

豪華!
グッズがもらえる!



Kids' University

スタンプラリー

次の3つのグループからそれぞれスタンプを集めよう!
全部で5つ集めると、グッズがもらえるよ!

スタンプ欄

総合研究棟 A
(A, 2, 3, 4, 5, 6)

総合研究棟 B
(10, 11, 12, 13, 14, 15, 16)

その他
(B, C, 1, 7, 8, 9, 17, 18, 19)

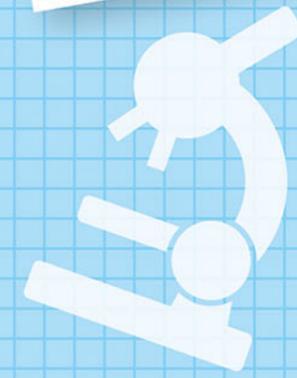
引渡場所は **総合研究棟A** です。

! 14:00~17:00に来てネ!!
(学生証を忘れずに!)



筑波大学科学技術週間 キッズ・ユニバーシティ

令和6年
4/21
日



筑波大学科学技術週間キッズ・ユニバーシティ イベントマップ

この日だけの『一日筑波大生』学生証

4月21日は、特別授業と科学実験をはじめ、さまざまなイベントが盛りだくさん！ この日のイベントに参加される方には、「一日筑波大生」学生証を進呈します。

★ 開催イベント ★

※各イベントの番号は右の地図の数字に対応しています。

- ① 特別授業「うまく!楽しく!健康に!
eスポーツに取り組む方法」 P.4
- ② 限定公開
「筑波大学地底探検ツアー2024」 P.4
- ③ ミツバチ先生のみしゅん探検 P.4
- ④ スーパーコンピュータ「Cygnus」を
見に行こう! P.4
- ⑤ 科学教育プログラム
「つくばSKIPアカデミー」を体験しよう
～木の葉化石発掘～ P.5
- ⑥ タッチプールで海の生き物にさわって、
生き物を学ぼう! P.5
- ⑦ 構内植物ガイドツアー「みどり散歩」 P.5
- ⑧ 微生物の世界を感じてみよう! P.5
- ⑨ 科学人材育成プログラム筑波大学GFEST
受講生が研究内容を紹介します! P.6
- ⑩ 第176回バイオeカフェ
「身近な微生物について学ぼう」 P.6
- ⑪ 生物の不思議『なんでだろう?』を化学する
P.6
- ⑫ 遺伝子組換え植物を見に行こう! P.6
- ⑬ 応用理工学類 3Dシアター P.7
- ⑭ 宇宙の歴史の暗黒部分を解明する P.7
- ⑮ ポスター展示「数学の楽しみと広がり」 P.7
- ⑯ 量子情報技術を体験しよう! P.7
- ⑰ 薬(くすり)を知ろう! P.8
- ⑱ エレクトロニクスと電子音楽の世界 P.8
- ⑲ 筑波大学発一面白不思議理科実験工作隊ー
P.8
- ⑳ 大学の研究室ってどんなところ? P.8
- ㉑ 公開地上ロケットエンジン燃焼試験 P.9
- ㉒ 地上の太陽を目指す未来エネルギー研究を
知ろう!! P.9

スタンプを集めてグッズをもらおう!

4月21日は、スタンプラリーを実施します。いろいろなイベントに参加しながら、スタンプを集めて、豪華グッズをもらおう。スタンプ台紙は裏表紙にあるよ。

※最終受付時刻は、17:00なので、時間に気をつけて集めてね!



- B : バス停(筑波大学循環バス) P : 駐車場
- B : バス停(高速バス)
- i : 案内センター



筑波大学科学技術週間 キッズ・ユニバーシティ

第二エリア

A うまく!楽しく!健康に! eスポーツに取り組む方法

特別
授業

eスポーツをご存じですか?ゲームの対戦のことですが、皆さんの方が詳しいかもしれません。eスポーツとスポーツは一見真逆の存在ですが、身体の中身に目を向けると、e“スポーツ”と言われる所以(ゆえん)も見えてきます。ゲームとeスポーツの違いから、うまく、楽しく、健康にプレーする方法まで、一緒に探求しましょう。



場所: 総合研究棟A 1階110 **マップA**

- 時間: 14:00~14:45
(授業30分+質問タイム)
- 担当: 体育系 松井 崇 助教

- 対象: 小学校高学年(5年生)以上
- 定員: 80名(予定)(要事前申込・参加費無料)

申込締切

B 筑波大学 地底探検ツアー2024

限定
公開

筑波大学の地下に広がる電気や水などが通っている迷路のような地下トンネルをご案内します。普段は学外はもちろん学内関係者でも入ることができない、秘密のスペースです。筑波大学の教育研究活動、そこから生み出される先進的な科学技術等を支えている地下空間のなぞに迫ることが出来ます。



場所: 中央機械室、共同溝 **マップB**
(計算科学研究センター前集合)

- 時間: ①13:00~13:40 ②14:10~14:50
③15:30~16:10
- 担当: 筑波大学施設部

- 対象: 小学3年生~中学生(保護者同伴)
- 定員: 各回20名(要事前申込・参加費無料)

申込締切

科学教育プログラム 「つくばSKIPアカデミー」を 体験しよう~木の葉化石発掘~

科学好き集まれ!
筑波大学が行っている科学教育プログラム「つくばSKIPアカデミー」が体験できます。キッズユニバーシティでは、20万年前の地層から木の葉化石を発掘する実習を行います。どんな木の葉の化石が見つかるかな?ぜひ参加してください。



場所: 総合研究棟A 1階107 **マップ2**

- 時間: 13:00~17:00
- 担当: 教育推進部社会連携課SKIP事務局

- 対象: 小中学生
- 参加費無料

タッチプールで 海の生き物にさわって、 生き物を学ぼう!

伊豆の海の生き物をはじめとして、様々な生物の展示を行います。タッチプールでの観察など、普段見ることのできない生き物に触れ合いながら、生き物の不思議な世界を体験できます。



場所: 総合研究棟A 1階108 **マップ3**

- 時間: 13:00~17:00
- 担当: 生命環境系 谷口 俊介 准教授

- 対象: 小学生以上
- 参加費無料

第一エリア

スーパーコンピュータ 「Cygnus」を見に行こう!

実際に稼働しているスーパーコンピュータ「Cygnus」を見学できます。また、スーパーコンピュータを使った研究についてのミニ講演を行います。筑波大学の歴代スーパーコンピュータの展示もあります。



計算科学研究センター
ホームページ →

場所: 計算科学研究センター **マップ1**

- 時間: 13:00~16:00
(講演 14:00~14:30)
- 担当: 計算科学研究センター 関谷 薫 サイエンスコミュニケーター

- 対象: 小学生以上
- 参加費無料

ミツバチ先生の むしムシ探検



つかまえてみよう!さわってみよう!虫はみんなと同じ世界で生きている。ミツバチ先生こと横井先生と一緒にキャンパスにいる虫たちの世界をのぞいてみよう。(ご参加にあたり、汚れても良い長そで長ズボン、帽子の着用、水分補給用の飲料の準備をお願いいたします)



場所: 石の広場(集合場所) **マップC**

- 時間: 13:30~(50分)
- 担当: 生命環境系 横井 智之 助教

- 対象: 小学生(低学年の場合は保護者同行)
- 定員: 30名(要事前申込・参加費無料)

申込締切

構内植物ガイドツアー 「みどり散歩」

新緑の筑波キャンパスで、植物と生き物多様性について考えてみよう。自然豊かな構内を歩きますので、長そで長ズボン、帽子の着用をお願いいたします。また、各自で適宜水分補給をお願いいたします。(小雨決行)



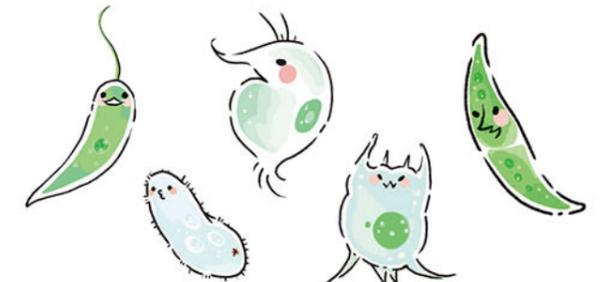
場所: 総合研究棟A
正面玄関(集合場所) **マップ4**

- 時間: ①13:30~ ②15:00~(各回50分)
- 担当: 生命環境系 上條 隆志 教授

- 対象: 小学生(低学年の場合は保護者同行)
- 参加費無料

微生物の世界を 感じてみよう!

目では見えない微生物を体験実験・観察を通して感じてみよう。



場所: 総合研究棟A 1階111 **マップ5**

- 時間: 13:00~17:00
- 担当: 微生物サステイナビリティ研究センター 野村 暢彦 教授

- 対象: 小学生以上
- 参加費無料

第二エリア

科学人材育成プログラム 筑波大学GFEST 受講生が研究内容を紹介します!

筑波大学GFESTでは、受講生(中学3年生と高校生)が自分の好きなこと、興味があることをとことん追求しようと自主研究に励んでいます。その研究の一部をポスター発表します。ぜひ聞きに来てください!



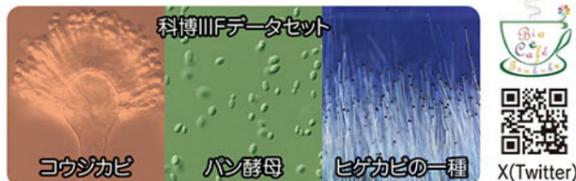
場所: 総合研究棟A 2階211 **マップ 6**

- 時間: 13:00~17:00
- 担当: 教育推進部社会連携課GFEST事務局

- 対象: 小学校高学年以上
- 参加費無料

第176回バイオeカフェ 「身近な微生物について学ぼう」

生命環境のサイエンスカフェです。今年のテーマは「身近な微生物について学ぼう」。微生物について易しく科学のお話や展示をします。ぜひ見たり、質問したりしてください。大人も一緒に楽しむ・楽しめる企画にしたいと思います。生き物に関する科学研究の最先端の様子などを知っていただきたいという催しです。



場所: 2B棟 2階2B210 **マップ 7**

- 時間: 13:30~17:00
- 担当: バイオeカフェ x iGEM TSUKUBA

- 対象: 小学校高学年以上
- 参加費無料

生物の不思議 「なんでだろう?」を 化学する

ホタルはどうやって光るの? 花の色が変わるのは? オジギソウの葉が閉じるのはなぜ? ニンジンを食べると目に良い? 講義とともに実験を行って、化学的にこれらの不思議な生物現象の謎解きを行っていきます。



場所: 2B棟 3階2B301 **マップ 8**

- 時間: 13:00~17:00
- 担当: 生命環境系 繁森 英幸 教授

- 対象: 小学校高学年以上
- 参加費無料

遺伝子組換え植物を 見に行こう!



T-PIRC 遺伝子実験センターは、組換えDNA実験に関する施設・機器を総合的に管理し、遺伝子

工学及びその応用分野の研究・教育に供することにより、生命科学の研究・教育を推進しています。一般公開では、国内最大級の遺伝子組換え植物の栽培試験施設を紹介し、実際に遺伝子組換え植物をご覧頂きます。

場所: 遺伝子実験センター **マップ 9**

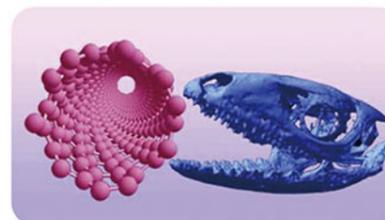
- 時間: 13:00~16:00
- 担当: つくば機能植物イノベーション研究センター 小口 太一 助教

- 対象: 小学校高学年以上
- 参加費無料

第三エリア

応用理工学類 3Dシアター 3Dナノワールド 小さな生き物たちの世界

物理学に基づく理論シミュレーション研究やX線三次元計測による科学研究を3Dシアターによる立体映像で紹介いたします。



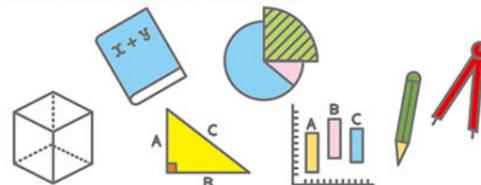
場所: 総合研究棟B 1階ギャラリー **マップ 10**

- 時間: 13:00~17:00
- 担当: 数理物質系 渡辺 紀生 講師

- 対象: 小学生以上
- 参加費無料

ポスター展示 「数学の楽しみと広がり」

数学の特徴は自由であることです。理屈が通っている限りなんでも数学の対象とすることができます。そのような自由さのおかげで数学の題材は身近なところたくさんあって、人それぞれの楽しみを見つけることができます。ポスター展示でその一端をご覧いただき、楽しみを見つけてください。



場所: 総合研究棟B 1階108 **マップ 12**

- 時間: 13:00~17:00
- 担当: 数理物質系 三原 朋樹 助教・竹内 有哉 助教

- 対象: 小学生以上
- 参加費無料

宇宙の歴史の暗黒部分を 解明する

宇宙史研究センターでは、暗黒物質、暗黒エネルギー、暗黒銀河など宇宙の歴史の暗黒部分を解明するために、素粒子・原子核・宇宙分野の研究者が連携して、ビッグバンから現在の宇宙が形成するまでを宇宙史として統一的に捉えた研究をしています。その研究について、ポスターや装置の展示、ビデオ上映で紹介いたします。



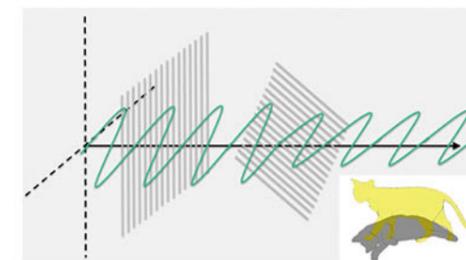
場所: 総合研究棟B 1階107 **マップ 11**

- 時間: 13:00~17:00
- 担当: 数理物質系 宇宙史研究センター

- 対象: 小学生以上
- 参加費無料

量子情報技術を 体験しよう!

最近話題の量子計算機に代表される新しい研究分野である「量子情報技術」について紹介します。簡単なデモとポスター展示などでわかりやすく説明します。



場所: 総合研究棟B 1階108 **マップ 13**

- 時間: 13:00~17:00
- 担当: 数理物質系 都倉 康弘 教授、システム情報系 鹿野 豊 教授

- 対象: 小学校高学年以上
- 参加費無料

第三エリア

薬(くすり)を知ろう!

「薬」ってなんだろう?なぜ病気を治せるのだろう?どうやって作るのだろう?そのような疑問を解説します。また、薬を作る研究では薬のもととなる物質を「光らせる」ことが重要です。光らせるには特別な技術が必要です。実際に物質を光らせる実験をお見せします。気軽に参加してください。



場所：総合研究棟B 1階110 **マップ14**

- 時間：①13:00～ ②15:00～(各回50分)
- 担当：数理物質系 沓村 憲樹 教授・吉田 将人 准教授

- 対象：小学生以上
- 参加費無料

エレクトロニクスと電子音楽の世界

神剣エクスカリバーを展示します。遠方からのスイッチ-オンでエクスカリバーをプラズマで光らせた子にナイトのメダルをプレゼントします(小学生以下)。大型の導電性高分子モノリスの展示、タマムシ液晶の体験作成、ボイスシンセサイザーの操作、ヒューマンボイス、テルミンの操作、およびフェアライト「オーケストラヒット」サウンドの体験などであそぼう。



場所：総合研究棟B 1階112 **マップ15**

- 時間：13:00～17:00
- 担当：応用理工学類、数理物質系 後藤 博正 准教授

- 対象：小学生以上(主に小学校高学年)
- 参加費無料

筑波大学発

一面白不思議理科実験工作隊

身近なものを利用した実験・工作を体験できます。野球盤などの昔懐かしいグッズも沢山置いてあります。小さいお子さんでも楽しめますので、小さいお子さんは親子でお楽しみいただけます。アカデミックな催しに疲れた方も、是非おいでいただき一息ついてください。



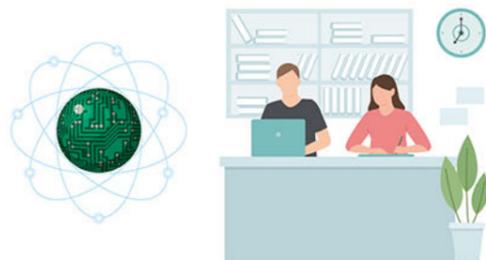
場所：総合研究棟B 1階112 **マップ16**

- 時間：13:00～17:00
- 担当：数理物質系 小林 正美 准教授

- 対象：小学生以上
- 参加費無料

大学の研究室ってどんなところ?

筑波大学の工学系の複数の研究室のツアーを通して、大学の研究室でどんな研究が行われているのを見学していただけます。



場所：3A棟 2階204(集合場所) **マップ17**

- 時間：13:00～15:00
- 担当：システム情報系 亀田 敏弘 教授

- 対象：小学生以上
- 参加費無料

実験センターエリア

公開地上ロケットエンジン 燃焼試験

宇宙技術プロジェクト(STEP)は筑波大学の学生団体です。宇宙やモノづくりに興味のある学生が集まり、ハイブリッドロケットや模擬人工衛星(CanSat)製作・運用を行っています。



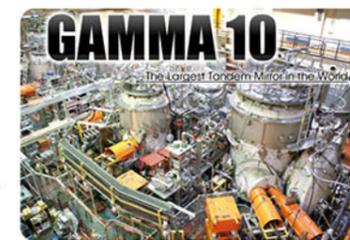
場所：虹の広場 **マップ18**

- 時間：13:00～17:00
- 担当：システム情報系 松田 昭博 教授

- 対象：小学校高学年以上
- 参加費無料

地上の太陽を目指す 未来エネルギー研究を知ろう!!

太陽は、地球・人類のエネルギーの源泉で、プラズマ状態の水素をヘリウムに変換し、エネルギーを発生しています。太陽のエネルギー源を地上に実現しようという未来エネルギーの研究が筑波大学でも行われています。この魅力的な未来エネルギーの研究開発について紹介します。



場所：プラズマ研究センター **マップ19**

- 時間：13:00～17:00
- 担当：プラズマ研究センター 南 龍太郎 准教授

- 対象：小学校高学年以上
- 参加費無料



科学技術週間



