

あつまれ！科学大好きっ子！

小中学生 募集中！

対象学年
小5～中3

応募期間：2023. 9/4(月)まで



「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ふ化します。
「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・国際英語力を1年から数年にかけ、継続的に提供します。

これまで高校生を対象としていた「科学者の卵養成講座」ですが、小中学生を対象としたジュニアプログラムを令和5年度から開始します。
科学が大好きなたくさんの皆さんからの応募を待っています。

科学者の卵養成講座とは

東北大学では、高校生を対象として、大学レベルの先端講義や実験・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する「科学者の卵養成講座」を平成21年度から継続的に実施しています。



優れた受講生は大学研究室での実習や海外発表の機会を提供するなど、卓越した探究力や理数系能力をさらに伸ばし、国際性を身につけることで、多くの創造的科学的科学人材の育成を目指した講座です。科学に意欲や関心のある高校生が高校の枠を越えて集い、学術学会での発表や論文発表、各種科学賞へのチャレンジを通じ、科学者の卵として未来に羽ばたく機会を提供しています。

募集要項

- 対象：小学5年生から中学3年生まで
- 募集人員：25名程度
- 募集エリア：全国（仙台に通える生徒）
- 参加費用：無料
（参加交通費の支援はありません）
- 応募方法：下記ホームページよりお申し込みください



科学者の卵養成講座

〒980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-05
東北大学 工学部電子情報システム・応物系2号館204
Tel: 022 - 795 - 6159
E-mail: eggs_jimu@grp.tohoku.ac.jp

お問い合わせ、応募はこちら

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



科学者の卵 検索



科学者の卵養成講座
Exploring, Enriching and Growing program for young Scientists



科学者の卵養成講座
Exploring Germination and Growth program for young Scientists

科学者の卵養成講座 ジュニアプログラム

科学に強く興味を持っている小学5年生～中学3年生を広く募集します。初年次はジュニア基礎コースに参加し、大学施設見学や体験型学習を行います。2年目以降は、基礎コース参加生から10名程度を選抜し、ジュニア発展コース生として個別またはグループで研究活動を行います。高校進学後は高校生向けプログラムに進むこともできます。



第一段階 (ジュニア基礎コース)

- ・1st-STEP (1年目) 見学会と講義
- ・2nd-STEP (2年目) 講義と実習

1st-STEP、2nd-STEPを通じて、研究施設、体験学習、観察、探索活動を通して「科学の眼」を養います。実習、実験を通して科学研究への姿勢を身に着けます。

第二段階 (ジュニア発展コース)

ジュニア基礎コース受講生から選抜され、個人/グループ研究の実施、探究/発表に至る研究指導、大学生メンターによる支援を行います。

また、交流会やミニ発表会も定期的を実施し、受講生間の交流や研究倫理教育/講義も行います。

ジュニア基礎コースのスケジュール (予定)

1st-STEP

- 10月 開講式+特別講義
- 11月 大学施設見学+ミニ実習
- 12月 大学施設見学+ミニ実習
- 1月 特別講義+プログラミング実習
- 2月 大学施設見学+英語交流会
- 3月 高校生研究発表会参加

▶大学施設見学先(例)：自然史標本館、附属図書館、植物園、放射光施設、その他研究室など

▶実施プログラムは毎月一回土曜日に開講予定。内容は変更する場合があります。

2nd-STEP

- 4月 大学施設見学+ミニ実習
- 5月～7月 講義と実習(例)
 - 「飛行機と揚力について」(工学分野)
 - 「果実の多様性について」(生物分野)
 - 「色素と化学反応について」(化学分野)
 - 「クリップモータと永久回転コマの製作」(物理分野)
 - 「イネの培養観察実験・植物の栽培と観察」(生物分野)
 - 「偏光と鉱石の観察」(物理・地学分野)
- 8月 研究発表会+閉講式

→ 選抜後ジュニア発展コース
または高校生向けプログラムへ

本プログラムは、国立研究開発法人 科学技術振興機構 (JST) 「次世代科学技術チャレンジプログラム」の支援を受け、東北大学が実施機関となり、宮城教育大学、岩手大学と共同して行われる小中高大連携型「科学者の卵養成講座」事業として実施されます。