

まで!!

入場無料

未来の技術が

いっぱい



産総研関西センター 一般公開

日時

2013年8月3日

9:45~16:30(開場9:30)

会場

産業技術総合研究所
関西センター 池田会場
大阪府池田市緑丘1-8-31

対象

小学生、中学生、一般

公開内容

1

科学教室

2

工作教室

3

展示ブース

4

市民講座

中学生以上

※事前に申込が必要な教室がありますので、
詳細はウェブページでご確認ください。

池田会場

主催



独立行政法人
産業技術総合研究所関西センター

出展協力

- (一財)大阪科学技術センター ●大阪大学 基礎工学部 ●大阪府立大学 工学域
- (一社)触媒学会 ●(一社)電池工業会 ●(公社)日本技術士会 近畿本部
- (公社)日本表面科学会 関西支部 ●技術研究組合LIBTEC

問合せ先

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

詳細

<http://unit.aist.go.jp/kansai/event/2013/kokai/>



徒歩か自転車でご来場をお願いします。

申込が必要な教室

- **サイエンス実験ショー** (50分 定員50名 3回)
(電気と化学の不思議を体験してみよう)
スライムを電池にして電子メロディを鳴らしたり、液体チッ素で花を凍らせたりするよ
- **技術士による実験工作教室1** (90分 定員54名 1回)
電気と磁石 おもしろ実験工作
乾電池を使ってスパイラルモーターを作ろう
- **技術士による実験工作教室2** (90分 定員54名 1回)
ワイヤーで作る多面体分子模型
サッカーボールそっくりの分子模型を針金で作ろう
- **技術士による実験工作教室3** (90分 定員54名 1回)
それは固体？ 液体？ ゲルって何だ？
人工イクラを作ろう
- **身近な食べ物からDNAを取ってみよう** (40分 定員20名 4回)
DNAを見たことがありますか？ ブロコリーからDNAを取り出します
- **大阪科学技術館おもしろ実験ショー** (30分 定員40名 3回)
空気のかってスゴイ。真空キャノンの威力はどれくらい？
- ▶ **メダカの学校** (45分 定員30名 5回)
(卵の中でメダカが大変身していく様子を観察しよう！)
メダカの卵を顕微鏡で観察して成長過程を確認するよ
- **小さな本格ロボット**
「チョロメテ」がみせる得意技 (50分 定員30名 4回)
得意技は空手技、パンチにキック。どんな風に動くのかな？
- **ゼオライトって何？ ナノテク・触媒をもっと知ろう** (30分 定員20名 3回)
隙間だらけの物質にはどんな効果があるのだろう？
- **ロボットを知り最先端技術を知る** (90分 定員50名 3回)
大阪大学から最先端ロボットが友情出演。ロボットの操縦体験もあるよ
- ★ **ダイヤモンドってスゴいんです(本当に硬いの?)** (60分 定員36名 4回)
鋼鉄でダイヤモンドに傷をつけられるか実験するよ
- **電気がなくても光る絵を描こう** (50分 定員30名 3回)
光をためる不思議なシールを使ってオリジナルアクセサリーを作ろう
- **地震と津波の話** (60分 定員60名 1回)
地震の仕組みを解説します。液化現象の実験もありますよ
- **池田でとれた微生物、バイオ技術でひろがる未来** (50分 定員30名 2回)
微生物のチカラを実演します
- ★ **乾電池を作ろう(手作り乾電池教室)** (90分 定員60名 3回)
単一乾電池を作ります。豆電球が点灯したら大成功
- **太陽に当たると色が変わるビーズストラップを作ろう** (40分 定員30名 5回)
紫外線があたると色が変わる不思議なビーズでストラップを作ろう
- **DVDでレタースケールを作ろう** (50分 定員30名 5回)
切手代はいくら？ DVDの円盤で「はかり」を作ろう
- **セロハンテープで色が変わる万華鏡を作ろう** (40分 定員40名 5回)
セロハンテープを透明なプラスチックに貼っただけなのにとってもカラフル
- ▶ **地球に優しいプラスチックで遊ぼう** (50分 定員27名 5回)
土に還る地球に優しいプラスチックを温めると粘土のようになるよ
- ▶ **木の動物たちを作ろう** (30分 定員30名 7回)
丸い木をパズルのように組み合わせ、くるくる目玉を付けると、可愛い動物のできあがり

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)

申込不要の教室

- **メタンハイドレートが日本を救う!?**
燃える氷を体験しよう (60分 定員80名 3回)
10:00～、12:00～、14:00～
今話題のメタンハイドレートを解説&実験
- **無重力を体感しよう** (70分 定員120名 3回)
10:00～、13:00～、15:00～
家でできる科学実験を通じて無重力の世界を覗いてみよう
- **石を切って見てみよう**
- **見てみよう。聴いてみよう。光の世界**
虹が見える分光器を紙コップで作ろう
- **3D体験 ハラハドキドキ3D(整理券配布)** (10分 定員5名 30回)
迫力や臨場感のある3D映像を楽しもう
※整理券の配布方法は以下のウェブページをご覧ください。
- **展示ブース**
 - 磁石の力で廃蛍光体を色分けしよう
 - 体感! 発電のいろいろ
 - 燃料電池と水素のひみつ
 - エネルギー・環境材料の基礎研究紹介
 - 正しくはかる長さや重さや温度
 - 「ちらつき」でわかる日ごろの疲れ
 - パロちゃんと遊ぼう
 - 巨大地質図(あなたの家の下は大丈夫?)
 - 写真展(去年来た人!大集合、あなたの写真を見つけてください。印刷してプレゼント)

市民講座(要申込)

中学生以上 一般向け

- **日本表面科学会「エネルギーハーベスト(環境発電)～希薄なエネルギーを集めて活かせ～」**
 - 環境振動発電 13:00～13:50
 - 熱電発電 棄てる熱を電気に変える 14:00～14:50
 - 熱電発電と人工光合成 15:00～15:50
 - 照明発電® 16:00～16:50詳しくは日本表面科学会のホームページをご覧ください。
- **聞こえを支援する基盤技術と最新機器** (50分 定員30名 2回)
10:00～10:50、11:00～11:50
一般的な補聴器の仕組みや新型補聴器について研究者が分かりやすく解説します

[注意] 当日変更になる場合がございますので、何卒ご了承ください。

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でのお申込みはできません。
- 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。
URL: <http://unit.aist.go.jp/kansai/event/2013/kokai/>
また、日本表面科学会の市民講座に関しては、
URL: http://www.sssj.org/Kansai/Kansai_shimin15.html
よりお申し込みください。