

2025年4月25日

全国高等学校学校長
進路指導担当教員殿

お茶の水女子大学×東京科学大学×奈良女子大学
女子 STEAM 生徒の未来チャレンジ プログラム
実施委員会 代表 岩附信行
(東京科学大学※アドミッションセンター 特命教授)
※2024 年 10 月 1 日に東京工業大学と東京医科歯科大学が統合し、
東京科学大学となりました

謹啓、初夏の薫風の候、貴校におかれましてはますますご発展のこととお慶び申し上げます。

さて、私ども、国立大学法人東京科学大学、国立大学法人お茶の水女子大学、国立大学法人奈良国立大学機構奈良女子大学は、日本の未来を担う卓越の理工系女性人材の発掘と育成を目的として、高等学校女子生徒が理工系に関する学びの実体験を通して未来のキャリアを想像するプログラム「女子 STEAM 生徒の未来チャレンジ」を三菱みらい育成財団の助成ならびにいくつかの協賛企業の支援の下に昨年 2024 年より下記要領にて実施しております。その詳細については、公式 WEB サイト：

<https://www.e.titech.ac.jp/mirai-challenge/>

をご参照いただければ幸いです。本プログラムは、日本全国的女子高校生 50 名を選抜して、2泊3日の合宿形式の実験実習授業・先進理工学講義・女性キャリアパス講演・社会課題解決ワーク・アイデアコンテストなどを行う「みらいの扉キャンプ」、ならびに各大学のオープンキャンパスや特別講演会などに参加する「みらいの扉ビジット」からなり、特に、本年 2025 年 8 月 6 日（水）～8 月 8 日（金）に東京都文京区大塚のお茶の水女子大学キャンパスで、下記要領にて開催する「みらいの扉キャンプ」に、参加する貴校の女子生徒をご推薦いただきたく、お願い申し上げます。昨年 2024 年は、この「みらいの扉キャンプ」を 12 月 25 日（水）～12 月 27 日（金）に開催しており、その様子は下記の WEB サイトからご覧いただけます。

https://www.e.titech.ac.jp/mirai-challenge/mirainotobira-camp/event-report_2024/

貴校の女子生徒さんの進路選択のための有意義なイベントになるかと存じます。是非ご推薦を賜りますようお願い申し上げます。

謹白

お茶の水女子大学×東京科学大学×奈良女子大学
女子 STEAM 生徒の未来チャレンジ プログラム実施要領

プログラム趣旨：

我が国には、大きなジェンダーギャップが存在することが指摘されています。中でも、理工学系に進学して、技術者、研究者となる女性比率が先進諸国の中で極めて低い状況にあり、そのことが近年の工業立国としての停滞を呼んでいるとの指摘もあります。そこで、我が国の未来を担う理工系女性技術者・研究者となるべき優秀な女子 STEAM (Science, Technology, Art, Mathematics) 生徒の発掘・育成を目的として、女子理工学系教育の実績のある東京科学大学、お茶の水女子大学、奈良女子大学の 3 大学が合同して、高等学校女子生徒に理工学を学ぶことの楽しさや、社会的意義を実体験していただく教育プログラム「女子 STEAM 生徒の未来チャレンジ」を実施します。また、本プログラムは、一般財団法人三菱みらい育成財団の 2024 年度助成カテゴリー 3：卓越した能力を持つ人材を早期に発掘育成する先端・異能発掘・育成プログラムに採択されるとともに、趣旨にご賛同いただいているいくつかの企業の支援を受けています。

プログラム概要：

本教育プログラムは主に、下記 2 イベントから構成されます。

「みらいの扉キャンプ」

全国から推薦・選抜された高校 1、2 年生の女子生徒 50 名に対して、2泊3日の合宿形式で、先進理工学講義、ものづくり実習、物理化学実験、社会課題解決ワーク・アイデアコンテスト、女性キャリアパス講義、未来を語る座談会等を実施し、理工学の楽しさ、社会的意義を体験していただきます。今回、本イベントの参加生徒を募集します。

「みらいの扉ビジット」

参加希望者（一部選抜あり）に対して、3 大学それぞれで適宜開催されるオープンキャンパスなどにおける研究室見学、模擬講義、特別講演会の体験を通じて、理工学大学進学後の自分の未来像を描く手助けをします。

※詳細については、公式 WEB サイト：

<https://www.e.titech.ac.jp/mirai-challenge/>

または、同封の案内パンフレットをご参照ください。



公式ウェブサイト

「みらいの扉キャンプ」の参加生徒募集：

下記要領にて実施します。

日時：2025 年 8 月 6 日(水)12:00～8 日(金)14:00

会場：(授業等) 国立大学法人お茶の水女子大学

〒112-8610 東京都文京区大塚 2-1-1 TEL：03-3943-3151

(宿 泊) 東京セントラルユースホテル

〒162-0823 東京都新宿区神楽河岸 1-1 セントラルプラザ TEL:03-3235-1107

内容：

2 泊 3 日で下記のプログラムを用意しています。

- ・先進理工学講義 (すべて受講できます)
- ① 情報科学で音楽を眺める (お茶の水女子大学 伊藤貴之教授)
- ② 暑さ寒さを計測し、生活を見守るデザイン (奈良女子大学 久保博子教授)
- ・物理化学実験・ものづくり実習 (①～③から一つ, ④～⑥から一つ受講できます)
- ① 水を透明にするには ～水の高度浄水処理～ (お茶の水女子大学 大瀧雅寛教授)
- ② 宝石 × 工学 2025: 作る・壊す・発電する (東京科学大学 荒木稚子教授)
- ③ 虹色の花を咲かせよう! 植物が水を吸う仕組み (奈良女子大学 奈良久美准教授)
- ④ 機能性ハイドロゲル材料を体験してみよう! (お茶の水女子大学 秋元文准教授)
- ⑤ 振動を利用して走る移動機械の設計・試作・競争 (東京科学大学 岩附信行特命教授)
- ⑥ Python で時系列データを可視化しよう (奈良女子大学 瀬戸繭美助教)
- ・女性キャリアパス講演・座談会
- ① 下村真弥 准教授 (奈良女子大学)
- ② 大石佑子 様 (AIST Solutions)
- ・社会課題解決ワーク・アイデアコンテスト (講師など詳細未定)
- ・みらいを語るタベ①, ② (3 大学学生 TA を交えて, 参加生徒間で自由に語ります)

参加生徒募集：

日本全国から参加する高校 1, 2 年生の女子生徒を募集します。参加女子生徒は、所属高等学校長の推薦 (各校、最大 2 名まで、推薦の基準等は学校長に一任します。) に基づきお申込みいただきます。

また、参加女子生徒の宿泊・食事 (上記、東京セントラルユースホテルにて) 代は無料で、参加交通費実費 (公共交通機関に限る。タクシーは原則不可) に対して最大 60,000 円を本プログラムで補助します。なお、参加女子生徒の保護者、所属高校教員の会場参加はできません。

推薦と参加申し込み：

学校長におかれては、同封の案内パンフレット (A4 判両面印刷 1 枚) を適宜、生徒さんに配布の上、参加希望される生徒さんの中から、最大 2 名をご推薦いただき、それぞれについて下記要領にてお申し込みいただきますようお願いいたします。

1. 申し込み方法 公式ウェブサイトもしくは下記 Google form から学校長経由でお申し込みください。
<https://forms.gle/cgDKtwY6gtkcch5B6>
2. 申し込みのための情報
 - 1) 参加女子生徒、保護者の情報 (開催中の緊急連絡先を含む)
 - 2) 参加女子生徒の参加志望動機 (800 字以内)
 - 3) 希望する実験・実習
 - 4) 所属学校長の情報
 - 5) 所属学校長の推薦文 (200 字以内)
3. 申し込み締め切り 2025 年 5 月 31 日(土)
4. 参加採択通知 申込締切後、応募者の中から 50 名を選抜・招待します。通知は 6 月中旬をめぐりに申し込み時の電子メールアドレス宛てに行います。
5. 募集に関するご質問等については、事務局宛て電子メール (miraichallenge2025@gmail.com) までお願いします。

※なにぶん、全国からの参加者 50 名を想定しておりますので、申し込み時の女子生徒の志望動機、高校長の推薦文から判断して選抜するとともに、抽選を行って参加者を決定しますので、すべての参加希望を叶えることはできませんので、あらかじめご了承ください。

※また、実験・実習・講義・講演等は、その動画を YouTube など後日無料配信する予定です。すべての申込者にそれらの情報を提供します。

「みらいの扉ビジット」について：

主催の各大学で開催されるイベントにより選抜方法が異なりますので、生徒さん個人で各大学のイベントサイトからお申込み下さい。2025 年度に企画されているイベントは以下の通りです。

2025 年 7 月 19 日(土)～21(月) お茶の水女子大学オープンキャンパス

WEB サイト：<https://www.ocha.ac.jp/event/d015725.html>

2025 年 8 月 2 日(土) 奈良女子大学オープンキャンパス

WEB サイト：<https://www.nara-wu.ac.jp/nyusi/open.html>

2025 年 8 月 6 日（水） 東京科学大学オープンキャンパス

WEB サイト：<https://admissions.titech.ac.jp/admission/event/open-campus> （2024 年度情報）

2025 年 11 月開催予定 東京科学大学「一日体験入学」

WEB サイト：<https://www.titech.ac.jp/news/2019/044560> （2019 年度情報）

2025 年 11 月開催予定 東京科学大学「女性活躍応援フォーラム」

WEB サイト：<https://www.titech.ac.jp/event/2024/069886> （2024 年度情報）

2025 年中開催予定 お茶の水女子大学「リケジョ・未来シンポジウム」

WEB サイト：<https://www.ocha.ac.jp/event/d016060.html> （2024 年度情報）

好奇心にあふれた積極的な参加者を期待しております。よろしく情報をお伝えいただき、ご推薦いただくよう、お願い申し上げます。ご協力、心より感謝いたします。

以上