

大阪大学  
21世紀  
懐徳堂

わくわく！  
大学の先生といっしょにあたらしい発見



親子で

夏休みは

アイ・スポット

i-Spot 講座



i-spot 講座

会場

大阪市まちづくり情報発信施設  
「アイ・スポット」(淀屋橋 odona2 階)

大阪市と大阪大学が共催する公開講座です。

それぞれの専門分野から、ともに「学び合う」を  
意識したテーマ設定と講座スタイルが  
特徴です。全3講座、受講料は無料です。

受講料  
無料  
(各回申込制)

お気軽にご参加ください！

7月31日(月) ①14:00-15:30

自然世界にみる  
回転運動

藤田佳孝

大阪大学核物理研究センター 招へい教員

対象 小学生4-6年生とその保護者1名

定員 ペア12組(申込多数の場合は抽選)

月は地球のまわりを、地球は太陽のまわりを、そして太陽も銀河のまわりを回っているのです。地上に戻ると、空気の回転(空気の渦)は竜巻や台風を引き起こします。私たちの日常生活でも、回転運動はあちこちに見られます。例えば、自転車や自動車は車輪の回転を利用して進みます。野球でボールに回転をかけて直球やカーブを投げかけます。また回っているコマは倒れないのに、止ると倒れます。このような身近にありながら不思議な回転運動の世界をのぞいてみようと思います。

申込受付期間 7月3日(月)~17日(月)

抽選結果お知らせ期間 7月19日(水)~21日(金)

8月3日(木) ①14:00-15:30

ゲームや  
パズルで学ぶ  
素粒子の世界

山中卓

大阪大学大学院理学研究科 教授

対象 小学5-6年生とその保護者1名

定員 ペア12組(申込多数の場合は抽選)

私たちの体も地球も太陽も、宇宙にあるものは全て、電子やクォークなどの素粒子という粒が集まってできています。また、素粒子と素粒子の間には特別の力が働いて、いろんな反応が起きます。これらは一見難しそうですが、実はとても簡単なルールで決まっています。このような素粒子の世界を、ゲームやパズルを通して体感し、楽しみながら学びます。

申込受付期間 7月3日(月)~17日(月)

抽選結果お知らせ期間 7月19日(水)~21日(金)

8月9日(水) ①14:00-15:30

実験！  
台所で火山大爆発

佐伯和人

大阪大学大学院理学研究科 准教授

対象 小学4-6年生とその保護者1名

定員 ペア12組(申込多数の場合は抽選)

火山はどうして爆発するの？火山からあふれる溶岩はどこからどうやってくるの？そんな疑問に答えるために、マグマが地下からあがってきて火山が爆発するまでを3つの実験で学びます。火山大好きの佐伯和人先生と、近所のお店で簡単に集められる材料を使って、安全だけど、ちょっぴりスリルのある実験を一緒に楽しみましょう。近くで火山が爆発したらどうしたらいいか、命を守るための知識も身につけることができます。

申込受付期間 7月3日(月)~17日(月)

抽選結果お知らせ期間 7月19日(水)~21日(金)

<http://21c-kaitokudo.osaka-u.ac.jp/>

申し込み方法はチラシ裏面へ→

大阪大学  
21世紀  
懐徳堂

アイ・スポット  
**i-spot** 講座

7/31月 自然世界にみる回転運動  
ⓐ14:00-15:30

8/3木 ゲームやパズルで学ぶ  
素粒子の世界  
ⓐ14:00-15:30

8/9水 実験！台所で火山大爆発  
ⓐ14:00-15:30

受講料  
**無料**  
(各回申込制)

応募者多数の場合は抽選となります。



期間 2017年 7月31日(月)～8月9日(水) 全3講座

会場 大阪市まちづくり情報発信施設「アイ・スポット」  
(大阪市中央区今橋4-1-1 淀屋橋 odona2階)



- ・地下鉄御堂筋線「淀屋橋」駅 10番出口直結
- ・京阪本線「淀屋橋」駅 3番出口から徒歩1分
- ・地下鉄堺筋線「北浜」駅 2番出口から徒歩8分

受講料 無料  
 定員 ペア12組(小学生とその保護者1名)  
 申込受付期間 7月3日(月)～7月17日(月)  
 抽選結果お知らせ 7月19日(水)～7月21日(金)  
 申込方法

①受講を希望する講座名 ②受講者ご本人のお名前 ③学年・年齢 ④電話番号を  
電話・メール・FAXのいずれかの方法にてお知らせください。

Tel・Fax ▶ 06-4866-6803 ※電話受付は平日11:00～21:00、土日・祝日13:00～17:00  
メール ▶ i-spot@voice.ocn.ne.jp

※保護者の方がお申し込みください。

※応募者多数の場合は抽選となります。参加が決定された方に連絡します。

※必ず保護者の方1名とご参加ください。

お問合せ

アイ・スポット

<http://www.city.osaka.lg.jp/toshikeikaku/page/0000018184.html>

アイ・スポット 大阪市 検索



ひらく・  
つたえる・  
わかちあう

大阪大学21世紀懐徳堂は、市民と大阪大学をつなぐ社学連携や社会貢献活動の窓口です。大阪大学の高度な研究と教育の成果、文化的資源を広く社会に還元し、また、学外からの要望を受け、大学のさまざまな活動に反映させるコーディネータの役割を果たします。大阪大学の社学連携の情報を集約し広報するとともに、大阪大学の精神的源流である「懐徳堂」で尊重された広範な分野にわたる学び合いの精神を汲み、公開講座、サイエンスカフェ、シンポジウムなどを企画・運営し、市民のみなさんと学生、教職員が出会い、能動的に学び合う場づくりを展開しています。