



TOHOKU
UNIVERSITY

～集え、異能な高校生よ



創れ、未来の理想社会を～

みらい型 科学者の卵養成講座

Exploring-Germination-and-Growth program for young Scientists

受講生募集

“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。
本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
東北大学を中心に東北地区の各大学が連携し、1年間、継続的に提供します。
年間を通じて大学レベルの講義に参加し、知識を得るだけでなく、
自ら設定した課題を解決することで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、
みらいへ羽ばたいていくことを、私たちは全力を挙げて応援します。

応募期間：2022.5/13(金)まで ※当日消印有効

プログラムの特色

本講座では東北大学をはじめとする東北地区各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、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。科学に意欲・関心のある高校生が高校の枠を越えて集い、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、科学者の卵としてみらいに羽ばたく機会を提供します。

(※「科学者の卵養成講座」は平成21年度より実施している講座です。)

募集要項

対象：高校1・2年生（高専生含む）
募集人員：100名程度
募集エリア：全国
参加費用：無料（オンライン費用・交通費は規定に従い支援予定）
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。

お問い合わせ ▶ みらい型「科学者の卵養成講座」事務局 〒980-8579 仙台市青葉区荒巻青葉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: mirai-eggs_jimu@grp.tohoku.ac.jp

<https://mirai-eggs.org/>

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
山形新聞社・山形放送・岩手日報社・秋田魁新報社・東奥日報社

※一般財団法人 三菱みらい育成財団の支援を受けて行われています。



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、担当教員のみならず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 Online予定
7月 2日(土) 開講式・講義・前年度報告会

第2回 Online予定
7月30日(土) 講義

第3回 Online予定
8月 6日(土) 講義

第4回 Online予定
9月10日(土) サイエンスチャレンジ・講義

第5回 Online予定
10月 8日(土) 研究倫理教育・講義

第6回 Online予定
11月12日(土) 講義

第7回 Online予定
12月10日(土) 講義・キャリア教育

第8回 Online予定
2月18日(土) 講義・学生との語らい

第9回 Online予定
3月11日(土) 発表会

※COVID-19 対応状況に応じて、東北大学での開催を一部予定しています。

講義日スケジュール

13:00~13:30
講義準備・受講生交流

13:30~14:30
講義①

14:45~15:45
講義②

16:00~16:30
ミニ講義・英語サロン・サイエンスチャレンジなど

16:30~17:00
事務連絡など

最近の科学問題や
研究倫理についての
ミニ討論会、留学生・大学
院生との交流等を
予定しています

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
名誉教授 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。

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
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。

※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。