

# 科学センターだよ！

## 平成28年度 12月～3月の催し物のご案内



### 2016. 12 月

### 2017. 1 月

# おもしろ科学実験

毎回テーマを変えて  
子どもから大人まで楽しめる実験を行います。

参加費無料。予約不要。  
時間が来たらご自由にご参加ください。

土曜日・日曜日（祝日を除く）  
①11:00～ ②14:20～ 約30分  
冬休み・春休み期間中の平日（休館日を除く）  
①14:20～ 約30分

3日 (土)	<b>ドライアイスでおもしろ実験</b> 身近でも手に入るドライアイス。これを使っていろいろな実験をしてみましょう。	4日 (水)	<b>静電気は不思議 (2)</b> 静電気でいろいろなものを浮かべて遊ばせよう。テクニックが必要です！
4日 (日)	<b>静電気は不思議 (1)</b> どのようなものに静電気は発生するのでしょうか。いろいろなものを使って、静電気が発生するか確認してみましょう。	5日 (木)	<b>音の高さを調べよう</b> 色々なものでドレミの高さを確かめていき音の高さが変わる理由を調べてみましょう。
10日 (土)	<b>無機ELシートやELチューブを光らせよう</b> ELシートを光らせる仕組みや利用の仕方考えます。	6日 (金)	<b>意外に強い？卵を科学しよう</b> 卵のさまざまな性質を実験を通して調べます。
11日 (日)	<b>秘密の文字を読み取ろう</b> 机の上に書いた文字をいろいろな方法で浮き出させる実験をします。	7日 (土)	<b>バイオメタルで動くおもちゃの実験をしよう</b> バイオメタルは、形状記憶合金の一種で電気が流れると熱を出し縮みます。このことを利用し、いろいろなおもちゃを動かします。
17日 (土)	<b>二酸化炭素は大活躍！</b> 二酸化炭素はおもしろい性質がある気体です。ドライアイスは二酸化炭素が固体になったものです。おもしろい性質を紹介します。	14日 (土)	<b>那賀川の石を知ろう</b> 那賀川の河原に行くと、いろいろな色や形の石があります。その石の名前やできかたを知ると楽しいですね。
18日 (日)	<b>もわもわ～！発泡ポリウレタン</b> もわもわ～っとふくれて、ふくれたまんまになる、発泡ポリウレタンで遊ぼう。	15日 (日)	<b>銅を金ピカにしよう！</b> 銅に亜鉛をメッキすると、「銅が銀に、銀が金に」になります。まるで錬金術のよう。
24日 (土)	<b>カラフルキャンドルの輝き</b> 花火の色のもと、炎色反応を使って、色とりどりの炎を楽しもう。	21日 (土)	<b>防災を科学しよう (Ⅱ)</b> 地震についてや、もしもの時に役立つ防災に関する実験を行います。
25日 (日)	<b>ICを使ってLEDを光らせよう</b> いろいろな色のLEDを光らせきれいな飾りの作り方をためします。また、ICを使って点滅させたり虹色に光らせたりします。	22日 (日)	<b>白黒もようで音を出そう</b> 白と黒の模様を回転させ、光センサーで電気信号に変え音を出します。白黒模様の間隔を変えると音も変わります。
27日 (火)	<b>人エイクラをつくろう</b> 本物そっくりなイクラが作れるかな？絵の具を使ってカラフルなイクラを作ります。	28日 (土)	<b>静電気は不思議 (3)</b> 静電気で「光」は発生するのかな？静電気で様々な光を発生させてみましょう。かみなりも静電気だよ！
28日 (水)	<b>落として一番跳ねるのは??</b> ボールがよく跳ねる物は何だろう。跳ねる時の力の関係について、調べてみます。	29日 (日)	<b>簡単！線香花火づくりに挑戦</b> 花火の火花や光りに色が出るしくみを調べ簡単な線香花火づくりに挑戦します。

## 新春 凧作り教室

1月8日 (日)

午前の部…10:00～

午後の部…13:30～

定員：各部、先着10家族

オリジナルの立体凧を作って、凧あげをしよう！  
※1家族につき1枚とさせていただきます。

## 親子工作教室『ミニクリスマスツリーを作ろう』

小さなクリスマスツリーを作ります。  
自分だけのオリジナルツリーを作ろう。

12月23日 (祝)

★当日、それぞれの開始  
時間までに科学センター  
にお越しください。予約  
は不要です。

★ツリーひとつにつき100円  
いただきます。

時 間  
10時～  
11時～  
13時～  
14時～  
15時～



# 年末年始休館のお知らせ

下記の期間、阿南市科学センターは休館します。  
ご迷惑をおかけしますが、よろしくお願いいたします。

**休館期間**

平成28年12月29日(木)～平成29年1月3日(火)  
12月28日(水)は16時まで、1月4日(水)は9時30分より開館します。

## 2017.2月

4日 (土)	<b>重心の不思議 (Ⅱ)</b> 紙飛行機などは、どこに重心があると遠くまで飛びやすい??確かめてみましょう。
5日 (日)	<b>圧電素子を使って発電しよう</b> 圧電素子に力が加わるとゆがんで電気が発生します。このことを利用して簡単な発電機を作る実験をします。
12日 (日)	<b>水を吸うプラスチック!?</b> 携帯トイレや保冷剤の中身、吸水ポリマーで遊ぼう。オリジナルの芳香剤もできるよ。
18日 (土)	<b>暗闇に光る物体!ブラックライトの世界</b> ブラックライト(紫外線)を使って身の周りのものに含まれている発光する物質をさがします。
19日 (日)	<b>氷を科学しよう</b> 氷には不思議な性質があります。さまざまな実験で、氷の不思議を科学していきましょう。
25日 (土)	<b>アイの化学:深い青を求めて</b> 古くから暮らしを彩り、支えてきた藍。藍を化学の眼で見よう。
26日 (日)	<b>静電気は不思議 (4)</b> 静電気でものを動かせることができるのだろうか。究極の省エネとなるか、考えてみましょう!

5日 (日)	<b>〇〇コロリン 斜面をころがる物体の運動</b> 缶の大きさや重さ、中身の違いによって斜面をころがる物体の速さがどうなるか調べます。
11日 (土)	<b>熱音響の実験をしよう</b> 試験管の中に丸めたスチールウール入れ底の方を熱するとボーと音が出る。これを熱音響といいます。これを利用するとスターリングエンジンを作ることができます。
12日 (日)	<b>フネのいろんな進み方</b> 船を進ませるにはどうすればいい? いろいろなおもちゃの船で考えてみよう。
18日 (土)	<b>見て、触って、感じて、化学反応</b> 光ったり、熱くなったり、凍ったり、いろいろな反応、感じてみよう。
19日 (日)	<b>超簡単なモーターを作ろう</b> ネオジウム磁石、乾電池と銅線で超簡単なモーターを作ります。
25日 (土)	<b>反射の不思議</b> 光や音を反射させたり、集めたりする実験をします。実際に体験して確かめてみましょう。
26日 (日)	<b>酵素パワーでロケット発射!</b> ジャガイモやにんにくに含まれる酵素を使ってロケットを発射させます。
28日 (火)	<b>キラリと光る銀の鏡</b> 今日私たちが使っている鏡は、ガラスに銀をめっきして作ります。やってみよう。
29日 (水)	<b>野菜電球にチャレンジしよう</b> たくあんやピクルスに電極を差し込み電流を流すとアーク放電がおり野菜が光り出します。アークとは、2つの電極の間の放電によるプラズマのことです。
30日 (木)	<b>出る出ない?教訓茶碗の不思議</b> コップとストローで教訓茶碗を作ってサイフォンのしくみを調べます。
31日 (金)	<b>レンジで押し花(春編)</b> 電子レンジで、花や葉の色がくっきりと残る押し花をつくってみましょう。つくった押し花はラミネートして、しおりにします。

おもしろ科学実験

## 2017.3月

4日 (土)	<b>錯視を楽しもう</b> 見方を変えるだけで、不思議が起こる?いろいろな錯視を体験してみましょう。
-----------	--

## わくわく科学の広場

参加費無料・予約不要  
実施時間中ならいつでも  
ご自由に参加できます。



- ① 10:00 ~ 11:40
- ② 13:30 ~ 15:30

幼児から参加出来る楽しい  
科学実験を行います。

### 2017.1月

9日 (月)	<b>一反木綿のミニ凧を作ろう</b> ゲゲゲの鬼太郎に出てくる妖怪の一反木綿のかわいらしいミニ凧を作ります
-----------	---

### 2017.2月

11日 (土)	<b>どんぐりで置物をつくろう</b> どんぐりを使って、トトロなどの置物をつくりましょう。個性あふれる色や模様をつけましょう。
------------	---

### 2017.3月

20日 (月)	<b>ゴムコプターを作ろう</b> 輪ゴムをねじる力で、ヘリコプターのように羽を回して飛ぶおもちゃを作ります。
------------	--

# 12月～3月 天文関係イベント

2016年12月25日(日) 18:00～20:00

特別観望会

## 夜空のイルミネーション・クリスマスに星空を見上げよう!

クリスマスにまつわる星のお話のあと、観望デッキで星空案内、大型望遠鏡で星雲や星団を観察します。

- 場 所 天文館
- 対 象 小学生以上（小中学生は保護者の同伴必須）
- 参加費 大人 300 円、高校生 250 円、小中学生 200 円、幼児無料
- 申込み 不要（開始時間までにお集まりください。）

※悪天候時は中止。（16：30 に実施可否を判断します。）

天候が曖昧な場合はお問い合わせください。

2017年1月8日(日) 18:00～20:00

特別観望会

## 新春・スマホで月面写真を撮ろう!

科学センターの望遠鏡を使い、新年のお月様をお手持ちのスマートフォンで撮影してみませんか？

※スマホの機種によってはうまく撮影できない場合もありますので、予めご了承ください。

- 場 所 天文館
- 対 象 小学生以上（小中学生は保護者の同伴必須）
- 参加費 大人300円、高校生250円、小中学生 200 円、 幼児無料
- 申込み 不要（開始時間までにお集まりください。）

※悪天候時は中止。（16：30 に実施可否を判断します。）

天候が曖昧な場合はお問い合わせください。

2017年3月26日(日) 19:00～21:00

特別観望会

## 夜空の宝石・ダブルスターを観察しよう!パート2

大型望遠鏡で宝石のようにきらめく冬や春のダブルスター（二重星）を見てみよう!

- 場 所 天文館
- 対 象 小学生以上（小中学生は保護者の同伴必須）
- 参加料 大人 300 円、高校生 250 円、小中学生 200 円、幼児無料
- 申込み 不要（開始時間までにお集まりください。）

※悪天候時は中止。（17：00 に実施可否を判断します。）

天候が曖昧な場合はお問い合わせください。

# 「コズミックカレッジ」

2月11日(土)キッズコース・2月12日(日)ファンダメンタルコース

## 科学の楽しみ!! 宇宙の不思議??

JAXA宇宙教育センターによる実験や体験で身の回りの不思議を楽しく学ぶプログラムです

### キッズコース

小学校1年生～3年生

定員 25組50名(保護者同伴)

### ファンダメンタルコース

小学校4年生～中学生

定員 30名

- 参加料 1人500円(キッズコースは1組500円)
- 参加方法 学校から配布される申込用紙にご記入の上、科学センターまで直接お持ちいただくか、郵送、FAX、もしくはホームページよりお申込み下さい。
- 募集期間 1月11日(水)～1月27日(金) ※先着順、定員に達し次第締切り

## 定期の天文イベント

### ★大型望遠鏡による 夜間天体観望会

毎週土曜日

113cm大型望遠鏡による定期の夜間天体観望会です。

当日に良く見える天体を係員がご案内させていただきます。

夜間天体観望会の開催日時、参加方法など詳細は右記の通りです。

開始時間 : ①18:00～ ②19:00～ ③20:00～ の1日3回

定員 : 30名

参加方法 : お電話か、阿南市科学センターのホームページからご予約をされた上でご参加ください。

ご予約無しでご来館された場合、定員に余裕があればご参加いただけますが、満席の場合はお断りさせていただく場合がございます。 ※悪天候の場合は中止となります。

参加料金 : 大人300円 高校生250円 小中学生200円 幼児無料

### ★デジタルプラネタリウム

エアドームを用いたプラネタリウムの投影を行います。

この時期に見られる天体などをご覧いただけます。

開催日時、参加方法は右記の通りです。

毎週土曜・日曜  
祝日・冬休み全日

投影時間 : ①13:30～ ②15:00～ 1日2回上映 各30分

定員 : 約20名

参加方法 : 当日、受付にて無料整理券をお受け取りの上、開始時間までにお越しください。



〒779-1243 徳島県阿南市那賀川町上福井南川洲 8-1

電話 0884-42-1600 FAX 0884-42-3652

電子メール science@ananscience.jp

ホームページ <http://www.ananscience.jp/science/>

開館時間 9:30～16:00

休館日 毎週月曜日(祝日の場合は翌日)、年末年始(12/29～1/3)