba.ac.jp)

専攻教務委員 稲垣 祐司 (☎ 029-853-6483, yuji@ccs.tsukuba.ac.jp)

カリキュラム委員長 千葉 親文 (☎ 029-853-4667, chichiba@biol.tsukuba.ac.jp)

学生担当教員 島田 裕子 (☎ 029-853-4907, shimada.yuko.gn@u.tsukuba.ac.jp)

壽崎 拓哉 (☎ 029-853-4674, suzaki.takuya.fn@u.tsukuba.ac.jp)

**上記以外の職員でも結構です。話しやすい方に相談してください。**

# 研究活動を円滑に進めるために

- 研究倫理ある行動（正直、誠実、協調：ばちがあたらない人間性）
- 遺伝子組換え実験にかかる手続き
- 動物実験にかかる手続き
- 履修や学位取得にかかる手続き
- 計画性のある就職活動
- 良好な交友関係
- 指導教員との良好な関係（報告・連絡・相談の日常化）
- 規則正しい生活習慣（早寝早起き、食事、その他の活動）

## その他（前期・後期課程共通）

- (1) **副指導教員が決まったら必ずその教員に連絡を取り面談を受けること ⇒ 専攻 HP に E-mail のリンクあり**
- (2) TOEFLやTOEIC を積極的に受験し、英語力の向上に努めること
- (3) **各自の E-mail のアドレスを専攻事務室(教務担当)に必ず登録すること**
- (4) 教員－院生連絡会に積極的に参加すること  
院生長：木田 裕哉（きだ ゆうや）
- (5) **郵便宛先や学会誌、雑誌の送付先は自宅住所とすること**  
(大学の住所を使用しないこと)

# 前期課程のカリキュラム概要 (合計30単位以上を取得)

春AB 開講  
火曜と木曜の4限

あるいは  
下田での7月集中

## 必修科目 23単位

サイエンスプレゼンテーション 2単位

先端生物学セミナー 1単位

各分野セミナーIS, IF (1年次)  
4単位

各分野セミナーIIS, IIF (2年次)  
4単位

各分野研究法IS, IF (1年次)  
6単位

各分野研究法IIS, IIF (2年次)  
6単位

## 研究指導・修士論文指導関連科目

## 選択科目 3単位以上を選択

生物学概論 3単位

大規模分子系統解析概論 1単位

菅平野外実習 各1単位

比較オミックス解析概論 1単位

マリンバイオ系実習・演習 1~2単位

プロテオーム演習 1単位

バイオインフォマティクス演習 1単位

バイオイメージング演習 1単位

インターンシップ I~IV 各1単位

## その他の科目 1単位ずつ必修

大学院共通科目各種 1単位

学術院共通専門基盤科目 1単位

研究群共通科目 1単位

春学期開催  
教員の研究紹介  
(オムニバス形式)

遠隔地用に撮影有、  
Manabaにアップロード

## 秋学期

生物学概論I  
(Molecular Biology  
of the Cell)(奇数年)

生物学概論II  
(Evolution)(偶数年)

隔年開講  
(オムニバス形式)

遠隔地用に撮影有、  
Manabaにアップロード

## その他の科目 1単位ずつ必修

大学院共通科目各種 1単位

学術院共通専門基盤科目 1単位

研究群共通科目 1単位

学術院共通専門基礎科目：多様な生物の世界（石田、平川）：生物科学特講I（偶）  
生物の進化（和田、守野）：生物科学特講VIII（奇）  
生命を司る分子メカニズム（千葉智、鶴田）：生物科学特講III（偶）  
生命の基本単位（中田、石川）：生物科学特講V（奇）

サイエンスコミュニケーション特論（Wood）  
生物科学オムニバス特講（連携大学院）

10/26, 10/27  
（オムニバス形式）

遠隔地用に撮影有、  
Manabaにアップロード

研究群共通科目：動物の発生と分化（小林、林誠、林良）：生物科学特講VII（奇）  
動物の反応と調節（千葉親、櫻井）：生物科学特講II（偶）  
植物の発生と分化（菊池、岩井）：生物科学特講VI（奇）  
植物の反応と調節（三浦、寿崎）：生物科学特講IV（偶）

# 修士論文について

(学位に関する申し合せ参照 ⇒ 5月頃配布)

(学位申請等に関する説明会 ⇒ 9月頃開催)

- (1) 修士論文予備審査会：12月中旬
- (2) 予備審査会及び修士論文の提出については専攻の定める  
「申し合せ」及び「日程」に従うこと
- (3) 修士論文提出までに修了要件に従った30単位以上を  
修得していること
- (4) 修士論文は前期課程1年次から提出可能とする  
(飛び級 (大学院学則第44条第1項) )

## 後期課程のカリキュラム概要 (必修科目12単位)

専門分野セミナーIII (S, F)	各 1 単位	(計 2 単位)	} 合計12単位
専門分野セミナーIV (S, F)	各 1 単位	(計 2 単位)	
専門分野セミナーV (S, F)	各 1 単位	(計 2 単位)	
専門分野講究 (S, F)	各 3 単位	(計 6 単位)	

- ・指導教員及び副指導教員が指定する科目を含めて履修  
⇒ 共通科目を積極的に履修してほしい
- ・博士論文最終審査会(公開)への出席

## 博士論文について (学位に関する申し合せ参照⇒ 5月頃配布)

- (1) 博士論文予備審査会は個別審査会とする
- (2) 予備審査会及び博士論文の提出については専攻の定める「申し合せ」及び「日程」に従うこと
- (3) 博士論文は後期課程1年次から提出可能とする  
(早期修了プログラム履修者及び飛び級申請者 (大学院学則第44条第2項) )
- (4) 博士論文は英文で作成すること
- (5) 博士論文最終審査会は公開発表会とする

# 専修免許状を取得するために

教科または教職に関する科目を24単位以上履修

必修科目：先端生物科学セミナー 1単位  
各分野セミナーIS, IF 6単位  
各分野研究法IS, IF 12単位

残り5単位を以下から修得すること

科目名	単位	科目名	単位
先端生物学セミナー	1	生物学概論I・II	各3
マリン分子生命科学I・II	各1	大規模分子系統解析概論	1
マリン生態環境科学	1	比較オミックス解析概論	1
マリンバイオロジー特論	2	プロテオーム演習	1
海山生物学実習	1	バイオインフォマティクス演習	1
菅平野外実習	各1	バイオイメージング演習	1