



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

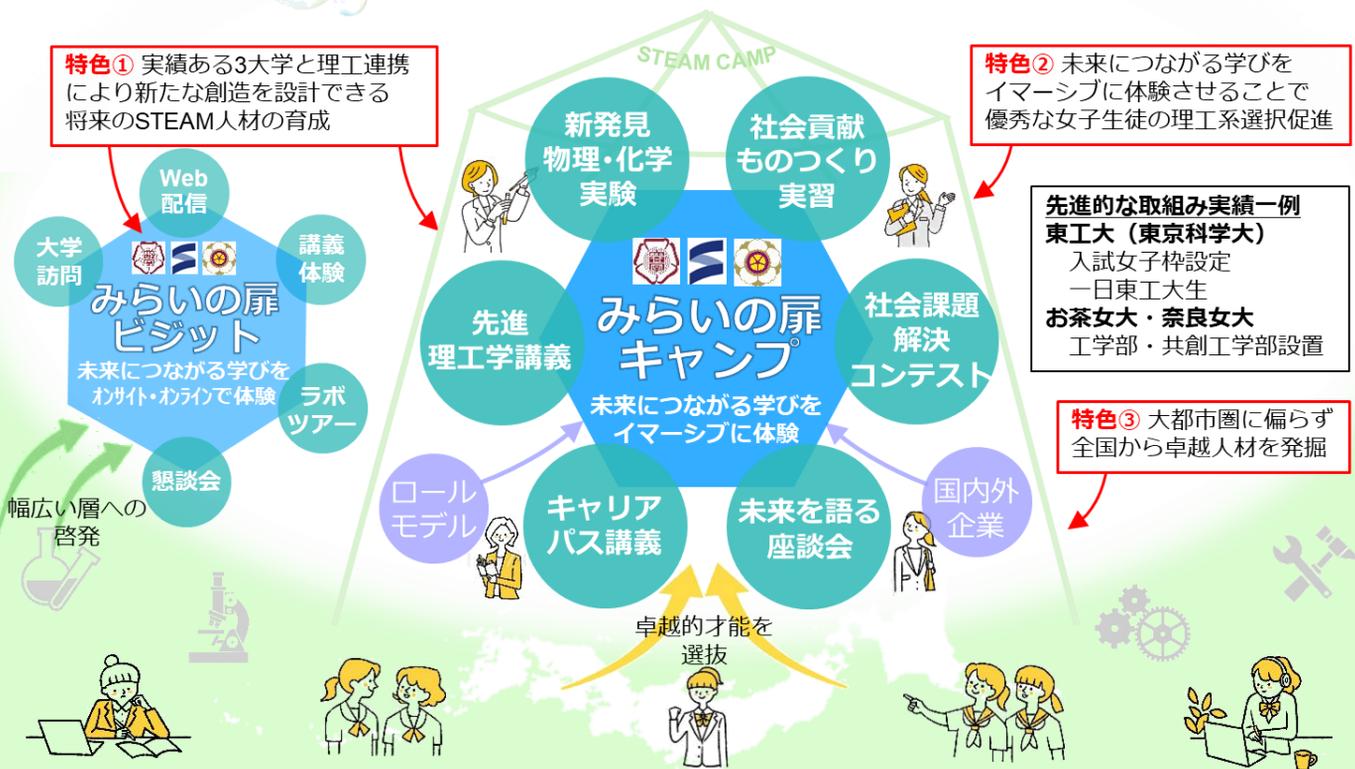
貴女の未来を一緒に探ってみませんか？参加者大募集！

特色① 実績ある3大学と理工連携により新たな創造を設計できる
将来のSTEAM人材の育成

特色② 未来につながる学びを
イマーシブに体験させることで
優秀な女子生徒の理工系選択促進

先進的な取組み実績一例
東工大（東京科学大）
入試女子枠設定
一日東工大生
お茶女大・奈良女大
工学部・共創工学部設置

特色③ 大都市圏に偏らず
全国から卓越人材を発掘



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。

*2024年10月1日に東京工業大学は東京医科歯科大学と統合して東京科学大学となります。

プログラム内容

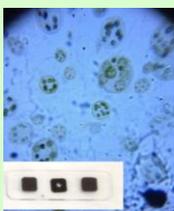
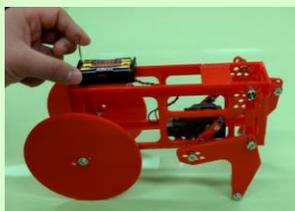
(上記概要図参照)

「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50,000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)

2024年12月25日(水)～27日(金) 国立オリンピック記念青少年総合センター@東京都渋谷区

	1日目	2日目	3日目		
7:00		 朝食・身支度 ㇏		朝食・身支度 ㇏	
8:00					
9:00				先進理工学講義③	
10:00		実験・実習①	実験・実習②	実験・実習③	社会課題解決ワーク・アイデアコンテスト 
11:00		受付 (昼食・手続)		閉校式	
12:00		昼食 ㇏		昼食 ㇏	
13:00	開校式	キャリアパス・座談会②			
14:00	先進理工学講義①			希望者は キャンプ開催地近隣の 大学・研究室見学 	
15:00	キャリアパス・座談会①	実験・実習④	実験・実習⑤		実験・実習⑥
16:00	先進理工学講義②				
17:00	夕食・休憩 ㇏	夕食・休憩 ㇏			
18:00					
19:00	みらいを語るタベ① 「将来の夢を語る」	みらいを語るタベ② 「学びたいことを語る」			
20:00					
21:00	就寝準備・就寝	就寝準備・就寝 			

■ 実験・実習

- AI課題創造セミナー～AIとAutoMLの実習を通して～(仮)
- 宝石を作る・磨く・壊す！
- 液体？固体？どっちつかずの粉の物理
- 光の散乱現象、粒子性の検証
- 人力車ロボットの設計・試作・競争
- 折り紙構造の特徴を探ろう

■ 先進理工学講義

- ヒトの『動き』の計測からモノづくりを創造する
- 魅せる工学
- ピンクダイヤモンドで未来社会を拓く

*2泊3日の全てのプログラムに参加して下さい。
*適宜休憩あり。

「みらいの扉ビジット」スケジュール

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
 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)
 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) 他

参加申込方法

詳細、ご質問等については、公式WEBサイト：<https://www.e.titech.ac.jp/mirai-challenge>
 (8月20日公開予定)をご参照下さい。

「みらいの扉キャンプ」は、全国の高等学校長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、9/17(火)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WEB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・企業の応援を
受けています。



一般財団法人
三菱みらい
育成財団

ULVAC

