11月号

つくばエキスポセンター イベント

色づく遊歩道、イベント色づくエキスポです♪





プラネタリウム -秋の番組- ~2019年1/7 (月) 各回 約40分



<オリジナル番組> (平日)13:00/14:30 (土日祝)13:00/15:30 「天球のものがたり My星座にチャレンジ」

夜空には、さまざまな星座があります。

星座は、人々がどのように生き、何を考えていたのかを物語る天球の芸術作品です。 さあ、あなたも星と星を結び、この夜空に絵を描いてみませんか。

My星座づくりにチャレンジ!

<星空解説番組>

見上げてみよう! 今日の星空 一秋一

スタッフがお話しする生解説番組です。 秋の空で星座探しをお楽しみください。

> (平日) 11:30 (土日祝) 11:30

世界初上映

くこども番組>

プラネタリウム はなかっぱ 花さけ!パッカ〜ん 宇宙旅行

> はなかっぱたちと一緒に、 宇宙旅行をたのしもう!

(平日) 上映なし (土日祝) 10:10/14:10

<特別番組>

ゴッホが描いた星空

ゴッホが描いた星の世界をプラネタリ ウムで再現しました。ゴッホが描いた 世界へ…みなさまをご案内いたします。

> (平日) 16:30 (土日祝) 16:50



ゴッホが見上げた同じ空を眺め ながら、月や金星、北斗七星な どのモチーフを探していきます。

※全ての番組に日本語補聴補助(イヤホン・タイループ)貸出し有。※オリジナル番組の字幕付き上映は水・土・日曜日の13:00の<u>回に上映します。</u> ※第二土曜日11/10(土)、第四土曜日11/24(土)の15:30の回は英語主音声(日本語字幕付き)での上映となります。

※詳しい上映内容やスケジュールは当館のHPをご確認ください。

プラネタリウム特別上映会&講演会「サイエンスレクチャー ~加速器で探る宇宙~」

プラネタリウム専用の映画"Phantom of the UniverseーThe Hunt for Dark Matterー"の上映に加え、史上最大、最高エネ ルギー実験であるATLAS実験を推進している国内研究者による講演会を行います。ビックバンから銀河の形成まで宇宙 の歴史について、プラネタリウムの全天周映像を通してダークマターの正体を探る最新の研究結果をご紹介します。

11/24(土) 17:30より入場可 18:00~19:30 場所:プラネタリウムホール

参加費:500 円 定員:200名 対象:中学生以上

申込:10/24(水)10:00よりHPで受付 講師: 戸本 誠 氏(名古屋大学大学院)

講師: 花垣 和則 氏(KEK素粒子原子核研究所)







天体観望会「しし座流星群」

つくばから見える秋の星座や天体をプラネタリウムで 鑑賞後、屋外で望遠鏡を使った星空観察を行います。 11/17(土) 18:30-20:30 <参加費500 円> 申込:HPで受付中

※天候不良時は星空観察が惑星儀等の工作になります。





♪ 十ナ ―― |╮ プラネタリウムの満天の星空と楽器の生演奏をお楽しみください。









ピアノ、ファゴット、オーボエ

〈奏者〉田中 典子(ピアノ)、古寺 由希子(ファゴット)、 岡本 美喜子(オーボエ)

〈演奏予定曲〉オペラ座の怪人、愛の賛歌、 グリーンスリーブス 他



つくばエキスポセンター

※要事前予約

Twitter 💆

場所:プラネタリウムホール 定員:200名

申込:10/30(火)10:00よりHPで受付

参加費:500円(年間パスポート不可)

ワンドリンクサービス付

http://www.tsukuba-

ワークショップ

「自動運転で動く車のしくみ」

LEGO社のロボット「マインドストームEV3」を使って自動運転の車をプログラミング で再現します。「カーブを曲がる」「信号を見る」「駐車する」など自動運転の動作 をプログラミングし、実際に動かす体験を通して、論理的に物事を考える力を育て るとともに、自動運転技術とともに暮らす未来を考えます。

第1部 「ロボットのしくみを知ろう」

第2部 「自動運転ロボットをつくろう」

11/23(金•祝)

場所:1階第1休憩室 参加費:無料

定員:12名 対象: 小学4年生~大人

時間:10:00-16:30 6時間(お昼休憩あり)

申込:★先行予約-10/16(火)10:00よりHPで受付 【対象:年間パスポートをお持ちの方】

★通常予約- 10/23(火)10:00よりHPで受付

【対象:全員(一般の方、先行予約ができなかった方)】

※申込の方法や詳細はHPをご確認ください。

折り紙ワークショップ 「ふしぎな立体折り紙を折ってみよう!」

曲線折り紙についてお話を聞き、

実際に難易度の違う3種類の立体折り紙を折ってみましょう。

11/10(土)-12/15(土) ①10:30-11:30 ②13:30-14:30

場所:2階創造の森"ワンダーラボ" 参加費:300 円 定員:各回18名

申込:各日1ヶ月前の10:00からHPで受付

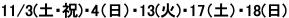
対象: 小学3年生以上(小学生は保護者同伴) 講師:三谷 純 氏(筑波大学システム情報系 教授)



大人向け

サイエンスショー「見えない光」

日焼けの元になる紫外線、携帯電話の電波なども、実は光のなかまです。 見えない光の性質について、実験で見てみましょう。



111:00-11:20 213:30-13:50 315:00-15:20 場所:2階創造の森"ワンダーラボ" ※11/17は①、③のみ実施

参加しよう

科学教室 「虹色万華鏡」

分光フィルムを使って、光が虹色に見える万華鏡を作ります。 自分の好きな形に穴を開けて、オリジナルの万華鏡を作りましょう。

11/10(土)・11(日)・23(金・祝)~25(日)

13:00-16:30 場所:1階エントランスホール <参加費:100円 所要時間:30分>

-ッと科学技術のコラボイベント「サイエンス×サッカー教室」

サッカーに関心のあるすべての人に向けて... オモシロイところ、ムズカシイところを伝えたい! プロフェッショナルな2人がコラボした"学んで体験するサッカー教室 **11/4(日)** 13:30-16:00

対象:サッカーに関心ある方(年齢性別などの制限はなし)

定員:40名 参加費:無料 申込:HPで受付中



ジュニアサイエンス講座「はじめてのラジオ工作教室」11/25(日) 13:00-15:30

一石トランジスタラジオを作りましょう。 音がでてきた時の感動は格別です。

場所:1階第1休憩室 参加費:1000 円 定員:10名 申込:10/25(木)よりHPで受付

対象: 小学生以上(ハンダゴテを使用するため低学年は必ず保護者同伴)



おとなのためのサイエンス講座

平成30年 第Ⅱ・Ⅲ期(11月~3月)受講者募集中!

「宇宙開発の現在・過去・未来」、「色と光の科学」他

参加費:1.000 円+実費 各回 2時間程度

申込:HPで受付中

トップページ→バナー「おとなのためのサイエンス講座」



第20回「全国ジュニア発明展」 作品展示会

全国の小中学生が考えたアイディア10,206点の中から 入選した発明作品の展示会を開催します。

期間:~11/18(日) 9:50-17:00 作品展示会

場所:2階 多目的ホール

期間:11/17(土) 13:00-14:10 表彰式

場所:1階 エントランスホール

主催: 公益財団法人 つくば科学万博記念財団

後援:文部科学省、茨城県、茨城県教育委員会、つくば市、つくば市教育委員会、 全国科学館連携協議会、一般社団法人発明学会、株式会社学研プラス、

株式会社誠文堂新光社「子供の科学」誌

協力: 板橋区教育委員会、板橋区立教育科学館、刈谷市、刈谷市教育委員会、 夢と学びの科学体験館、科学万博つくば、85民間出展者の会(つくば会)、 公益財団法人日本宇宙少年団、きっづ光科学館ふおとん(国立研究開発 法人量子科学技術研究開発機構)

※11/17(土)は3Dシアター 13:00、13:15の回は中止となります。



ほしまる★カフェ ランチ新メニュー登場!メニューなどはHPをご確認ください。皆様のご来店を心よりお待ちしております。 お好みのデザートをチョイスしてほっこりカフェタイムはいかがですか? カフェタイム(11月中)は、平日14:00-17:00/土・日・祝15:00-17:00

サイエンスミュージアムショップ★11月のオススメ

来年2019年のカレンダーの準備は万全ですか?ミュージアムショップでは月のカレンダ 星空のカレンダーを多数販売!来年もぜひ宙に目を向けて下さいね。

また、お電話でのご注文も承っております!お気軽にお問合せ下さい♪





全部集めたくなっちゃう♡ 星丸ガチャも大人気! (1回 300 円)

11月のご利用案内

開館時間 9:50-17:00(入館は閉館30分前まで) 休館日 月曜日(祝日の場合は翌日)、臨時休館あり

入館券 おとな410 円/こども(4歳~高校生)210 円 ※3歳以下無料 プラネタリウム券(入館含む) おとな820 円/こども410 円

※お得な年間パスポートもあります! おとな2,000 円 / こども1,000 円

交通 〈車〉常磐自動車道 桜土浦IC経由、約15分 圏央道 つくば中央IC経由、約10分 <電車>TX「つくば駅」下車、A2出口から徒歩5分

駐車場 土日祝 乗用車 200円(60台まで)

※11/17(土)天体観望会、11/30(金)星空コンサートにお越しの方は17時以降は無料 ※当館の駐車場が満車の場合は近隣駐車場をご利用ください。

その際の駐車料金の割引は行っておりません。ご了承ください。



つくばエキスポセンタ-**ISUKUBA EXPO CENTER** 〒305-0031 TEL: 029-858-1100 茨城県つくば市吾妻2-9 FAX:029-858-1107



