

## 主な活動プログラム

### 基礎実験 5・6月 (2回)

実験の取り組み方やラボノートの書き方など活動に必要な基礎知識を学びます。

### 探求課題 7・8月 (4~5回)

夏休み期間にテーマ別の少人数グループに分かれ大学の研究室で実験研究活動を行います。

### 演示実験開発プログラム 10・11月 (4回)

少人数グループに分かれ身近な科学原理をテーマに効果的に再現(演示)する装置の考案と製作を行います。

### 成果発表会 9月・2月

『探求課題』と『演示実験開発プログラム』で取り組んだ成果を資料にまとめ発表を行います。

### 科学系コンテストへの出場

研究活動した成果をコンテストに応募し発表を行います。

### 施設見学会

大阪府立環境農林水産総合研究所等の公的研究機関の施設や民間企業の工場等を見学します。

### 大阪公立大学工業高等専門学校実験プログラム

大阪公立大学工業高等専門学校の教員が企画した実験活動を行います。

### 理系大学生企画

本学大学生が企画した実験・ワークショップ(共同学習)を行います。

### 講演会

本学教員や研究者等による研究紹介等の講演を聞きます。

### 夏の科学実験講座 8月

未来の博士育成ラボラトリーの受講生以外の中学生を対象に公開講座を実施しています。

🔦のマークは、未来の博士育成ラボラトリーの中核となる連続プログラムです。  
活動内容・時期を変更することがあります。  
主に土曜日と夏休みに活動をしています。



自ら手を動かし  
自ら考えよう!



広い視野から  
探求しよう!



高度な課題に  
挑戦しよう!



発見した成果を  
分かりやすく  
伝えよう!



〒556-0012

大阪市浪速区敷津東2-1-41 南海なんば第1ビル3階

未来の博士育成ラボラトリー事務局

(大阪公立大学 学術研究支援部 社会連携課)

未来の博士育成ラボラトリー-Webサイト

<https://www.omu.ac.jp/orp/mirai/>



SINCE 2012

中学生対象科学教育事業

# 未来の博士 育成ラボラトリー



大阪公立大学協創研究センター



2025年1月作成

科学的視点で国内外の様々な社会課題を捉え、SDGsの達成とSociety5.0の実現を目指す未来社会を支える高度専門人材・イノベーターを育成します。  
 大阪公立大学の「総合知」による多彩なSTEAMプログラムでは、体験学習による課題解決を重点に活動しています。 ※活動プログラムのテーマは毎年変更します。

基礎実験



探求課題



水と仲良くなる不思議な力？プラズマで撥水の表面を親水化してみよ！



小さな絵を描こう～微細加工のすすめ～



セミの抜け殻からセミを知ろう



分子を数える：ブラウン運動のふしぎ

成果発表



発表資料作成



成果発表会



科学コンテスト発表

施設見学会



大阪公立大学高専実験プログラム



理系大学生企画



演示実験開発プログラム



ペンデュラム・ウェーブ (振り子)



電動ブランコ



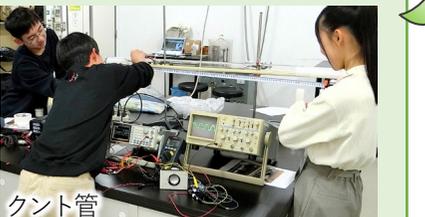
誤差分布の可視化装置



遠心分離装置



電気抵抗がゼロになる！？～実験で学ぶ高温超伝導の科学～



クント管

夏の公開実験講座

受講生以外の中学生を対象に体験型科学実験の公開講座を実施しています。



応募

審査があります。

小学6年生

科学に高い関心を持ち意欲的に継続して参加できることが条件です。

最新技術に触れたことで、科学の面白さを知り、もっと学びたくなった



自分たちだけで実験するというのが斬新



協力しあうことで様々な視点から物事を見ることが出来た



一緒に楽しもう！！

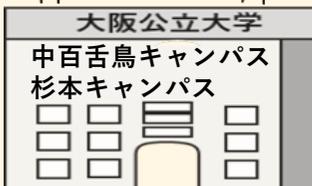


未来の博士育成ラボトリー

中学1年生 中学2年生 中学3年生 高校生

希望すれば継続活動できます。 中学生をサポート

受講生数：40名程度



次世代理系人材育成プログラム助成事業

公益財団法人 中谷財団



共同実施機関

堺市教育センター  
 大阪公立大学工業高等専門学校  
 大阪府立環境農林水産総合研究所