



東北大学

# 東北大学大学院 生命科学研究科 自己推薦入試・第I期一般入試

平成27年度

## 自己推薦入試

試験日 : 平成26年7月 5日(土) 試験科目: 英語(TOEFL-ITP)  
出願期間: 平成26年6月 9日(月)から6月20日(金)〈必着〉  
合格発表: 平成26年7月16日(水)

## 第I期一般入試

試験日 : 平成26年8月 1日(金) 試験科目: 英語(TOEFL-ITP)・専門科目  
出願期間: 平成26年6月16日(月)から7月18日(金)〈必着〉  
合格発表: 平成26年8月12日(火)

研究室	分野長(教授)	キーワード
生命構造化学	佐々木 誠	天然物合成化学、有機化学
分子情報化学	有本 博一	ケミカルバイオロジー、オートファジー、有機化学
活性分子動態	山口 信次郎	植物ホルモン、生理活性物質、植物成長生理
生命素子機能	村本 光二	タンパク質化学、食品科学
単分子動態生物学	渡邊 直樹	細胞内分子イメージング、メカノセンス、細胞シグナル、分子標的薬
遺伝子調節	十川 和博	ストレス応答、FRETイメージング
情報伝達分子解析	水野 健作	シグナル伝達、細胞運動・増殖分化・がん化、繊毛形成
生体機能分子設計	稲葉 謙次	タンパク質品質管理、分子シャペロン、X線結晶構造解析
生体機能分子解析	高橋 聡	タンパク質ダイナミクス、一分子生物学
生体機能分子計測	石島 秋彦	生体機能の1分子計測、リアルタイム分子操作
膜輸送機構解析	福田 光則	細胞内小胞輸送、メラニン輸送、オートファジー
植物細胞壁機能	西谷 和彦	植物細胞壁の分子生物学、情報処理、植物ホルモン、バイオマス
発生ダイナミクス	杉本 亜砂子	細胞分裂、細胞極性、形態形成、ライブイメージング
器官形成	田村 宏治	形態形成、器官再生、形態進化多様性
脳機能遺伝	山元 大輔	脳の性差、行動と遺伝子
脳機能解析	八尾 寛	ネットワーク発達・可塑性、オプトジェネティクス
脳情報処理	飯島 敏夫	脳の高次機能、システム脳科学
神経行動学	谷本 拓	行動解析、神経解剖学、記憶・学習、感覚処理

研究室	分野長(教授)	キーワード
発生生物学	熊野 岳	海洋生物、多様性、個体発生、進化
海洋生態行動学	占部 城太郎(兼)	繁殖行動、潮間帯群集
腫瘍生物学	千葉 奈津子	細胞分裂制御、DNA損傷応答、がん抑制遺伝子
分化再生制御	松居 靖久	多能性幹細胞、生殖細胞分化、エピジェネティクス
神経機能制御	小椋 利彦	発生生物学、新メカノバイオロジー、代謝制御薬剤の探索
遺伝子導入	高井 俊行	免疫制御、アレルギー・炎症・自己免疫疾患、臨床橋渡し研究
遺伝情報動態	津田 雅孝	環境微生物学、ゲノム微生物学、汚染環境浄化
植物生殖遺伝	渡辺 正夫	植物の受粉・受精、エピジェネティクス、細胞間コミュニケーション、花の性分化・器官形成
ゲノム継承システム	東谷 篤志	DNA修復・複製・変異、環境ストレス応答機構
地圏共生遺伝生態	南澤 究	植物共生微生物(根粒菌、エンドファイト)、共生バイオテクノロジー
宇宙環境適応生態	高橋 秀幸	植物の環境応答、植物ホルモン、宇宙実験
生物多様性進化	河田 雅圭	進化生物学、生態学
植物生態	中静 透	森林生態学、生物多様性維持機構、気候変動の影響、繁殖生態学
群集生態	占部 城太郎	動物群集動態、環境変動応答、水圏・島嶼生態系
機能生態学	彦坂 幸毅	植物の環境適応・CO2上昇・温暖化・光合成・植物の“知性”
植物系統分類学	牧 雅之	植物多様性科学、年輪年代学、植物分類学
保全生物学	千葉 聡	生物多様性保全、適応進化、種間相互作用
ゲノム構造機能	柴田 大輔 長瀬 隆弘	メタボローム解析、メタボロミクス、バイオテクノロジー メタゲノム解析、バイオテクノロジー

### あなたに合う研究室がきっと見つかる!

## 自己推薦・第I期入試説明会開催

### 仙台会場

日時: 平成26年5月31日(土) 10時00分~  
場所: 生命科学プロジェクト総合研究棟1F講義室(仙台市・片平キャンパス)  
※5月31日(土)、6月1日(日)は、オープンラボ(研究室見学会)を実施。

### 東京会場

日時: 平成26年5月10日(土) 13時30分~  
場所: フクラシア東京ステーション 会議室L  
(東京都千代田区大手町2-6-1 朝日生命大手町ビル5階)  
※個別説明を希望される分野を、事前にHPからお申し込みください。



生命科学プロジェクト総合研究棟

- 志望分野の教員や大学院生に直接質問や相談ができます。
  - 学部で生命科学以外を学んだ皆さんも歓迎です。迷っている方もご相談下さい。
  - 研究室での生活、就職状況など、気になる情報が入手できます。
  - 事前登録でさらに充実した見学が可能(研究室ツアー等)。
  - 当日参加も大歓迎! (当日参加できない志望者の方も、ぜひ教務係へご相談下さい。)
- ※詳しくは生命科学研究科HPをご覧ください。  
10月入学・社会人・帰国学生及び外国人留学生特別選抜入試もあります。

事前登録、お問い合わせ [http://www.lifesci.tohoku.ac.jp/exam/exam\\_inquiry/](http://www.lifesci.tohoku.ac.jp/exam/exam_inquiry/)

## 東北大学大学院 生命科学研究科教務係

〒980-8577 仙台市青葉区片平二丁目1-1  
TEL: 022-217-5706 E-mail: lif-kyom@bureau.tohoku.ac.jp

<http://www.lifesci.tohoku.ac.jp>