

# 研究所公開

**入場  
無料**

2016年

日時

**8月27日土**

10:00~16:30 開場/9:30

会場

**産業技術総合研究所  
関西センター**

大阪府池田市緑丘1-8-31

見て知って  
実験できる  
楽しい科学!

1

**科学教室**

2

**三二講演会**

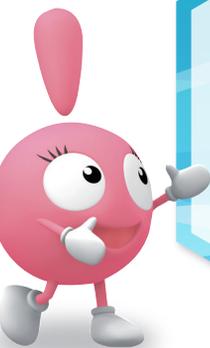
3

**研究室  
見学ツアー**

4

**産総研の  
研究紹介**

5

**高校理科  
クラブ等からの  
出展****対象****小学校高学年  
(5,6年生)****中学生****高校生****一般**

主催

 **産総研 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
- (公社)日本技術士会 近畿本部
- 大阪大学
- 大阪教育大学

お問い合わせ

産業技術総合研究所関西センター 研究所公開事務局

TEL:072-751-9606 E-mail:kansai-kokai-ml@aist.go.jp

詳細は <http://www.aist.go.jp/kansai/>**徒歩か自転車でご来場をお願いします**

# 産総研関西センター 研究所公開 プログラム

対象/ ●小学5,6年生以上 ★中学生以上 ■高校生以上 ○小学5,6年生から高校生まで ☆中学生から高校生まで ◇一般

## 科学教室 要申込

- ★ コンピュータープログラミングでゲーム作りに挑戦
- ★ 光-エネルギー変換材料のお話
- 燃料電池で発電してみよう
- 卵細胞に注射してみよう
- 超薄膜を作る「真空蒸着」の実演
- 偏光で遊ぼう(偏光万華鏡?)  
～色のついていないものだけでつくる万華鏡～
- 大阪科学技術館 おもしろ実験ショー  
～実験でふしぎを体験しよう!～ (大阪科学技術館)
- コロイドで遊ぼう!(日本技術士会)
- 模型を作って振り子時計の原理を知ろう(日本技術士会)
- ライトレースカーの工作(日本技術士会)
- ロボットを知り最先端技術を知る  
～君もロボットを操縦できるか～(大阪大学)

## 研究室見学ツアー 要申込

- 神経細胞を見る
- わくわく!プラスチック研究ラボ
- 電子顕微鏡で覗くミクロの世界
- 光るメダカ～遺伝子組み換えメダカ飼育施設の見学～

## 三二講演会 申込不要

- ◇ 健康管理のための未来の医療機器
- ★ 21世紀の大地震～関西を中心に～
- ★ 家庭用燃料電池(エネファーム)と  
燃料電池自動車(ミライ・クラリティ)のサイエンス
- ★ 「触媒」ってどんなもの?  
～研究のこれまでとこれから～
- ★ よく似た匂いを区別する仕組み  
～ヒトとマウスは何が違う?

## 科学教室 申込不要

- ◇ あなたの血管年齢はいくつ?
- ☆ プラズマで水馴染みの良い表面を作ってみよう  
～細胞培養に必要な表面とは?～
- ★ 暗やみで光るガラス
- 大気圧と真空を実感しよう!(野外実験)
- 大阪平野の地下を探る
- モダン科学館  
～手作り科学教材の展示・解説～(大阪教育大学)

## 産総研関西センターの研究紹介 申込不要

- 色順応とは何か学ぼう
- ★ 柔らか発電センサー
- ★ 池田発!日本で最初の燃料電池自動車
- ★ 君のスマホを動かしている電池のナ・カ・ミ。
- ★ 新しい機能材料、配位高分子(MOF)とは何か
- 世界最大の気相合成単結晶ダイヤモンドウエハ
- 環境に優しいバイオプラスチック

## 高校理科クラブ等からの出展 申込不要

- 葉脈標本作り(府立豊中高校)
- インビトロプランツ「サボテンちゃん」作り(府立園芸高校)
- 手作りプラネタリウム(大教大附属高校池田)
- 振ってミラクル!不思議な信号反応(雲雀丘学園)
- このパズル、あなたは解けますか  
～科学研究部からの挑戦～(清風南海学園)
- 蜜蝋シートを使ってキャンドル作り(清風南海学園)
- 虹色万華鏡(府立千里高校)
- 石けんを作ろう!(聖母被昇天学院)

【注意】プログラムは変更になる場合がございます。何卒ご了承ください。

## 申込み方法

- 申込みが必要な教室および研究室見学ツアーをご希望の方は、以下のウェブページより事前に申込みください。
- 電話、FAXでの申込みはできません。
- 対象:小学5,6年生以上(今年も対象年齢が以前と異なっていますのでご注意ください。)
- **申込み期間:7月中旬～8月10日頃**  
定員を超えた場合は**抽選**となります。先着順ではありません。
- 抽選結果は、8月16日(火)頃、メールでお知らせいたします。
- 研究所公開の詳細、申込みと申込み状況の確認は、以下のウェブページをご覧ください。  
URL: <http://www.aist.go.jp/kansai/>

