

## 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、ポスターなどで紹介します。

筑波大学  
宇宙史研究センター  
Tomonaga Center for the History of the Universe

場所：総合研究棟B 1階107 マップ⑧

時間：13:00~17:00  
担当：数理物質系 宇宙史研究センター

対象：小学校高学年以上

## 2045年のきみへー情報×心理学な未来

情報がたくさんあって、いろんな人とつながることができる便利なツール、インターネット。いまや、AIが人間に代わりいろんなことを選択してくれます。でもネットやAIは、気づかないうちに、人々の気持ちや行動に影響を及ぼしたりもするんです。これからの未来、大人になったころの「わたしの心」について、一緒に考えてみませんか。

場所：総合研究棟A 1階110 マップ①

時間：14:00~14:45  
(授業30分+質問タイム15分)  
担当：人間系 藤 桂 准教授

対象：小学校高学年(5年生)以上  
定員：80名(事前申込優先)

## 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：①13:30~14:30、②15:00~16:00  
担当：つくば SKIP アカデミー

対象：小学校中学年以上  
定員：20名/回(事前申込制)

## タッチプールで海の生き物に触って、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。  
※生き物には優しく接してね!

場所：総合研究棟A 1階108 マップ③

時間：13:00~17:00  
担当：下田臨海実験センター

対象：小学生以上

## 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・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④

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 橋本 義輝 准教授

対象：小学生以上

## ポスター展示「数学の楽しみと広がり」

算数や数学は、とても自由な学問です。数学の題材は、私たちの身近なところにもかかれており、「なぜそうなの?」と考えると、理屈があれば、なんでも数学になります。このポスター展示では、そんな数学のおもしろさの一部を紹介しています。ぜひ見て、考えて、自分なりの数学の楽しさを見つけてください。

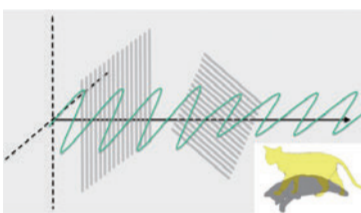
場所：総合研究棟B 1階108 マップ⑨

時間：13:00~17:00  
担当：数理物質系 金子 元 准教授、坂本 龍太郎 助教

対象：小学生以上

## 量子の世界を体験しよう

次世代の情報科学技術として注目されている量子情報科学を体験してみよう。



場所：総合研究棟B 1階108 マップ⑩

時間：13:00~17:00  
担当：システム情報系 鹿野 豊 教授

対象：小学生以上

## 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?どうやって作るの?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。

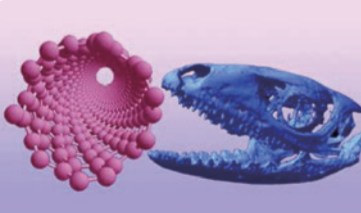
場所：総合研究棟B 1階110 マップ⑪

時間：①13:15~14:00、②14:30~15:15  
③15:45~16:30  
担当：数理物質系 香村 憲樹 教授、吉田 将人 教授

対象：小学生以上

## 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3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 ロビー マップ⑫

時間：13:00~17:00  
担当：理工学群応用理工学類 3D映像制作チーム

対象：小学生以上

## エレクトロニクスと電子音楽の世界

オリハルコン夜光ゲル、タマムシ液晶の作成、羽根つき高級ペン立ての製作、ヨウ素テンピン反応、ミョウバン結晶、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⑬

時間：13:00~17:00  
担当：数理物質系 後藤 博正 准教授

対象：小学生以上

## 最先端の電子顕微鏡で金原子1個を見てみよう

目に見えない原子1個を見てみよう。実際に金原子1個1個がどのように配列しているのかをライブ観察できます!  
※本企画はシールラリーの対象外です。

場所：総合研究棟B 地下1階0003 マップ⑭

時間：①13:00~13:20、②13:30~13:50  
③14:00~14:20、④14:30~14:50  
⑤15:00~15:20、⑥15:30~15:50  
⑦16:00~16:20、⑧16:30~16:50

担当：数理物質系 ホウ化水素センター 近藤 教授、伊藤 教授、長谷川 博士

対象：小学生以上※小学生の場合は保護者同伴

## 地上の太陽を目指す 未来エネルギー研究を知ろう!!

暮らしを支えるエネルギーの源である太陽の中では、核融合反応によって大きなエネルギーが生まれています。核融合反応を地上で実現しようと、世界中の科学者が挑戦しています。筑波大学でも、環境と調和した低炭素エネルギーとして期待される核融合エネルギー研究が進められています。その最先端の挑戦を紹介します。

場所：プラズマ研究センター マップ⑮

時間：13:00~17:00  
担当：プラズマ研究センター

対象：小学校高学年以上

## 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、植物の遺伝子組換え実験に関する施設・機器を研究・教育に供することにより、遺伝子工学及びその応用分野の研究・教育を推進しています。キッズ・ユニバーシティでは、国内最大級の遺伝子組換え植物の試験栽培施設を紹介し、実際に遺伝子組換え植物をご覧いただけます。

場所：遺伝子実験センター マップ⑯

時間：13:00~17:00  
担当：つくば機能植物イノベーション研究センター(遺伝子) 小口 太一 助教

対象：小学校高学年以上

## ミツバチ先生のむしむし探検

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ます。ミツバチ先生こと横井先生と一緒にキャンパスの虫たちの世界をのぞいてみよう。  
※汚れても良い長そで長ズボンと帽子をかぶってきてね!飲み物も忘れずに!

場所：石の広場(集合場所) マップ⑰

時間：①13:30~14:20、②14:40~15:30  
担当：生命環境系 横井 智之 助教

対象：小学生以上※小学校低学年の場合は保護者同伴  
定員：30名/回(事前申込制)

## 見えない大気を見る

「空気に重さはあるのか」「昼は青空なのに夕焼けはなぜ赤いのか」など天気や気象のふしぎについて、かんたんな講義と実験を通して学びます。夏休みの自由研究にも役立つかもしれません。

場所：計算科学研究センター 1階 国際ワークショップ室 マップ⑱

時間：13:00~17:00  
担当：計算科学研究センター 地球環境研究部 目下 研究室

対象：小学校高学年以上

## 世界のスポーツをみんなで遊ぼう!

ブラジル、日本、バングラデシュのスポーツとゲームを通して、世界のスポーツ文化を体験しよう!友だちと協力して新しい遊びを発見し、みんなでわくわくするチャレンジに挑戦。すべてのゲームはシンプルなので、お気軽に参加しにきてください。楽しく身体を動かしながら世界を知り、仲間たちと素敵な思い出を作ろう!

場所：本部アネックス棟 会議室2・3 マップ⑲

時間：①13:00~14:10、②14:20~15:30  
③15:40~16:50  
担当：体育系 田 曉濤 准教授

対象：小学生

## スーパーコンピュータを見に行こう!

2026年に運用を開始するスーパーコンピュータ「Sirius(PACS12.0)」を見学できます。筑波大学の歴代スーパーコンピュータの展示や、スーパーコンピュータを使った計算科学研究の紹介も行います。

場所：計算科学研究センター マップ⑳

時間：13:00~17:00  
担当：計算科学研究センター

対象：小学生以上



◆総合案内受付：総合研究棟 A・B

受付時間 12:30 ~ 15:30  
シールラリー  
グッズ引き渡し時間 15:30 ~ 17:00

◆各イベント実施場所等：①~⑳

◆キッチンカー出店場所：A~C

- ① B：バス停(筑波大学循環バス)
- ② B：バス停(高速バス)
- ③ P：駐車場
- ④ i：案内センター
- ⑤ 18：「ミツバチ先生のむしむし探検」の雨天時の集合場所

