

## 科学館行事予定 6月13日～7月31日

月	日	曜	行 事
6	開催中		プラネタリウム「太陽系バーチャルツアー」(~9/1) プラネタリウム「ブラックホール」(~9/1) プラネタリウム ファミリータイム「おりひめ、ひこぼし、流れ星」 (~9/1の土日祝) 全天周映像「銀河鉄道の夜」(~3/30の土日祝) サイエンスショー「マイナス200℃の世界」(~9/1)
	13	木	中之島科学研究所コロキウム
	30	日	元素検定2013@大阪
7	11	木	中之島科学研究所コロキウム
	13	土	ブラックホールナイト(詳細はホームページで案内)
	20	土	天体観望会「土星と月を見よう」
	26	金	夏休み自由研究教室「銀メッキでミニ鏡をつくろう！」
	27	土	特別天体観望会「土星を見よう」/夏休みのスピカ望遠鏡工作教室
	28	日	特別天体観望会「土星を見よう」/手作り万華鏡工作教室
	30	火	楽しいお天気講座「ペットボトルで雨量計を作ろう」

### ◆プラネタリウムホール 開演時刻(所要時間:約45分、途中入場不可、各回先着300席) 7月21日までの予定

土日祝日	10:10	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
	ファミリー*1	太陽系	ブラックホール	太陽系	ブラックホール	銀河鉄道	太陽系
平日	10:20	11:10	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
	幼児投影*2	幼児投影*3	太陽系	ブラックホール	太陽系	ブラックホール	太陽系

ファミリー:プラネタリウム ファミリータイム 太陽系:プラネタリウム「太陽系バーチャルツアー」  
 ブラックホール:プラネタリウム「ブラックホール」 銀河鉄道:全天周映像「銀河鉄道の夜」  
 幼児投影:プラネタリウム 幼児向け投影(空席があれば11:10の回は一般の方もご覧になれます・約30分間)

(※1) 6/22はジュニア科学クラブ会員専用

(※2) 7/17~7/19は学習投影(9:50~、予約した学校団体専用)

(※3) 7/17~7/19は「太陽系バーチャルツアー」(11:00~)

★毎日曜日と7/15は17:00より「ブラックホール」を追加投影いたします。

★7/14は18:00より「太陽系バーチャルツアー」を追加投影いたします。

### ◆サイエンスショー 開演時刻(所要時間:約30分、会場:展示場3階サイエンスショーコーナー) 「マイナス200℃の世界」

土日祝日	—	11:00	13:00	14:00	15:00
平日	10:00*	11:00*	13:00*	14:00	—

※予約団体専用

★不定期で、サイエンスショーとは違うテーマでエキストラ実験ショーを行っております。  
 テーマと日時はホームページ等でご確認ください。

## 中之島科学研究所 第42回コロキウム

中之島科学研究所の研究員による科学の話題を提供するコロキウムを開催します。どなたでも無料、申し込みなしで聴講できますので、どうぞお気軽にお越しください。

- 日時:7月11日(木)15:00~16:45 ■場所:研修室
- テーマ:円電流の電磁波はどこへ行った? ■講演者:斎藤吉彦
- 概要:「円電流は磁石と等価」は有名。ボーアの原子論が誕生したときの「電子は円運動すると電磁波を放射する」も有名。2つの命題は矛盾しないのでしょうか?
- 参加費:無料 ■参加方法:当日、直接会場にお越し下さい。

## 夏休み自由研究教室「銀メッキでミニ鏡をつくろう!」

銀は貴金属として昔からアクセサリなどとして使われてきました。そして、鏡を作るのにも銀が使われています。銀を使って、どのように鏡ができるのか実験で確認しましょう。

- 日時:7月26日(金)14:00~15:30 ■場所:工作室 ■対象:小学5年生~中学生
- 定員:30名(応募多数の場合は抽選) ■参加費:1,000円
- 応募方法:往復はがきに、参加希望本人の住所・氏名・年齢(学年)・電話番号を記入して、科学館「銀メッキ」係へ ■申込締切:7月16日(火)必着
- ★夏休み自由研究教室(3教室あります)には会員優先枠があります(各先着5名)  
(友の会会員家族&ジュニア科学クラブ会員のみ対象)
- 7月15日(月)10時以降に、友の会事務局(06-6444-5184)へお電話で
- ※会員と同居の家族以外の方(お友達・親せき等)は不可 ※ひとり1教室のみ

## 夏休みのスピカ望遠鏡工作教室

望遠鏡工作キットスピカを作り、実際にそれを使い、惑星を観察します。

- 日時:7月27日(土)15:00~19:30 ■場所:研修室 ■参加費:3,500円
- 対象:小学1年生~中学生(小学1~4年生までは保護者付き添いで参加して下さい)
- 定員:25名(応募多数の場合は抽選)
- 応募方法:往復はがきに、参加希望本人の住所・氏名・学年(小学1~4年生までは付き添い者の氏名も)・電話番号、三脚の有無、友の会会員は会員番号(一般の場合は不要)を記入して、科学館友の会事務局「工作教室」係へ ■申込締切:7月16日(火)必着

広 告

## 天体観望会「土星と月を見よう」

天界きっての人気者「土星」の環を見たことがありますか？月のクレーターを見たことはありますか？科学館の大型望遠鏡を使って、実際にその姿を観察してみましょう。※天候不良時は、土星や月に関するお話を行います。

- 日時:7月20日(土)19:30~21:00 ■場所:屋上他
- 定員:50名<応募多数の場合抽選>※小学生の方は、必ず保護者の方と一緒に申し込みください。
- 対象:小学1年生以上 ■参加費:無料 ■申込締切:7月10日(水)必着
- 申込方法:往復はがきに住所・氏名・年齢(学年)・電話番号・一緒に参加する人の氏名・年齢(学年)を記入して、科学館「天体観望会7月20日」係へ

## 特別天体観望会「土星を見よう」

天界きっての人気者「土星」の環を見たことがありますか？望遠鏡を使って、実際にその姿を観察してみましょう。

- 日時:7月27日(土)、28日(日)20:00~21:00 ■場所:南側広場 ■定員:なし
- 対象:どなたでも ■参加費:無料 ■申込方法:申込不要。当日会場へ。※雨天中止

## 楽しいお天気講座「ペットボトルで雨量計を作ろう」

なぜ雲ができたり雨が降ったりするのでしょうか。普段何気なく見ている雲と雨について学びます。またペットボトルで雨量計を作り、夏休みに雨の量を測定して自由研究としてまとめましょう。気象予報士の方が講師を務めます。

- 日時:7月30日(火)雨量計工作、8月22日(木)雨量測定まとめ<全2回>各日13:30~15:30 ■場所:工作室 ■定員:30名<応募多数の場合は抽選>
  - 対象:小学3年生~中学生 ■参加費:無料 ■申込締切:7月19日(金)必着
  - 申込方法:往復はがきに住所・氏名・年齢(学年)・電話番号・一緒に参加する人の氏名・年齢(学年)を記入して、科学館「雨量計を作ろう」係へ
- ※このイベントは、2013年度大阪コミュニティ財団(東洋ゴムグループ環境保護基金)の支援を受けて開催します。

広 告

## リフレッシュ理科教室2013大阪

午前は講演会「光の不思議～ひかりのもとからX線まで～」(講師:理化学研究所 矢橋牧名先生)、午後は光・磁石・電気の3種類の実験から2つを選択して行います。

- 日時:8月4日(日)10:30～16:30
- 会場:研修室、工作室
- 参加費:無料
- 対象:小学3～6年生と中学生(保護者、小中学校教員の見学可)
- 定員:75名(7月26日までの先着順)
- 申込:インターネット「リフレッシュ理科」ホームページ<http://rika-kansai.jp/>から
- 問合せ:「リフレッシュ理科教室2013大阪開催実行委員会」事務局(住友電気工業(株) 解析技術研究センター 飯原順次) e-mail:[osaka2013@rika-kansai.jp](mailto:osaka2013@rika-kansai.jp)、  
電話:06-6466-5606
- 主催:応用物理学会関西支部 共催:大阪市立科学館

## 小・中学生のための電気教室

### 「さわってつくって楽しもう!なぜなにでんき?」

電気は私たちの毎日の生活の中で、いろいろな形で使われています。でも、電気ってどんなものなのでしょうか。太陽電池で動く模型を作り、電気について学んでみましょう。

- 日時:8月30日(金) ①【午前の部】9:45～12:00 ②【午後の部】13:15～15:30
- 場所:研修室
- 対象:小学4年生～中学生
- 参加費:1,000円
- 定員:各回50名(6/20(水)10時の受付開始から先着順)
- 申し込み方法:下記ホームページの入力フォームから。往復はがき、FAX、電子メールの場合は住所・氏名・学校名・学年・電話番号・希望時間(午前/午後)を明記してください。
- 申込先:中央電気倶楽部内 電気学会関西支部  
ホームページ:<http://www2.iee.or.jp/ver2/kansai/>  
往復はがき:〒530-0004大阪市北区堂島浜2-1-25、FAX:06-6341-2534、  
E-mail:[denki4g@ares.eonet.ne.jp](mailto:denki4g@ares.eonet.ne.jp)
- 問い合わせ:電気学会関西支部(06-6341-2529)

**編集後記** グランフロント大阪が大人気の様子です。梅田が大きく変わりつつあり、当館も負けじと頑張らねばと思います。(江越)

## 公益財団法人大阪科学振興協会

URL <http://www.kagaku-shinko.org/>  
電話 06-6444-5656(9:00～17:30)

## 大阪市立科学館

URL <http://www.sci-museum.jp/>  
電話 06-6444-5656(9:00～17:30)  
休館日 月曜日(祝日の場合は翌平日)、このほか臨時休館  
開館時間 9:30～17:00(プラネタリウム最終投影は16:00から、  
展示場入場は16:30まで)  
所在地 〒530-0005 大阪市北区中之島4-2-1

科学館ホームページ



プラネタリウムホールの  
空席情報もこちらから