

# 科学センターだより

平成 29 年度 12 月～3 月の  
催し物のご案内

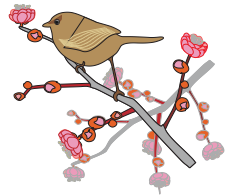


## 2017.12 月

2日 (土)	<b>光ってお知らせ電流チェッカーを作ろう</b> LED、ボタン電池とクリップで簡単な電流が流れると光る電流チェッカーを作ります。水道水や食塩水、金属など電気を通すが調べます。
3日 (日)	<b>渦の不思議</b> 空気の渦、水の渦、その他の渦の不思議を解明しよう。
9日 (土)	<b>水でつながる明りの回路</b> トランジスタは、小さな電気を増幅するはたらきがあります。トランジスタを使って簡単な電子回路を組み立て、カップに入れ水に浮かすとLEDが光ります。
10日 (日)	<b>磁石のそばで電流を流すと何がおこるかな</b> 磁石のそばにコイルやアルミはくを置いて電流を流すとどんなことが起こるか実験で確かめます。
16日 (土)	<b>冬のミジンコを顕微鏡で観察しよう</b> ミジンコは冬が来て水が冷たくなると、半透明の体にカラフルな球が現れます。この美しい球を観察します。
17日 (日)	<b>カラフルキャンドルの輝き</b> 花火の色の正体、炎色反応を使って、色とりどりの炎を楽しもう。
24日 (日)	<b>ICを使ってLEDを光らせ飾りを作ろう</b> ICを使ってLEDを点滅させ、クリスマスの飾りを作ります。
26日 (火)	<b>空気のおそうじをしましょう</b> 台所でよく見るものを使って、空気をきれいにしてみましょう。
27日 (水)	<b>きらきら光る万華鏡の世界</b> 鏡や偏光板を組み合わせた万華鏡で、光り輝く小宇宙を楽しみましょう。
28日 (木)	<b>その静電気プラス？ マイナス？</b> 静電気には、プラスとマイナスがあります。静電気を発生させ、その静電気がプラスかマイナスかを調べます。

## 2018.1 月

4日 (木)	<b>音の不思議</b> 音が原因となる色々な現象を解明しよう。
5日 (金)	<b>カルマンの渦で遊ぼう</b> 渦のでき方を調べて、マーブリングで遊んでみましょう。
6日 (土)	<b>静電気で遊ぼう</b> 静電気を発生させ電気クラゲなどいろいろな遊びをします。
13日 (土)	<b>水を吸うプラスチック!?</b> 携帯トイレや保冷剤の中身、高吸水性ポリマーで遊ぼう。オリジナル芳香剤もできるよ。
14日 (日)	<b>ネオジム磁石の性質を実験しよう</b> 千円札、みかん、水などを使って、現在最も強力なネオジム磁石が持っているおもしろい性質を調べます。
20日 (土)	<b>プラスチックは浮かぶ?</b> プラスチックは水に浮かぶのか？いろいろな液体で確かめましょう。
21日 (日)	<b>磁石の不思議</b> 磁石を使った現象を観察したり、磁石を利用した工作をしてみよう。
27日 (土)	<b>よみがえれ古代の鏡</b> スズと銅からできている古代の鏡、青銅鏡。とかして、みがいて、作ってみます。
28日 (日)	<b>アルミホイルの玉で電磁波をキャッチしよう</b> 電子ライターをパチンと押すと電気が流れてモーターが回る。無線通信に大きく貢献した実験を体験してみましょう。



# 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。  
時間が来ましたらご自由にご参加ください。  
土曜日・日曜日(祝日を除く)  
朝11:00～、昼14:20～の2回 約30分  
冬休み・春休み期間中の平日(休館日を除く)  
昼14:20～の1回 約30分

## 親子工作教室「ミニクリスマスツリーを作ろう」

大きなまつぼっくりにオーナメントをつけてミニクリスマスツリーを作ります。

12月23日(土・祝)  
定員：各回先着 16人

※当日、整理券をお求めください。  
(9時30分から配布開始)  
※ツリーひとつにつき200円いただきます。  
※各回40分程度

時間  
10時～  
11時～  
13時～  
14時～  
15時～



## 新春 凧作り教室

家族で立体凧を組み立てて凧あげをしよう!

1月7日(日)  
午前の部・・・10時～  
午後の部・・・13時30分～  
定員：各部先着 10家族

※当日、整理券をお受け取りください。  
(9時30分から配布開始)  
※一家族につき凧ひとつとさせていただきます。参加費無料。  
※悪天候の場合、組み立てのみ行い、凧あげは中止。



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

オリジナル芳香剤もできるよ。

## 2018. 2 月

3日 (土)	<b>使い捨てカイロを作ろう</b> カイロはどうやってできているの？ 作って、感じて、考えてみよう。
4日 (日)	<b>県南の海で生活するサンゴを調べよう</b> 近年海水温の上昇により、県南海部郡の海でサンゴが多く見られるようになりました。カラフルなサンゴを紹介します。
10日 (土)	<b>藍染めをカガクしよう</b> 古くから私たちが愛した深い青、藍。 藍染めのしくみを化学で解き明かします。
11日 (日)	<b>ムラサキキャベツで飲み物の性質を調べよう</b> ムラサキキャベツの煮汁を作り、 身近な飲み物の酸性・アルカリ性を調べます。
17日 (土)	<b>目の錯覚を楽しもう</b> 静止画の錯視や、動画の錯視、 残像の錯視を体験しよう。
18日 (日)	<b>見えない文字が見えた！</b> みえないはずの文字を 読んだり書いたりしましょう。
24日 (土)	<b>せんたくのりは大活躍！</b> 洗濯のりから作れるぬるぬるねばねばの 物体で、いろんな実験をします。
25日 (日)	<b>似顔絵作りをしよう</b> パソコンで、色んな似顔絵を作ってみよう。

## 2018. 3 月

3日 (土)	<b>針金を曲げるだけでできるモーター</b> 折り曲げただけの針金と磁石、 乾電池でできる超簡単なモーターです。
-----------	---

4日 (日)	<b>ツクシの胞子を観察しよう</b> 科学センターで芽を出したツクシを採集し、 双眼実体顕微鏡で胞子のうと胞子を観察します。
10日 (土)	<b>キャラクターを踊らせよう</b> パソコンのフリーソフトを使って 色々なキャラクターを踊らせよう。
11日 (日)	<b>私たちの目はどうやって見ているの？</b> 目のモデルを使って、 ものや色の見え方を調べてみよう。
17日 (土)	<b>カンタン！空飛ぶタネの模型を作ろう</b> 空を飛ぶ種の模型を飛ばして、植物が種を 遠くまで運ぶ仕組みを考えよう。
18日 (日)	<b>ペルチエ素子を使って温度差で発電しよう</b> ペルチエ素子の片面を冷やし、もう一方の面を温めると温度差によって 電流を取り出すことができます。環境に優しい発電です。
24日 (土)	<b>電子回路を作ろう</b> パソコンを利用した電子回路を作成しよう。
25日 (日)	<b>いろいろな色を作り出そう</b> 身の周りにあるものを 燃やして遊んでみましょう。
27日 (火)	<b>バブでおもしろサイエンス</b> バブから出る泡の力で、 ロケットを飛ばしたり船を走らせたりします。
28日 (水)	<b>ストローで風車を回そう</b> 太いストローとやや細いストローで風車を作り、 息を吹いてクルクル回します。
29日 (木)	<b>緑の野菜がワインカラーに</b> 野菜から取り出した緑色の液に光を当てるとワインのように 赤く見えます。でも、液体の影は緑色です。不思議ですね。
30日 (金)	<b>パソコンから声を出そう</b> パソコンにしゃべらせたり、 歌を歌わせたりしてみよう。
31日 (土)	<b>牛乳からプラスチックを作ろう</b> 牛乳にたくさん含まれるタンパク質、カゼイン。 固めるとプラスチックになります。

# おもしろ科学実験

楽しく学ぼう♪



## 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。

朝 10:00 ~ 11:40 昼 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。

2018. 1 月

8日 (月)	<b>くるくるアニメを作ろう</b> 紙コップでアニメを作って、 くるくるまわして動かしてみよう。
-----------	---

2 月

12日 (月)	<b>簡単キーホルダーを作ろう</b> ホットボンドの材料で 自分だけのキーホルダーを作ろう。
------------	---

3 月

21日 (水)	<b>ストローロケットを飛ばそう</b> 広告の紙を丸めてロケットを作り、曲がるストローを 発射台にして、息を吹いてロケットを飛ばします。
------------	---

# 12月~3月 天文関係イベント

2017年12月14日(木) 19:00~21:00

特別観望会

## ふたご座流星群を見よう!

ふたご座流星群のお話のあと、観望デッキに寝転がり、流れ星の観察をします。

- 場 所 : 天文館
- 対 象 : どなたでも(幼児・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。(17:30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。

野外で観望を行いますので、十分な防寒対策をお願いします。

2018年1月31日(水) 20:00~22:30

特別観望会

## 皆既月食を観察しよう!

月食のお話のあと、科学センターの望遠鏡で皆既月食の観察をします。

- 場 所 : 天文館
- 対 象 : どなたでも(幼児・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。(19:00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」

## 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

### 3月3日(土) キッズコース

小学校1年生～3年生  
保護者同伴 定員 25組 50名

### 3月4日(日) 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 申込用紙(学校を通じ後日配布します)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、お申込みください。
- 募集期間 2月6日(火)～2月25日(日)  
(先着順、定員に達し次第締め切り)

## 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を行っています。  
定期観望会に参加ご希望の方は事前にご予約をお願いいたします。  
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

毎週土曜・日曜  
祝日・冬、春休み

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。

- 投影時間 : ①13:30～ ②15:00～ 1日2回上映 各30分  
定員 : 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。

## 阿南市科学センター

〒779-1243 徳島県阿南市那賀川町上福井南川淵 8-1  
電話 0884-42-1600 FAX 0884-42-3652  
電子メール science@anascience.jp  
ホームページ <http://www.anascience.jp/science/>  
開館時間 AM 9:30～PM 4:00  
休館日 毎週月曜日(祝日の場合は翌日)、年末年始(12/29～1/3)