

実験名人3人が再び集結！ 驚きの科学実験をその目に焼きつけよ！

SCIENCE★CARNIVAL

サイエンスカーニバル

～真冬の蒲郡で熱くなれ！～

2/12

月・休

①10時～11時40分
②13時30分～15時10分

対象：小学校3年生以上(2年生以下は保護者同伴)
定員：指定席各回20名(要事前申込)
自由席各回20名(当日整理券配布※)

参加費：無料

講師

間々田 和彦さん
(王立ブノンペン大学 教育学部客員教授)

講師

小田 泰史さん
(蒲郡市立蒲郡西部小学校 教諭)

講師

関口 芳弘さん
(理化学研究所 技術士)

科学館で一日楽しめる実験教室を開催します。
3人の先生がとっておきの実験を紹介するよ！
じっくり楽しみたい子は予約をしてね。

★実験・体験は指定席の方優先とさせていただきます。
★午前・午後と内容が異なります。すべて楽しみたい方はそれぞれ事前申込をお願いします。
(自由席は原則として見学のみ・申込不要・当日整理券配布)

サイエンスカーニバル
ミニ講演会

「蒲郡は宇宙への入り口」

講師：伊藤 智啓さん (株式会社蒲郡製作所 代表取締役)

宇宙に繋がる「蒲郡」を知って、
もっともっと宇宙に、
科学技術にも興味を持とう。

★サイエンスカーニバルの実験に参加されない方も聴講できます。

11時45分～12時15分
参加費：無料

指定席のお申し込み方法

2018年1月12日(金)から、ホームページ・科学館受付で、
参加申し込み受付します。(申込受付順)

サイエンスカーニバル～真冬の蒲郡で熱くなれ！～Webページ
<http://www.city.gamagori.lg.jp/site/kagakukan/science-carnival2018.html>

★お申し込みをもって受付とさせていただきます。当日直接会場へお越しください。こちらのWebページからお申し込みできます

※自由席は開催45分前から会場前で参加整理券を配布します。



地球46億年、あなたにつながるストーリー



蒲郡市 生命の海科学館

がまごおりしいのちのうみかがくかん

〒443-0034 愛知県蒲郡市港町17番17号
<http://www.city.gamagori.lg.jp/site/kagakukan/>

お問い合わせ TEL: 0533-66-1717

【開館時間】
9:00～17:00 (入館は16:30まで)

【休館日】
火曜日
*年末年始(12/29～1/3)

【観覧料】
高校生以上500円(300円)
小・中学生200円(100円)

*観覧料()内は30名以上の団体料金
*蒲郡市在住の方は市民利用証提示で無料



科学館ホームページ

午前の部 10時～11時40分



構造力学

10:00～10:30

実験 1

少しの工夫で 大きな効果!

講師：関口さん

橋はどうしてちょっとやすっと落ちないのでしょうか。東京スカイツリーはどうやってあんなに高く作れたのでしょうか。ドローンはどうして空高く長時間飛んでいられるのでしょうか。それを実現するのが「技術」です。少しの工夫が大きな効果を生むのが、技術の面白さ。一緒に「構造力学」の世界を楽しんでみませんか。

豆電球に明かりをつけたり、モーターを回したりするには、かん電池を使いますね。なんと、かん電池を使わなくても電気をつくることができます。今日は、ポケットにはいっている10円玉やパーバキューで使う炭を使って“電気”をつくってみましょう。ところで、これらに共通して使われるものは？竹島の水で電気をつくることができるかもしれません。

10:35～11:05

実験 2

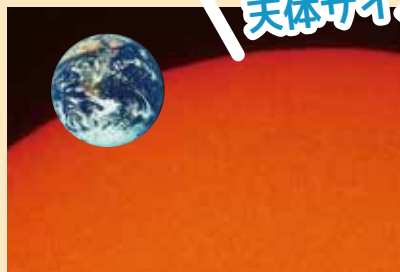
竹島の水で 電気をつくる!

講師：小田さん

電気



天体サイズを実感



11:10～11:40

実験 3

天体を実感する 作って分かる 天体の大きさ

講師：間々田さん

地球を直径1cm!そこから天体の“大きさ”や天体までの“距離”を確かめてみませんか?太陽は地球の109倍と知っていても、なかなか分かりませんね。自分で地球や月、木星を作って、さらに太陽の大きさも実感しましょう。身近なものにある宇宙への入り口も紹介します。終わってみたら、宇宙へ少し歩み出した君がいる!

SCIENCE★CARNIVAL

タイムスケジュール

午後の部

13時30分～15時10分

修学旅行から帰ってきた6年生が、きんぴかのお寺の写真を見せてくれました。その建物には金属がはってあるそうです。“金属”には、三つの大事な性質があります。たたくと広がる、引っ張ると伸びる。ピカピカ光る。電気を通す。実際にやって確かめてみましょう。ところで、このお寺の壁は、電気を通すでしょうか。やってみたいですね!

13:30～14:00

実験 4

金閣は 電気を通す?

講師：小田さん

金属



塩

14:05～14:35

実験 5

塩から海までを 科学する

講師：間々田さん

食事ではおなじみの塩だけど、知っていることって、意外と少ないね。まずは、どのくらい水に溶けるのかを自分で確かめながら、身の回りで使われている“塩”に迫ってみよう。塩なんて簡単、なんて思っている君は、今日、驚きの事実を知ることになる!もちろん、塩の元の海水についても科学していくよ。

皆さんはスライムを作って遊んだことがありますか?二つの水溶液を混ぜるだけで、プリアリクにやくやくに変化します。どうして変化するのでしょうか。それは化学変化。化学の世界でも日本の技術力はすごいんです。一緒に実験をしながら、日本の“化学力”のすばらしさを学びましょう!

14:40～15:10

実験 6

すごいぞ! 日本の化学力

講師：関口さん

化学力

