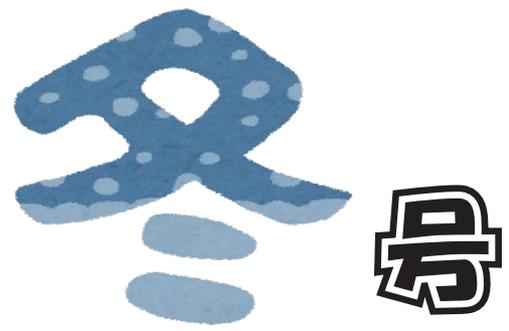


科学センターだよ!

2019年度 12月～3月の
催し物のご案内



2019. 12月

1日 (日)	ふわふわ浮くよ! 不思議なクラゲ 乾燥した季節になると起こるイヤ～な静電気! でも、その静電気力で、クラゲをふわふわ浮かして楽しんでみましょう。
7日 (土)	うずの不思議 空気のうちずや水のうずの不思議な現象を観察しよう。
8日 (日)	簡単! クルクル ファラデーモーターを作って電気と磁石の不思議をさぐろう。
14日 (土)	カンタン! 空飛ぶタネを作ろう 空を飛ぶ種の模型を飛ばして、植物が遠くまで種を運ぶ仕組みを考えよう。
15日 (日)	静電気で遊ぼう 静電気には、+と-があります。静電気を発生させ、引き合ったり退け合ったりさせ遊みましょう。
21日 (土)	LEDを光らせ簡単な飾りを作ろう LEDとICを使って光を点滅させたり変化させます。ガラスコップなどに入れ楽しみましょう。
22日 (日)	輝け! カラフルキャンドル 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 (火)	レモンで『はい、チーズ!』 牛乳にレモンを加えると...? あらあら、不思議! 見る見るうちにチーズができるのです。実験して確かめましょう。
25日 (水)	電磁波の不思議 電波、赤外線、可視光線、紫外線などを使った実験をしてみよう。
26日 (木)	使い捨てカイロを作ろう カイロは何からできているの? 作って、感じて、考えてみよう。
27日 (金)	星を作って積もらせよう 星形の結晶を作り、積もっていく様子を観察してみよう。
28日 (土)	スノードームの不思議 スノードームって? 液体の入ったドームを振ると雪が舞うようにゆっくりと粉が降り積もる素敵な置物です。どうやって作るのか確かめてみましょう。

2020. 1月

4日 (土)	卵で科学しよう! 卵のいろんな性質を実験で調べてみよう。意外に強いぞ!!
5日 (日)	結晶をつくってみよう 身近なものを使って結晶をつくる実験です。どんな美しい結晶ができるでしょうか?
11日 (土)	コマを回そう 色んな形のコマを回して動きを観察しよう。
12日 (日)	超簡単なモーターを作ろう 導線と磁石、アルミホイルと磁石などを組み合わせてだれにでもできる簡単なモーターを作ります。
18日 (土)	〇〇で飛ぶヘリコプター 風の力を使って飛ぶヘリコプターです。風を送るために、さて、何を使うと思いますか? 実験して確かめてみましょう。
19日 (日)	LEDを使った回路を楽しもう LEDの性質を知り、LEDを活用した回路を使っていろいろと実験しよう。
25日 (土)	回れ! 飛べ! プロペラごま 息を吹きかけると飛びあがるコマを作り、しくみを考えましょう。
26日 (日)	空気力で遊ぼう 空気のものでものを浮かべたり、飛ばしたりして遊ぼう。



おともしる 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

かんたん! わくわく工作

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。
幼児から参加出来る楽しい
科学工作を行います。

朝 10:00～11:40
昼 13:30～15:30

2020. 1月	13日 (月)	パラシュートを作ろう 身近なものを使って、とっても簡単に作れます! どんないろんなパラシュートができるかな?
-------------	------------	--

2020. 2月	24日 (月)	行ったり来たりするおもちゃを作ろう ゴムの力で行ったり来たりするおもちゃを作ります。
-------------	------------	--

2020. 2月	11日 (火)	オレンジパワーでスタンプを作ろう オレンジ油で発泡スチロールをとかしてオリジナルスタンプを作ります。
-------------	------------	--

2020. 3月	20日 (金)	飛び出すUFO 板バネを使ってUFOを飛ばしてみよう。
-------------	------------	---------------------------------------

2020. 2月

1日 (土)	偏光板で遊ぼう 偏光板を使ったマジックをしたり きれいな模様を作ります。
2日 (日)	3Dめがねを作ろう アナグリフ(青赤目がね)を作り、静止画や動画の立体視を楽しもう
8日 (土)	重心をさがそう 重心がどこにあるか探して謎をとこう。
9日 (日)	LEDで電気ができる!? LEDは電気で光りますが、反対にLEDに光を当てると 発電ができます。あらふしぎ。
15日 (土)	ふわふわ浮くよ! 不思議なクラゲ 乾燥した季節になると起るイヤ〜な静電気! でも、その静電気の チカラで、クラゲをふわふわ浮かせて楽しんでみましょう。
16日 (日)	紫外線で浮かび上がる絵や文字 見えない光紫外線を当て、いろいろな 絵や模様を浮かび上がらせましょう。
22日 (土)	残像の不思議 こまや重ね絵で、ストロボなどを使って アニメが見えたりする現象を観察しよう。
23日 (日)	空気のはずごい! 見えない感じない空気の圧力(大気圧)を 実験を通して体感してみよう。
29日 (土)	スノードームの不思議 スノードームって? 液体の入ったドームを振ると雪が舞うようにゆっくりと 粉が降り積もる素敵な置物です。どうやって作るのか確かめてみましょう。



2020. 3月

1日 (日)	使い捨てカイロを作ろう カイロは何からできているの? 作って、感じて、考えてみよう。
7日 (土)	虹を見よう 虹を作ってどんな色が見えるか観察してみよう。
8日 (日)	振動モーターでロボコップを作ろう 携帯電話のマナーモードなどに使われている 偏芯モーターで動くおもちゃを作ります。
14日 (土)	音が作り出す世界を体験しよう 音が原因のいろいろな現象を観察しよう。
15日 (日)	〇〇で飛ぶヘリコプター 風の力を使って飛ぶヘリコプターです。風を送るために、 さて何を使うと思いますか? 実験して確かめてみましょう。
21日 (土)	鉛筆の芯でエジソン電球を作ろう 鉛筆の芯に電気を流して光らせます。
22日 (日)	結晶をつくってみよう 身近なものを使って結晶をつくる実験です。 どんな美しい結晶ができるのでしょうか?。
25日 (水)	きらきら光る万華鏡 鏡や偏光板で作った万華鏡で、 キラキラの小宇宙を楽しみましょう。
26日 (木)	ふわふわ飛行機 ゆっくり飛ぶ飛行機を観察してみよう。
27日 (金)	LEDを使った回路を楽しもう LEDの性質を知り、LEDを活用した回路を 使っているいろいろと実験しよう。
28日 (土)	充電シャカシャカライトにチャレンジ 磁石とコイルで発電したり、圧電素子で発電した電気を コンデンサにためてLEDライトを光らせます。
29日 (日)	レンジで押し花 in 春 電子レンジを使うと、カンタンに色あせの 少ない押し花が作れます。やってみよう。
31日 (火)	音の不思議 音の秘密を調べて、 いろんな音を鳴らして楽しもう。

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

2019年12月29日(日)~2020年1月3日(金)
12月28日(土)は16時まで、1月4日(土)は9時30分より開館します。

冬の特別イベント一覧

★ 宇宙の日記念「ふたご座流星群を見よう」

- 日程： 2019年12月14日（土）
時間： 18：45～21：00 ※悪天候の場合中止（開始1時間前に判断）
対象： どなたでも（幼児・小中学生は保護者同伴必須）
参加費： 無料（申込み不要）
内容： 宇宙の日記念・小中学生作文絵画コンクールの表彰式のあと、2019年は無料で『ふたご座流星群』の観察会を行います。観察会場には大型のブルーシートを設置する予定です。



★ 工作教室 「クリスマス☆デコレーションを作ろう」

- 日程： 2019年12月21日（土）、22日（日）
時間： 両日①10:00～11:30, ②14:00～15:30
対象： どなたでも（小学3年生以下は保護者同伴必須）
定員： 各回15名（先着順）
参加費： 1工作につき300円
申込み： 不要（当日9:30より各回の整理券を窓口で配布します）
内容： 松ぼっくりや木の実を使って、世界に一つだけの素敵なクリスマス☆デコレーションを作ろう♡



★ 特別観望会 「部分日食を観察しよう！」

- 日程： 2019年12月26日（木）
時間： 14：00～16：30 ※悪天候の場合中止（阿南市の場合：食開始14:21 → 食最大15:31 → 食終了16:33）
対象： どなたでも
参加費： 無料
申込み： 不要
内容： 今年2回目の部分日食の観察会を行います。当日は日食メガネを貸し出すほか望遠鏡での観察もできます！



★ 工作教室 「新春・凧作り教室」

- 日程： 2020年1月5日（日）
時間： ①10:00～, ②14:00～（悪天候の場合、凧の組み立てのみ行い、凧あげは中止）
対象： 小中学生とその保護者（小学3年生以下は保護者同伴必須）
定員： 各回20名（先着順）
参加費： 無料
申込み： 不要（当日9:30より各回の整理券を窓口で配布します）
内容： 家族で不思議な形の立体凧を組み立てて、科学センターで凧あげをしましょう！



★ 特別観望会 「MY一眼レフカメラで冬の星を撮ろう！」

- 日程： 2020年1月26日（日）
時間： 19：00～21：00 ※悪天候の場合は中止（開始1時間前に判断）
対象： 小学生～大人（小中学生は保護者同伴）
一眼レフカメラ（又はミラーレス）、レンズ、三脚を持参可能な方
※リリースをお持ちの方はご持参ください（必須ではありません）。
参加費： 有料（大人300円、高校生250円、小中学生200円）
申込み： 必須（12月24日9：30より開始/年末年始休館日は受付を休止します）。
お申し込みは原則ホームページより。
※持参するカメラのメーカーや機種名などを把握したうえでお申込みください。
定員： 10組20名程度（先着順・原則1組につき使用カメラ1台）
内容： 自前の一眼レフカメラを使って冬の星を撮影してみよう！



★ 白川英樹博士 特別実験教室「導電性プラスチックを作ろう！二次電池への応用」

- 日時： 2020年2月2日（日） 13時00分～16時30分
講師： 白川 英樹 博士（筑波大学名誉教授）
対象： 小学5年生～中学3年生
定員： 20名（先着順）※定員に達し次第、募集終了。
参加費： 無料
申込み： ホームページから、または申込用紙を科学センターまで持参
募集期間： 12月24日（火）9:30～1月26日（日）（※12月29日～1月3日は受付休止）



体験型天文講座

「コズミックカレッジ」

2020

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

2月29日(土) キッズコース

小学校1年生～3年生
保護者同伴必須 定員 25組 50名

3月1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(キッズコースの保護者は無料)
- 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持参、あるいはホームページからインターネットでお申込みください。
- 募集期間 1月21日(火)～2月16日(日)
※先着順のため定員に達し次第募集を終了します。



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うえでご参加ください。
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うえ、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 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)