

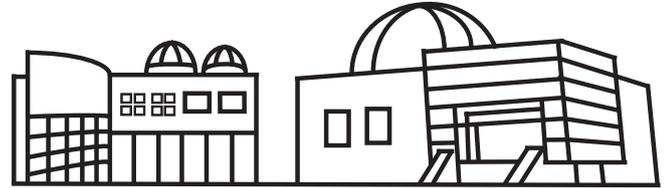
科学センターだより

9月～11月 **秋**

科学や宇宙をみぢかに感じよう！

2020年度版 / お断り

新型コロナウイルスの影響で、イベントが中止または延期になる場合もございます。最新の情報はホームページを併せてご覧ください。皆様のご理解とご協力のほど、宜しくお願い致します。



今年の秋は火星に大注目！火星準大接近

2020年はおよそ2年ぶりに地球と火星の接近が

起こります(図1)。最接近は**10月6日(火)**となり、距離にして約6210万kmまで近づきます。ちなみに2018年は約15年ぶりの火星大接近(距離約5760万km)ということで大きな話題となりました。実は2年前と今年の最接近時の見かけのサイズは約7~8%の違いしかなく、2020年の接近は『準大接近』とも言われています。

最接近時は図2のように東寄りの空で見え、明るさはマイナス2.6等に達し、その赤くて強い輝きは街中でも観察することができるとでしょう。10月6日(火)は当館で火星観望会を行う予定ですが、最接近の前後2週間においても、見かけのサイズは3~4%しか変わりませんので、毎週土曜日に行っている定期の天体観望会でも十分大きな火星が見られるでしょう(9月下旬~10月中旬頃)。

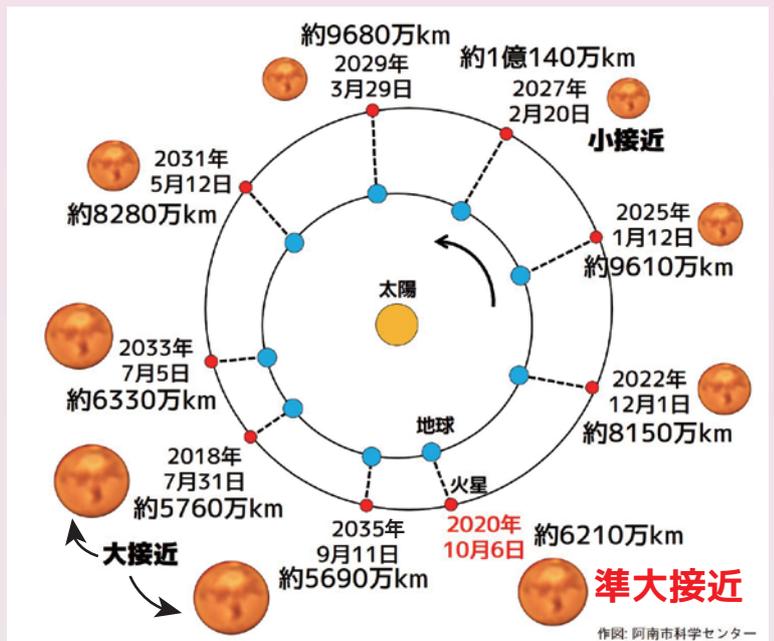


図1: 地球と火星の接近(2018年~2035年)

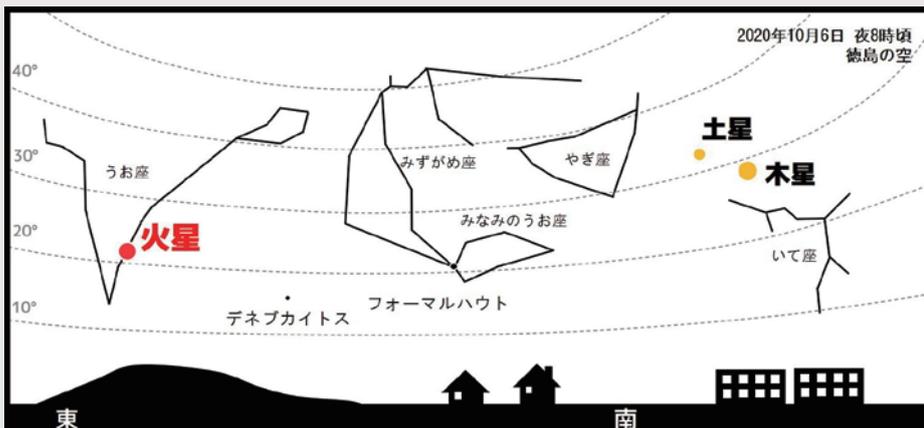


図2: 火星最接近日(10月6日夜8時頃)の火星の見える位置。



図3: 今年8月16日に撮影した火星。白っぽく火星の極冠(氷)が見える。

秋の特別イベント

特別観望会 中秋の名月を観察しよう

10/1
【木】

申込制

望遠鏡で中秋の名月を観察します。各時間、お手持ちのスマートフォンで月の撮影も可能！ ※機種によってはうまく撮れない場合もあります。

時 間：①20:00～ ②20:30～ ③21:00～ ④21:30～
対 象：どなたでも（中学生以下は保護者同伴）
料 金：お一人100円（幼児無料）
定 員：各回5組15名程度（先着順）
申込み：必要 / 9月20日（日）9:30よりお電話にて（☎ 0884-42-1600）



特別観望会 火星の準大接近を観察しよう

10/6
【火】

申込制

約2年ぶりに地球と接近する火星。四国最大の望遠鏡で観察してみよう！

時 間：①20:00～ ②20:30～ ③21:00～ ④21:30～
対 象：どなたでも（中学生以下は保護者同伴）
料 金：お一人100円（幼児無料）
定 員：各回5組15名程度（先着順）
申込み：必要 / 9月26日（土）9:30よりお電話にて（☎ 0884-42-1600）



大人のための藍染め講座

10/24
【土】

10/25
【日】

申込制

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。 ※布などの持込みはご遠慮頂いております。

時 間：13:30～15:00
対 象：高校生以上
料 金：お一人300円
定 員：各日20名程度（先着順）
申込み：必要 / 9月26日（土）9:30よりお電話またはHPより。



子ども藍染め教室

11/28
【土】

11/29
【日】

申込制

科学センターで育てたアイの葉を使って、藍染めのしくみを学びながら、ハンカチを染めてみよう！ ※布などの持込みはご遠慮頂いております。

時 間：13:30～15:00
対 象：小学生～中学生（小学生は保護者同伴）
料 金：子ども一人300円（保護者無料）
定 員：各日20組40名程度（先着順）
申込み：必要 / 10月31日（土）9:30よりお電話またはHPより。



おもしろ科学実験

毎週土日開催！予約不要・無料
時間 ①11:00 ~ ②14:20 ~ (1回約30分)

9月

- 5日 土 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。
- 6日 日 植物の葉の気孔を観察しよう
植物の葉には酸素や二酸化炭素などが出入りする気孔という穴が開いています。顕微鏡で観察しましょう。
- 12日 土 空気は力持ち
空気の力の大きさを実験で確かめてみよう。
- 13日 日 水ロケットを飛ばそう！
空気と水の力で飛ばす、ペットボトルロケット。作り方、教えます！
- 19日 土 シャボン玉の実験をしよう
水の中にシャボン玉？どんな形のシャボン玉ができるの？実験してみよう。
- 20日 日 リードスイッチで遊ぼう
電磁石とリードスイッチを使い、簡単なモーターをつくらたり永久ゴマをつくる実験をします。
- 26日 土 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。
- 27日 日 レンジで押し花をつくろう
電子レンジで簡単に色あせの少ない押し花をつくろう。科学センターにはどんな草花がさいているかな。



- 3日 土 空気ので遊ぼう
空気のでものを浮かべたり、飛ばしたりして遊ぼう。
- 4日 日 いろんな音を楽しもう
身近な物でいろいろな音を鳴らして楽しもう。
- 10日 土 ふしぎなコップ「教訓茶碗」
ふしぎなコップを使った実験をして、サイフォンの原理を学ぼう。
- 11日 日 花火を楽しもう
超カンタンな鉄粉花火を作ったり、花火の色のしくみを考えたりします。



10月

- 17日 土 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！
- 18日 日 IHヒーターでUF0を浮かせよう
IHヒーター内部のコイルを使って誘導電流を発生させ、UF0を浮かせる実験をします。
- 24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。
- 25日 日 CDゴマをまわしてみよう
いろいろな模様のCDゴマをまわしてみよう。どんな色や模様がみえるかな。
- 31日 土 赤・青・緑の光でいろいろな色の光を作ろう
光の3原色を混ぜ合わせ、いろいろな色の光を作ります。3色の光を当ててできるきれいな影もつくるよ。



11月

- 1日 日 藍染めをカガクしよう
アイの葉で布が青く染まるのはなぜ？藍染めのしくみを化学で解き明かします。
- 7日 土 送風機でいろいろなものを宙に浮かせよう
送風機などを使って風船、ボール、どんぶりなどいろいろなものを空中に浮かせます。
- 8日 日 ジェットコースターモデルを作ってみよう
いろんなコースを考えて鉄球を走らせてみよう。
- 14日 土 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。
- 15日 日 レンジで秋の押し花をつくろう
電子レンジで簡単に色あせの少ない押し花をつくろう。科学センターにはどんな草花がさいているかな。
- 21日 土 ブラックライトの世界を楽しもう
紫外線を当てて新しい世界を見てみよう。
- 22日 日 偏西風を見てみよう！
クルクル回る水槽を使って、地球大気を流れる偏西風の様子を再現します。
- 28日 土 凹面を楽しもう
凹面を利用して色んな現象を楽しんでみよう。
- 29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。



かんたん！わくわく工作

幼児から参加できる工作イベント！ **予約不要・無料**
 ①10:00～11:40 ②13:30～15:30

9/21
(月・祝)

空気砲を作ろう

ペットボトルで空気砲を作り、空気の弾を飛ばしましょう。

9/22
(火・祝)

空気ロケットを飛ばそう

空気をたくさん送ってロケットを飛ばしてみよう。



11/3
(火・祝)

CDゴマを作ろう

CDを使って、よく回るCDゴマを作ろう。回すと、どんな色や模様が見えるかな。

11/23
(月・祝)

スライムを作ろう

洗濯のりでスライムを作り、ふしぎな性質を体感しよう。



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。

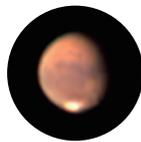


デジタルプラネタリウム

今夜の星空と**火星準大接近**のお話

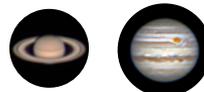
2020年9月～11月のテーマ

放映日： 毎週土曜日・日曜日ならびに祝日
 時間： ①13:30～ ②15:00～ (1回約25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： 無料
 整理券： 当日、窓口でお求めください。(先着順)



定期的 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！



時間帯によっては土星・木星も見える！

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15名 ※コロナ対策として通常の半数
 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)



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？
 科学センターでは天体観望会の受付窓口で配布しております。



詳細は天文台カードのHPもご覧ください

日本全国
40施設
で配布予定!
2020年1月現在

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