

科学にワクワク、何度もドキドキ。

## プラネタリウム

今夜輝く一番星は？星座ってどうやって見つけられる？解説員が楽しく分かりやすく星空の世界を案内します。



©池下章裕

### おかえり「はやぶさ2」

4月11日(日)まで

小惑星「リュウグウ」の砂つぶを地球に届けてくれた小惑星探査機「はやぶさ2」。いったいなぜ、リュウグウを目指したのか、どのようなミッションを成功させてきたのか。はやぶさ2の活躍や、高知との関わりについて紹介します。



©NASA/Hubble

### スタークルーズ「ギャラクシー」

4月13日(火)～6月27日(日)、  
7月13日(火)～9月(予定)

天体望遠鏡で星空をめぐる、渦を巻いた小さな光のかたまりを見つけることができます。科学者はそれを銀河(=Galaxy)と呼びます。その正体をしらべていくと、圧倒的な宇宙の広さと、不可解な謎と出会うこととなります。様々な銀河をたどりながら、銀河のひみつをご案内します。



### 七夕と天の川

6月29日(火)～7月11日(日)

七夕の星、織姫星や彦星はどこに輝いているのでしょうか？七夕のはじまりは？どうして短冊に願いをかくの？天の川をめくりながら、楽しく分かりやすくご案内します。



GW期間限定  
リバイバル投映

### 未知の星をもとめて1965

5月1日(土)～5月5日(水・祝)

11:30～、14:45～ ※10:00～、13:15～、16:15～は、「スタークルーズ「ギャラクシー」」を投映します。

1965年9月、台風24号が土佐沖を通過した。その日、高知で天体望遠鏡を東の空に向けた comet ハンター(彗星探索家)がいた。現在も活躍する関勉(せきつとむ)氏について、さらに太陽系を旅する彗星についてご紹介いたします。

#### 投映スケジュール(通常)

火～木	—	—	—	—	16:15	—	—
金	—	—	—	—	16:15	17:45	19:15
土・日・祝	10:00	11:30	13:15	14:45	16:15	—	—

#### 〈春休み(3/25(木)～4/6(火))〉

火～ホ・土～日	10:00	11:30	13:15	14:45	16:15	—	—
金	10:00	11:30	13:15	14:45	16:15	17:45	19:15

- ・3月7日(日)と13日(土)は14:45～、16:15～の通常のプラネタリウムはありません。
- ・3月21日(日)の通常のプラネタリウムは16:15～のみです。
- ・3月27日(土)10:00～、11:30～の通常のプラネタリウムはありません。
- ・4月23日(金)17:45～、19:15～の通常のプラネタリウムはありません。
- ・6月15日(火)はメンテナンスのためプラネタリウムを休止します。
- ・各回約45分間
- ・座席数:82席(自由席)
- ・チケットは、当日9:00よりすべての回を販売します。
- ・**投映開始5分前までにチケットをご購入ください。**

当面的間、各回40席限定とします。

#### プラネタリウム観覧料

	チケット(1回分)	年間パスポート
大人	500円	1500円
高校生	300円	900円
小・中学生	100円	300円
未就学児	無料	—

下記の方はそれぞれ半額の料金です。  
・65歳以上の方  
・身体障害者手帳、療育手帳、精神障害者保健福祉手帳をお持ちの方とその介護者1名

#### 年間パスポートがオススメ!

3回分の料金で1年間何回でもプラネタリウムをみることができます!

#### 年間パスポートをお持ちの方へ

2020年3～5月にプラネタリウムを休止したため、有効期限が2020年6月～2021年4月の方  
→有効期限到来後、3か月間観覧料免除 となります。

### リラックスプラネタリウム

お昼休みにプラネタリウムでゆっくり過ごしませんか?

ドーム全体に広がる映像や満天の星の下でお昼寝できる、リラックスプラネタリウム(リラプラ)を開催します!  
(星空の解説はありません。)

★日時: 3月24日(水)、4月28日(水)、  
5月26日(水)、6月23日(水)  
12:30～12:45

★料金: 無料  
※途中の入退場はできません。  
※当日9:00より「無料チケット」を配布します。  
投映開始5分前までに必ずお受け取りください。

オーテピア屋上で望遠鏡を使って星を覗いてみましょう!

### 星空観望会

★日時: 3月19日(金)、4月16日(金)、  
5月21日(金)、6月18日(金)  
19:00～19:45

★場所: オーテピア屋上  
当日19:00以降にエレベーターで直接屋上へお越しください。

★対象: どなたでも(自由参加)  
★料金: 無料  
※晴れの場合のみ開催します。

### 高校生・大学生によるプラネタリウム投映

土佐塾高校・高知大学星の会のみなさんが制作し、昨年の彗星会議で発表する予定だったプラネタリウム番組を一般のみなさんに向けて発表します。

★日時: 3月27日(土)  
①10:00～  
②11:30～  
★場所: プラネタリウム  
★対象: どなたでも(自由参加)  
★定員: 各回先着40人  
★料金: 無料

※途中の入退場はできません。  
※当日9:00より「無料チケット」を配布します。投映開始5分前までに必ずお受け取りください。  
※この日は10:00～、11:30～の通常のプラネタリウムはありません。

### 星と音楽の夕べ vol.8

～歌の花束をあなたに～  
音楽の生演奏と星空を楽しんでいただける特別プログラムです。日本の歌、世界の歌を星空とともに楽しみます。



ソプラノ 梅原千世さん  
作編音楽大卒、同大学専攻科・オペラマイスターコース修了、イタリアにて研鑽。日光国際音楽祭声楽コンクール審査員長賞受賞。現在、ソプラノ演奏の傍ら声楽講師などの講師。  
ピアノ 北村真実さん

日時: 4月23日(金)  
①18:00～18:30  
②19:00～19:30  
場所: プラネタリウム

●定員/各回先着40人  
●対象/どなたでも(小学生以下は保護者といっしょに)  
●料金/プラネタリウム観覧料※プラネタリウム年間パスポートは使えません。  
●申込方法/3月6日(土)より科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付  
※開演後の入場はできません。  
※この日は17:45～、19:15～の通常のプラネタリウムはありません。

# おすすめイベント

新型コロナウイルス感染拡大防止のためお願い

ご来館の際は、必ずマスクを着用ください。  
 ・来館時、退館時は、**せっけんでの手洗い**、または、**手のアルコール消毒**をお願いします。  
 ・発熱や風邪の症状がある場合は、来館をご遠慮ください。  
 ・今後の状況によっては、イベント等中止する場合があります。ご了承ください。  
 ・申込時に聞きした連絡先等は、感染症対策のため、保健所等に提供する場合があります。

## イベント

### 高校生の日 3月21日(日)

年に一度の「高校生の日」。高校生によるプラネタリウムやサイエンスショーだけでなく、スライムづくりや、ミニプラ板づくりなどの体験もできますよ。[行かない]という選択肢はなくてもいい!!



#### プラネタリウム

**高校生によるオリジナル番組の放映**  
 ●時間: ①10:00~②11:30~③13:15~④14:45~  
 ●場所: プラネタリウム  
 ●対象: どなたでも  
 ●定員: 各回40人  
 ●参加費: 無料

#### サイエンスショー

**高校生によるオリジナルサイエンスショー**  
 ●時間: ①10:30~②12:30~③14:00~④15:30~  
 ●場所: サイエンススクエア  
 ●対象: どなたでも自由に観覧いただけます。

#### 研究発表ブース

**日ごろの研究成果のポスター発表**  
 ●時間: 9:00~17:00  
※10:00~11:30、14:00~15:30の間は研究した高校生が直接みなさんに説明します。  
 ●場所: 実験室・展示室  
 ●対象: どなたでも自由に観覧いただけます。

※当日9:00~受付にて無料チケットを配付します。  
 ※この日の通常のプラネタリウムは16:15のみです。

※この日は通常のサイエンスショーはありません。

## イベント

### 天文講演会



【彗星の話】  
 関 勉さん  
(天文研究者・芸西天文学習館)

【はやぶさ2からの「ただいま!」  
 衝撃波でカプセル帰還を捉える!】  
 山本 真行さん  
(高知工科大学システム工学群 教授)

日時 3月27日(土) 14:00~16:00 場所 オーテピア 4階ホール

●主催: 高知天文ネットワーク・高知みらい科学館  
 ●対象: どなたでも  
 ●定員: 先着60人  
 ●申込方法: 科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付中

## GW 特別展示

### 目の錯覚を楽しもう

鏡に映ると違った立体に見える不思議な「変身立体」や、実際には動いていないのに動いているように見える作品など、目の錯覚を楽しめる作品を展示します。

協力: 明治大学 杉原厚吉 名誉教授、立命館大学 北岡明佳 教授

日時 5月1日(土)~5月5日(水・祝)

場所 実験室



## 気象予報士さんのサイエンストーク

### 新型コロナはどうなるの?

—気象との関係—

県内でも、12月から爆発的に感染者数が増えた新型コロナウイルス。この感染拡大には寒さ(湿度)も関係しているのでしょうか? ウイルスと気象の関係を考えてみましょう。

日時 3月12日(金) 18:20~19:50 場所 実験室

●主催: 高知気象予報士会  
 ●対象: 中学生~大人  
 ●定員: 先着20人  
 ●申込方法: 科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付中

### ホテルの一生知ってますか?

—気象との関係—

見る機会が減ってきたホテル。その一生はどのようなものなのでしょうか? また、ホテルを見学するのに最適な日とは? ホテルと気象の関係を紹介いたします。

日時 5月28日(金) 18:20~19:50 場所 実験室

●主催: 高知気象予報士会  
 ●対象: 中学生~大人  
 ●定員: 先着20人  
 ●申込方法: 4月10日(土)より科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付

## ICT 教室

### ロボット講座

ロボットを動かす機構とプログラムの初歩を学びます。

日時 6月5日(土)、6月12日(土)、6月19日(土)、6月26日(土) 全4回 10:00~12:30 場所 工作室

●対象: 小学5年生~中学生(全日休まず参加できる人、パソコンで文字入力ができる人)  
 ●定員: 8人(応募者多数の場合は抽選)  
 ●参加費: 1000円  
 ●申込方法: 往復はがきに、①教室名「ロボット講座」、②住所・氏名(ふりがな)、③学校名・学年、④保護者氏名・電話番号、⑤返信はがきの表に申込者(自分)の宛名(住所・氏名)を記入の上、高知みらい科学館まで。  
 ●受付期間: 5月1日(土)~5月13日(木) (当日消印有効)  
 ●持ち物: 筆記用具・手ふき(ハンカチ)

※この講座を修了した人を対象に、2022年2月から始まる「ロボットクラブ」の会員を募集します。  
 ※同じ内容のロボット講座を9月にも実施します。日時、申込方法は今後の科学館情報誌をご覧ください。

## ICT 教室

### 高知高専 Scratchゲームプログラミング入門

ビジュアルプログラミング環境「Scratch」を使って簡単なゲームを作りながら、プログラミングの基礎を勉強しよう。

日時 6月13日(日) 9:30~11:30 場所 実験室

●主催: 高知工業高等専門学校・高知みらい科学館  
 ●対象: 小学4年生~中学生  
 ●定員: 10人(応募者多数の場合は抽選)  
 ●申込方法: 往復はがきに、①教室名「Scratchゲームプログラミング入門」、②住所・氏名(ふりがな)、③学校名・学年(4月からの新学期)、④保護者氏名・電話番号、⑤返信はがきの表に申込者(自分)の宛名(住所・氏名)を記入の上、〒783-8508 南国市物部乙200-1 高知高専 総務課企画係まで。  
 ●締切: 5月17日(月) 必着  
 ※往復はがき1枚につき1名のみ申込可。※抽選結果は、1週間以内に発表します。※中止となる場合は、高知高専ホームページでお知らせします。

## 科学教室

### 高知高専テクノガールズ科学実験教室

●主催: 高知工業高等専門学校・高知みらい科学館

① スノードーム  
 世界にひとつだけのオリジナルスノードームをつくらう。

日時 6月26日(土) 10:00~11:00 場所 実験室

●対象: 小学5年生~中学生  
 ●定員: 10人(応募者多数の場合は抽選)

② ハンドクリームづくり  
 高知高専テクノガールズといっしょに、かわいいたんぽうクリームをつくらう。

日時 6月26日(土) 11:20~12:00 場所 実験室

●対象: 小学1年生~中学生  
 ●定員: 10人(応募者多数の場合は抽選)

往復はがきに、①教室名「テクノガールズ科学実験教室 スノードーム」または「テクノガールズ科学実験教室 ハンドクリームづくり」、②住所・氏名(ふりがな)、③学校名・学年(4月からの新学期)、④保護者氏名・電話番号、⑤返信はがきの表に申込者(自分)の宛名(住所・氏名)を記入の上、〒783-8508 南国市物部乙200-1 高知高専 総務課企画係まで。締切: 5月31日(月) 必着  
 ※往復はがき1枚につき1名のみ申込可。※抽選結果は、1週間以内に発表します。※中止となる場合は、高知高専ホームページでお知らせします。

### 中学生科学クラブ 新年度部員募集

科学についてもっと知りたい。理科の研究をやってみたい。そんな思いを持った仲間たちが集まる場所です。高知みらい科学館で「サイエンス」をやってみませんか。

●対象: 高知県内の新中学1年生・2年生  
 ●募集人数: 8人程度(申込多数の場合は抽選)  
 ●参加費: 年間3000円  
 ●日時: 毎週土曜日 15:30~18:00  
 ●場所: 実験室  
 ●活動開始日: 6月5日(土) 15:30~18:00  
 ●申込受付期間: 4月14日(水)~5月14日(金)

※申し込み方法等は、4月より高知みらい科学館ホームページにてお知らせします。

## カレンダー

通常: 9:00~18:00  
 ●: 9:00~20:00  
 ●: 休館日  
 ●: プラネタリウム休止(メンテナンスのため)

2021	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31														

## 展示紹介

### パイプフォン

「科学体験<光と音>」のコーナーに「パイプフォン」という展示があります。長さの違うパイプの口をスリッパでたたくと、「ドレミ…」が聞こえます。長いパイプは低い音、短いパイプは高い音が鳴ります。スリッパでどこかをたたいたとき、いわゆる「雑音」がしますね。パイプフォンでは、この「雑音」のうち、「パイプの中の空気」に共鳴する音だけが大きく聞こえ、「ドレミ…」と聞こえるのです。  
 実はこれ、管楽器と同じ仕組みです。例えばリコーダー。唄口だけで吹くと「チャーッ」ときつい「雑音」が鳴りますが、管をつないで指でふさぐと、指でふさいだところまでの長さの「管の中の空気」に共鳴する音が大きく聞こえ、きれいな「ドレミ…」を鳴らすことができます。リコーダーだけでなく、クラリネットなど、全ての管楽器が同じ仕組みです。



## 科学館サポーター募集

来館者とのコミュニケーションを通して、科学のおもしろさやふしぎさを発見する助けをさせていただき、高知みらい科学館と一緒に「科学を楽しむ文化」を育てていただくサポーター(ボランティア)を募集します。

主な活動内容  
 来館者への常設展示の案内(土・日・祝日・夏休み等)、星空観望会の補助(金曜の夜間)

●対象: 科学、教育、文化などに興味のある中学生以上の方。科学館で実施する、研修(3/28、4/4、4/11のいずれか)に参加できる方。  
 ●募集人数: 先着15人程度  
 ●募集期間: 3月1日(月)~21日(日) (必着)  
 ※申し込み方法等は、高知みらい科学館ホームページをご覧ください。

## 高知みらい科学館 〒780-0842 高知市追手筋2丁目1-1 オーテピア5F TEL.088-823-7767

- ◆開館時間: 9時~18時(金曜日、7・8月の土曜日は20時まで)
- ◆休館日: 月曜日(祝日の場合は開館)、年末年始(12月29日~1月4日)
- ◆入館料: 無料、プラネタリウムのみ有料

### オーテピア利用者専用駐車場のご案内

- ◆収容台数: 100台
- ◆料金: 有料。施設利用者は最初の1時間まで無料。
- ◆利用時間: 8時45分~20時15分(土・日・祝は18時15分まで)
- ※7・8月の土曜日、祝日の金曜日は20時15分まで
- ※同じ利用割りが適用となる周辺の民間駐車場についてオーテピアのホームページをご確認ください。

## 周辺マップ

