

# (独)産業技術総合研究所 関西センター(尼崎) 一般公開

【日時】7月26日(金)9:45～16:30(開場9:30)

【会場】(独)産業技術総合研究所 関西センター 尼崎支所  
兵庫県尼崎市若王寺3-11-46

入場無料!

【プログラム】	
<p><b>科学</b></p> <p><b>LEGOを使ってプログラミングを体験しよう</b></p> <p>モーターが組み込まれたLEGOを自由自在に動かしてみよう。 このLEGOはパソコンのプログラムでモーターを動かすことができます。パソコンでLEGOに対するプログラミングを体験。LEGOは思った通り、右や左、前後に、ぶつからずに動かない。</p> <p>第1会場 1階</p>	
<p><b>科学</b></p> <p><b>君も発明家、オリジナル回転台を作ろう</b>(45分 定員40名 3回) 1回目:10:00～10:45、2回目:12:00～12:45、3回目:14:00～14:45</p> <p><b>申込</b></p> <p>★ ビーダマとプラスチック製のお皿、厚紙を自由に加工してもらい、厚紙がビーダマの上から滑り落ちないための工夫などの課題解決に取り組み、各自オリジナルの回転台を完成させます。そして、発明工作授業を通して、子どもたちには課題を解決するための手段(完成例・正解例)が一つではないこと、および失敗は成功の鍵であり決して無駄にはならないという発明・工夫の基本的な考え方を体験によって理解してもらいます。(日本弁理士会近畿支部)</p> <p>第3会場 1階</p>	
<p><b>科学</b></p> <p><b>作ってみよう! 燃料電池</b>(60分 定員9名 3回) 1回目:10:00～11:00、2回目:12:00～13:00、3回目:14:00～15:00</p> <p><b>申込</b></p> <p>燃料電池の組立てキットを用いて、燃料電池の組立てます。 燃料電池って、乾電池とどう違うの?、形からして全然違います。 燃料電池に水素ガスを入れると電気が発生する発電を体験してみましょう。</p> <p>第3会場 2階</p>	
<p><b>科学</b></p> <p><b>メダカの学校(卵の中でメダカが大変身していく様子を観察しよう!)</b>(45分 定員30名 5回) 1回目:10:00～10:45、2回目:11:00～11:45、3回目:13:00～13:45 4回目:14:00～14:45、5回目:15:00～15:45</p> <p><b>申込</b></p> <p>▶ メダカの卵を顕微鏡で観察します。卵の中でメダカの形ができていく過程を観てみましょう。</p> <p>第3会場 2階</p>	
<p><b>科学</b></p> <p><b>地震と津波の話</b>(60分 定員60名 1回) 1回目:14:30～15:30</p> <p>最近、日本の各地で地震が発生しています。東日本大震災、その前は新潟や能登半島・・・1995年の兵庫県南部地震では阪神地域が大きな被害を受けました。そして、21世紀の中頃までに、私たちの暮らしている大阪平野に巨大地震がやってくる可能性が高いのです。これがどんな地震なのか、わかりやすく解説します。また、地面が激しく揺れたときに、私たちの足下の地盤が一気に溶ける「液状化現象」を、簡単な実験で体験してみませんか!</p> <p>第2会場 2階</p>	
<p><b>科学</b></p> <p><b>科学実験で確かめるサイエンスクイズ選手権</b>(70分 定員60名 1回) 1回目:11:00～12:10</p> <p>科学の問題を出題します。科学実験で答えを確認します。さて、何問解けるかな?</p> <p>第2会場 2階</p>	
<p><b>科学</b></p> <p><b>無重力を体感しよう</b>(70分 定員60 1回) 1回目:13:00～14:10</p> <p>宇宙に行かなくても、普段の生活の中で無重力を体験することができます。ペットボトルなどを使った簡単な実験で、浮遊、無熱対流、無浮沈など無重力で起こる特異な現象をお見せします。無重力の不思議な世界を体感してください。</p> <p>第2会場 2階</p>	

<p>科学 申込</p>	<p><b>酸素と二酸化炭素の実験教室</b>(40分 定員40名 3回) 1回目:10:00~10:40、2回目:12:00~12:40、3回目:15:00~15:40</p> <p>モノが燃えるのに必要な酸素。やさいを使って発生させることができます。酸素の中に線香を入れるとどうなるかな? モノが燃えると発生する二酸化炭素。シャボン玉浮遊実験で二酸化炭素が空気より重いことを見せします。</p> <p>第2会場 3階</p>	
<p>科学 申込</p>	<p><b>めしばな博士タチバナの料理の科学</b>(70分 定員10名 3回) 1回目:10:00~11:10、2回目:12:00~13:10、3回目:14:00~15:10</p> <p>たまごを固めるとゆでたまご、牛乳を固めるとチーズに変身します。これらは熱することなどでたまごや牛乳の中のタンパク質が固まる現象を利用した食べ物です。この教室では、黄身だけが固まった少しかわったゆでたまご(温泉たまご)や簡単な方法でチーズを作ってみましょう。でも、この教室で作ったものは食べないでね!!</p> <p>第2会場 2階</p>	
<p>工作 申込</p>	<p><b>セロハンテープで色が変わる万華鏡を作ろう</b>(40分 定員30名 4回) 1回目:10:00~10:40、2回目:11:00~11:40、3回目:12:00~12:40、4回目:14:00~14:40</p> <p>光には不思議な現象がたくさんあります。ここではアクリル板とセロハンテープ、偏光板(灰色のプラスチックの板、でも不思議な板です)という色がついていないものだけを使って、色とりどりの万華鏡を作ります。</p> <p>第1会場 1階</p>	
<p>工作 申込</p>	<p><b>太陽に当てると色が変わるビーズストラップを作ろう</b>(40分 定員30名 4回) 1回目:11:00~11:40、2回目:12:00~12:40、3回目:13:00~13:40、4回目:14:00~14:40</p> <p>太陽の光はいろんな光が混ざっていますが、その中には紫外線という目に見えない光も含まれています。この紫外線があたると色が変わる、不思議なビーズがあります。このビーズを使ったかわいいストラップをつくってみましょう。できあがったら外にでてみましょう。キレイなアクセサリで紫外線の量がチェックできます。夏には、帽子や日焼け止めの目安にも使えるかも?</p> <p>第1会場 1階</p>	
<p>工作</p>	<p><b>石を切って見てみよう</b></p> <p>石って硬いと思いませんか。岩石カッターを使うときれいに切ることができます。自分で選んだ石を切るところを見てみませんか。また、石を切ると、石の中の模様をはっきり見ることができます。その模様から、その石はどこでどうやってできたかを調べることができます。君の選んだ石はどこから来たのかな?</p> <p>第2会場 1階</p>	
<p>工作</p>	<p><b>不思議なコマとおかしな絵の世界/目はだまされる</b></p> <p>錯覚とは、見たり聞いたりした情報が間違っているとわかっていても、間違ってみえてしまう現象です。錯覚を利用したふしぎなコマを作ってみましょう。このコマは、白色と黒色だけなのに、回すと色が見えてくる。まだ理由がわからない不思議な現象です。また、現実には作ることができない変な建物、だまし絵で錯覚のいくつかをお見せします。</p> <p>第2会場 1階</p>	
<p><b>写真展(去年来た人!大集合)</b></p> <p>昨年の一般公開のスナップ写真を展示します。自分の写真を見つけてください。希望者には印刷してプレゼントします。</p> <p>第2会場 2階</p>		
<p><b>パロちゃんと遊ぼう</b></p> <p>ギネス認定!世界一のいやしロボット。 産総研で開発された、世界一のセラピー・ロボット「パロ」にさわってみよう。</p> <p>第2会場 1階</p>		
<p><b>正しくはかる長さや重さや温度</b></p> <p>身近な計量器に触れていただき、産総研が日本の計量に関する事すべてに国を代表して活動している状況を見てください。写真は重要文化財に指定されたメートル原器、まだ現役のキログラム原器</p> <p>第2会場 1階</p>		

●申込方法

- ・ 申込が必要な教室および市民講座をご希望の方は、以下のウェブページより事前にお申込ください。
  - ・ 電話、FAXでのお申込は行っていません。
  - ・ 対象：小学生以上、但し、★は小学校4年生以上、▶は4歳以上（小学生未満のお子様は保護者同伴）。
  - ・ 申込期間：7月1日（月）午前10時～7月17日（水）正午
- ※定員を超えた場合は抽選となります。先着順ではございません。
- ・ 抽選結果は7月19日（金）頃、メールでお知らせいたします。
  - ・ 一般公開の詳細、お申込、お申込状況の確認等は次のウェブページをご覧ください。  
<http://unit.aist.go.jp/kansai/event/2013/kokai/>

●マークの説明

	科学教室：科学実験を体験しながら学ぶ教室です。
	工作教室：科学の不思議を工作を通して実験する教室です。作ったものはお持ち帰りできます。
	事前にウェブからお申込みが必要な教室です。