

科学センターだより

12月～3月 **冬**

Winter

科学や宇宙をみぢかに感じよう！

臨時休館のお知らせ

2023年12月1日(金)～2024年2月中旬頃

科学センターは上記の期間、電気設備など建物の大規模改修工事のため、臨時休館致します。改修後は全照明をLED化することで、消費エネルギーの削減に加え、これまで薄暗かった館内の照度を劇的に改善する予定になっています。



2024年 注目の天文情報！



惑星が見やすい時期は？



1月～3月頃 明けの明星
10月～12月 宵の明星 (※外合6/5)



12月中旬以降 (2025年1月12日に約2年
2カ月ぶりに地球と最接近)



1月～3月中旬頃
11月下旬より再び観察好機



1月中旬頃
8月下旬より再び観察好機



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！



主な流星群とその他の天文情報

しぶんぎ座流星群

ピークは1月4日18時頃。後半夜に月明かりもあり条件は悪い。

ペルセウス座流星群

ピークは8月12日23時～翌0時頃。後半夜は月明かりも無く好条件。

ふたご座流星群

ピークは12月14日10時頃。ほぼ満月の日で条件は悪い。

- 2/24 年内最小の満月
- 8/10 伝統的七夕(旧暦7/7)
- 9/17 中秋の名月(旧暦8/15)
- 10/17 年内最大の満月

紫金山・アトラス彗星 令和の大彗星になるか？

紫金山・アトラス彗星 (C/2023A3) は2023年1月9日に発見された新彗星です。中国の紫金山天文台と小惑星の監視を行っているATLASというロボット望遠鏡によって発見されました。2024年9月下旬には水星と同じくらい太陽に最も近づき、日本では10月中旬頃から、日没後の西の空で観察がしやすくなります。彗星の明るさは0～1等になることが予想されており、双眼鏡で容易に彗星の姿が確認できるかもしれません。ただ彗星の予想は外れることもよくあるので、あしからず。



阿南市で撮影したネオワイス彗星
2020年7月17日
このとき明るさ約2等



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淵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

予約不要・無料

おもしろ科学実験

毎週土日・春休みに開催!

時間 ①10:30 ~ ②14:00 ~ (1回約30分)

※ 春休み期間の平日は午後のみ開催



2月

- 17日 土 コマを回して遊ぼう
いろいろな形のコマを回して楽しみましょう。
- 18日 日 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!
- 24日 土 静電気で遊ぼう
静電気の性質調べたり静電気で遊んでみましょう。
- 25日 日 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。

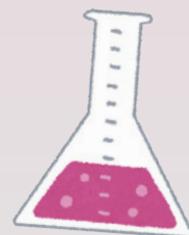


- 2日 土 坂道を使った2足歩行ロボット
位置エネルギーを動力にして坂道をトコトコ歩く受動歩行ロボットの作り方を紹介します。
- 3日 日 静電気で遊ぼう
物と物がこすれるとできる静電気。静電気を起こして遊んでみましょう。
- 9日 土 空気ので遊ぼう
空気ので物を浮かべたり、飛ばしたりして遊ぼう。
- 10日 日 表面張力ってなんだろう?
小さな船や1円玉、アメンボなどを水に浮かべ、表面張力について考えよう。
- 16日 土 きらきら光る万華鏡
いろいろな種類の万華鏡を見てみましょう。



3月

- 17日 日 音を伝えて遊ぼう
いろいろなものから音を出して楽しみましょう。
- 23日 土 牛乳からプラスチックができるよっ
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。
- 24日 日 簡単ヘリコプターで遊ぼう
折り紙や牛乳パックなど、身近なもので作ることができる簡単なヘリコプターで遊みましょう。
- 26日 火 錯覚ごまを楽しもう
絵やアニメが動いたり、白黒なのに色がついたり、ストロボ装置で文字が浮かび上がったりする錯覚ごまを作ろう。
- 27日 水 ドライアイスで遊ぼう
ドライアイスを使っていろんな遊びをしましょう。
- 28日 木 グローランプの仕組みを探ろう
お家の電灯にも使われているグローランプを使って不思議な実験をするよ!
- 29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。
- 30日 土 3Dめがねを楽しもう
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。
- 31日 日 ゴムを使って遊ぼう
ゴムの力を使ったおもちゃで遊みましょう。

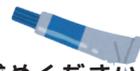


有料

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！

- ※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。



開催時間（各日共通）

- ①10:00～ ②11:00～ ③13:30～ ④14:30～ ⑤15:30～

きらきらサンキャッチャーを作ろう

2/23
(金・祝)

100円

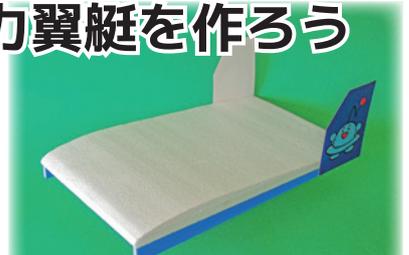


色とりどりのプラスチックビーズを型に入れてトースターで溶かすだけ。太陽の光を浴びて、きらきらと輝くサンキャッチャーを作りましょう。

空力翼艇を作ろう

3/20
(水・祝)

200円



飛行機の翼の原理を用いて、地面すれすれを滑るように飛ぶおもちゃを作ってみよう！

定期的 予約制 天体観望会

四国最大の天体望遠鏡で宇宙を楽しもう！



- 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30名
- 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

2024年2月～5月のテーマ

今夜の星空と銀河



- 日時：土曜日 ①15:00～
春休み中の平日 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20名
- 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）

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。



過去番組の YouTube 再生数ランキング

- 1位 「月の満ち欠け」 約 3.3 万回
- 2位 「地層の作り方」 約 2.2 万回
- 3位 「人工イクラを作ろう」 約 1.2 万回

YouTube 版は上記のQRコードよりご視聴ください。





冬の特別イベント

2023
12/14
【木】

特別観望会 ふたご座流星群を観察しよう

例年数多くの流れ星が見られるふたご座流星群。今年は月明かりの影響も無く最高の好条件！臨時休館中ですが、施設の屋外で観望会を実施します！観望は寝転んで行います（流星は望遠鏡で見えません）。

時間：20:00～22:00
※悪天候の場合中止になることがあります。
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
※申込み不要（時間内にお越しください）
持物：レジャーシートをご持参ください。



2024
2/16
【金】

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：2月5日（月）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。
※2月15日以降のキャンセルはキャンセル料500円を頂きます。

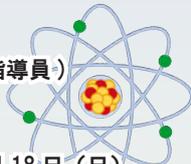
2024
2/25
【日】

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

ノーベル化学賞を受賞された白川博士監修の実験教室です。電気を通るプラスチックを合成し、それを使った電池を組み立てて、いろいろな実験をします。化学のおもしろさ・不思議さを体験しよう！

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22日（月）9:30～2月18日（日）
ホームページにて（電話予約は不可）



2024
2/18
【日】

プラネタリウム教室

3/10
【日】

3/23
【土】

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！三日目の解説発表会は保護者も参加可能。

申込制

時間：1日目 9:30～11:30
2,3日目 9:30～11:30 又は 13:00～15:00
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：12名程度（先着順）
講師：見張綾美（科学センター職員）
申込：2月18日（月）9:30～2月2日（金）
ホームページよりお申込みください。

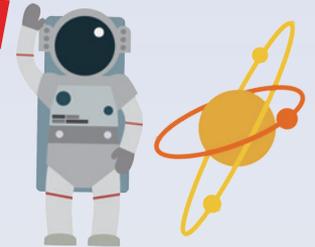


体験型宇宙・天文講座

コスミック・スクール

申込制

【共通事項】お申込みは1月15日（月）9:30～2月9日（金）
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。



2024
3/2
【土】

低学年コース

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）

内容：宇宙や天文に関連する2つの講座を半日楽しめます！



2024
3/3
【日】

高学年コース

時間：9:00～14:00

※昼食をご持参ください

対象：小学4年～中学3年生

※保護者は一緒に活動しません（見学可）

料金：お一人500円

定員：30名（先着順）

内容：宇宙や天文に関連する4つの講座を1日たっぷり楽しめます！

