



2024年8月15日

全国高等学校学校長殿

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
(東京工業大学※国際広報担当副学長・工学院教授)

※東京工業大学は 2024 年 10 月 1 日に東京医科歯科大学と
統合し、東京科学大学になります)

謹啓、暑熱が続く候ですが、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的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」を下記要領にて実施します。特に、2024 年 12 月に東京都渋谷区代々木国立オリンピック記念青少年総合センターで開催する「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。

謹白

※東京工業大学は 2024 年 10 月 1 日に東京医科歯科大学と統合し、東京科学大学になります。

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、理工系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> (2024 年 8 月 20 日公開予定)

または、案内パンフレットをご参照ください。

「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：2024 年は 12 月 25 日(水)12:00～27 日(金)14:00

会場：国立オリンピック記念青少年総合センター

〒151-0052 東京都渋谷区代々木神園町 3-1 TEL：03-3469-2525

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 ヒトの『動き』の計測からモノづくりを創造する（奈良女子大 大高千明専任講師）

- ② 魅せる工学（お茶の水女子大 土田修平講師）
- ③ ピンクダイヤモンドで未来社会を拓く（東京科学大 波多野睦子教授）
 - ・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 AI 課題創造セミナー～AI と AutoML の実習を通して～（仮）（お茶の水女子大 太田裕治教授）
- ② 宝石を作る・磨く・壊す！（東京科学大 荒木稚子教授）
- ③ 液体？固体？どっちつかずの粉の物理（奈良女子大 下川倫子准教授）
- ④ 光の散乱現象，粒子性の検証（お茶の水女子大 河野能智准教授）
- ⑤ 人力車ロボットの設計・試作・競争（東京科学大 岩附信行教授）
- ⑥ 折り紙構造の特徴を探ろう（奈良女子大 村井紘子准教授）
 - ・キャリアパス講義・座談会①，②（講師など詳細未定）
 - ・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（会場の国立オリンピック記念青少年総合センターにて）代は無料で，参加交通費実費に対して最大 50,000 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 下記 Google form から学校長経由でお申し込みください
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSffaHFCayxIJ3EtxVLHnUtQDY_GRg-txzMcOLrXnQLJsvuySg/viewform?usp=pp_url
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 9/17(火)
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 9 月下旬をめど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 (miraichallenge.camp@gmail.com) にてお願いします。

※なにごぶ，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・実習以外の講義・講演については，オンライン無料配信する予定であり，実験・実習についてもその動画を 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。2024 年度ならびに 2025 年度当初に企画されているイベントは以下の通りです。

2024 年 11 月 16 日(日) 東京科学大学「一日東京科学大生」イベント

WEB サイト：<https://www.titech.ac.jp/news/2019/044560>

2025 年 3 月下旬 奈良女子大学「女性エンジニア育成プログラム」(予定)

WEB サイト：<https://we.nwu-eng.jp/>

2025 年 4 月中旬 お茶の水女子大学「リケジョ・未来シンポジウム」(予定)

WEB サイト：<http://www-w.cf.ocha.ac.jp/cos/46rikejo/>

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