



2023 年 注目の天文情報！



惑星が見やすい時期は？



金星

1月～7月頃 宵の明星（6/4 東方最大離角）
9月～12月 明けの明星（10/24 西方最大離角）

火星

1月～6月頃（ただし昨年12月1日が地球との最接近。今年はどんどん離れて暗くなる）

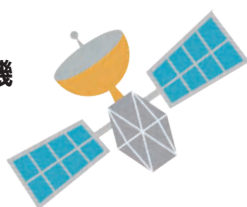


木星

1月～2月中旬頃
11月より再び観測好機

土星

9月中旬頃～12月頃



主な流星群

しぶんぎ座流星群

ピークは1月4日12時頃。月明かりがあり条件は悪い。

ペルセウス座流星群

ピークは8月13日17時頃。月明かり少なく好条件。

ふたご座流星群

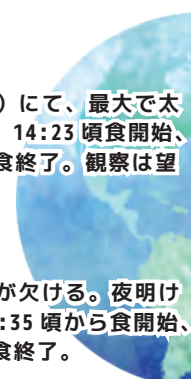
ピークは12月15日4時頃。月明かり無く好条件。

日食と月食

4/20
部分日食10/29
部分月食

徳島県の最南部（海陽町）にて、最大で太陽の直径の約1%が欠ける。14:23 頃食開始、14:34 頃食最大、14:45 頃食終了。観測は望遠鏡がないと大変難しい。

最大で月の直径の約1割が欠ける。夜明け前、西の低空で観測可能。4:35 頃から食開始、5:14 頃に食最大、5:53 頃食終了。



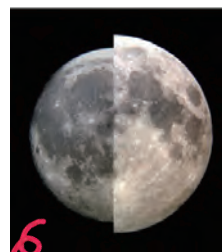
その他

2/6 年内最小の満月

8/22 伝統的七夕（旧暦 7/7）

8/31 年内最大の満月

9/29 中秋の名月（旧暦 8/15）



月と地球の距離は最大で約5万km変化しています。同じ満月でも写真で比べると見た目の大きさは最大1割くらい変わるよ！

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！



1/9

(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

2/11

(土祝)

恐竜の卵を作ろう

アルミホイルで、おもしろい動きをする卵を作って楽しみましょう。



50 円

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。

2/23

(木祝)

CDゴマを作ろう

CDとビー玉を使って、いろんな模様のよく回るコマを作ろう！



100 円

3/21

(火祝)

ゴムの力で行ったり来たり

輪ゴムがねじれたり、元に戻ろうとする力を利用した動くおもちゃを作ります。



100 円

予約不要・無料

おもしろ科学実験

毎週土日・冬休み・春休みに開催！

時間 ①10:30～ ②14:00～(1回約30分)

※ 冬休み・春休み期間の平日は午後のみ開催



- 3日 土** 圧電素子で発電しよう
圧電素子という不思議な装置を使って電気を作ったり、スピーカーを鳴らす実験をするよ！
- 4日 日** よく回るコマはどれかな
いろんな形のコマを回して、一番よく回るものを探していこう。
- 10日 土** カイロを作ってあったまろう
簡易カイロの仕組みを知って、カイロを作ってみましょう。
- 11日 日** 形のふしぎ、いろいろ
「△なのに動きは○」「だ円を使えば百発百中!？」形の不思議にせまります。
- 17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。
- 18日 日** LEDを点滅させよう
ICと電池を使ってLEDを点滅させます。クリスマスの飾りとして使えます。
- 24日 土** 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。
- 25日 日** これは雪かな
雪のようないろんな結晶を作ってみましょう。
- 27日 火** 静電気で遊ぼう
静電気が起こって驚いた経験はありませんか。静電気を発生させて、楽しい実験をしましょう。
- 28日 水** 音の不思議
スピーカーを使った実験や、音を作る模様や波を見て、音を作る現象を楽しもう。

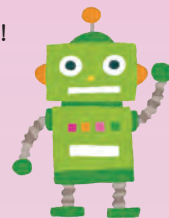


- 4日 水** おうちでたこあげ
お正月といえばたこあげ！たこがあがるひみつを見つけて、飛ばしてみましょう。
- 5日 木** 静電気で遊ぼう
冬は静電気が発生しやすい時期です。静電気をを使っていろいろな実験をしましょう。
- 6日 金** 色を取り出そう！
コーヒーフィルターを使って、いろんなペンから色を取り出します！
- 7日 土** 働き者のゼンマイ
ゼンマイばねの働いている仕組みを探していきましょう。
- 8日 日** 錯覚ごまを作ろう
絵やアニメが動いたり、白黒なのに色がついたりなど、様々な種類の錯覚ごまを作ろう。
- 14日 土** 慣性（かんせい）で大歓声！？
『慣性の法則』を利用して、テーブルクロス引きにチャレンジします！
- 15日 日** 勝浦町の恐竜化石
勝浦町で続々と発見されている恐竜化石。現地の本物の原石などを使って解説します。
- 21日 土** 混ぜると何が起こるかな
色んなものを混ぜるといろんなことが起こります。変わる様子を観察しよう。
- 22日 日** ゆらゆらやじろべえ
ゆらしてもなかなか倒れないやじろべえ。ひみつは重心にあります。やじろべえで重心のひみつを探りましょう。
- 28日 土** 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。
- 29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。

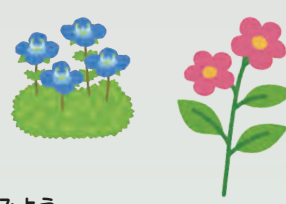




- 4日 土** ペルチェ素子で発電しよう
ペルチェ素子という不思議なものを使って、発電したり、冷やしたり温める実験をするよ！
- 5日 日** 3D めがねを作ろう
とてもよく飛び出す動画を見て、3D めがねと飛び出す静止画を使って原理を考えよう。
- 12日 日** チャッカマンでスイッチオン！
音楽が鳴りだしたり、車が走りだしたり。チャッカマンのできる無線通信の実験です。
- 18日 土** 身の回りのものでカラフルキャンドル
炎の色は赤だけじゃない！身の回りのものを使って、色とりどりのカラフルキャンドルを楽しみましょう。
- 19日 日** 2足歩行ロボット「とことこ君」
モーターやゴムなどの動力を使わない2足歩行ロボットの実験をします。
- 25日 土** 磁石の力はすごい
磁石を使っていろいろな実験をして楽しもう。
- 26日 日** 音の不思議
スピーカーを使った実験や、音を作る模様や波を見て、音を作る現象を楽しもう。



- 4日 土** 望遠鏡ってどんなもの？
身近なもので超カンタンな望遠鏡を作り、しくみを考えます。
- 5日 日** 作ってみよう 簡単ヘリコプター
ヘリコプターはプロペラにひみつがあります。簡単なヘリコプターを作って、飛ばしてみましょう。
- 11日 土** 冷やして冷やして明るくつけよう
電気が流れる導線を冷やし、豆電球の明かりの強さが変化する不思議な実験をするよ！
- 12日 日** 色んな音を楽しもう
身近な物でいろいろな音を鳴らして楽しもう。
- 18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。
- 19日 日** 身の回りの液体・仲間分け隊
身の回りにはたくさんの液体があります。仲間分けする実験をしましょう。
- 25日 土** シャボン玉で遊ぼう
いろんなシャボン玉を作って楽しみましょう。
- 26日 日** コップでドレミファソ
コップやパイプでいろんな音を出す実験をします。曲も演奏するよ！
- 28日 火** スターリングエンジンにチャレンジ
炎で温めると作動する不思議なスターリングエンジンで、いろいろなものを動かす実験をするよ！
- 29日 水** 空気の力で遊ぼう
空気の力で物を浮かべたり、飛ばしたりして遊ぼう。
- 30日 木** ドライアイスで遊ぼう
ドライアイスを使うと色んな遊びができます。一緒に楽しみましょう。
- 31日 金** 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。



デジタル プラネタリウム

2022年12月～2023年2月のテーマ
今夜の星空とシリウス

日 時： 土曜日・冬休み平日 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）

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！

開催日： 毎週土曜日
時 間： 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 ※感染症対策として各回10名減員中
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）





冬の特別イベント

2022
12/14
【水】

特別観望会 ふたご座流星群を観察しよう

申込制

時間：20:00～22:00
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：12 月 4 日（日）9:30 より
ホームページかお電話にて（☎ 0884-42-1600）



2022
12/18
【日】

工作教室 ミニクリスマスツリーを作ろう

参加券制

時間：①10:00～11:30 ②14:00～15:30
対象：どなたでも
（小学校 3 年生以下の方は保護者同伴）
料金：300 円（1 工作につき）
定員：各回 20 名程度（先着順）
申込：当日 9:30 より、窓口にて参加券を
お買い求めください（事前予約は不可）



2022
12/22
【木】

プラネタリウム・ヨガ

申込制

時間：①10:00～11:00 ②14:00～15:00
対象：大人（18 歳以上）
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：12 月 11 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



※知人同士のご参加の場合、必ずご本人がお申込みください。
※12 月 20 日以降のキャンセルはキャンセル料 500 円 を頂きます。

2023
1/8
【日】

工作教室 新春 凧作り教室

整理券制

時間：①10:00～ ②14:00～
対象：小中学生とその保護者
（小学 3 年生以下の方は保護者同伴）
料金：無料
定員：各回先着 20 個 ※1 家族 2 凧まで。
申込：当日 9:30 より窓口にて整理券を
お受け取りください（事前予約は不可）



2023
1/29
【日】

プラネタリウム教室

自分で星座や星について調べ、科学センターのプラネタリウムを使って、実際に解説の体験をしてみよう！

2/26
【日】

3/25
【土】

申込制

時間：1～2 日目 9:30～11:30
3 日目 10:00～11:40 又は 13:00～14:40
対象：三日間とも参加できる
小学 4 年生～中学 3 年生
料金：500 円
定員：6 名程度（応募多数の場合選考）
申込：1 月 13 日（金）9:30～22 日（日）12:00
ホームページよりお申込みください。

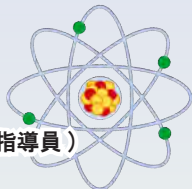


2023
2/5
【日】

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～

申込制

時間：13:00～16:30
対象：小学 5 年～中学 3 年生
講師：荒井真一郎（科学センター指導員）
料金：無料
定員：12 名（先着順）
申込：1 月 7 日（土）9:30 より
ホームページにて（電話予約は不可）



体験型宇宙・天文講座

コズミック カレッジ

申込制

【共通事項】お申込みは1月15日（日）9:30～、申込み用紙を科学センターにご持参、またはホームページよりお申込みください。

2023
3/4
【土】

キッズコース

時間：①9:30～12:00
②13:30～16:00
※希望時間選択制
対象：小学1年～3年生
（保護者同伴必須）
料金：お一人400円（保護者無料）
定員：各回20組40名程度（先着順）

2023
3/5
【日】

ファンダメンタル コース

時間：9:00～14:00
対象：小学4年～中学3年生
料金：お一人500円
定員：30名（先着順）



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

