Al Science

2023-2024 Winter

科学にワクワク、何度もドキドキ。

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

ワシダブル・プラネット ~天正星

10月3日(火)~12月10日(日)、12月26日(火)~3月3日(日)

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 ることが難しい天体です。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か。天王星の不 思議で驚きの世界にせまります。



@NASA/JPI -Caltech

12月14日(木)~

12月24日(日) クリスマスツリーの一番高いと ころに大きな星をかざりますよ ね?あの星に名前がついてい<u>る</u> のを知っていますか? クリスマスと星のかかわりについ

てご紹介します。

※12月22日(金) 17:45~、19:15~、23日(土) 10:00~、11:30~の 通常のプラネタリウムはありません。

投映スケジュール ●各回約45分間 ●座席数:82席(自由席)

火~木	-	_	_	_	16:15	_	_
金		-	_	_	16:15	17:45	19:15
土・日・祝日 12/26(火)~28(木)	10:00	11:30	13:15	14:45	16:15	_	_
11/3(金·祝)·1/5(金) 2/23(金·祝)	10:00	11:30	13:15	14:45	16:15	17:45	19:15

- ・12月12日(火)・13日(水)はメンテナンスのためプラネタリウムを 休止します。 ・12月29日(金)~1月4日(木)は休館日です。 ・イベントのため下記日時は通常のプラネタリウムはありません。
- - •11月26日(日) •12月9日(土)13:15~、14:45~、16:15~

 - •12月22日(金) 17:45~、19:15~ •12月23日(土) 10:00~、11:30~ 1月12日(金) 17:45~、19:15~

料金で1年間何度でもプラネタリウムをみることができます

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⊞
高校生	300⊞	900⊞
小•中学生	100円	300円
丰 計学旧	無 料 ※	_

下記の方々はそれぞれ半額の料金です。 ・65歳以上の方(性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



◀詳しい投映 ケジュールは

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

11月22日(水)、1月24日(水)、2月28日(水) 12:30~12:45

11月~2月の金曜日 17:45~18:00

- 11月~2月の土・日 13:15~13:30
- ●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。

オーテピア屋上で望遠鏡を使って 星を観てみましょう!

●対象:どなたでも

●日時:11月17日(金)、12月15日(金)、 1月19日(金)、2月16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 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。

と音楽の夕べ

~星と音のコラボレーション~



ト、ギターと鍵盤ハーモールなことは入して、 星とのコラボを色んな音色でお楽しみください。

演奏/輪音(わおん) 佐伯北斗(ギター)と池田葉子(ギター・ウッドベース・フルート・ 鍵盤ハーモニカ)からなるユニット。

- ●日時:1月12日(金) ①18:00~18:30 @19:00~19:30
- ●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。 場所:プラネタリウム ●申込方法:12月9日(土)から
- <u>対象: どな</u>たでも
- 科学館申込専用電話 (088-824-8222)にて受付
- (小学生以下は保護者といっしょに) (088-824-8222)にて受 ※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。



202

全国で活躍中のユニークな星空案内人「星兄」。

お笑い・星空案内をミックスしたギャグ満載のプラネタリウムショーです。 笑いながら星空がわかる?!唯一無二の「爆笑星空解説」をぜひお楽しみください。

14:00~15:00 ②16:00~17:00 ●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

場所 プラネタリウム

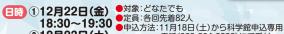
- 往復八ガキに①イベント名「星兄のブラネタリウムショー」、 ②観覧希望回、③代表者氏名(ふりがな)と年齢、
- 4代表者雷話番号、5同伴者氏名(ふりがな)と年齢(4人まで)、
- ①代表者電話番号、5回将者氏名(あつがな) 生年齢(4人まで)、 6返居はがきの表に申込者(6分)の第名(住所・氏名)を 記入の上、高知みらい科学館まで。 ※1枚のはがきで5人まで申し込みできます。 ※同し、が複数な原具でも1回の第として取り扱います。何件者を含む) ※[①14:00~15:00]または「②16:00~17:00」、必ずどちらかの 希望回をお書きください。希望回の無いもの、両方の回を書いて いるものは無効になります。
- 締切 11月10日(金) 当日消印有効 郵便番号 780-0842 0星兄の を 高知みらい科学館 では、ショー」を 全社 申込者の住所 申込者の名前 同伴者氏名 (ふりがな)と年齢

※プラネタリウム年間パスポートは使えません。

踊る?宇宙の旅 ▽高知特別バージョン≈

宇宙と身体はつながっている?

私たちの身体は宇宙の一部。広大な宇宙とのつながりを 映像と語り、そしてダンスで感じてみませんか?ダンサー・ 振付家の木野彩子さんが宇宙と身体の旅へご案内する、 プラネタリウム空間とダンスのコラボレーション作品です。



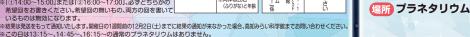
②12月23日(土)

電話(088-824-8222)にて受付 10:30~11:30 ●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で観覧できます。

※開演後の入場はできません。 ※12月22日の17:45~、19:15

23日の10:00~、11:30~の通常のプラネタリウムは ありません。





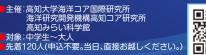
5知大学海洋コア国際研究所 設立20周年記念講演会



11月24日(金) 13:00~17:00 オーテピア4階ホール 世界3大海洋コア保管施設の一つ、「高知コアセン 一」で行われている海洋地球科学の幅広い研究 や取組を紹介する講演会です。

「人新世-人間の地質時代」 平朝彦氏

「掘削船『ちきゅう』からライブ中継!」 「地球温暖化と海の星砂たち」ほか



来場者には、高知コアセンター特別見学会 (11/25(土)午前)の参加券プレゼント! 特別に海洋コア保管庫も公開!



詳しくは こちら



科学教室

高知高専テクノガールズ

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ろう

(目時) 11月19日(日) 10:00~11:00

場所 実験室

②「ほかひえ」の科学を体験!

「あったかくなる・つめたくなる」 という科学を体験してみよう

日時 11月19日(日) 11:20~12:00

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:各回先着10人
●申込方法:11月4日(土)から科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付

※①②両方に参加したい場合、申込時に第1希望、第2希望をお伝えください。 申込締切後、空いていれば第2希望の調整を、申込の先着順で行います。

締切 11月11日(土)

ICT 教室 loTプログラミング講座

IoT(Internet of Things)は、いろいろなモノをインターネットに接続してデータ を収集し、処理することにより、生活を豊かにしたり、仕事を効率化する仕組みで す。この講座では、IoT学習キットの組み立てやプログラミングを通して、IoT技術 の習得と独創力を養成します!

日時 12月9日(土)、16日(土)、23日(土) 全3回 場所 工作室 14:30~17:30

講師: 今井一雅さん(高知工業高等専門学校 客員教授・名誉教授)

森山 博さん(高知職能開発短期大学校 外部講師)

対象:中学生(3回とも参加できる方)

自宅でも継続してプログラミングができるように、ノートパソコンをお持ちの方は、 できるだけご持参ください。(持っていない方は、科学館のパソコンを使用できます。)



高知高車ドローンプログラミング講座

片手に乗る大きさのドローン「Tello EDU」を 操作するプログラムを作成して、プログラミ ングの勉強をしよう!!

目詩 12月17日(日) 13:00~16:00

場所 オーテピア4階研修室

●主催:高知工業高等専門学校・高知みらい科学館

●定員:8人(応募者多数の場合は抽選)

(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。) ームへの回答は、1回につき1名様のみ申込可。 ※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します。



締切 11月17日(金)

しっくい

5の「土佐和紙漆喰張り子」に

令和6年は辰(たつ)年。土佐和紙を使った「張り子」 に、かっこいい「たつ」の絵付けをしてみましょう。

日時 12月3日(日)、12月17日(日) 110:30~12:00 214:00~15:30

場所実験室

●講師:草流舎のみなさん

●対象: どなたでも(小学3 年生以下は保護者といっしょに)
●定員: 各回先着20人 ●参加費: 1500円

●申込方法:11月11日(土)から科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付

サイエンスカフェ

南海トラフでくり返し起こる地震 過去の記録から見えること-

南海トラフでは、これまでくり返し大地震、大津波が発生 しています。なぜくり返し起こったことが分かるのか? 一番最近起きた昭和南海地震はどういう地震だったのか? 過去の記録から見えること、分かることをお話しします。

(日時) 12月22日(金) 18:00~19:30 場所 実験室

講師:室谷智子さん(国立科学博物館)

●対象:中学生~大人 ●定員:先着20人

●申込方法:11月18日(土)から科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付



通常:9:00~18:00 調力レンダー 11 日月火水木金土 1 2 3 4 1 2 5 8 7 8 9 10 11 3 4 5 6 7 8 9 12 18 14 15 16 17 18 10 1/1 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 19 20 21 22 23 24 25 **26 27** 28 29 30 24 25 26 27 28 29 30 2 日月火水木金土 **1 2 8 4 5** 6 **8** 9 10 11 **12** 13 1 2 3 4 8 6 7 8 9 10 14 18 16 17 18 19 20 11 12 13 14 15 16 17 21 22 23 24 25 26 27 18 1/9 20 21 22 23 24 28 29 30 31 25 26 27 28 29

気象予報士さんのサイエンストーク

2024年の冬(12月~2月)はどうなる

昨年12月23日は、高知市内で14cm積もる大雪でした。 今年はどんな冬になるのでしょう。寒候期予報や3か月予 報をもとにお話しします。

日時 11月24日(金) 18:30~19:30



●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:10月28日(土)から科学館申込専用

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!自分の住む地域の地形的特性を知 り、避難情報の手に入れ方を学びましょう。

日時 1月6日(土) 10:00~11:30

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:12月2日(土)から科学館申込専用 電話(088-824-8222)にて受付

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)

※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。



【申込専用電話】088-824-8222(開館日の9時~17時)

