

# 実感！研究空間！

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 関西センター

# 産総研 一般公開

2024

11/2 (土) ▶ 10:00  
16:00

入場  
無料

会場：産業技術総合研究所 関西センター

一部プログラムは要予約 ※申し込み多数の場合は抽選

## 参加方法



左の二次元コードからサイトをご確認ください。  
事前予約が必要なプログラムは、  
10月18日(金)までにお申し込みが必要です。  
(申し込み多数の場合は抽選となります)

## お問い合わせ

産総研関西センター 一般公開事務局  
TEL: 072-751-9606  
E-mail: kansai-kokai-ml@aist.go.jp

## 会場へのアクセス

大阪府池田市緑丘 1-8-31  
▶ 阪急宝塚線「池田駅」から徒歩約10分

注) 徒歩または自転車でご来場をお願いします。食事の販売はありません。



11/2(土)  
10:00-16:00

# 産総研 一般公開

プログラムリスト



研究者カード

**サイエンスワークショップ** 30 min

**レーヴェンフックの顕微鏡づくりとミドリムシ観察**

「微生物学の父」レーヴェンフックが作った顕微鏡をガラスビーズと台紙で再現してミドリムシの観察に挑戦！ **要予約**

**サイエンスワークショップ** 60 min

**ペットボトルロケット**  
～ エネルギーの貯蔵と変換～

自分たちの手でペットボトルロケットを作って打ち上げ、エネルギーの概念を体感してみよう！ **要予約**

**サイエンスワークショップ** 60 min

**光と色の不思議**  
～ ビカビカガラスを作ってみよう～

色の元となる微量な元素が含まれている色ガラス。その表面を磨いて、光の透過、散乱についても学ぼう！ **要予約**

**サイエンスワークショップ** 60 min

**孔雀石から絵の具を作ろう**

昔から日本画の顔料に使われた鉱物。孔雀石を使って絵の具作りを体験してみよう！ **要予約**

**サイエンスワークショップ** 90 min

**キャパシタ作りを体験してみよう！**

電池に似た構造で電気を蓄めたり出したりできるキャパシタを実験室で作成し、充電・放電も体験しよう！ **要予約**

**研究室見学ツアー** 30 min

**電子顕微鏡を使って身の回りにあるものを見てみよう**

目に見えない小さなものを拡大して見る道具、電子顕微鏡を使って身の回りのものを拡大して見てみよう！ **要予約**

**研究室見学ツアー** 30 min

**メダカの受精卵を観察しよう！**

からだを形作る仕組みを調べたり、病気の原因を調べるにも用いられるメダカの受精卵を観察してみよう！ **要予約**

**研究室見学ツアー** 30 min

**欲張り体験 プラスチックラボツアー**

プラスチックの合成操作やプラスチック材料の分析装置、海洋生分解性プラスチックの展示や分解試験を見学！ **要予約**

**ミニ講演会** 30 min

**電池、バッテリーって同じ？違う？**

身の回りのモノを動かす乾電池やボタン電池、充電して使うバッテリー。その電池の仕組みや中身を解説！

**ミニ講演会** 30 min

**原子の世界を垣間見る AI 技術**

X線をういて原子の並び方を知る方法の難しさにAIの力で立ち向かう！

**ミニ講演会** 45 min

**私たちはこうやって理系になりました**

産総研で働く理系職員の子どもの頃の様子をポスターとショートプレゼンで大公開！共通点を見つけてみよう。

**ミニ講演会** 30 min

**ゲノム編集と『金の卵』を産むニワトリの話**

ゲノム編集の基礎、4種類の核酸のはたらきをブロックで解説！『金の卵』を産むゲノム編集ニワトリも紹介。

**ミニ講演会** 30 min

**地球にやさしく、災害時にも！熱電発電**

熱は貴重なエネルギー。身近な熱を電気に変える熱電発電を体験しよう！

**ミニ講演会** 30 min

**AIを使ってプログラミング**

大規模言語モデルなどのAI技術の仕組みとその限界、どのようなことが可能になりつつあるのかを解説！

**研究体験ブース**

**生き物たちの設計図！DNAをみてみよう**

DNAの基本構造と簡単なDNAの抽出実験を紹介。DNAが細胞にどのように収納されているか観察しよう！

**研究体験ブース**

**ソフトロボットハンドでモノをつかむ**

産総研が開発した柔らかいモノをつかむためのセンサ内蔵ソフトロボットハンドでモノをつかんでみよう！

**研究体験ブース**

**ガスから作るダイヤモンド**

ガスを原料として人工的に作ったダイヤモンドを見てみよう。熱を伝えたり電気を流すという特徴にも注目！

**研究体験ブース**

**10分でウイルス検査**  
～ 高速PCRを体験してみよう～

新型コロナウイルス等の診断に用いられるPCR法。実際の診断用製品や試作装置を見て体験しよう！

**研究体験ブース**

**音の鳴る布**  
～ ファブリックスピーカー～

伸び縮みする布から音楽を奏でるファブリックスピーカー。布を身にまとって音に包まれる体験をしてみよう！

**研究体験ブース**

**20万分の1日本 シームレス地質図** (関西地方)

産総研が出版してきた地質図をつなぎ合わせた巨大地質図の上に立って、住んでいる場所の地質を見てみよう！

**スゴロク**

**研究者の人生を体験?! スゴロク**

研究者の人生をスゴロクで体験してみよう！研究者あるあるや、研究者の実話をゲームで知れる！

**近畿経済産業局**

**大阪・関西万博の魅力を知ろう！**

半年後にせまった大阪・関西万博！その魅力を深掘りし、ワクワクしながらみんなで開幕を迎えよう★

**謎解き**

**謎解きでめぐる産総研の研究成果2024**

周期表を使って謎を解いて、産総研の研究内容を学ぼう！

**ポスター発表**

**高校出展**

地域の高校生が研究成果をポスター発表！

**WEBサイト** <https://www.aist.go.jp/kansai/ja/news/e20241102.html>

詳しくはWEBページをご覧ください。



**お問い合わせ** 産総研関西センター 一般公開事務局 TEL: 072-751-9606 E-mail: kansai-kokai-ml@aist.go.jp