

MIRAI Science

—ミライサイエンス—

2023
7~10
Summer
Vol.16

科学にワクワク、何度もドキドキ。

プラネタリウム

解説員が楽しく分かりやすく星空の世界を案内します。前半は今夜の星空を眺めながら、輝く1等星や星座の見つけ方などを紹介し、後半はそれぞれのテーマで詳しくお話しします。

開館
5周年!
特別番組

七夕と天の川

7月9日(日)まで

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?
天の川をめぐるながら、楽しく分かりやすくご案内します。



高知から宇宙へ 2023

7月11日(火)~10月1日(日)まで

高知みらい科学館プラネタリウムがオープンしてから5周年!
オープニング番組「高知から宇宙へ」の5周年特別版をお届けします。
高知から宇宙へと飛び立つ映像体験もお楽しみに!



ワンドアフル・プラネット ~天王星~

10月3日(火)~2月(予定)

今年の秋から冬にかけて、天王星が夜空にあります。しかし、暗いため、肉眼で見ることは難しい天体です。太陽系第7惑星「天王星」は、どのように発見され、どのような天体なのでしょう。天王星の不思議で驚きの世界にせまります。



©NASA/JPL-Caltech

7・8月限定!
幼児向け番組

キッズプラネタリウム

『ほしぞらさんぽ』

7月15日(土)~8月27日(日)の土・日・祝 11:30の回

おひさまに さよならして
くらくなってくると、そらには
どんな おほしさまが みえてくるかな☆

おしゃべりしたり、泣き出したりしても大丈夫!未就学児を対象とした幼児向けプラネタリウムです。(約30分間)

※他の時間は「高知から宇宙へ2023」または、「リラックスプラネタリウム」を放映します。



放映スケジュール(通常)

●各回約45分間
●座席数:82席(自由席)

火~木	—	—	—	—	16:15	—	—
金	—	—	—	—	16:15	17:45 ^{※2}	19:15
土・日・祝日	10:00	11:30 ^{※1}	13:15	14:45	16:15	—	—
7/1・8・15(土)	10:00	11:30 ^{※1}	13:15	14:45	16:15	17:45 ^{※2}	19:15

※1 7/15(土)、16(日)、17(月・祝)の11:30はキッズプラネタリウム
※2 7/14(金)~10月の金曜日、7/15(土)の17:45はリラックスプラネタリウム

●9月29日(金)17:45~、19:15~の通常のプラネタリウムはありません。

夏休み(7/21(金)~8/31(木))スケジュール

火~木・日	10:00	11:30 ^{※1}	13:15	14:45	16:15	—	—
金・土	10:00	11:30 ^{※1}	13:15	14:45	16:15	17:45 ^{※2}	19:15

※1 土・日・祝の11:30はキッズプラネタリウム
※2 17:45はリラックスプラネタリウム

プラネタリウム観覧料

●当日9:00からすべての回のチケットを販売します。

	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※	—

※未就学児は必ず保護者同伴でご観覧ください。

下記の方々はそれぞれ半額の料金です。
・65歳以上の方(生年月日が分かるものをお持ちください。)
・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



◀詳しい放映スケジュールはこちら

リラックスプラネタリウム

7/14(金)から10月まで、金曜夕方もリラックス

プラネタリウムでゆっくり過ごしませんか?
満天の星の下でのんびりできるリラックスプラネタリウムです。(星空の解説はありません。)

●日時

夕方の放映 7月14日(金)~8月の金・土曜日17:45~18:00
9・10月の金曜日17:45~18:00

お昼の放映 9月27日(水)、10月25日(水)12:30~12:45

●対象:どなたでも

●料金:無料

※途中の入退場はできません。

※当日9:00から「無料チケット」を配布します。

星空観望会

オーテピア屋上で望遠鏡を使って星を観てみましょう!

●日時:9月15日(金)、10月20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。

※7・8月の星空観望会はありません。



星と音楽の夕べ vol.14

~メンデルスゾーンのパイオトリオ~

演奏/川村陽華さん(ヴァイオリン)

北村希代さん(チェロ)・北村真実さん(ピアノ)

●日時:9月29日(金)

①18:00~18:30

②19:00~19:30

●場所:プラネタリウム

●対象:どなたでも

(小学生以下は保護者といっしょに)

●定員:各回先着82人

●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:8月12日(土)から

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

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。室内楽の名曲、メンデルスゾーンのパイオトリオは美しいほどに美しい。3つの楽器と星たちの会話が繰り広げられる30分のドラマをお楽しみください。



おすすめイベント

企画展 高知の川をかガクする

期間 7月15日(土)～10月9日(月・祝)
場所 展示室

高知のサンショウウオ
 高知県だけにいるトサミズサンショウウオなど、県内に生息する5種の希少なサンショウウオ(生体)を展示！普段はあまり見られないサンショウウオたちをじっくり観察してみよう！

川がつくるカタチ
 川の流れと石がつくり出す「鮎穴(あうけつ)」など、川がつくり出すカタチの美しさやふしぎを知ろう！





サイエンスカフェ 新種発見！サンショウウオの研究

近年、サンショウウオの世界ではトサミズサンショウウオなど新種が登場しています。新種とは、どのように見つけられるのでしょうか？サンショウウオの研究にせまります。

日時 7月21日(金) 18:30～19:30 **場所** 実験室

- 講師：わんぱくこうちアニマルランド 吉川貴臣さん
- 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



イベント オーテピア開館5周年！オーテピアまつり

オーテピアの3つの館の体験ブースを回って、オリジナルグッズをGETしよう！

日時 7月23日(日) 受付時間/9:00～16:00
受付場所 オーテピア4階ホール前
 ●定員：先着120人

オーテピアまつりに合わせて、科学館の前身「高知市子ども科学図書館」にあった懐かしい展示物も登場！！

日時 7月23日(日) 9:00～18:00
場所 工作室・工房



気象予報士さんのサイエンストーク

2023年・夏(6～8月)の予想

今年の夏(2023年6～8月)の予想を中心に、高知のお天気について、気象予報士さんがくわしくお話しします！昨年末(2022年12月23日)の大雪のお話も。

日時 7月14日(金) 18:30～19:30 **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

災害発生！その時どうする？

スマホを使って防災情報・避難情報を手に入れよう！防災や避難に関することばについて知り、スマホを使った情報の手に入れ方を学びます。

日時 9月22日(金) 18:30～19:30 **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：8月12日(土)から科学館申込専用電話 (088-824-8222)にて受付

イベント 中垣哲也 オーロラ上映&トークライブ

～オーロラ爆発、そして磁気嵐…太陽活動絶好調！～

オーロラメッセンジャーの中垣哲也さんによる、オーロラ上映&トークライブをプラネタリウムで開催します。ファミリー向け上映(40分)を2回、大人向け上映(75分)を3回行います。

日時 11月26日(日) **場所** プラネタリウム

- 対象：どなたでも ●定員：各回82人(応募者多数の場合は抽選)
- 参加費：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。

※ファミリー向け上映では、小さなお子様でも楽しめるように、アラスカの動物たちもご紹介いたします。大人向け上映では、オーロラの話をたっぷりお楽しみいただけます。どちらの上映でもどなたでもご覧いただけます。

※この日は通常のプラネタリウムはありません。

往復はがきにて、①イベント名「オーロラ上映」、②観覧希望回(A～Eのうち1つ)、③代表者氏名(ふりがな)と年齢、④代表者連絡先(電話番号)、⑤同伴者氏名(ふりがな)と年齢(4人まで)を記入の上、高知みらい科学館まで。①枚の往復はがき5枚まで申し込みできます。 ※同じ人が複数枚応募しても1回の応募として取り扱います。 ※A～Eは、必ずいずれかの希望回をお書きください。希望回のないもの、複数の回を記入しているものは無効になります。 ※結果は発送をもって通知いたします。開催日1週間前(11月19日)までに結果の通知が来なかった場合、高知みらい科学館までお問い合わせください。

申込方法 往復はがきにて、①イベント名「オーロラ上映」、②観覧希望回(A～Eのうち1つ)、③代表者氏名(ふりがな)と年齢、④代表者連絡先(電話番号)、⑤同伴者氏名(ふりがな)と年齢(4人まで)を記入の上、高知みらい科学館まで。①枚の往復はがき5枚まで申し込みできます。 ※同じ人が複数枚応募しても1回の応募として取り扱います。 ※A～Eは、必ずいずれかの希望回をお書きください。希望回のないもの、複数の回を記入しているものは無効になります。 ※結果は発送をもって通知いたします。開催日1週間前(11月19日)までに結果の通知が来なかった場合、高知みらい科学館までお問い合わせください。

郵便番号 780-0842 高知みらい科学館 高知市追手筋2-1-1

送付先 〒780-0842 高知みらい科学館 高知市追手筋2-1-1

送付先 〒780-0842 高知みらい科学館 高知市追手筋2-1-1

送付先 〒780-0842 高知みらい科学館 高知市追手筋2-1-1

ICT教室 ドローンプログラミング教室

室内で楽しむ！プログラミングでドローンを飛ばそう！初心者や子どもたちでも参加しやすい、Scratchを使ったドローン体験イベントです。室内での安全なドローン体験をお楽しみください。

日時 7月25日(火)・8月1日(火)・8月18日(金) 9:30～12:00 **場所** 実験室

- 主催：日高村
- 対象：小学4年生～中学生
- 定員：各日8人(応募者多数の場合は抽選)
- 持ち物：筆記用具
- 申込方法：URLもしくはQRコードからご応募ください。
<https://forms.gle/VbDZ5KmWGb4teZLN8>

※抽選結果は締め切り後1週間以内に登録メールアドレスへ送付いたします。



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 9月2日(土)、9月9日(土)、9月16日(土)、9月23日(土・祝) 全4回 9:30～12:00 **場所** 工作室ほか

- 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：10人(応募者多数の場合は抽選)
- 参加費：1000円
- 持ち物：筆記用具・手ふき(ハンカチ)

往復はがきにて、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。

郵便番号 780-0842 高知みらい科学館 高知市追手筋2-1-1

送付先 〒780-0842 高知みらい科学館 高知市追手筋2-1-1

ICT教室 高知高専 micro:bit プログラミング入門

手のひらサイズのマイクロコンピュータ「micro:bit」を使ってプログラミングの勉強をしよう！！

日時 10月1日(日) 9:30～11:30 **場所** 実験室

- 主催：高知工業高等学校・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)

Webフォーム (https://forms.office.com/r/DCZ25jqzAB)にて受付 (右のQRコードもしくは高知高専HPからアクセスできます。)

※Webフォームは、1回につき1名のみ申込可。
 ※抽選結果は、締切後1週間以内に登録メールアドレスへ送付いたします。
 ※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。

※QRコードは(株)デンソーウェブの登録商標です。

2023 カレンダー

通常：9:00～18:00
 9:00～20:00 / 休館日

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

大人から子どもまで、わくわく、ドキドキ。実験シヨニで科学のふしぎを楽しみましょう！サイエンスショー

日時 毎週土・日・祝日 1回目/10:55～ 2回目/14:10～ 3回目/15:40～
 ※7月26日(水)、9月2日(土)・3日(日)のサイエンスショーはありません。

場所 サイエンススクエア
 夏休み(7月21日～8月31日)は毎日やってるよ！(休館日は除く)

7月・8月1日(火)～13日(日) **らく？しずむ？ ～浮力の世界～**
 物体がういたりしずんだりするのはなぜだろう。しくみを学んで、遊んでみよう。

8月15日(火)～31日(木) **－196℃の世界(液体窒素の実験)**
 液体窒素を使って、室温28℃と－196℃の世界をくらべましょう。さあ、何が起ころうか。

9月・10月 **水なんて、なにがふしぎなの？**
 毎日お世話になっているお水をじっくりながめてみましょう。どんなふしぎが見つかるかな？

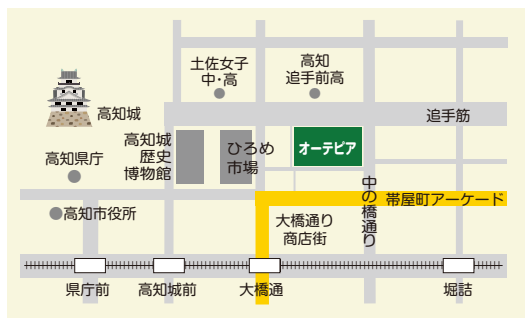
高知みらい科学館 〒780-0842 高知市追手筋2-1-1 オーテピア5F TEL 088-823-7767

●開館時間：9時～18時(金曜、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 ※8月10日～12日は駐車場が使えません。
- 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 ※同じ利用割引が適用となる周辺の民間駐車場についてはオーテピアのホームページをご確認ください。

交通アクセス・駐車場



【申込専用電話】 088-824-8222 (開館日の9:00～17:00)