

プラネタリウム

ブラックホール合体！重力波

2017年12月1日(金)～2018年2月25日(日)
2015年9月14日、人には感じ取れない、ごくごく小さな波が地球を通り抜けていきました。このかすかな波はしかし世界を大きく揺り動かしました。これこそ予言から100年間、物理学者が待ち続けた重力波だったのです。その検出に対し2017年のノーベル物理学賞が与えられました。日本の重力波観測装置KAGRAも観測を始めます。ブラックホールや中性子星の合体によって生じる時空の波、重力波のヒミツに迫ります。☆今夜の星空解説あり



ココがみどころ!
観測された重力波はシリウスまでの距離が髪の毛1本のひねみする程度でした。ひゃー!

星の誕生

2017年12月1日(金)～2018年2月25日(日)
夜空で輝く星はどのように誕生したのでしょうか。長年謎であったくみが、近年明らかになってきました。きっかけは、天体から出される電波や赤外線、X線やガンマ線といった、私たちの目に見えない光をとらえる望遠鏡が開発されたことでした。最新の電波望遠鏡アルマによる研究成果をはじめ、明らかになってきた星や太陽系の誕生のしくみとその様子、星の一生の輪廻(りんね)について、ご紹介します。☆今夜の星空解説あり



ココがみどころ!
様々な望遠鏡で捉えられた星の誕生の様子をご紹介します。アルマ望遠鏡の観測成果も必見です!

大阪光の饗宴記念2017

トワイライト追加投影 プラネタリウム「星の誕生」

2017年12月3日(日)、10日(日)、17日(日)、23日(土・祝)、24日(日)、
2018年1月7日(日)、8日(月・祝) <7日間>

追加投影時刻
17:00～(約45分間)

ファミリータイム

土・日・祝日、
2017年12月26日(火)、27日(水)、2018年1月5日(金)

ファミリータイムは幼児から小学校低学年のお子様とご家族におススメのプラネタリウムです。プラネタリウムデビューにもぴったりです。月をじっくりながめたり、一番星をさがしたり、土星まで行ってみたり、流れ星を見つけたり…宇宙との楽しい出会いがきっとあるはず! その日の夜に見える星空のお話をしますので内容は毎回少しずつ変わっていきます。12月は「アンドロメダひめの物語」、1～2月は「オリオン座」のお話もします。みんなでわいわい楽しく星を見ましょう。

ココがみどころ!
星空は毎日少しずつ変わります。今夜はどんな星に会えるかな? 一輪にいるんな星を見よう。



サイエンスショー

虹でじっけん、光のせかい

2017年12月1日(金)～2018年2月25日(日)

雨上がりの空にかかる虹。とてもきれいです。虹の色は雨粒が太陽の光を分けて出てきたものです。色がついていないように思う太陽の光ですが、こんなカラフルな色の光からできているのですね。では、LEDや電球などの光もいろいろな色の光でできているのでしょうか。雨粒やプリズムと同じように光を虹色に分ける回折格子というフィルムを使って、いろいろな光を観察してみましょう。それぞれ、どんな虹が見えるでしょうか?



ココがみどころ!
見る光によって虹色のパターンはいろいろありますが、どれもきれいな色。ぜひ実際にご覧ください。

開演時刻(各約30分間)	10:00	11:00	13:00	14:00	15:00
平日(火～金曜日)	△	△	△	◎	—
土・日曜日・祝日、12/26、12/27、1/5	—	—	◎	◎	◎

◎:約100名先着 △:団体専用(事前予約必要)

- 場所:展示場3階 サイエンスショーコーナー
- 観覧料:展示場観覧料が必要です。大人400円/学生(高校・大学)300円/中学生以下無料
- 備考:2018年2月10日(土)は「科学実験大会2018」開催のため休止します。

館長のサイエンスショー

齋藤吉彦館長が、サイエンスショーを行います。普段は見られません! ぜひお越しください。今回は2000年に齋藤館長が企画したサイエンスショー「ハラハラドキドキ静電気大実験」を実演します。

- 日時:2018年1月28日(日)
①12:00～12:30 ②16:00～16:30
- 場所:展示場3階 サイエンスショーコーナー
- 観覧料:展示場観覧料が必要です。大人400円/学生(高校・大学)300円/中学生以下無料

企画展

大阪市立科学館資料で見るノーベル賞展

大阪市立科学館が所蔵するノーベル賞に関する資料を紹介します。科学の発展に大きく貢献した研究に対してノーベル賞が授与されますが、ノーベル賞に係る当館所蔵の展示並びに資料を通して、その研究内容をご紹介します。ノーベル賞を受賞した研究について、実際の資料を見てもらうことで、身近に感じ理解してもらいながら、科学への興味関心をさらに深めていただけます。

- 日時:開催中～12月17日(日)
9:30～17:00(展示場入場は16:30まで)
- 場所:展示場4階
- 観覧料:展示場観覧料が必要です。大人400円/学生(高校・大学)300円/中学生以下無料
- 主催:大阪市立科学館



大阪市立科学館

OSAKA SCIENCE MUSEUM
http://www.sci-museum.jp/

〒530-0005 大阪市北区中之島 4-2-1 電話 06-6444-5656

開館時間 9:30～17:00
(展示場の発券・入場は16:30まで/プラネタリウム最終投影は16:00から)

休館日 毎週月曜日(1月8日、2月12日は開館)、1月9日(火)、2月13日(火)
臨時休館日 11月28日(火)～11月30日(木)、2月27日(火)～2月28日(水)
年末年始 12月28日(木)～1月4日(木)



地下鉄 四つ橋線「肥後橋駅」3号出口から西へ約500m
京阪 中之島線「渡辺橋駅」②出口から南西へ約400m