



科学への想いを
語り合える仲間はこちらにいます。
あなたの科学への情熱をぶつけてください。

未来を切り拓くのは、あなた

未来を切り拓くフロンランナー育成プログラム

筑波大学GFEST

GFEST（ジーフェスト）生募集

応募要項

対象

下記の条件をすべて満たす方

- ・全国の高校生
高校生向けのプログラムをこなせる中学3年生も可
- ・科学・技術に関する強い興味と関心がある
- ・PCでメール等のやり取りが可能

募集人数 40名

費用 無料

※ただし、筑波大学までの交通費等は全額自費となります。また、宿泊を伴う実習を行った場合、宿泊費を負担していただく可能性があります。

応募期間 2022年5月1日から5月16日書類必着

応募方法 GFESTウェブサイトより応募書類をダウンロードし、GFEST事務局に送付

受講期間 2022年6月から2023年3月まで



詳細は
ウェブサイト
をご覧ください

<http://gfest.tsukuba.ac.jp/>



未来を切り拓く
フロンランナー育成
プログラム
Global Front-runner
in Engineering, Science & Technology

主催：筑波大学

* 筑波大学 GFESTは「一般財団法人 三菱みらい育成財団」から支援を受けて実施しています。

本プログラムの特色

受講生一人一人の資質や興味に合わせた 個別プログラム

個別研究・学習支援

受講生の関心にあわせ、筑波大学の教員・大学院生を
マッチングし、オンラインでサポートします。

オンラインで
随時実施

メンター制度

これまでのプログラム修了生がメンターとして皆さんをサポートします。

* 可能であれば、受講生それぞれの関心に合わせた二泊三日程度の特別実習を筑波大学や高エネルギー加速器研究機構等で実施予定

受講生の声

GFEST の受講を通して、サイエンスがより一層好きになるだけでなく、「なぜ研究を行っているのか」という疑問に対して、「好きだから!」という答え以外のもう1つの答えに1歩近づけたような気がします。

フロントランナーとして活躍していくための 全体プログラム

STEAM プログラム

自然科学分野、人文社会分野はもちろん、芸術専攻、体育専攻もある総合大学のメリットをいかし、様々な講義・実習を行います。

アントレプレナーシッププログラム

先の見えない時代を切り拓いていくために必要になる「リスクをとって挑戦していく力」を育成します。

サイエンスカフェ

GFEST 修了生等に高校時代や現在の研究について話してもらいます。

月に1回。
基本オンライン
で実施。

全体プログラム内容 (一部)

筑波大学体育系 雨宮玲先生
「マインドフルネス—危機的状況で実力を発揮するための智慧—」
筑波大学名誉教授 白川英樹先生
「プラスチックの合成を志して〜電気を通すプラスチックの合成と開発〜」
筑波大学 TARA センター 丹羽隆介先生
「理科系の作文技術を磨きましょう」
筑波大学人文社会系 土井隆義先生
「平坦な戦場を生きる〜格差と宿命の時代〜」
元筑波大学ビジネスサイエンス系 白田佳子先生
「数字で見る経営」

受講生の目標や資質にあった2つのコース

スーパーサイエンスコース (SS コース)

「この研究については他の人に負けない!」
という熱意を持って自主研究を行っている人、
研究についてのアドバイスをもらいながらも、
身近では探せないという人を待っています!

一人一人の研究テーマにあわせて、
大学教員と大学院生が専属であなたの研究をサポートします。

SS コース生の研究テーマ例

ワニ類2型における四肢骨からの全長推定〜化石種への応用〜
浮体式洋上風力発電機の安定性に関する研究
AI ロボット JetBot は WRO を攻略できるか?
蜘蛛なのに子育てし、独立した子に対しアフターケアもする?

受講生の声

研究で自分の仮説が達成できず、研究成果が得られなくても GFEST で培われた「多方面から実験結果の原因を追究、
解明する力」「格闘力」でめげずに立ち向かいたいと思います。

科学トップリーダーコース (TL コース)

「化学については他の人に負けない!」
「生物学オリンピックに出たい」など
一つの分野を深く学びたい人を待っています!

物理・化学・生物・地学・工学・情報・数学のそれぞれの分野の
大学教員や大学院生があなたの学習をサポートします。
科学技術オリンピック (物理・化学・生物・地学・情報・数学・
脳科学・地理など) や WRO などに向けた分野別勉強会を実施します。

分野別特別実習の内容例

【物理】「加速器を使ってイオンビームを照射してみよう」等
【化学】クロスオーバー錯体の作成実習等
【生物】日本生物学オリンピック本選の過去問の実施・解説等
【地学】鉱物・岩石の観察と鑑定法、化石の鑑定法等
【数学】数学オリンピックを模した問題の実施・解説等

受講生の声

自分は、本や科学雑誌を読んでいるだけで理解したつもりになっていたのに、GFEST で物理を定量的に学んでいる人と出会い、また、話を交わしたことで、自分はまだまだだと気付かされインスピレーションを得られました。