

理数研究ラボ

参加者募集

研究者と一緒に、年間を通して研究に挑戦してみませんか？
 テーマごとにチームを作り、月に1回、
 日曜日に集まって研究や開発を研究者とともに
 実施する研究体験型プログラムです。
 実際に研究室を訪問したり、研究者に会いに行くよ！

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7テーマで実施を予定しています。考えているテーマがある人はもってきてください！

★ 介護で活用する最強な装置を開発しよう！

介護をする人の負担を減らす装置の開発に挑戦します。

★ 落としても壊れない！衝撃から守るパッケージを開発しよう！

衝撃から守る最強なパッケージを開発します。

★ 植物同士のコミュニケーションの研究

植物がお互いの成長を抑えるしくみを解明します。

★ 疲れたときにどう味は変わるのか？疲労と味覚の研究

疲れたときに感じる味覚のひみつを探ります。

★ 捨てられる食品を使った脱臭効果を明らかにしてみよう！

どんな廃棄食品が脱臭効果があるのか、探究していきます。

★ 人工知能をつかった画像処理の便利な活用方法を考えよう！

人工知能をうまく利用した画期的な画像処理の方法を考えていきます。

★ 身の回り便利するロボットを開発しよう！

普段の生活を便利にするロボットの開発をしていきます。

昨年度の参加生徒の感想

- 研究とはどういうものなのか、考え方やまとめ方を知れてよかった。
- 専門的な研究機器を使い、実際に研究者と研究ができて大変貴重な経験となった。
- 他校の生徒とも交流しながら、自分の知識も深まったのがとても楽しかった。



実施スケジュール

6/24 (日)	オリエンテーション / 講演会
7/22 (日)	研究・開発
8/5 (日)	研究室見学 / 講演会
8/19 (日)	研究・開発
9/16 (日)	研究・開発
10/7 (日)	研究・開発
11/18 (日)	研究・開発
12/16 (日)	研究・開発
1/13 (日)	研究・開発
2/10 (日)	発表会 / 講演会

(会場は全て都内)

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
- 実施スケジュールの8割以上は参加できること

参加人数：最大 40 名 タブレット支給

参加費用：無料 (保険料を含みます)

※ただし、会場までの交通費、昼食費は自己負担です。

研究室見学 / 講演会

研究者が実際に、
 どんどこで
 研究をしているのが、
 実際に研究室を
 見学に行きます。



発表会 / 講演会

最後は自分たちの研究を
 スライドにまとめて
 発表に挑戦します。



研究・開発

チームのメンバーで
 議論を重ねながら研究を
 すずめていきます。



お申込み・お問い合わせ先

____月 ____日 (____曜日) 担当の _____ 先生まで