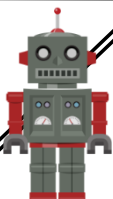


つくばエキスポセンター
イベントガイド

特別展 たのしく体験 ロボットと人工知能

近年、ロボットや人工知能の話題が増えてきています。この特別展では、ロボットに必要な技術から最新の研究までご紹介します。実際のロボットや最新研究に触れて、未来のロボットを想像してみてください。

7/16 (土) ~ 9/4 (日) 会場: 2階 多目的ホール (入館券で見学可)

8/2~21
Pepper来館

＝ 関連イベント ＝ 詳細はホームページをご覧ください。

7/23
24

ロボット操作実演&体験

偵察ロボットの実演などを行います。

時間: 12:30-13:00, 15:00-15:30
協力: 日本原子力研究開発機構

8/6

未来の医療を体験! 3Dバーチャル手術

シミュレーションからロボット手術への応用まで

子供向けの手術体験で、いろんな未来の手術を体験しよう!
時間: 11:00-16:00 協力: 筑波大学バーチャル手術研究室

8/7

講演会「災害現場で活躍するロボット」

災害現場で使うためのロボットについてお話しします。

時間: 13:30-14:30 定員: 30名 webにて受付中
講師: 田所 諭 氏 (東北大学大学院 教授)

8/12

モビリティロボット試乗体験

モビリティロボット(セグウェイ・マイクロモビリティ)に乗ってみよう。

時間: 10:30-11:30, 13:00-14:00, 15:00-16:00 整理券配布
協力: つくば市、産業技術総合研究所

8/20

講演会「ロボット・サイバニクス技術が拓く私たちの未来～革新的サイバニクスシステム最前線～」

ロボットが将来、私達の生活にどのようにかわってくるのか? ロボットの未来をお話しします。

時間: 14:30-15:30 定員: 200名 7/20よりwebにて受付
講師: 山海 嘉之 氏 (筑波大学 教授) 場所: プラネタリウムホール

8/20

科学入門講座「ライトレーサー」

光センサーの働きで、ラインに沿って走る車を作りましょう。

時間: 13:30-16:30 対象: 小学5年生以上
定員: 15名 7/20よりwebにて受付
参加費: 2,000円

8/21

LEGOマインドストーム教室

プログラミングしてロボットを動かそう!

時間: ①10:00-12:00 ②13:30-15:30
定員: 各20名 7/21よりwebにて受付
協力: 日本ナショナルインスツルメンツ(株)

8/27

講演会「人工知能とロボットの未来」

人工知能とロボットの今後をお話しします。

時間: 13:00-14:00 定員: 30名 7/27よりwebにて受付
講師: 鈴木 健嗣 氏 (筑波大学 教授)

8/20
~28

HAL下肢タイプ装着体験

サイボーグ型ロボットHALを動かしてみよう。

時間: 10:30-11:30, 13:00-14:00 整理券配布
協力: 筑波大学、CYBERDYNE(株)

定期イベント・夏休みイベント



夏休み科学教室

毎日開催 9:50-16:30
8/11~15 整理券配布

ホログラムゴマ 参加費100円 7/21(木)~31(日)
UVチェックストラップ 参加費100円 8/1(月)~15(月)
磁性スライム 参加費200円 8/13(土)~31(水)
ビーズの万華鏡 参加費200円
7/23(土)・24(日)・30(土)・31(日)
8/6(土)・7(日)・11(木祝)・12(金)・20(土)・21(日)・27(土)・28(日)



エキスポ探検隊

7/24(日)・8/7(日)・8/21(日)
①13:00-13:30 ②15:30-16:00
定員20名 ※9:50より整理券配布

7月「しんかい6500」 7/24(日)
深海ってどんなところ?一緒に楽しく考えましょう!
8月「宇宙飛行士」 8/7(日)・21(日)
活躍する日本人宇宙飛行士の宇宙での仕事や生活の様子について、クイズを交えながら紹介します。



サイエンスショー

土日祝、8/11~15開催(8/6を除く)
①11:00-11:20 ②13:30-13:50
※7/31、8/7・27は①のみ実施

7月「超低温の世界」
普段見ることがない、-196℃の世界。実験でお見せします。
8月「深海の世界」
深い海のなかでどんなことが起こっているのか?
実験を通して解明します。



クイズラリー「エキスポキングになろう!」

エキスポセンターの展示を巡ってクイズラリーをしよう!
期間: 7/21(木)~8/31(水) 場所: 1階 エントランスホールからスタート



魔法の板「カプラ」で遊ぼう

細い白木の板の造形ブロック「カプラ」でタワーなどの作品を作ろう!

期間: 7/16(土)~8/31(水) 場所: 1階 エントランスホール
※8/26(金)、8/27(土)には第3回全国児童館・科学館・美術館対抗
KAPLA大会へのエントリーが出来ます



プラネタリウム -夏の番組- ~9/4(日) 各回約40分

全ての番組に日本語補聴補助(イヤホン・タイラープ)貸出し有。水・土・日曜日の13:00は字幕版の上映となります。

7月30日(土)・8月27日(土)の15:00は英語音声での上映(日本語字幕)となります。

※お盆期間 8/13(土) ~ 8/15(月)は上映回数が増えるため、8/20(土)はイベント開催のため、番組上映開始の時間が変わります。

<オリジナル番組>

火星に行こう

(夏休み期間) 13:00/15:30
(8/13~15) 13:30/15:50
(8/20) 15:50

<星空生解説>

見上げてみよう! 今日の星空 -夏-

(夏休み期間) 11:30
(8/13~15) 11:10
(8/20) 11:30

<こども番組>

妖怪ウォッチ

(夏休み期間) 10:10/14:10
(8/13~15) 10:00/12:20/14:40
(8/20) 10:10/13:00

<特別番組>

星の島に、願いをこめて

(夏休み期間) 16:50
(8/13~15) 17:00
(8/20) 17:00

講演会「人類が火星へ行ける日」

監修者来館

なぜ、火星なのか。どのように行くのか。そして、いつ頃実現できるのか。長年火星探査を追いかけ続けてきた講師の経験をもとに、その最前線をわかりやすく解説します。

講師: 寺蘭 淳也氏【会津大学企画運営室(兼)先端情報科学研究センター准教授】

日時: 7/31(日) 14:00 - 15:00 定員: 30名 webにて受付中

事前申込みで“おみやげ”配布

同日、13時からプラネタリウムでは、監修も務めた講師からひとことトークがあります。チケットをご購入の上、プラネタリウム番組もお楽しみください。

8月天体観望会『土星・火星・アンタレス』

夏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

日時: 8/20(土) 18:30 - 20:30 参加費: 410円

申込: 7/20(水)からwebにて受付

※天候不良時は星空観察が惑星儀等の工作になります

プラネタリウム「星空コンサート ~音楽とプラネタリウムのコラボレーション~」

エキスポセンタープラネタリウムの星空と、生演奏をお楽しみください。

日時: 7/31(日) 19:00 - 20:10 ヴァイオリン: 岡本 いつみ氏 ピアノ: 石川 福美氏 申込: webにて受付中

場所: プラネタリウムホール 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き

地層処分を学ぼう < NUMO 出張展示 >

コミュニケーション3Dシアター

ジオ・ミライ号

「高レベル放射性廃棄物」の処分方法を学べる移動展示車がやってきます。

- 3Dアニメ上映
- 実験コーナー
- 仕掛けクイズ など

日時: 8/23(火) ~ 28(日) 10:00 - 16:00

場所: 屋外展示場、第3休憩室

※天候により時間変更や中止させていただくことがあります。

全国こども科学映像祭「映像撮影編集教室 ~身近で簡単!ムービー編集~」

楽しみながら編集する方法を身につけ、科学映像を作り上げる面白さを体験してください。

日時: 8/11(木祝) 10:00 - 16:00

定員: 15組 7/15よりwebにて受付

サイエンスシティ つくば再発見 <研究機関等紹介コーナー>

国立研究開発法人
農業・食品産業技術総合研究機構
農村工学研究部門
6/1(水) ~ 9/4(日)

農研機構農村工学研究部門では、農業生産の場であり、多くの人が暮らしている農村について研究をしています。お米や野菜はどのようなところで作られているか、つくばの研究所や住宅地の間から見える田んぼや畑とはどんなものなのか、一緒に再発見しましょう。

関連イベント 場所: 1階エントランスホール他

「クイズとワークショップで学ぶ ・農村のふしぎ」

日時: 7/30(土) 10:30 - 11:30, 14:00 - 15:00

「津波から守る~模型の展示~」

日時: 7/30(土) 10:30 - 11:30, 14:00 - 15:00

「野辺の草花による菜(しおり)づくり」

日時: 7/27(水) 10:30 - 11:30, 13:30 - 15:00
所要時間: 約10分 参加費: 100円

「研究学園都市にある身近な 農業水路のネットワーク」

日時: 8/5(金) 10:30 - 15:00

「農業用水の自動管理制御システム ~模型展示と実演~」

日時: 8/5(金) 10:30 - 15:00

「自ら発電する水車模型の展示」

日時: 8/4(木) 10:30 - 12:00, 13:00 - 15:00

「味で体感~お米の塩害~」

日時: 8/10(水) 10:30 - 11:30, 14:00 - 15:00

ミニ講演「田んぼのカエル、里のカエル」

日時: 8/13(土) 10:30 - 10:50, 15:00 - 15:20

夏休みのご利用案内

開館時間 9:50 - 17:00 (入館は閉館30分前まで)
入館券 おとな410円 / こども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

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 <60台> 土日祝・7/21 ~ 8/31は有料 乗用車 200円