

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

貴女の未来を一緒に探ってみませんか？参加者大募集！



プログラム趣旨

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、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」を実施します。参加する高校1, 2年生の女子生徒を募集します。

* 東京工業大学は、2024年10月に東京医科歯科大学と統合し、東京科学大学となりました。

プログラム内容

(上記概要図参照)

「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ます。（参加女子生徒の宿泊・食事代は無料で、参加交通費実費に対して最大60,000円を補助します。）

「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。



「みらいの扉キャンプ」スケジュール

(内容詳細は決定次第順次公開)

2025年8月6日(水)～8日(金) お茶の水女子大学 & 東京セントラルユースホテル

	1日目	2日目	3日目
7:00		■ 朝食・身支度 	■ 朝食・身支度 
8:00		■ 移動	■ 移動
9:00		■ 実験・実習①	■ 実験・実習②
10:00			
11:00	■ 受付 (昼食・手続)	■ 実験・実習③	■ 社会課題解決ワークアイデアコンテスト 
12:00	■ 昼食 	■ 昼食 	■ 昼食 
13:00	■ 開校式	■ キャリアパス・座談会②	■ 閉校式
14:00	■ 先進理工学講義①	■ 実験・実習④	■ 実験・実習⑤
15:00	■ キャリアパス・座談会①		
16:00	■ 先進理工学講義②		
17:00	■ 移動	■ 移動	
18:00	■ 夕食・休憩 	■ 夕食・休憩 	
19:00	■ みらいを語るタベ①	■ みらいを語るタベ②	
20:00	■ 「将来の夢を語る」	■ 「学びたいことを語る」 	
21:00	■ 就寝準備・就寝	■ 就寝準備・就寝	

■ 実験・実習

- ① 水を透明にするには ～水の高度浄水処理～
- ② 宝石 × 工学 2025: 作る・壊す・発電する
- ③ 虹色の花を咲かせよう！植物が水を吸う仕組み
- ④ 機能性ハイドロゲル材料を体験してみよう！
- ⑤ 振動を利用して走る移動機械の設計・試作・競争
- ⑥ Pythonで時系列データを可視化しよう

■ 先進理工学講義

- ① 情報科学で音楽を眺める
- ② 暑さ寒さを計測し、生活を見守るデザイン

■ キャリアパス講演

- ① 下村真弥 准教授 (奈良女子大学)
- ② 大石佑子 様 (AIST Solutions)

* 2泊3日の全てのプログラムに参加して下さい。適宜休憩有。
* 都合により内容に変更がある場合があります。予めご了承下さい。

「みらいの扉ビジット」スケジュール

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

2025年8月2日(土) 奈良女子大学 オープンキャンパス

2025年8月6日(水) 東京科学大学 オープンキャンパス 他

参加申込方法

詳細、ご質問等につきましては、公式ウェブサイトをご参照下さい。→
(<https://www.e.titech.ac.jp/mirai-challenge>)



「みらいの扉キャンプ」は、全国の高等学校長・進路担当教諭宛てに参加生徒の推薦依頼を行っています。参加希望者は所属校にお問合せ下さい。学校長の推薦を受けて、5/31(土)までにお申し込み下さい。申込締切後、応募者の中から50名を選抜・招待します。

「みらいの扉ビジット」は、イベントにより選抜方法が異なりますので、各大学のイベントサイトからお申し込み下さい。各イベントの詳細は上記ウェブサイトからご確認下さい。

本プログラムは右記の
財団の助成を受けています。



一般財団法人
三菱みらい
育成財団

