

2018 SCIENCE CIRCUS TOUR Japan

サイエンスサーカス・ツアー・ジャパン

2018年10月13日土ようび～21日日ようび

【18日(木)は休館日】

10:00～16:00 [13日(土)は13:00～16:00]

大阪会場：大阪市立中央図書館 5階大会議室



日本とオーストラリアの協働による
サイエンス・コミュニケーションの
国際交流プロジェクト



2018サイエンスサーカス・ツアー・ジャパン



オーストラリア国立科学技術センター「クエスタコン(Questacon)」が、楽しいサイエンスショーといういろいろな展示を持ってやってきます。サイエンスサーカスはクエスタコンがオーストラリア国内を巡回するイベントで、今回はその特別版として、大阪市立科学館がメインパートナーとしてクエスタコンに協力し、日本にやってきます。10月12日(金)、大阪でのオープニング・イベントを皮切りに、奈良、名古屋、高知の西日本4都市を巡回します。

サイエンスショーは、各館の学芸員や大阪市立科学館の科学デモンストレーターですが、オーストラリアのメンバーと協力してショーを行ないます。また展示では、クエスタコンの展示18点の他に、大阪市立科学館の展示12点も4都市を巡回します。



2018サイエンスサーカス・ツアー・ジャパン 大阪会場

「パラボラ」「左手?右手?」「人間ちえの輪」「どっちに転がる?」などのクエスタコンの展示と、「アルミが粘る」「おおがたまんげきょう」「磁石の花」などの大阪市立科学館の展示が、大阪市立中央図書館にやってきます。20日(土)と21日(日)には、オーストラリアと大阪のメンバーが共同でサイエンスショーも行ないます。

- 日 時: 10月13日(土)~10月21日(日)【18日(木)は休館日】※サイエンスショーは20日(土)、21日(日)のみ
10:00~16:00【13日(土)は13:00~16:00】
- 場 所: 大阪市立中央図書館 5階 大会議室 ● 入場料: 無料



サイエンスショー



ミュージック

音と音楽の科学をさぐります。音って何?音を作るためには何が必要?なぜいろいろな楽器があるの?どうやって音の世界を作っているの?そんな疑問に答えるさまざまな実験を、いっしょに楽しみましょう!

※このサイエンスショーは、クエスタコンが企画しました。



身近なもので作る科学

ピンをロケットにしたり、掃除機を使ってマシュマロを飛ばしたり!このサイエンスショーでは、身近にある道具を使って、楽しい科学を紹介します。お弁当箱とパソコンの電池を使って、水から水素と酸素を取り出すことだってできるんですよ。

※このサイエンスショーは、オーストラリア国立大学 CPAS が企画しました。



ブーメラン

遠くに投げても、くるとまわって返ってくる「ブーメラン」は、オーストラリアなどで狩りに使われていた道具です。本物のブーメランは木などを削って作られています。厚紙を使うとかたんに作ることができます。でも、どうしてブーメランは返ってくるのでしょうか。そのヒミツは、飛行機とコマが解きあかしてくれます。ブーメランと飛行機とコマ、いったいどんな関係があるのか実験でたしかめてみましょう。

※このサイエンスショーは、大阪市立科学館が企画しました。



展示



パラボラ

BS放送のお椀のようなアンテナを「パラボラアンテナ」と言います。パラボラアンテナは、電波を集めることができます。この展示では、転がしたボールがパラボラアンテナと同じカーブを描いた壁で跳ね返ります。跳ね返ったボールはどこに向かって転がっていくでしょうか。

※クエスタコンの展示



左手?右手?

鏡を挟んで左右に伸びた棒を、左右の手でにぎってみましょう。左側から見ると、あなたの左手と、鏡に映った左手が見えています。左手を動かしたり、右手を動かしたりしてみると、動かしていない手が動いてみえたり、動かしている手が動いていないように見えたり、ふしぎな感覚になります。

※クエスタコンの展示



アルミが粘る

アルミニウムは磁石にくっつかない金属です。しかし、強力な磁石のそばでは何かふしぎな動きをします。その秘密は、アルミニウムには電流が流れること。磁石のそばでアルミニウムを動かすと、電流が流れて、その電流のために、ふしぎな動きになります。どんな動きなのか、体験してみましょう。

※大阪市立科学館の展示



おおがたまんげきょう

万華鏡は、組み合わせた鏡に何度も映って、向こうにあるものが大きく広がって見えます。この万華鏡にはのぞき口が2つあって、上ののぞき口から見ると、向こう側にある花がボールのように丸く見えます。また、下の細長い三角形ののぞき口から見ると、どのように見えるでしょうか。

※大阪市立科学館の展示

● オープニング・イベント

日時: 10月12日(金) 13:30~14:45
場所: 大阪市役所正面玄関ホール (大阪市北区中之島 1-3-20)
内容: 開会式、サイエンスショー、巡回展示 (一部)

● 学校訪問

2018サイエンスサーカス・ツアー・ジャパン大阪会場の期間中、オーストラリアと大阪のメンバーが小学校を訪問し、サイエンスショーを行ないます。



2018サイエンスサーカス・ツアー・ジャパンの予定

大阪	10月13日(土)~21日(日) (18日は休館)	大阪市立中央図書館
奈良	10月27日(土)・28日(日)	奈良市役所
名古屋	11月3日(土・祝)・4日(日)	名古屋市科学館
高知	11月8日(木)~11日(日)	高知みらい科学館



大阪会場のご案内 ※会場は大阪市立科学館ではありません

日 時: 2018年10月13日(土)~21日(日)【18日(木)は休館日】
10:00~16:00【13日(土)は13:00~16:00】
場 所: 大阪市立中央図書館 5階大会議室 〒550-0014 大阪市西区北堀江 4-3-2
アクセス: Osaka Metro 千日前線・長堀鶴見緑地線「西長堀駅」7号出口すぐ
電 話: 06-6539-3302

【大阪市立科学館 展示休止・休館のお知らせ】<http://www.sci-museum.jp/>

大阪市立科学館は、展示改装・館内工事等のため、9月11日(火)~11月30日(金)はプラネタリウム投影のみ(展示場・サイエンスショーは休止)、12月1日(土)から全館休館となります。ご不便をおかけしますが、2019年4月にリニューアルオープン予定ですので、お楽しみに。

