

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。

「科学者の卵 養成講座(飛翔型)」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か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75名)
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(旅費・宿泊費の援助あり)
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(75名)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 ▶ 工学研究科電子情報システム・応用系教務係内「飛翔型科学者の卵」事務局 〒980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-05 ●TEL:022-795-7186 ●FAX:022-795-7203 ●E-mail:eggs_jimu@ecei.tohoku.ac.jp

応募期間：2014.9/12(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・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

※本講座は、独立行政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。



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 工学部中央棟大会議室
7月26日(土) 開講式&講義
- 第2回 工学部中央棟大会議室
8月 9日(土) 日英高校生発表(見学)
- 第3回 工学部中央棟大会議室
9月13日(土) 講義
- 第4回 工学部中央棟大会議室
10月11日(土) 講義
- 第5回 工学部中央棟大会議室
11月 8日(土) 講義
- 第6回 工学部中央棟大会議室
12月20日(土) 中間発表・キャリア教育
- 第7回 工学部中央棟大会議室
2月14日(土) 講義
- 第8回 工学部中央棟大会議室&大講義室
3月14日(土) 発表会

講義日スケジュール

10:30~13:00

英語交流サロン



13:00~14:30

講義①

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。

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

海外派遣あり!

平成26年度はカリフォルニア大学に
15名派遣予定。期間は3月~4月頃
に10日間程度で海外の研究を体験、
英語に親しむプログラムなど計画し
ています!



H26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

黄色い花もいかが?~細胞内の反応を制御して花の色を変える~

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

地震 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
教授 海野 徳仁

理論計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

「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~

がん 東北大学大学院医学系研究科
教授 堀井 明

薬を創る化学技術

薬学 東北大学大学院薬学研究科
教授 岩淵 好治



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。

※講義日程等、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/>