

キミの殻を  
打ち破ろう！

# 科学者の卵 養成講座

探求型



“人から教わる”から“自ら体験する”ことで「科学者の卵」はきっと孵化します。

探求型「科学者の卵 養成講座」では、自然科学における  
最先端の学習体験・実験経験・国際的英語力を1年間、東北大学が継続的に提供します。

本講座では年間を通じて東北大学の講義に参加し、知識を得るだけでなく、  
自らが設定した課題を解決することで、あなたの卓越した理数系能力をさらに伸ばし、国際性を身につけることをも目的としています。  
近い将来、あなたが優秀な科学者として世界へ羽ばたいていくことを、東北大学は全力を挙げて応援します。

## プログラムの特色

本講座では大学での先端講義や実験・体験を通じて、研究力・科学力・国際性を身につけ将来世界で活躍できる科学者の卵を育成します。成績優秀者には大学での実習・海外発表の機会を提供し、創造的科学的な人材の育成を目指すことも特色の一つです。高校の枠を越え、科学に意欲・関心のある高校生が東北大学に集い、さらにすぐれた成果に対して国際会議での発表や論文発表、各種科学賞へもチャレンジすることで、科学者の卵として大きく飛翔する機会を提供します。

(※講演の詳細は下記ホームページをご確認ください)

## 募集要項

対象：高校1・2年生（高専生含む）  
募集人員：80名程度  
募集エリア：全国 ※但し月1、2回程度東北大学に通える生徒  
参加費用：無料（交通費は規定に従い補助予定）  
主な分野：数学・物理・化学・生物・地学 他  
応募方法：下記ホームページよりお申し込みください。

# <http://www.ige.tohoku.ac.jp/mirai/>

お問い合わせ ▶ 探求型「科学者の卵養成講座」事務局 〒980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-05 東北大学 工学研究科電子情報システム 応物系2号館204  
●TEL:022-795-6159 ●FAX:022-795-6160 ●E-mail:eggs\_jimu@ecei.tohoku.ac.jp

応募期間：2020.5/8(金)まで ※当日消印有効

主催：東北大学 <http://www.tohoku.ac.jp>

後援：宮城県教育委員会・福島県教育委員会・岩手県教育委員会・山形県教育委員会・青森県教育委員会・秋田県教育委員会・栃木県教育委員会・埼玉県教育委員会  
群馬県教育委員会・仙台市教育委員会・朝日新聞仙台総局・NHK仙台放送局・河北新報社・エフエム仙台・TBC東北放送・福島民報社・読売新聞東北総局  
山形新聞・山形放送・岩手日報社・秋田魁新報社・東奥日報社

※本講座は、国立研究開発法人 科学技術振興機構（JST）「グローバルサイエンスキャンパス」の協定事業です。



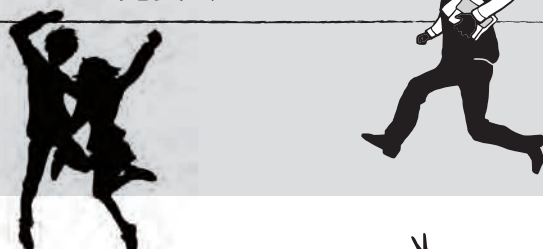
TOHOKU  
UNIVERSITY

# 現在予定されている自然科学分野の講義日程

下記の講座は生徒の保護者、担当教員のみなさまにも参観していただけます。

## 年間スケジュール (予定)

- 第1回 東北大学青葉山東キャンパス(工学部)  
6月27日(土) 開講式・講義・前年度報告会
- 第2回 東北大学青葉山東キャンパス(工学部)  
7月18日(土) 講義
- 第3回 東北大学青葉山東キャンパス(工学部)  
8月 8日(土) 日英サイエンスワークショップ発表会
- 第4回 東北大学青葉山東キャンパス(工学部)  
9月12日(土) サイエンスチャレンジ・講義
- 第5回 東北大学青葉山東キャンパス(工学部)  
10月10日(土) 研究倫理教育・講義
- 第6回 東北大学青葉山東キャンパス(工学部)  
11月28日(土) 講義
- 第7回 東北大学青葉山東キャンパス(工学部)  
12月19日(土) 講義・キャリア教育
- 第8回 東北大学青葉山東キャンパス(工学部)  
2月13日(土) 講義・学生との語らい
- 第9回 東北大学青葉山東キャンパス(工学部)  
3月13日(土) 発表会



## 科学研究にチャレンジ!

科学オリンピックや科学の甲子園、さらにはいろいろな研究発表にチャレンジしよう。大学が高校生の研究活動をサポート。日本学生科学賞やJSECにも応募しよう。



## 講義日スケジュール

- 11:00~13:00  
英語交流会・科学交流サロン
- 13:00~14:50  
講義①
- 15:00~16:50  
講義②
- 16:50~17:00  
事務連絡など

サイエンス  
チャレンジや最近の  
科学問題について、  
留学生も交えて  
討論します。

## 講師陣 (予定)

教授からの進路選択アドバイス~人生を戦略的に考える~  
キャリア 東北大学大学院生命科学研究所  
教授 渡辺 正夫

次世代素粒子研究施設~国際リニアコライダー(ILC)計画~  
物理学 東北大学大学院理学研究科  
准教授 佐貫 智行

薬を創る化学技術  
薬学 東北大学大学院薬学研究所  
教授 岩渕 好治

進化する航空機 ~ライト兄弟から火星飛行機まで~  
工学 東北大学大学院工学研究科  
教授 浅井 圭介

プラズマと核融合  
工学 東北大学大学院工学研究科  
教授 安藤 晃

DNAと遺伝子組換え植物  
農学 東北大学大学院農学研究科  
准教授 伊藤 幸博

掲載の講師陣は  
一部抜粋です。



※都合により講義内容・講師・日程等が一部変更になる場合があります。予めご了承ください。