

事前予約申込メ切：10月8日(水)23:59

事前予約方法：WEBページからお申込ください。

<https://www.aist.go.jp/kansai/ja/news/e20251108.html>

年齢制限：対象年齢未満の方は参加いただけません。

推奨年齢：対象年齢未満の方でも参加いただけますが、内容を難しく感じる場合があります。

全年齢：どなたでも参加いただけます。

サイエンスワークショップ(第3会場、第4会場、第5会場)

要予約

サイエンスワークショップ01

光と色の不思議 ～ピカピ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!

- ①10:30~11:30 ③13:45~14:45
②11:45~12:45 ④15:00~16:00

各回
60分

推奨
小1~



定員10名

第3会場

サイエンスワークショップ02

キャパシタを作ろう!

電池に似た仕組み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り、充電・放電も体験しよう!

- ①10:30~12:00
②14:00~15:30

各回
90分

制限
小5~



定員16名

第4会場

サイエンスワークショップ03

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ていた鉱物。孔雀石を使って絵の具作りを体験してみよう!

- ①10:30~11:30 ③15:00~16:00
②13:00~14:00

各回
60分

制限
小1~



定員15名

第5会場

サイエンスワークショップ04

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!

- ①10:45~11:15 ③13:45~14:15
②11:45~12:15 ④15:15~15:45

各回
30分

推奨
小5~



定員10名

第5会場

サイエンスワークショップ05

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て、エネルギーの概念を体感してみよう!

- ①11:00~12:00 ③14:45~15:45
②13:15~14:15

各回
60分

全年齢



定員12名

第5会場

研究室見学ツアー01

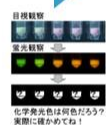
天然発光クラゲの 緑色発光を視てみよう!!

ここでしかできない!ルシフェリンの酸化反応による蛍光タンパク質の発光色を実際に目視体験してみよう!!

①10:30~11:30 ③13:45~14:45
②11:45~12:45 ④15:00~16:00

各回
60分

推奨
小5~



定員10名

第2会場

研究室見学ツアー02

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!

①11:00~11:30 ③14:30~15:00
②13:15~13:45

各回
30分

推奨
小5~



定員10名

第2会場

研究室見学ツアー03

電子顕微鏡で 身の回りのものを見てみよう

じっくりロングコース

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!

①10:30~11:30 ③13:30~14:30
②11:30~12:30 ④14:30~15:30

各回
60分

全年齢



定員10名

第6会場

研究室見学ツアー04

電子顕微鏡で 身の回りのものを見てみよう

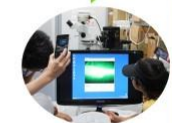
さくっとミニコース

※予約不要
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!

10:30~15:30の間で、30分ずつ常時実施

各回
30分

全年齢



定員10名

第6会場

ミニ講演会（第1会場）各30分 定員各30名

ミニ講演会01

産総研・関西センター の歩き方

全年齢

産総研トラベルへようこそ!
これまでの研究成果から出展ブース、所内の見どころまでまるごとご案内!

①10:30~11:00 ②13:45~14:15



ミニ講演会02

こうして私たちは 理系になりました

全年齢

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。

①11:15~11:45 ②15:15~15:45



ミニ講演会03

電池の 現在・過去・未来

推奨
小5~

今や生活に欠かせないリチウムイオン電池。なかった頃はどのようにしていたの? もっとすごい電池はないのかな?



①13:00~13:30 ②14:30~15:00

ポスターは講演会場前に常設(10:00~16:00)で掲示しています
※講演会場は、正門側の総合受付と同じ建物です

ミニ講演会（第2会場）各30分 定員各24名

ミニ講演会04

地球にやさしく、 災害時にも! 熱電発電

推奨
小1~

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!

①10:45~11:15 ②14:15~14:45



ミニ講演会05

AIがもたらす サイバーセキュリティの 脅威

推奨
小5~

大規模言語モデルが進化し、生成AIがサイバー攻撃実行の力を身につけてつあります。世界で進行中の技術開発を紹介します。

①11:30~12:00 ②15:15~15:45



ミニ講演会06

バイオプラスチックで 地球を守ろう!

推奨
小5~

バイオプラスチックって
なんだろう?
豊かな地球環境を守るにはどうすればいいか、一緒に考えよう!

①13:00~13:30



研究体験ブース01

見えないチカラを感じる！ 放射線ラボ

推奨
小5~



大阪科学技術センターご出展

放射線って知っていますか？目に見えない放射線を実験や体験を通じて感じる事ができるブースです。

研究体験ブース02

見えない色で 絵が描ける？ 光のひみつ研究所

推奨
小5~



見えない色で絵が描ける？
透明なインクに光を当てると…?!
光と色の仕組みについて体験してみよう！

研究体験ブース03

ソフトロボットハンド でモノをつかむ

推奨
小5~



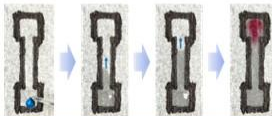
産総研が開発したセンサを内蔵した、柔らかいモノをつかむためのソフトロボットハンドでモノをつかもう！

研究体験ブース04

紙基板センサを 作ってみよう!!

推奨
小1~

液体の成分で色が変わる!?
油性ペンと特殊なインクで紙にお絵描きして、化学センサを作ってみよう!!



研究体験ブース05

触れる「産総研」

推奨
小1~

科学技術は、どのように
実社会に貢献しているの
でしょう？
「産総研」の研究成果を
触って体感してみよう！



研究体験ブース06

「滴(しずく)」の サイエンス

全年齢

超撥水表面の上を
自ら飛び跳ねる
水滴を体感して
みよう！



研究体験ブース07

結晶を積もう！

全年齢

ミョウバンの結晶を
5個以上積むと、
お気に入りを1個
プレゼントします。
結晶の形の規則性が分かるかな？



研究体験ブース08

手のひら発電 に挑戦！

全年齢

手のひらで電気を
起こしてみよう！
誰が一番
発電するかな？



研究体験ブース09

ガスから作る ダイヤモンド

全年齢

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

バイオプラスチック研究室 へようこそ！

全年齢

バイオプラスチックの研究室を大公開！見て、触れて、バイオプラスチックのすごさを体感しよう！



開場時間(自由入場)

10:00~11:30、13:00~14:30、15:00~16:00

第4会場

ゲーム01

謎解きでめぐる 産総研の研究成果2025

目安
30分～
60分

推奨
中1～



周期表を使った謎を解いて、産総研の研究内容を学ぼう！
ヒントは構内にちりばめられているよ。
ぜひ他の出展を楽しみつつ謎解きに挑戦してみてね！

総合受付（2か所）で謎解き冊子をご用意しておりますので、ご希望の方は自由にお取りください。（どちらも同じ冊子です。）

ゲーム02

研究者の人生を体験?! スゴロク2025

目安
30分～
60分

推奨
小5～



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！

第3会場：大型版（床に貼られたマスを自分が駒になって進もう！）

第5会場：卓上版（椅子に座って遊んでいただけます！）