

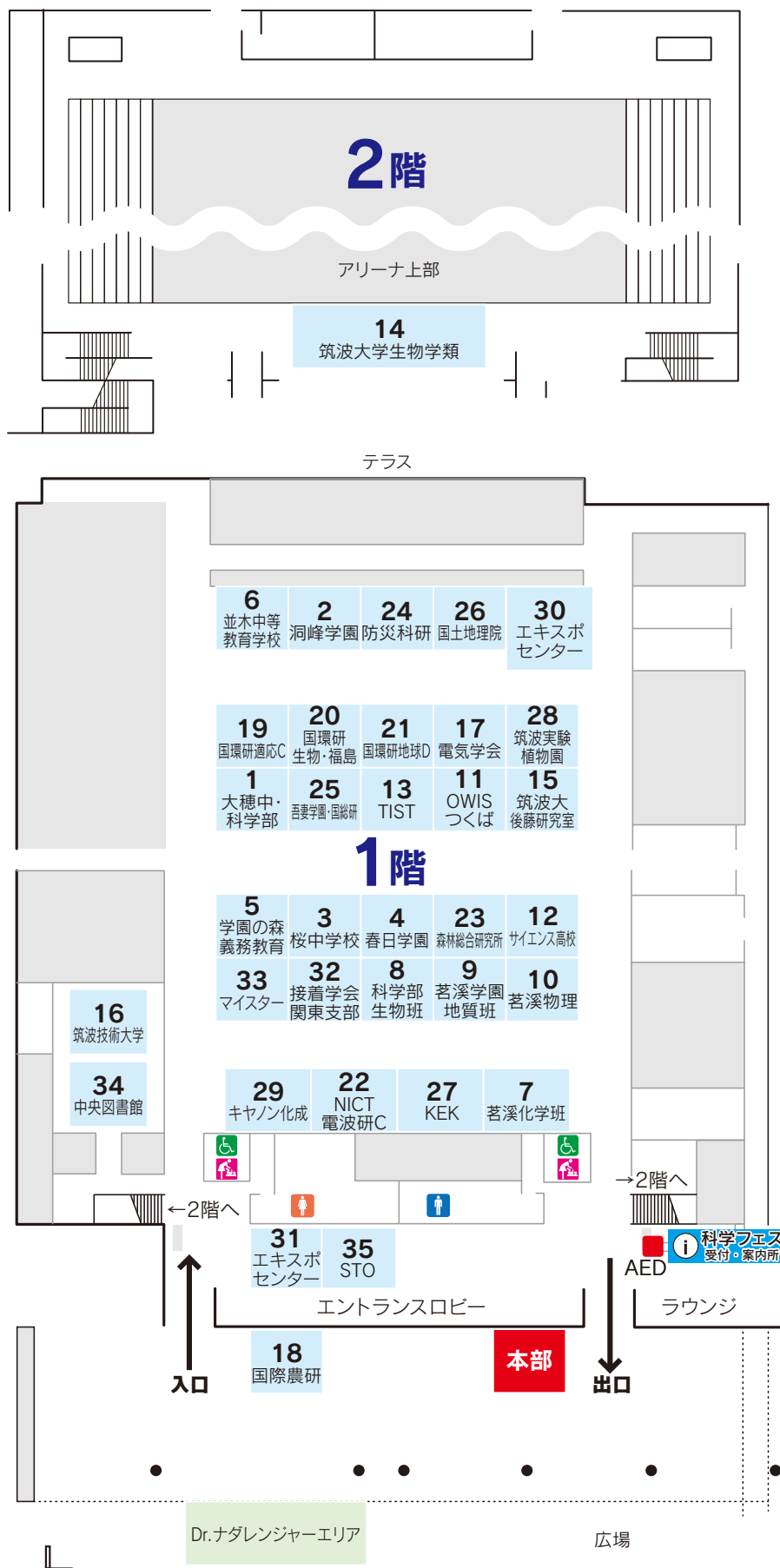
場所 ✨
つくばカピオ

祝日を除いた平日（午前8時45分から午後4時30分まで）のみの対応となります。メールでのお問合せにご協力ください。





市内の小中学校、高校、大学、研究
観察、工作など様々なコーナーが設け
学実験が盛りだくさんとなっております
出会ってみませんか？
筑波研究学園都市交流協議会は、つくば



会場案内図



1 身近なもので楽しむ科学工作

身近な日常の道具が、不思議な工作に大変身。日常のモノに隠れた科学の面白さを、手を動かしながら発見する時間です。特別な道具や知識がなくても、どなたでも気軽に参加いただけます。

●つくば市立大穂中学校 科学部

2 まゆたまコロコロ

不思議な動きをする「まゆたま」を作って遊んでみましょう。

●洞峰学園

3 アンモナイトのレプリカを作ろう！

プラスチック粘土を使用して、自分の好きな色のアンモナイトレプリカを作りましょう！

●つくば市立桜中学校

4 人工いくらをつくらう！

乳酸カルシウム水溶液とアルギン酸ナトリウム水溶液を使って、カラフルな人工いくらを作りましょう。

●つくば市立春日学園義務教育学校

5 私たちが見つけた学園の森のキノコ

本校近くにある葛城大規模緑地で、つくば環境フォーラムさんの協力のもと、ミュージアムパークの学芸員さんとともにこれまで未調査だった菌類の調査を行っています。その活動のようすを、得られた標本とともに紹介します。また、菌メダルがもらえるキノコに関するクイズやゲームコーナーもあります。

●つくば市立学園の森義務教育学校
科学・パソコン部

6 「セバタクロールボール」& 「不思議な壁」をつくらう！

・セバタクロールという伝統的競技で使用するボールと同じ構造の球を作ります。6本のPPバンドを3すくみといわれる構造で組み合わせると立体的の球ができます。

・偏光板2枚で作る不思議な壁。たしかに壁があるように見えるのに、その壁を物体はすりぬけてしまいます。その仕組みを解説します。

●茨城県立並木中等教育学校 科学部

7 色が変わる不思議なお絵かき体験！

今回皆さんに使っていただくのは、ただのペンや絵の具ではありません。なんと、温度の変化によって魔法のように色が変わる「サーモインク」という不思議なインクをご用意しました！冷たい時と温かい時で、色の変わる特別なインクです。さあ、「色が変わる絵」を一緒に描いてみましょう！

●茗溪学園中学校高等学校 科学部化学班

8 葉の秘密を解き明かせ！ オリジナルの葉脈標本を作ろう！

葉には水の通り道である道管、栄養分の通り道である篩管があります。薬品で処理した葉を歯ブラシできれいにし、通り道を目で見える形に変えてみよう！作った標本は自分だけのオリジナルのしおりとして持ち帰れます！！

●茗溪学園中学校高等学校 科学部生物班

機関などが出展し、研究者や学校教職員と子どもたちによる科学実験をはじめ、
 学ばれた科学を楽しむための体験型イベントです。子どもから大人まで楽しめる科
 学です。「つくば科学フェスティバル」に参加して、「科学の楽しさ」、「驚きや発見」に

つくば科学フェスティバルを後援しています。

9 地形や災害について実験しながら 考えよう！

斜面の形成と崩落、扇状地の形成と河
 川の氾濫など、地形の成り立ちや災害
 について、簡単な実験をしながら一緒に
 考えましょう。

●茗溪学園中学校高等学校 科学部地質班

10 科学おもちゃをつくろう！

高校生で勉強する「物理」はボールの運
 動や光や音の特徴、電気の仕組みなど、
 自然が作り出す現象を学びます。そん
 な物理を楽しみながら学びませんか？
 物理を学ぶことができるおもちゃを作
 ります。作ったおもちゃは持ち帰ること
 ができますので、ぜひ足を運んでみて
 ください。

●茗溪学園中学校高等学校 科学部物理班

11 風のチカラで走る！ チャレンジカーづくり

科学者やエンジニアになって「考える →
 つくる → 試す → 改善する」という本
 物のものづくりを体験！風の力を利用
 してオリジナルマシンを製作し「どう
 すればもっと速く走るのか？」を考え、
 改良にチャレンジ！力や運動、エネルギ
 ー、測定や実験方法などOWISつくば
 のSTEM教育を学べる体験型プログラム

●ワンワールドインターナショナルスクール
 つくば

12 光のサイエンス！ 虹のひみつとスペクトル

分光シートを使って美しい虹が見える
 「虹コップ」を作ったり、CDを使った「手
 づくり分光器」でLEDや蛍光灯などの
 光を観察したりします。光源によって異
 なる「スペクトル（光の色の帯）」を見
 比べながら、身近な光の不思議や光の
 性質、虹のひみつを楽しみ学びます。
 本校の3Dプリンターによる実演も実施
 予定です。

●茨城県立つくばサイエンス高等学校

13 さわって！作って！ ITの楽しさを体験！

学生オリジナルのアプリやロボットの操
 作体験、実際のプログラミングや3D
 プリンターによるものづくりにもチャ
 レンジしてみよう！また、イラストや動
 画など話題の生成AIの使い方も体験で
 きます。

自分のアイデアをITで形にしてみませ
 んか？学生スタッフが楽しくサポートし
 ます！気軽に体験してみよう！

●筑波研究学園専門学校

14 生物ひろば

筑波大学生物学類を担当する大学教員
 の研究室が、それぞれの研究内容に
 沿った生物学に関する実演、展示を行
 います。

昆虫の標本生体展示およびクイズの実
 施、簡易顕微鏡の作成や原生生物の顕
 微鏡での観察、人工いくらを用いた酵
 母の発酵の観察を予定しています。

●筑波大学生物学類

15 電子音楽とエレクトロニクスの世界

電子テルミン、ヒューマンボイスシンセ
 サイザー、プラズマボール、赤外線
 サーモグラフィーの展示と体験をしよう。

●筑波大学社会貢献プロジェクト後藤研究室

16 読書バリアフリーを体験しよう！

点字やスマートフォン、タブレットを使
 って、さまざまな読書方法を体験するイ
 ベントです。

読書バリアフリーやアクセシビリティに
 ついて楽しく学び、誰もが本に親しめる
 環境について考えます。

●筑波技術大学

17 電気の世界をのぞこう

電気っておもしろい！電気学会の体験
 コーナーでは、楽しい実験や教材を紹
 介します。実際に見て、さわって、電気
 のふしぎを体験してみませんか？希望
 者は15分ほどで作れる「単極モータ」
 工作にも参加でき、完成品は持ち帰れ
 ます。みんなでチャレンジしよう！

●一般社団法人電気学会 社会連携委員会

18 雑穀がポンとおやつに。 ポップコーンメーカーで遊ぼう

コーンは、ポップコーンメーカーで熱を
 加えると「ポン！」とはじけてポップ
 コーンになります。世界のさまざまな国で食
 べられているコメや雑穀（ソバ、キヌア、
 ソルガムなど）も、熱を加えると同じよ
 うにふくらみます。この変化を「パフ化」
 といいます。粒が一瞬でふくらむ不思議
 な変化を、ぜひ目の前でご覧ください！

●(国研)国際農林水産業研究センター

19 [# 適応しよう] キャンペーンク イズに挑戦してみよう！

令和7年6月に始めた「# 適応しよう」
 キャンペーンに関連したクイズを作成し
 ました。クイズを通じて「適応アクショ
 ン」を学ぼう！クイズ回答者にはガチャ
 で景品をプレゼント！

●国立環境研究所 気候変動適応センター

20 人もAIも学べる！鳥の声トレ ニングアプリ体験

鳴き声を聞いただけで、その生きものが
 わかると、自然をより身近に感じますよ
 ね？生きものの声や音は、そこにいる種
 類や環境の変化を知る大切な手がかりで
 す。鳥の鳴き声クイズ「とりトレ」や録音
 装置、AIが鳴き声を学習・判別する仕組
 みを通して、人とAIが協力する新しい生
 きもの調査を体験してください！

●国立環境研究所 生物多様性領域・福島地
 域協働研究拠点

21 海はCO₂を吸収する？海水酸性化実験

大気中の二酸化炭素(CO₂)が増えてい
 ます。CO₂は水に溶けやすい気体です。
 ・では、海は増えたCO₂を吸収してい
 るのでしょうか？

・CO₂を吸収した海は酸性化している？
 ・地球温暖化によって海の役割とは？

海のCO₂吸収を再現する実験をなが
 ら、環境問題について科学的に考える
 力を深めます。

●国立環境研究所 地球システム領域

●つくば科学フェスティバルのご注意●

◎出展内容によっては事前申込や、人数制限を設け当日先着順で整理
 券を配布する場合があります。詳しい情報は、お出かけ前につくば
 市ホームページでお確かめください。

つくば市ホームページ <https://www.city.tsukuba.lg.jp/>

22 ちょっとレトロな電話電話を体験 しよう

ダイヤルを回してかける黒電話、声の
 代わりに電気のON/OFFでメッセージ
 を送るモールス電信、相手と自分が交
 互に聞き話す無線交信。少し不便だけ
 ど情報通信の原点となる電話電話を体
 験してみませんか。特別なコールサイ
 ン8J3JJYをもつ期間限定のアマチュ
 ア無線局も展示します。

●国立研究開発法人情報通信研究機構
 (NICT)電波研クラブ／国立大学法人東
 京学芸大学アマチュア無線クラブ

23 木の重さを測って比べてみよう！

水の浮力を使って、いろいろな木材の
 密度（同じ体積と考えたときの重さ）を
 測って違いを比較します。顕微鏡で観
 察して違いの理由も探ってみましょう。

●国立研究開発法人 森林研究・整備機構 森
 林総合研究所

24 楽しく防災を学ぼう！

VRで地震が起きた部屋の中を体験！家
 具や本棚が倒れる様子を360度見渡
 しながら、地震から身を守るために大切
 な家具固定について学びます。タブレ
 ットで地震10秒診断や地震こわれる
 診断にも挑戦！スタンプラリーで楽し
 く防災を学ぼう！

●国立研究開発法人防災科学技術研究所

25 ゲームとクイズで防災を学ぼう！

つくばではどのような災害が発生する
 か知っていますか？
 災害が発生したらどうしますか？
 防災カードゲームとクイズで防災を勉
 強しよう。

●吾妻学園 × 国総研(国土技術政策総合研
 究所)

26 まるごとニッポン！地図で学ぼう、 クイズとパズル！

・3Dメガネで地図が飛び出す！立体視
 体験
 ・チャレンジ！地理クイズ
 ・地球の凸凹を感じよう！3D分県パズル
 ●国土交通省国土地理院

27 超伝導について学ぼう！

KEKの研究にまつわる科学クイズに挑
 戦しよう！さらに、液体窒素で冷やした
 超伝導体が、磁石の上に浮かんで走る
 不思議な実験も体験できます。見て、
 考えて、科学の面白さを発見しよう！
 ●大学共同利用機関法人 高エネルギー加
 速器研究機構

28 五感を使った植物の紹介

当園にある植物を用いて、見て、触っ
 て、匂いを嗅いで、色々な植物がある
 ことを知ってもらい、植物に親しんで
 いただく。

●筑波実験植物園

29 カメラレンズ工作教室

虫めがねと工作用紙で手作りのカメラ
 レンズを制作します。制作したレンズをデ
 ジタル一眼レフカメラに取り付けて撮
 影会を行います。撮影した写真はその
 場でプリントしてお渡しします。

●キャンノン化成株式会社

30 移動プラネタリウム

エアドームの中で美しい星空を投影し
 ます。

1 回目 10:30 ~ 10:50
 2 回目 11:10 ~ 11:30
 3 回目 11:50 ~ 12:10
 4 回目 13:30 ~ 13:50
 5 回目 14:10 ~ 14:30
 6 回目 14:50 ~ 15:10

定員 30 名 各回 20 分
 当日、会場にて整理券を配布します。
 ●つくばエキスポセンター

31 サイエンス・ミュージアム・ ショップ

サイエンス・ミュージアム・ショップで
 は、宇宙食をはじめ、科学グッズ、宇
 宙関連グッズ、星座グッズ、他所で手
 に入りにくい「コスモ星丸」グッズなど
 多数販売しています。

●つくばエキスポセンター

32 水でアルミニウム板がくっつく か？くっつくを科学しよう！

接着剤や粘着テープはなぜくっつくのか、
 接着したもののはどのくらい強いのか、
 また水でアルミニウム板をくっつける
 ことができるのかなどを実験しながら学
 習します。くっつけるものや接着剤の固
 まり方の違いなどから、どの接着剤を
 選べばよいのか、どのように剥がせばよ
 いのかなども学びます。

●日本接着学会関東支部

33 つくば科学教育マイスターによる 科学教室

つくば市公認の科学教育のプロフェッ
 ショナル集団「つくば科学教育マイス
 ター」！6人のマイスターがそれぞれの
 専門分野による科学教室を実施します。
 各マイスターの実演時間や、内容は右
 面をチェックしてください！

●つくば科学教育マイスター（つくば市科学
 技術戦略課）

34 ヨモッカ、科学の本！

科学に関する図書館資料を展示します。
 小さい子でも作れる飛ぶおもちゃの工
 作のコーナーもあります。

●つくば市教育局中央図書館

35 水中で絵が消える？！ 不思議な全反射カードを作ろう！

白いカードに好きな絵を描き、ビニール
 袋に入れて水の入ったコップに沈めると、
 見る角度によって絵が消えたり現れたり
 します。光の屈折や反射、全反射によっ
 て起こる不思議な現象を観察し、光フ
 ァイバーにも利用されている光の性質
 を楽しく学びます。

●つくばサイエンスツアーオフィス

つくば科学教育マイスターによる科学教室



つくば科学教育マイスターとは？

普段から精力的に科学教育活動をされている研究者等を「つくば科学教育マイスター」に認定しています。いわゆるつくば市公認の科学教育のプロフェッショナル集団！今回は各マイスターがそれぞれの専門分野による科学教室を実施します。

	<p>10:00-10:50 いちのせとしあき 一ノ瀬俊明マイスター こくりつかんきょうけんきゅうじょ (国立環境研究所)</p>	<p>サイエンティストとアーティストがコラボしてみた。 科学とアート。ふたつの異なる力が交わると、いつもと違う角度から世界のしくみが見えてくる。</p>
	<p>11:00-11:50 えばらみつひろ 荻原充宏マイスター ぶっしつ・ざいりょうけんきゅうきこう (物質・材料研究機構)</p>	<p>病院で使われている材料にふれてみよう！ 病院では様々な材料が使われていて、患者さんの命を日々救っています。このコーナーではそんな材料に触ってみたいリクイズをしたり実験をしたりします。</p>
	<p>12:00-12:50 ながやかずひろ 長屋和宏マイスター こくどぎじゅつせいさくそうごうけんきゅうじょ (国土技術政策総合研究所)</p>	<p>災害の時に困ることを考えよう つくばでは、地震、台風、大雨、土砂崩れ等が発生します。災害が発生するとどうなるかな？どんなことに困って、どうすれば困らないか、一緒に考えましょう。</p>
	<p>13:00-13:50 たかはししょうた 高橋将太マイスター もとこう かそくきけんきゅうきこう (元高エネルギー加速器研究機構)</p>	<p>チェシャ猫は笑う？～宇宙をゆがめる重力の力～ 時空が曲がるって本当？アインシュタインが予言した宇宙のゆがみを、模型で見て・触れて体験しよう。</p>
	<p>14:00-14:50 あおきゆうみ ゆーみるしー (青木優美) マイスター こう かそくきけんきゅうきこう (高エネルギー加速器研究機構)</p>	<p>電気のひみつ大調査～実験から発見する自由電子の世界～ どんなものに電気が通るか、実験したことありますか？予想して実験しながら電気の正体を探ります。</p>
	<p>15:00-15:50 どくたー Dr. ナダレンジャー マイスター もとぼうさいかがくぎじゅつけんきゅうじょ (元防災科学技術研究所)</p>	<p>Dr. ナダレンジャーの自然災害科学実験教室 本当は怖い災害を、ミニチュアで再現するサイエンスショー。 ※屋外の「ナダレンジャーエリア」で実施します。</p>

★会場を歩いていると、マイスターに出会えるかも！会場で体験して不思議に思ったことを質問してみよう！

★「一家に1枚 身近な現象から知る地球 自然と生きる列島」のポスターを配布します！（先着順）みんなで一緒に学ぼう！



つくば STEAM コンパス

こどもたちが好奇心を起点に
モノゴトを探究していくことを支援するプラットフォーム

つくばでしかできないSTEAM教育

つくば市は、市内大学・研究機関・企業等に所属する研究者と協力し、こどもたちの社会力と想像力を伸ばし「未来を生きるための思考力」を育成する体験型科学教育事業「つくばSTEAMコンパス」を実施しています。

STEAMとは：Science（科学）、Technology（技術）、Engineering（工学）、Art（芸術、リベラルアーツ）、Mathematics（数学）の頭文字

つくばSTEAMコンパスが取り組んできた学びの場づくり

～学校教育への導入～



～社会教育イベントの実施～



つくばSTEAMコンパス
PR動画



「つくばSTEAMコンパス」ポータルサイトでは、さまざまなコンテンツをご用意しています！

研究学園都市の大学・研究機関等がつくば市内を中心に開催している、STEAMイベント情報を発信しています！



イベントをさがす

研究者のプロフィールや専門分野を掲載しています。自分が興味のあるジャンルを研究している研究者がいるか見てみよう！



動画でまなぶ



研究者にであう

オンラインの質問コーナーです。こどもたちから寄せられた「なぜ？」を、つくばの研究者の方々に回答していただきます！



研究機関にいく



研究者に質問

お問い合わせ

つくば市役所 政策イノベーション部 科学技術戦略課

TEL：029-883-1111（平日午前8時45分～午後4時30分）

Mail：sts01@city.tsukuba.lg.jp

つくばSTEAMコンパス
ポータルサイト▶



交通のご案内

ご来場の際は混雑回避や環境負荷軽減のため、できるだけ自転車や公共交通機関をご利用ください。TXつくば駅から徒歩約10分です。

お車・自転車でお越しの方は、最寄りの有料駐車場・有料駐輪場をご利用ください。(自転車に関しましては数に限りがございますが、臨時駐輪場をカピオ北側に設ける予定です。なお、駐輪中のイタズラ・盗難被害については自己責任でお願いいたします。)

【注意】ヨークベニマル等、近隣施設への無断駐車・駐輪はご遠慮ください。



合理的配慮に関する情報

身障者等用駐車場あり、スロープあり、多目的トイレあり、車いす貸し出しあり、授乳室あり

※障害等のある方で合理的配慮（上記以外の配慮・調整）が必要な場合は事前にご相談ください。



会場内は全面禁煙です。



つくば科学フェスティバル 2026 会場区域内での小型無人飛行機（ドローン等）のご使用は、各催しの進行・運営の妨げになる場合や、来場者に危害を及ぼす恐れがありますので、原則禁止とします。

お問合せ

つくば科学フェスティバル2026

事務局：つくば市教育局 生涯学習推進課

TEL. 029-883-1111 (内線4520) メール edc072@city.tsukuba.lg.jp

祝日を除いた平日（午前8時45分から午後4時30分まで）のみの対応となります。

メールでのお問合せにご協力ください。

歩行者専用通路



駐輪場（有料）



駐車場（有料）

▶ 混雑時は入場整理などを行う場合がありますので、係員の指示に従ってください。



本印刷物は、グリーン購入法に基づく基本方針における「印刷」に係る判断の基準に従い、印刷用の紙へのリサイクルに適した材料[Aランク]のみを用いて製作しています。