

阿南市

科学センターだより

2022年度

9月~11月 秋

Autumn

科学や宇宙をみぢかに感じよう！

青少年のための科学の祭典 2022 徳島大会

11/26
〔土〕

11/27
〔日〕



参加
無料

市内外より楽しい科学の体験・工作ブースが一挙に約20店集まります！学問の秋にサイエンスをたっぷり楽しみましょう！

※コロナウイルスの関係で急遽中止になる場合がございますので、最新の情報は会場となる阿南市科学センターまでお問合せください。

時間 10:00~16:00

場所 阿南市科学センター

申込 不要

主催：「青少年のための科学の祭典」徳島大会実行委員会

共催：公益財団法人日本科学技術振興財団



今年も秋は月に大注目！皆既月食【11/8】

秋と言えばお月見！今年9月10日が中秋の名月ですが、晩秋11月の満月も見逃せません。なんと11月8日は約1年5ヶ月ぶりに皆既月食がみられます（図2）。月食は満月のとき、月が地球の影の中に入ると発生し、月の一部分が隠される場合を部分月食、完全に全て隠される場合を皆既月食と呼んでいます。図1のように皆既月食中は月が赤っぽい赤銅（しゃくどう）色に染まり、少し不気味な様子が楽しめます。それと同時に、月明かりの影響も少なくなり、美しい星空を見ることができるようよ。



図1: 皆既月食の様子

(2018年1月31日撮影 / 阿南市科学センター)

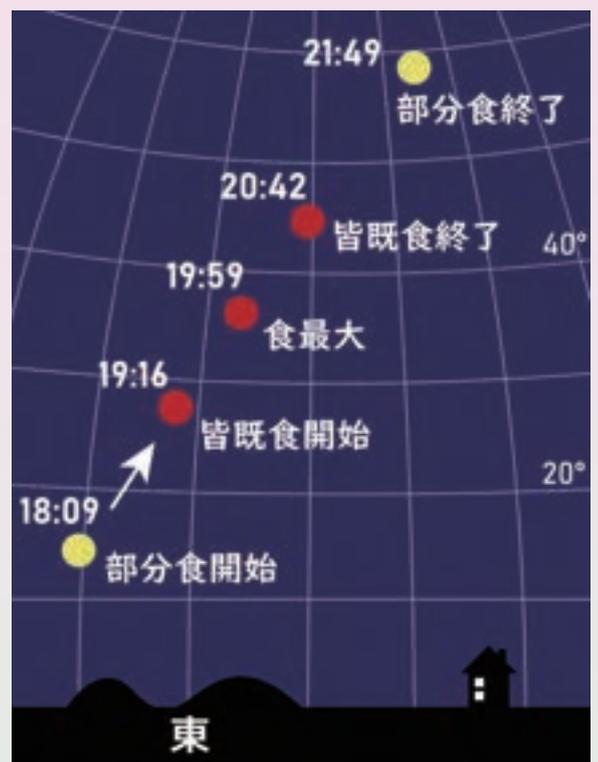


図2: 阿南市における皆既月食の見え方

(2022年11月8日 / 時刻は国立天文台暦計算室より)

おもしろ科学実験

■開催日時 (1回約30分)

土曜・日曜日 ①10:30～ ②14:00～

予約不要・無料

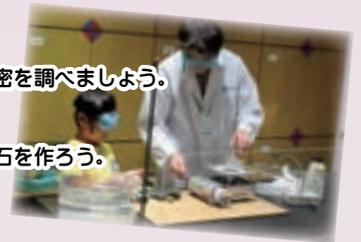
9月

- 3日 土 錯覚ごまを作ろう
絵やアニメが動いたり、白黒なのに色がついたりする不思議な錯覚ごまを作ろう。
- 4日 日 振動モーターで遊ぼう
携帯電話や電動歯ブラシに使われている振動モーターを使って動くおもちゃの作り方を教えます。
- 10日 土 氷の世界を楽しもう
氷を釣ったり、冷凍庫と同じ低温を作りましょう。
- 11日 日 覗いてみようミクロの世界
普段使っているものを顕微鏡で覗いてみましょう。とても小さな特徴を見つけましょう。
- 17日 土 牛乳からプラスチックを作ろう
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。
- 18日 日 超簡単ゲルマニウムラジオ
身近に手に入る材料を使って、超簡単なラジオの作り方を教えます。
- 24日 土 LEDの回路を楽しもう
LEDの性質を知り、砲弾型やチップ型LED、LEDパネル等で遊ぼう。
- 25日 日 重心を探してみると
不思議な現象も重心がわかれば納得します。



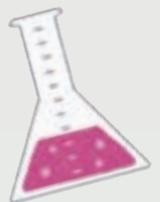
10月

- 1日 土 モーターのひみつ
モーターはなぜ動くのだろう？導線と磁石などを使って、簡単なモーターを作りましょう。
- 2日 日 ふしぎ物質 ゴム！
ゴムは伸ばすと熱くなり、縮めると冷たくなります。感じてみよう。
- 8日 土 飛ぶ種の秘密を探ろう
植物は、種を遠くまで飛ばし仲間を増やす工夫をしています。飛ぶ種の秘密を調べましょう。
- 9日 日 電磁波や電磁力の不思議
電波の受信や赤外線を使った実験、紫外線で物を光らせたり、電磁力で磁石を作ろう。
- 15日 土 ジャイロを体験しよう
いろんな実験を通してジャイロの不思議を体験しましょう。
- 16日 日 タマネギでハンカチが染まるよっ
タマネギの皮を使うと、布をやさしい黄色に染めることができます。見てみよう。
- 22日 土 トランジスタで遊ぼう
トランジスタという不思議な電気部品を使って様々な実験をするよ！
- 23日 日 錯覚ごまを作ろう
絵やアニメが動いたり、白黒なのに色がついたりする不思議な錯覚ごまを作ろう。
- 29日 土 虹を作ろう
太陽の光はいろいろな色の光でできています。身の回りのものを使って、虹を作りましょう。
- 30日 日 ロボットアームで遊ぼう
宇宙でも活躍しているロボットアームの仕組みを知って物を運んでみよう。



11月

- 5日 土 見えたり 消えたり
光の全反射を利用して、不思議な見え方を楽しみましょう。
- 6日 日 ホバークラフトってなに？
ホバークラフトってどんな乗りもの？いろんなおもちゃを見てみよう。
- 12日 土 3Dめがねを作ろう
とてもよく飛び出す動画を見て、3Dめがねと飛び出す静止画を使って原理を考えよう。
- 13日 日 ふしぎなメビウスの帯
メビウスの帯を知っていますか？紙の帯を1度ねじってから切ると、ふしぎなことが起こる！
- 19日 土 電気を作ろう
いろんな材料を組み合わせて電気を作りましょう。
- 20日 日 よく飛ぶ！フシギな飛行機
すごくヘンテコな形だけど、よく飛ぶ飛行機を作ろう！



有料

かんたん！わくわく工作

幼児から参加できる簡単な工作イベント！

開催時間（各日共通）

午前 ①10:00～ ②11:00～

午後 ③13:00～ ④14:00～ ⑤15:00～

- ※1 定員は各回10名程度（先着順）
- ※2 当日窓口にてチケットをお買い求めください。
- ※3 下記金額は工作をされる方お一人分の料金。

9/19
(月祝)

きらきら万華鏡を作ろう

偏光板の性質を使って、キラキラ光る万華鏡を作ってみましょう。

100円



9/23
(金祝)

牛乳パックカメラを作ろう

牛乳パックと画用紙で簡単なカメラを作ってみよう！

100円



10/10
(月祝)

ジャンプロケットを作ろう

スーパーボールの力で、ストローのロケットを高く飛ばします。

100円



11/3
(木祝)

一反木綿のミニ凧を作ろう

発泡スチロールペーパーを使って一反木綿のようにフワフワと浮かぶミニ凧を作ろう。

100円



11/23
(水祝)

紙コップとストローで三種の輪器を作ろう

糸巻き戦車、コケコップ、ストロースクリュー、3種のおもちゃを作ろう。

100円



天文台カードあります！

全国に点在する40施設で配布中！
きみはコンプリートすることができるか？



詳細は天文台カードのHPもご覧ください

コスミイのサイエンスTV

ケーブルテレビあなんと共同制作しているテレビ番組。
科学や天文の話題を放送中！過去の番組はYouTubeでもご視聴できます。



最新の番組は毎週水曜日と日曜日に11chにて！
番組のテーマは月1回更新！



YouTube 版は上記のQRコードよりご視聴ください。



定期の天体観望会

四国最大の天体望遠鏡で宇宙を観察してみよう！

9/10(土)は中秋の名月の観望会につき、通常の観望会は行いません。

開催日： 毎週土曜日
 時間： 9～10月 ①19:00～ ②20:00～ ③21:00～
 11月 ①18:00～ ②19:00～ ③20:00～
 対象： どなたでも（中学生以下は保護者同伴）
 定員： 1回約20名 ※コロナ対策として通常より定員減
 料金： 大人300円、高校生250円、小中学生200円、幼児無料
 予約： ホームページまたはお電話にて（先着順）

デジタルプラネタリウム

昨年夏に投映機がリニューアルされました！



2022年9月～11月のテーマ

今夜の星空と月

日時： 土曜日 ①15:00～
日曜日・祝日 ①11:30～ ②15:00～

※1回約30分

対象： どなたでも
定員： 1回約10名 ※コロナ対策として通常の半数
料金： 一人100円 ※幼児無料
観覧券： 当日窓口でご購入ください（先着順）



秋の特別イベントのご案内



特別観望会 中秋の名月を見よう！

9/10
【土】

秋といえばお月見！今年は9月10日が中秋の名月の日です。科学センターの望遠鏡で月面を観察してみよう。

申込制

時間：19:30～21:00
対象：どなたでも（中学生以下は保護者同伴）
料金：大人300円、高校生250円、
小中学生200円、幼児無料
定員：60名程度（先着順）
申込：9月3日（土）9:30～
お電話またはホームページより。



プラネタリウム・ヨガ

9/15
【木】

ミニプラネタリウムが映し出す星空のもと、月や星をテーマにゆったりとしたヨガを体験してみませんか？

申込制

時間：①10:00～11:00 ②14:00～15:00
対象：大人
料金：500円 / 一人
定員：各回8名（先着順 / キャンセル待ち有り）
申込：9月4日（日）9:30より
お電話にて（☎ 0884-42-1600）
講師：澤野まりさん（ヨガスタジオ Mariastella）
科学センター天文職員



※知人同士の参加の場合、必ずご本人がお申込みください。
※9月14日以降のキャンセルはキャンセル料500円を頂きます。

大人のための藍染め講座

10/22
【土】

10/23
【日】

科学センターで育てた藍の葉を使い、化学的な視点から藍染めの仕組みを学び、実際にハンカチを染めます

申込制

※布などの持ち込みはご遠慮ください。

時間：13:30～15:00 ※希望日選択制
対象：高校生以上（※お子様の同伴不可）
料金：一人300円
定員：各日30名程度（先着順）
申込：10月1日（土）9:30～
お電話またはホームページより。



第2回あなん天文自然講座

11/3
【木祝】

普段はなかなか聞くことができない、天文や自然科学について、毎回テーマや講師を変え、気軽に専門的なお話が聞けるよ！

申込制

今回のテーマ 『月を知ろう ～文化から月面まで～』

時間：13:30～14:30
対象：どなたでも
料金：無料
定員：30名程度（先着順）
申込：10月23日（日）9:30より
お電話にて（☎ 0884-42-1600）
内容： 私たちにとって一番身近な天体でもある月。お月見などの文化から月の表面、11月8日に起こる皆既月食についてなど、体験を交えながらお話をいたします。



講師：鈴木綾美
（科学センター天文職員）

特別観望会 皆既月食を見よう！

11/8
【火】

約1年5ヵ月ぶりに起こる皆既月食を科学センターの望遠鏡で観察してみよう！
18:09頃より月が欠け始めるよ（全国共通）。

申込制

時間：17:30～22:00
対象：どなたでも（中学生以下は保護者同伴）
料金：一人100円、幼児無料
定員：60名程度（先着順）
申込：10月30日（日）9:30～
お電話またはホームページより。



科学センターのYouTubeチャンネルでライブ配信予定！

Anan Science Center

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

☎ 0884-42-1600 FAX: 0884-42-3652

- ◆開館時間：9時30分～16時
- ◆休館日：月曜日（祝日の場合は開館し翌日が休館）
- ◆入館料：無料（天体観望会は有料）
- ◆駐車場：約60台 / 大型バス3台（無料）
- ◆団体利用：お電話でご相談ください

