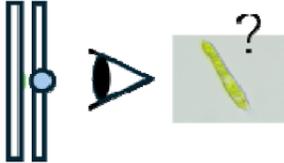
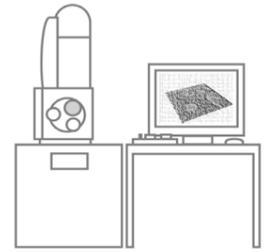


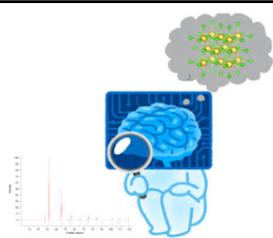
●マークの説明	
	サイエンスワークショップ <b>要予約</b> (当日参加は出来ませんのでご了承ください)
	研究室見学ツアー <b>要予約</b> (当日参加は出来ませんのでご了承ください)
	ミニ講演
	研究体験ブース
	その他(スゴロク、謎解き、等)

A. サイエンスワークショップ	
 <b>A1</b> キャパシタ作りを体験してみよう! (90分 定員16名 2回) <b>要予約</b> <b>受付</b> 第1会場 屋外テント ①10:30~12:00、②14:00~15:30  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際に実験室で作り、充電・放電も体験しよう!	
 <b>A2</b> 光と色の不思議~ピカピカガラスを作ってみよう~ (60分 定員10名 5回) <b>要予約</b> <b>受付</b> 第2会場 2階 ①10:30~11:30、②11:30~12:30、③13:00~14:00、④14:00~15:00、⑤15:00~16:00  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!	
 <b>A3</b> 孔雀石から絵の具を作ろう (60分 定員15名 3回) <b>要予約</b> <b>受付</b> 第5会場 1階 ①11:00~12:00、②13:00~14:00、③15:00~16:00  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!	
 <b>A4</b> レーウェンフックの顕微鏡づくりとミドリムシ観察 (30分 定員10名 4回) <b>要予約</b> <b>受付</b> 第5会場 1階 ①10:30~11:00、②11:30~12:00、③13:30~14:00、④14:30~15:00  「微生物学の父」レーウ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!	
 <b>A5</b> ペットボトルロケット~エネルギーの貯蔵と変換~ (60分 定員12名 3回) <b>要予約</b> <b>受付</b> 第6会場 1階 ①11:00~12:00、②13:00~14:00、③15:00~16:00  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!	

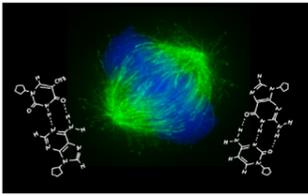
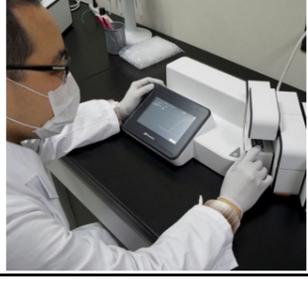
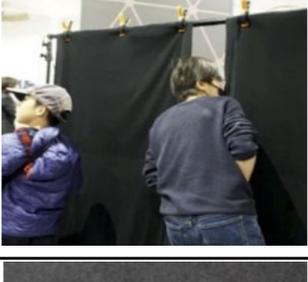
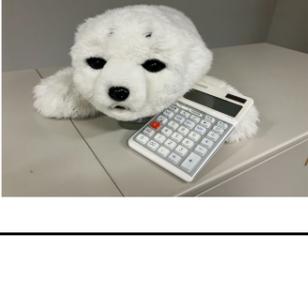
## B. 研究室見学ツアー

●●	<p><b>B1 欲張り体験プラスチックラボツアー★(60分 定員10名 6回)</b> <span style="background-color: #008000; color: white; border-radius: 10px; padding: 2px 5px;">要予約</span></p> <p style="text-align: center;">(受付) 第1会場 屋外テント</p> <p>①11:00~12:00、②11:30~12:30、③13:00~14:00、④13:30~14:30、⑤14:30~15:30、⑥15:00~16:00</p> <p>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！</p>	
●●	<p><b>B2 メダカの受精卵を観察しよう！(30分 定員10名 3回)</b> <span style="background-color: #008000; color: white; border-radius: 10px; padding: 2px 5px;">要予約</span></p> <p style="text-align: center;">(受付) 第4会場 1階</p> <p>①11:30~12:00、②13:30~14:00、③15:30~16:00</p> <p>からだを形作る仕組みを調べたり、病気の原因を調べることにも用いられるメダカの受精卵を観察してみよう！</p>	
●●	<p><b>B3 電子顕微鏡を使って身の回りにあるものを見てみよう(30分 定員5名 3回)</b> <span style="background-color: #008000; color: white; border-radius: 10px; padding: 2px 5px;">要予約</span></p> <p style="text-align: center;">(受付) 第6会場 1階</p> <p>①11:30~12:00、②13:30~14:00、③15:30~16:00</p> <p>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！</p>	

## C. ミニ講演

✎	<p><b>C1 電池、バッテリーって同じ？違う？(30分 定員42名 2回)</b></p> <p>第1会場 2階</p> <p>①10:15~10:45、②13:45~14:15</p> <p>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！</p>	
✎	<p><b>C2 私たちはこうやって理系になりました(45分 定員42名 2回)</b></p> <p>第1会場 2階</p> <p>①11:00~11:45、②14:30~15:15</p> <p>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。</p>	
✎	<p><b>C3 原子の世界を垣間見るAI技術(30分 定員42名 2回)</b></p> <p>第1会場 2階</p> <p>①13:00~13:30、②15:30~16:00</p> <p>X線を用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！</p>	
✎	<p><b>C4 ゲノム編集と『金の卵』を産むニワトリの話(30分 定員24名 2回)</b></p> <p>第3会場 1階</p> <p>①10:15~10:45、②13:45~14:15</p> <p>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。</p>	
✎	<p><b>C5 AIを使ってプログラミング(30分 定員24名 3回)</b></p> <p>第3会場 1階</p> <p>①11:00~11:30、②13:00~13:30、③15:15~15:45</p> <p>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！</p>	
✎	<p><b>C6 地球にやさしく、災害時にも！熱電発電(30分 定員24名 2回)</b></p> <p>第3会場 1階</p> <p>①11:45~12:15、②14:30~15:00</p> <p>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！</p>	

## D. 研究体験ブース

	<p><b>D1 生き物たちの設計図！DNAをみてみよう</b> 第2会場 2階</p> <p>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！</p>	
	<p><b>D2 10分でウイルス検査～高速PCRを体験してみよう～</b> 第2会場 2階</p> <p>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！</p>	
	<p><b>D3 ソフトロボットハンドでモノをつかむ</b> 第2会場 2階</p> <p>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！</p>	
	<p><b>D4 音の鳴る布～ファブリックスピーカー～</b> 第2会場 2階</p> <p>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。布を身にまとして音に包まれる体験をしてみよう！</p>	
	<p><b>D5 ガスから作るダイヤモンド</b> 第2会場 2階</p> <p>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！</p>	
	<p><b>D6 20万分の1日本シームレス地質図(関西地方)</b> 第2会場 2階</p> <p>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！</p>	
	<p><b>D7 触れる産総研</b> 第2会場 2階</p> <p>産総研の技術と社会との関わり、社会にどのように貢献しているのかを感じてみよう！</p>	

## E. その他

	<p><b>E1 研究者の人生を体験?!スゴロク</b> 第2会場 2階</p> <p>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！</p>	
	<p><b>E2 大阪・関西万博の 魅力を知ろう！(近畿経済産業局)</b> 第2会場 2階</p> <p>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★</p>	

	<p><b>E3 高校出展(ポスター発表)</b>  <b>第2会場 2階</b></p> <p>地域の高校生が研究成果をポスター発表！</p>	
	<p><b>E4 謎解きでめぐる産総研の研究成果2024</b>  <b>各会場および屋外</b></p> <p>周期表を使って謎を解いて、産総研の研究内容を学ぼう！  (総合受付にて配布した冊子)</p>	

※プログラム内容は都合により変更になる場合がございます。何卒ご了承ください。