

2021年度 第4期

GIYSEプログラム クラスステージ 募集要項

Global Innovation program
for Young Scientists and Engineers



国立大学法人 東京農工大学

本プログラムについて

東京農工大学「GIYSEプログラム(Global Innovation program for Young Scientists and Engineers)」は、将来、科学の専門分野で国境を越えて活躍する研究者、技術者をめざす高校生のためのプログラムです。地球は食料、エネルギー、環境の問題など、解決しなければならないさまざまな課題を抱えています。また、人間が安心して快適に暮らすために、ライフサイエンスや最先端技術など科学のさらなる発展が期待されています。東京農工大学では、将来、グローバルに活躍する科学者、技術者をめざす高校生に、大学の研究、教育内容を先取りして経験できるプログラムを用意しました。

プログラムの内容

講義・グループワーク・E-learning

科学者の心構え、基礎スキルを身につける

地球・人類が直面する課題について講義とグループディスカッションで科学的な解決方法を考えます。また、研究者としての心得や実験・実習の基礎知識を講義やE-learningで学習します。



実験・実習

大学初年次レベルの実験・実習に最先端の設備環境で挑戦！

東京農工大学で開講されている物理、化学、生物、情報分野などの「基礎実験・実習」を体験します。ラボステージの個別課題研究の準備として、教員やティーチングアシスタント学生の丁寧な指導が受けられます。



English Communication for Scientists

科学者に必要な語学力を習得し、コミュニケーション力を身につける

研究現場では、ますますグローバルな視点やコミュニケーション能力が不可欠になっています。共通語となる英語の役割を理解し、留学生ティーチングアシスタントと共にプレゼンテーションなどの表現技法を習得します。



ポートフォリオに記録

さまざまな活動を記録し、自分の成長を確認

講義、実験・実習の活動の状況の記録や、課題の提出、保管、管理はポートフォリオシステムを活用します。さまざまな活動の振り返り、教員とのコミュニケーションツールとして利用します。



「ラボステージ（第2ステージ）」

※クラスステージ受講生の中から募集・選考

個別課題研究

農学・工学分野の研究を 最先端の科学者が指導

ラボステージに進むと農学部、工学部の研究室に配属され、自分の希望するテーマや、東京農工大学で学生、教員が研究しているテーマなどの個別研究に取り組みます。

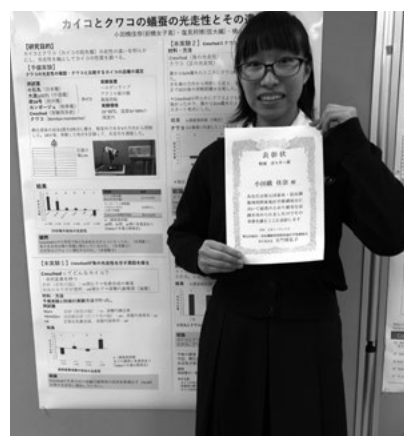
※研究テーマはラボステージの選考終了後に相談、調整します。内容によっては、希望するテーマの研究が行えない場合があります。



研究発表・論文投稿

研究成果を学会や最先端の 研究者の前で発表

研究した内容は国内、国際学会、各種コンテストで発表することを目指します。それぞれの分野の専門の研究者からアドバイスをもらい、さらにレベルの高い研究成果にブラッシュアップできます。また、ポスター発表など英語でのプレゼンテーションにも挑戦します。



2021年度 第4期 GIYSEプログラム クラスステージ募集要項

開催日程	2021年7月～2022年2月
募集人数	40名（応募多数の場合は選考いたします）
会場 （講義および実験）	東京農工大学府中キャンパス（東京都府中市幸町 3-5-8） 東京農工大学小金井キャンパス（東京都小金井市中町 2-24-16） その他 外部施設
参加費	<p>参加費は無料です</p> <p>※プログラム期間中の食事代は自己負担となります。 ※遠方から参加する場合は、規程に基づいて交通費が支給となる地域があります。 詳しくはお問い合わせください。</p>
応募資格	<p>高校1年生か中等教育学校の4年生 （中学3年生、高校2年生も実施プログラムを了解した上で応募可能です）</p>
応募方法	<p>GIYSEプログラムのポータルサイトの「参加者募集」のページの中のリンクからエントリーしてください。</p> <p style="text-align: right;"></p> <p>①エントリーフォームに記入してください。 ②「申込書」「志望動機」「応募課題」の入力フォームをダウンロードして、必要事項を記入してファイルを送付してください。 詳しい応募方法はポータルサイトに掲載します。</p>
応募締切	2021年5月28日（金）
選考発表	<p>2021年6月18日（金）頃</p> <p>※スケジュールは変更となる場合があります。</p>

年間スケジュール(予定)

	日程	内容	会場など
第1回	2021年7月11日(日)	開講式、講義、グループディスカッション、英語演習	府中キャンパス
第2回	2021年8月21日(土)	講義、実験、英語演習	小金井キャンパス
第3回	2021年9月25日(土)、 26日(日)	講義、野外実習、英語演習	外部施設
第4回	2021年10月31日(日)	講義、実験、英語演習	小金井キャンパス
第5回	2021年12月19日(日)	講義、実験、英語演習	府中キャンパス
第6回	2022年2月12日(土)、 13日(日)	講義、実験、英語演習	外部施設 小金井キャンパス

※スケジュールは変更となる場合があります。


※第3回、6回は1泊2日の合宿形式を予定しています。

※参加に関して、学校行事などやむを得ない事情がある場合はご相談ください。


よくある質問

クラスステージ、ラボステージ共通事項について


GIYSE プログラムの参加費用はいくらかかりますか？

 参加費用は無料です。プログラムの会場までの交通費、参加期間中の食事代などは自己負担となります。(遠方の場合は規定に基づいて交通費支給となる地域があります。詳しくはお問い合わせください)


東京以外のエリアに住んでいます。どの地域からでも参加できますか？

 全国から応募可能です。住んでいる地域や所属する高校による応募の制限はありません。ただ、東京農工大学までの交通手段、クラスステージ期間外の宿泊先は各自で手配いただくことになることをご了承ください。


参加するために必要なものはありますか？

 基本的に大学側で準備します。自分専用の、白衣、ゴーグル、上履きなどを持っている人は持参してください。また、スマートフォン、タブレットPC、ノートパソコンなどを使う講義があります。準備できない人にはこちらから貸与します。

学校の行事や部活動、塾の学習などの都合で、クラスステージのスクーリングや、ラボステージの実験・実習を欠席することはできますか？


 できるかぎりGIYSEプログラムに参加いただきたいのですが、やむを得ない場合は相談してください。

クラスステージを受講せずに、直接ラボステージに応募することはできますか？


 基本的にできません。

クラスステージについて

中学3年生、高校2年生、3年生でも応募は可能ですか？プログラムに参加するには、どのくらいの学力が必要ですか？


 プログラム内容は、高校1年生程度の学力を備えていることを想定しています。参加時点での高校の標準的な学習事項を理解していることが求められます。この条件をクリアできれば、応募は可能です。

学校ごとの参加者数の制限はありますか？


 応募者の状況によりますが、調整させていただく場合もあります。

ラボステージについて

ラボステージの実験・実習のテーマは、自分が希望したものに取り組むことができますか？

 ラボステージの研究テーマは、東京農工大学の教員が指導できる内容に限ります。ラボステージへの参加が決まったところで研究テーマ、研究計画、最終目標などを相談して決めていきます。

ラボステージの実験・実習はいつからいつまでの期間になりますか？

 基本的に高校2年生の3月までを基本としますが、取り組む実験・実習のテーマによって変わります。また実験・実習の進み具合によって、途中で変更となる場合もあります。

お問い合わせ

東京農工大学 グローバル教育院 GIYSEプログラム

〒183-8538 東京都府中市晴見町3-8-1

TEL&FAX 042-367-5949

メール : giyse-0@m2.tuat.ac.jp

GIYSEプログラム ポータルサイト



エントリーフォームへのリンク、募集要項などのダウンロード、これまでに開催した高大連携教室の様子、最新の情報をご覧ください。



<http://web.tuat.ac.jp/~giyse/>