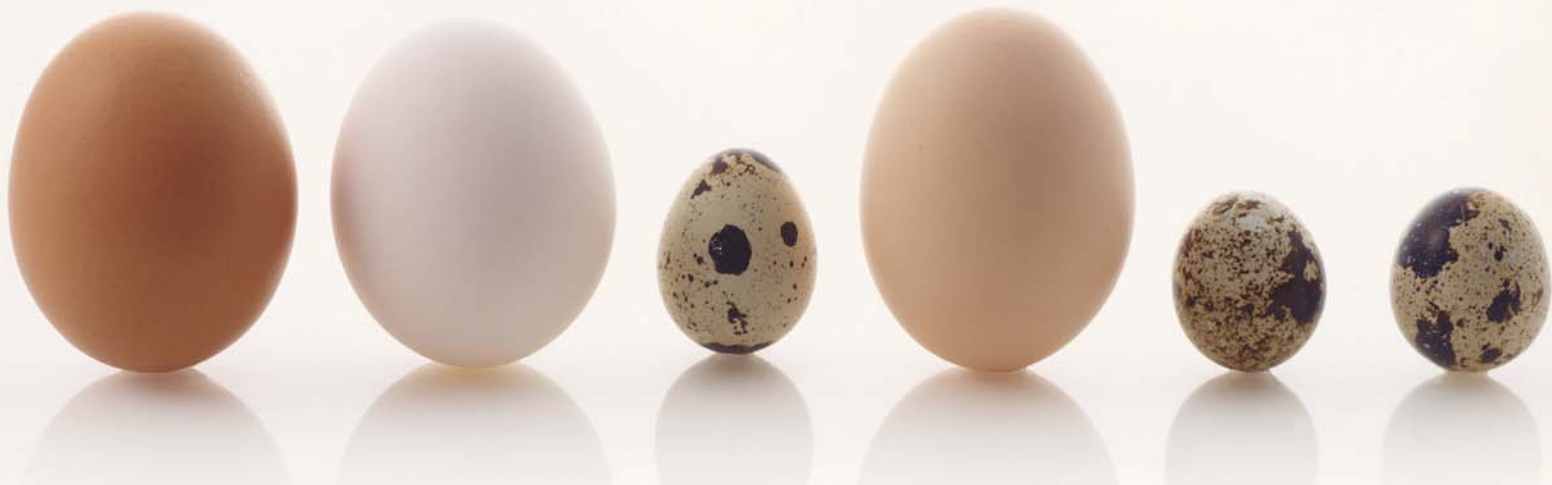


キミの殻を  
打ち破ろう！

# 科学者の 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  
募集人員：90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。

※今回の個人応募のほかにも、学校推薦による募集なども今後行う予定です。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：2015.5/22(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・山形新聞社・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) 開講式&講義・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) 講義
- 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 6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

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!



## 講師陣 (予定)

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

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

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~

**ガン** 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/>