

理数研究ラボ

参加者募集

研究者と一緒に研究を体験する有意義な時間を過ごしてみませんか？
 テーマごとに、集まった仲間と最先端の理科や
 数学の研究を体験できる短期集中型プログラムです。
 最先端の研究施設がたくさん集まっている
 筑波研究学園都市に行くよ！

こんな人にオススメ！

- 本格的に研究体験をしたい！
- 学校では使ったことのない実験器具を使って研究をしたい！
- 研究者と話しをしながら、研究の考え方を学んでみたい！

研究テーマ（予定）

下記より5テーマで実施を予定しています。

★オリジナルモデルロケットの開発に挑戦！

自ら設計・デザインし、本格的なロケットの開発に挑戦します。

★植物の色素で最強な太陽電池を作ってみよう！

植物の色素を使って、まだ世の中になく最強の太陽電池の開発を行います。

★植物の病気の原因を突き止めてみよう！

植物の病気を防ぐには？予防方法を探索します。

★水をきれいにする方法を探してみよう！

水をきれいにする画期的な方法を探索します。

★結び目に秘められた数学の研究

結び目を紐解くことで見えてくる宇宙の形！
 あらゆる結び目を数式で表現してみよう！

昨年度の参加生徒の感想

- 二泊三日、研究者と一緒に研究ができ大変濃厚な時間を過ごすことができた。
- 最先端の技術に触れたり、研究者と話することができて良かった。
- 仲間とともに議論したり、研究することができてとても楽しかった。



実施スケジュール	
7/22 (日)	事前学習【都内】
8/20 (月)	宿泊体験学習 / 1日目
8/21 (火)	宿泊体験学習 / 2日目
8/22 (水)	宿泊体験学習 / 3日目
9/30 (日)	事後学習【都内】
11/25 (日)	報告会（科学の祭典） 【東京ビッグサイト】

筑波研究学園都市
 集合・解散は都内

事前学習

3日間の研究体験に向けて、チームを作り、目標を設定します。

事後学習

大学の研究者等の講義を聞いて、研究の成果をブラッシュアップします。

宿泊体験学習

いろいろな研究機関で研究活動を行い、3日目には研究の中間発表を行い、ディスカッションします。

報告会（科学の祭典）

研究活動の集大成を一般の人に向けて発表します。

応募条件

都立高校及び中等教育学校（後期課程）に在籍している生徒

参加人数：最大 50 名

参加費用：無料（宿泊費、保険料を含みます）

※ただし、以下は自己負担です。

- ・事前学習・事後学習の際の会場までの交通費及び昼食費
- ・宿泊体験活動の集合・解散場所までの交通費

お申込み・お問い合わせ先

____月 ____日（ ____曜日）担当の _____ 先生まで