

科学館行事予定 ～12月31日

月	日	曜	行 事
11		開催中	プラネタリウム「はやぶさ2、小惑星へ!」(~11/30) プラネタリウム「宇宙人をさがす冴えたやり方-沈黙のフライバイ-」(~11/30) プラネタリウム ファミリータイム「アンドロメダものがたり」(~12/28の土日祝) 全天周映像「HAYABUSA-BACK TO THE EARTH-」(~H27/3/29の土日祝) サイエンスショー「水の科学」(~11/30) 企画展「はやぶさ2」(~11/30)
	13	木	中之島科学研究所コロキウム
	15	土	世界結晶年2014協賛企画展「THE結晶展～これが結晶、これぞ結晶～」 (~H27/1/12) 自然科学の基礎を訪ねる(~11/16)
	24	月	大人の化学クラブ2014(1回目)(申込終了)
	29	土	THE結晶展 講演会「蛋白質の結晶と構造データベース」
			12/1(月)休館日、12/2(火)～12/4(木)臨時休館
12	5	金	プラネタリウム「ビッグバン～宇宙ヒストリア～」(~H27/3/1) プラネタリウム「オーロラ」(~H27/3/31) サイエンスショー「バランス大実験」(~H27/3/1)
	7	日	サイエンスガイドの日 楽しいお天気講座「雪の結晶をつくろう」(11/27必着)
	11	木	中之島科学研究所コロキウム
	20	土	クリスマス星空コンサート「ふるさとの星」 食べる結晶チョコづくり! (~12/21) (12/10必着)
	23	火	We are, 科学デモンストレーターズ! 大人の化学クラブ2014(2回目) (申込終了)
	28	日	THE結晶展 講演会「天から送られた手紙～雪の結晶と中谷宇吉郎～」
			12/29(月)～1/5(月)年末年始休館

広 告

◆プラネタリウムホール 開演時刻(所要時間:約45分(ファミリータイムは約35分間)、
(~11/30) 途中入場不可、各回先着300席)

土日祝日	10:10	11:10	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
	はやぶさ2*1	ファミリー	HAYABUSA	宇宙人	はやぶさ2	宇宙人	はやぶさ2
平日	9:50	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
	学習投影	はやぶさ2	はやぶさ2	宇宙人	はやぶさ2	宇宙人	はやぶさ2

(12/5~)

土日祝日	10:10	11:10	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
	ビッグバン	ファミリー	HAYABUSA	オーロラ	ビッグバン	オーロラ	ビッグバン
平日	9:50	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
	学習投影*2	ビッグバン*2	ビッグバン	オーロラ	ビッグバン	オーロラ	ビッグバン

はやぶさ2:プラネタリウム「はやぶさ2、小惑星へ!」

宇宙人:プラネタリウム「宇宙人をさがす冴えたやり方ー沈黙のフライバイー」

ビッグバン:プラネタリウム「ビッグバン~宇宙ヒストリア~」

オーロラ:プラネタリウム「オーロラ」

ファミリー:プラネタリウム ファミリータイム

HAYABUSA:全周映像「HAYABUSA-BACK TO THE EARTH- 帰還バージョン」

学習投影:予約した学校団体専用

★11/30までの毎日曜日と11/24は17:00より「宇宙人をさがす冴えたやり方」を追加投影いたします。12/7からの毎日曜日は17:00より「オーロラ」を追加投影いたします。

※1 11/22はジュニア科学クラブのため、通常の投影はございません。

※2 12/24~26は、10:00より「ビッグバン」、11:00より「オーロラ」を投影いたします。

◆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)
「水の科学」(~11/30)/「バランス大実験」(12/5~H27/3/1)

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。

広 告

世界結晶年2014協賛 企画展「THE 結晶展～これが結晶、これぞ結晶～」

私たちの住むこの世界には、様々な結晶があります。では結晶とは何でしょう。「結晶とは何か?」という、素朴な疑問に答えるべく、鉱物や塩、ハッカの良いにおいがするメントールの巨大結晶、人工ダイヤモンド、人工水晶など様々な美しくきれいな資料を通して、自然科学の神秘や結晶についてご紹介します。

■日時: 11月15日(土)～2015年1月12日(月・祝)9:30～17:00 ■場所: 展示場4階

■参加費: 展示場観覧券が必要です。 ■参加方法: 当日、直接会場にお越し下さい。

～～THE結晶展 関連イベント～～

THE結晶展 講演会「蛋白質の結晶と構造データバンク」

蛋白質の立体構造は、蛋白質を結晶化させ、X線結晶構造解析で研究されます。有名なDNAの2重らせん構造もそのようにして解明されました。そして今日、膨大な数の蛋白質の構造が明らかにされています。世界結晶年の今年、大阪大学から結晶年にゆかりの深い研究者を招いて、講演会を開催します。お気軽にご参加ください。

■日時: 11月29日(土)14:00～15:30 ■場所: 研修室 ■対象: どなたでも

■講師: 栗栖源嗣(大阪大学蛋白質研究所教授) ■定員: 70名(当日先着順)

■参加費: 無料 ■参加方法: 当日、直接会場にお越し下さい。

■問合せ: 大阪大学大型教育研究プロジェクト支援室TEL06-6879-4817(研究広報担当: 岩崎)

■主催: 大阪市立科学館 共催: 大阪大学蛋白質研究所 協力: 大阪大学学術機構会議、大阪大学大型教育研究プロジェクト支援室

THE結晶展 講演会「天から送られた手紙～雪の結晶と中谷宇吉郎～」

自然界で作られる結晶には、きれいな形のものがたくさんあります。中でも雪の結晶の美しさは、目を見張るものがあります。「雪は天から送られた手紙である」の言葉で知られる雪博士 中谷宇吉郎と雪の結晶についての、実験も交えた講演です。

■日時: 12月28日(日)14:00～15:30 ■場所: 研修室 ■対象: 小学生～一般

■講師: 神田健三(中谷宇吉郎雪の科学館 前館長) ■定員: 80名(当日先着順)

■参加費: 無料 ■参加方法: 当日、直接会場にお越し下さい。

楽しいお天気講座「雪の結晶を作ろう」

日本の冬の代表的な気象現象である雪について、どのようにして降るのが学び、ペットボトルの中で雪の結晶を作る実験を行います。気象予報士の方が講師を務めます。

■日時: 12月7日(土)13:30～15:30 ■場所: 工作室 ■対象: 小学3年生～中学生

■定員: 30名(応募者多数の場合は抽選) ■参加費: 100円 ■申込締切: 11月27日(木)必着

■申込方法: 往復はがきに住所・氏名・年齢(学年)・電話番号・参加希望日・一緒に参加希望の方の氏名と年齢(学年)も記入して、科学館「雪の結晶を作ろう」係へ

■主催: 一般社団法人 日本気象予報士会関西支部、大阪市立科学館

結晶でおいしさがちがう！食べる結晶チョコづくり！！

チョコレートがパチンと折れたり、口の中で融けたりするのは、チョコレートの中のココアバターココアバターの結晶の性質と関係しています。楽しいチョコレート作りを通して、チョコレートの結晶の性質について学びましょう。

■日時：①コース 12月20日(土) 15:00～17:30 ②コース 12月21日(日) 10:00～12:30 ③コース 12月21日(日) 15:00～17:30

■場所：工作室 ■定員：各コース24名(応募者多数の場合は抽選)

■対象：小学生以上(ただし小学生の方は保護者と一緒にお申し込みください) なお、原材料に「大豆」と「乳」が含まれております。

■参加費：お一人300円(保護者の方も必要) ■申込締切：12月10日(水)必着

■申込方法：往復はがきに参加希望コース番号、代表者の住所・氏名・年齢(学年)・電話番号・一緒に参加希望の方の氏名・年齢(学年)・参加者の合計人数を記入して、科学館「チョコレート」係へ

※4人程度で1つのグループを作ってもらいます。1～3人でお申し込みの場合は、こちらで適当にグループに振り分けるのでご了承ください。

■主催：大阪市立科学館 共催：KEK(大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構) 協力：東京フード株式会社

中之島科学研究所 第57回コロキウム

中之島科学研究所の研究者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：12月11日(木) 15:00～16:45 ■場所：研修室

■テーマ：結晶よもやま話 ■講演者：大倉宏、小野昌弘(研究員)

■概要：2014年は世界結晶年です。結晶はどのようにして理解されてきたのか、その歴史について解説し、企画展についてもご紹介します。

■参加費：無料 ■参加方法：当日、直接会場にお越しください。

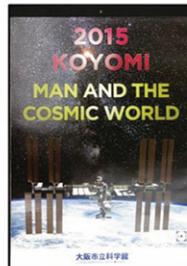


今月の新オリジナルグッズ ミュージアムショップ情報



来年のカレンダーの販売を始めました！
大阪市立科学館の名前が入っています。
毎年ほぼ年内に売り切れるこのカレンダー。
2015年用も数量限定です。どうぞお早めに。ちなみに1月はオーロラ、10月アンドロメダ大銀河、11月アイソン彗星です。

2015年カレンダー 1800円(税込)



サイエンスをおみやげに。リビングに宇宙を！

10:30～17:00 OPEN

企画展「はやぶさ2」

小惑星探査機「はやぶさ2」の打ち上げが、間近に迫ってきました。「はやぶさ2」は初代「はやぶさ」の後を継ぐ探査機で、今年2014年に打ち上げられて、2018年に1999JU3という小惑星へ到着、探査と岩石の採取を行って、2020年に地球へ帰還する計画です。この企画展では、「はやぶさ2」の6年間の旅の計画をイラストと資料で紹介します。

■日時:開催中～11月30日(日)9:30～17:00 ■場所:展示場4階

■参加費:展示場観覧券が必要です。 ■参加方法:当日、直接会場にお越しください。

自然科学の基礎を訪ねる

中・高・大学生が中心の科学館大好きクラブが、科学館の展示物をガイドします。

■日時:11月15日(土)～16日(日)11:00～16:30 ■場所:展示場

■対象:どなたでも ■参加費:「関西文化の日」のため無料で見学していただけます。

■参加方法:当日、直接会場にお越しください。

サイエンスガイドの日

大阪市立科学館で活動するボランティア約60名が総力をあけて、科学館をご案内します。

■日時:12月7日(日)10:00～16:00 ■場所:展示場 ■対象:どなたでも

■参加費:展示場観覧券が必要です。 ■参加方法:当日、直接会場にお越し下さい。

クリスマス星空コンサート「ふるさとの星」

私たちは地球の上で生まれました。地球は私たちの「ふるさとの星」です。そして、私たちの体を作る物質も、この地球の材料も、ルーツをたどれば、宇宙からもたらされたものです。星の世界～宇宙～も、私たちの「ふるさと」なのです。清田愛未さんの透明感あふれる歌声と、美しいプラネタリウム映像とのコラボレーションで、「ふるさとの星」地球と宇宙の奇跡のつながりを感じてください。

■日時:12月20日(土)19:00～20:30(開場 18:30) ■場所:プラネタリウムホール

■対象:大人の方向け ■定員:300名 ■料金:2,000円

■参加方法:科学館のホームページからのお申込み、もしくは当館チケットカウンターにて前売りチケットを購入ください(売り切れ次第販売は終了します)。

We are, 科学デモンストレーターズ!

科学館のエキストラ実験ショーなどで大活躍しているボランティア「科学デモンストレーター」。個性はじける科学デモンストレーターが、次から次へと楽しい実験を行います。普段のサイエンスショーとは一味違う、実験ショーをお楽しみください。

■日時:12月23日(火・祝)10:30～16:30 ■場所:展示場3階サイエンスショーコーナー

■観覧料:展示場観覧券が必要です。 ■参加方法:当日、直接会場へお越しください。

■備考:通常のサイエンスショー「バランス大実験」は休止します。

臨時休館のお知らせ

12/2(火)～12/4(木)は設備点検等のため、臨時休館とさせていただきます。

親子教室「マチカネワニロボットを作ろう！」

2015年はロボットつくりでスタート。君も今日からロボット博士！大阪大学の敷地内で見つけた古代ワニ(マチカネワニ)ロボットで再現。日本でもとって珍しいマチカネワニを学んで、四足歩行のマチカネワニロボットを作りましょう。

■日時:2015年1月12日(月・祝)13:00~15:00 ■場所:工作室

■対象:小学4~6年生とその保護者 ■参加費:無料

■定員:24組(申し込み先着順、定員になり次第締切)

■講師:金田忠裕(大阪府立大学高専・総合工学システム学科 教授)

■申込方法:ホームページ(<http://davinci-museumnet.org/>)から必要事項を入力してお申し込みください。もしくは、住所・氏名・学年・電話番号を明記の上、Fax(06-6244-9422)またはE-mail(davincimuseumnet@gmail.com)でお送りください。

■主催:NPOダ・ヴィンチミュージアムネットワーク、大阪市立科学館

■問合せ先:公益財団法人オイスカ内 ダ・ヴィンチ事務局(電話:06-6244-2366)

「科学実験大会2015」出場者募集

展示場3階サイエンスショーコーナーで開催する「科学実験大会2015」で、科学実験ショーを披露していただける方を募集します。実験ショーが得意!という方、おもしろい実験があるので紹介したい!という方、などなど、ふるってご応募ください。

■応募方法:科学館ホームページで公開する出場申込書を使用して、電子メールでご応募ください。 ■募集締切:2015年1月28日(水)必着

■対象:どなたでも。プロ、アマチュア、経験は問いません(ただし、未成年の方が出場する場合は、必ず成人の方を代表者としてご応募ください)。

■書類審査:締切日の後、書類審査を行い決定します。2015年1月末に応募者の方へ結果を通知します。

■費用:科学実験大会2015の出場料は無料です(実験道具・消耗品・交通費等は出場者負担)。科学実験大会をご覧になるには、展示場観覧券が必要です。

■大会開催日時:3月21日(土・祝) 10:30~16:45(時間に変更になる場合があります)

編集後記 「THE結晶展」の中では、美しい鉱物が多数ある「北川鉱物コレクション展」も開催されます。今回大阪で初めての開催ですので、乞うご期待です。(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