

キミの殻を
打ち破ろう！

科学者の卵 養成講座



“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。

飛翔型「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留学生交流、そして実験・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・海外研修の機会を提供し、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が別添のリーフレットをご確認ください)

募集要項

対象：高校1・2年生（1～3名のグループ）
募集人員：学校推薦・トライアウト枠（計20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
応募方法：下記ホームページよりお申し込みください。

※自己推薦枠は終了しました。詳細は下記ホームページをご確認ください

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

お問い合わせ▶ 飛翔型「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 工学研究科電子情報システム・応物系1号館別館3階 ●TEL:022-795-6159 ●FAX:022-795-6160 ●E-mail:eggs_jimu@ecei.tohoku.ac.jp

応募期間：2015.9/11 (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
仙台市教育委員会・群馬県教育委員会・横浜市教育委員会・朝日新聞仙台総局・NHK仙台放送局・河北新報社・Date. fm・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「グローバルサイエンスキャンパス」の委託事業です。



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 東北大学青葉山キャンパス(工学部)
6月27日(土) 実施済 海外研修報告会

第2回 東北大学青葉山キャンパス(工学部)
7月18日(土) 実施済

第3回 東北大学青葉山キャンパス(工学部)
9月12日(土) 講義

第4回 東北大学青葉山キャンパス(工学部)
10月10日(土) 講義

第5回 東北大学青葉山キャンパス(工学部)
11月14日(土) 講義・キャリア教育

第6回 東北大学青葉山キャンパス(工学部)
12月19日(土) 中間発表会・学生との語らい

第7回 東北大学青葉山キャンパス(工学部)
2月13日(土) 講義

第8回 東北大学青葉山キャンパス(工学部)
3月13日(日) 発表会

講義日スケジュール

11:00~13:00
英語交流サロン

13:00~14:30
講義①

14:30~15:20
ミニ講義

ミニ講義では実験や
体を動かしたりと
リフレッシュ!

15:20~16:50
講義②

16:50~17:00
事務連絡など

英語サロンでは
グループごとに会話や
プレゼンなどを英語で
行います。

海外派遣あり!

平成26年度は米国リバーサイド市の
カリフォルニア大学とSTEM高校に15
名を派遣しました。平成27年度は3月
頃に海外の研究を体験、英語に親しむ
プログラムなど計画しています!



H27年度講師陣

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

理論計算機科学への招待~数学を用いた最適化と高速化~
数学 東北大学大学院情報科学研究科
教授 徳山 豪

薬の発見と発明
薬学 東北大学大学院薬学研究科
教授 岩瀬 好治



エンザイムハンター
化学 東北大学大学院工学研究科
教授 中山 亨

地震学のススメ
地学 東北大学大学院理学研究科附属地震・噴火予知研究観測センター
リーディング大学院特任教授 海野 徳仁

「がん」を知り、診断し、治療する~病に立ち向かう病理学の世界~
医学 東北大学大学院医学系研究科
教授 堀井 明

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。