

サイエンス・メイト春行事

実験教室「めざせ！実験名人」

～科学パフォーマー養成教室～

あっと驚く科学実験に挑戦してみよう！！

大阪科学技術館のスタッフが、実験のコツを伝授するよ！

学んだ実験は、大阪科学技術館で4月24日（日）に開催する「サイエンス・メイトフェスティバル」で披露してもらうよ！！

日 時：平成28年3月26日（土）

①「空気の実験＆工作」 10：00～11：30

空気砲の実験とミニ空気砲の工作

②「光の実験＆工作」 13：00～14：30

偏光板を使ったマジックカードの実験と工作

③「電気の実験＆工作」 15：00～16：30

放電の実験とライデン瓶などの工作



ミニ空気砲の
工作だよ！



マジックカードを
作って実験！！



静電気をためる
「ライデン瓶」

場 所：大阪科学技術センタービル地下1階 多目的ホール

定 員：各コース5名（計15名・希望者多数の場合は抽選）

一人1コースのみ受付します。参加申し込み時に①～③のコースのうち、
第1希望・第2希望までお知らせ下さい。

参加費：500円

申込締切：3月21日（月・祝）必着

*4月24日（日）に開催する「サイエンス・メイトフェスティバル」へ
実験披露にお越しただけのことがお申し込み条件となります。

実験教室「サイエンス・クッキング」

～学校で学ぶサイエンスで、お菓子をつくろう！～

みんなの大好きなお菓子がどのように作られているか知っているかな？

今回は、科学実験をしながら「サイダー」と「ラムネ」をつくるよ！

お菓子作りの中の「サイエンス」をみんなで見つけよう！！

日 時：平成28年3月29日（火）

①10：00～11：15 ②13：30～14：45

場 所：大阪科学技術センタービル

地下1階 多目的ホール

講 師：木村 万紀子氏

（マニョリア・インターナショナル 代表）

定 員：各回20名（計40名・希望者多数の場合は抽選）

参加申し込み時に、①②どちらの時間帯を希望
されるかお知らせ下さい。

参加費：500円

申込締切：3月21日（月・祝）必着

サイダーの試飲が
あるよ！！ラムネ
は持って帰れます。



住友大阪セメント(株)赤穂工場

参加費
無料

親子見学会



毎年大好評のセメント工場見学会を今年も開催！

セメント工場の人たちのお話を聞きながらその秘密を探ってみよう。

また、セメントについての分かりやすい実験も体験できるよ。

保護者の方とぜひ参加してね！

日 時：平成28年4月5日（火）8：20～17：00

見学先：明石海峡大橋のアンカレイジ、住友大阪セメント(株)赤穂工場

対 象：4月5日現在小学4年生以上（新4年生）中学2年生以下の
サイエンス・メイト会員

定 員：9組（上記の会員1名と保護者1名の計2名での参加になります）

※応募多数の場合は抽選になります。

参加費：無料（お弁当は、こちらでご用意します）

スケジュール：

8：20 大阪科学技術館 1階 集合

8：30 // 出発（大型貸切バスにて移動）

9：30 明石海峡大橋のアンカレイジ 見学

10：00 // 出発

11：30 住友大阪セメント(株)赤穂工場 着

～概要説明・昼食・

工場見学・実験見学～

15：00 工場出発

17：00 大阪科学技術館 着、解散



住友大阪セメント(株)赤穂工場の
ロータリーキルンとプレヒーター

申込締切：3月22日（火）必着 はがきの場合は消印有効

発 表：当選された方には、詳細な案内を郵送致します。

（落選の場合も通知いたします）

協 力：一般社団法人セメント協会

*必ず会員1名と保護者1名のペアでお申し込みください。

会員のみの参加は不可。会員・保護者各1名の計2名でご参加ください。

*移動は、大型貸切バスを利用します。

*当選されましたら、キャンセルのないようにくれぐれもご注意ください

*大阪科学技術館集合・解散となります。途中乗降は出来ません。

★ 行事参加へのお申込み方法、問い合わせ先 ★

①名前(ふりがな) ②学年・年齢(親子見学会は4/5現在(新学年)の学年と年齢)

③会員番号 ④郵便番号 ⑤住所 ⑥電話番号 ⑦参加希望の行事名

※「セメント工場親子見学会」は保護者の名前(ふりがな)と年齢

※「科学パフォーマー養成教室」は希望コースを第2希望まで

※「サイエンスでお菓子をつくろう!」は希望時間帯

を明記の上、FAX、電子メール、はがきのいずれかの方法でお申し込み下さい。

電話でのお申し込みは受付ません。

希望者多数の場合は抽選を行います。締切後、当選落選の通知書をお送りします。

お申し込み・お問い合わせ先

〒550-0004 大阪市西区靱本町1-8-4

(一財)大阪科学技術センター 普及事業部 サイエンス・メイト担当

TEL 06-6443-5318(平日(月曜~金曜)9:00~17:30まで)

FAX 06-6443-5310 電子メール kan-info@ostec.or.jp

電子メールの件名は“サイエンス・メイト春行事申込み”としてください。

携帯電話からでもお申込いただけます。

サイエンス・メイトフェスティバル2016

毎年春に開催している「サイエンス・メイトフェスティバル」を開催するよ! 実験や工作教室、サイエンスカフェなどの楽しいイベントとなる予定だよ。詳しい内容は大阪科学技術館のホームページやチラシなどでお知らせするので、楽しみに待っていてね。

①サイエンス・メイトフェスティバル2016

日 時 : 平成28年4月24日(日) 10:00~16:30

場 所 : 大阪科学技術館、及び大阪科学技術センタービル内

参加料 : 無料

内 容 : 実験や工作教室など

②第57回科学技術映像祭受賞作品の放映

日 時 : 平成28年4月18日(月)~24日(日) ※随時放映

場 所 : 大阪科学技術館内

③サイエンスカフェ

日 時 : 平成28年4月23日(土)、24日(日)

場 所 : 大阪科学技術センタービル地下1階 多目的ホール

定 員 : 各回30名 (対象は小学生以上)

参加料 : 無料 ※事前申し込み必要、当日空席があれば参加できます。

内 容 : 科学者や研究者へ気軽に質問ができるお話し会。

プログラムは下記の通り

(科学技術団体連合、一般財団法人大阪科学技術センター共催事業)

申込方法 : 参加希望日時、サイエンスカフェのタイトル、参加者全員の氏名(フリガナ)、性別、職業、年齢、緊急連絡先をご記入の上、4月22日(金)17時までにお申込下さい。

なお、親子でご参加の場合は、保護者とお子様両方の氏名をご記入下さい。電子メール(kan-info@ostec.or.jp)もしくはファックス(06-6443-5310)へ必要事項をご記入の上、お申し込み下さい。

※電子メールの件名は「科学技術週間サイエンスカフェ参加希望」とお書きください。

＜サイエンスカフェ プログラム＞

※プログラムについては変更の可能性もあります。

日程	時間	テーマ・講師	概要
23日 (土)	10:30~ 11:30	「放射線の基礎知識を楽しく学ぼう!」 橋本 一 (大阪科学技術センター)	放射線の基本性質を講座や実験を通して、楽しく学んでいただきます。放射線は目に見えないので、ついつい怖いものと思ってしまうますが、様々な実験器具を使って、その性質を分りやすく説明していきます。
	13:00~ 14:00	「少年少女時代からの化学入門 ~世界に誇る日本の化学力~」 関口 芳弘 (理化学研究所)	「化学」と聞いてみなさんはどんなイメージを持ちますか。実は私たちの身の回りのものほとんどが、化学の力でできています。プラスチックやペットボトルは、着ている服も、安全なお水が飲めるのも化学のおかげ。簡単な実験を楽しみながら、化学の世界にご案内いたします!
	15:00~ 16:00	「地球が暖かくなると...」 濱口 雅雄 (株)木内計測)	地球全体が昔から比べると、暖かくなっています。暖かくなると、どのような良いこと、悪いことが起こるでしょうか。悪いことを防ぐにはどのようなことを私たちは行ったらよいかを一緒に考えてみましょう。
24日 (日)	11:00~ 12:00	太陽はどうやってかがやいているの? ~「かくゆうごう」エネルギー~ 渡辺 淑之 (日本原子力研究開発機構)	太陽はどうしてあんなに光かがやいているのでしょうか?それは、プラズマが「かくゆうごう」してエネルギーが生み出されているからなんです。このエネルギーを地上で作れたらいいですよね。プラズマを体験しながら、「かくゆうごう」のエネルギーについて学んでみませんか。
	13:00~ 14:00	「はやぶさ2」と「日本人宇宙飛行士の活躍」 佐々木 一義 (宇宙航空研究開発機構)	平成26年12月3日 種子島宇宙センターから打ち上げた「はやぶさ2」太陽を一周して地球に戻り、平成27年12月3日に速度増加と軌道変更のため、小惑星「Ryugu」に向かいました。今後の「はやぶさ2」の予定を紹介します。また、油井宇宙飛行士が長期滞在から無事地球帰還を果たし次は大西宇宙飛行士が出発するなど、日本人宇宙飛行士の活躍も紹介します。