

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

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

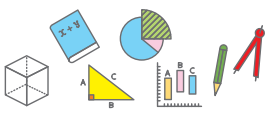
場所：総合研究棟B 1階107 マップ(8)

● 時間：13:00～17:00
● 担当：数理物質系 宇宙史研究センター

● 対象：小学生以上

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になくさんあって、人それぞれ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(9)

● 時間：13:00～17:00
● 担当：数理物質系 数学科

● 対象：小学生以上

量子の世界を体験しよう

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。



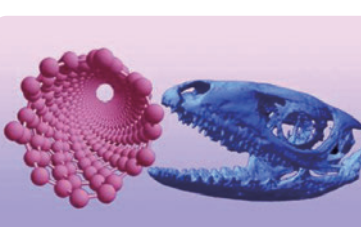
場所：総合研究棟B 1階108 マップ(10)

● 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

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 ロビー マップ(11)

● 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

タマシと金に光るオリハルコン液晶の作成、オーケストラヒットサウンドの体験などであそぼう。羽根つらせん鉛筆立て、静電気センサー、夜光ゲル、ムシメカネみたいな偏光板、ワニ口とミノムシリップなどの製作を行います。神剣エクスカリバーをプラズマで光らせた子にはナイトのメダルをプレゼントします。



場所：総合研究棟B 1階112 マップ(12)

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

● 対象：小学生以上、主に小学校高学年

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(13)

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

● 対象：小学生以上

「食べ物の美味しさってどう測る?」

特別授業

食べ物が「美味しい」ってどういうことなのでしょう?どのようにすれば客観的に測ることができるのでしょうか?皆さんが普段なにげなく感じている「美味しさ」は、味や香り、食感、そして嗜好(しこう)や情報など、いくつもの要素に分解できます。体験もまじえながら、美味しさを構成する要素やその測り方を考えてみましょう。



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)
● 担当：生命環境系 粉川 美路 准教授

● 対象：小学校高学年(5年生)以上
● 定員：80名(事前申込制)

微生物の世界を感じてみよう!

目では見えない微生物を実験・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(2)

● 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

小・中・高校生が研究内容を紹介します!

小・中・高校生対象の科学教育プログラム「つくばSKIPアカデミー」と「筑波大学GFEST」の受講生が、自主研究の内容を紹介します。実験で使うものを見たり、触ったりできます。3Dプリンターで作りもしますよ!



場所：総合研究棟A 1階107 マップ(3)

● 時間：13:00～17:00
● 担当：社会連携課 SKIP/GFEST事務局

● 対象：小学校高学年以上

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(4)

● 時間：13:00～17:00
● 担当：下田臨海実験センター・生命環境系 中野 裕昭 准教授

● 対象：小学生以上

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。



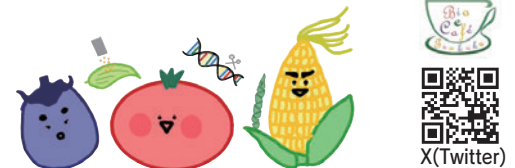
場所：総合研究棟A 2階211 マップ(5)

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

● 対象：小学校高学年以上

第184回バイオeカフェ「野菜と果物 進化のみつ」

野菜や果物は、野生の植物が進化して生まれました。品種改良によって原種の植物が今の野菜や果物に代わっていく様子や仕組み、新しい育種の技術について紹介します。今食べている、そしてこれから新しく食べられる野菜や果物について楽しく学んでみませんか。



場所：総合研究棟A 2階205 マップ(6)

● 時間：13:00～17:00
● 担当：バイオeカフェ(生命環境サイエンスカフェ)

● 対象：小学生以上(未就学児の場合は保護者同伴)

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います。



場所：総合研究棟A 2階217 マップ(7)

● 時間：①13:20～14:20、②14:35～15:35
③15:50～16:50
● 担当：生命環境系 繁森 英幸 教授

● 対象：小学校高学年以上

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(14)

● 時間：13:00～17:00
● 担当：プラズマ研究センター・数理物質系

● 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、台湾、ケニア、日本の伝統ゲームを通じて、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。すべてのゲームのルールはシンプルなので、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!
※雨天時は室内用の運動靴をご持参ください。



場所：虹の広場 マップ(15)

※雨天時は本部アネックス棟 会議室2・3 マップ(15)
● 時間：①13:00～14:10、②14:20～15:30
③15:40～16:50(各回定員15名)
● 担当：体育系 田 曉潔 准教授

● 対象：小学生

Seek and Find Falling Pollen もっとも花粉が多い場所はどこかな?予想し調べてみよう!

研究の基本は「こうかも?」と考えたことを調べて、整理して、答えをまとめることです。春の風物詩、花粉で「けんきゅう」してませんか?(English Welcome!)
※本イベント当日は雨天決行です。傘をさしての参加は危険ですので両手が自由に使えるレインコートなどの雨具をご用意ください。



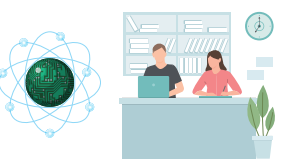
場所：産学リソ共同研究(ILC)棟前 マップ(16)

● 時間：13:00～17:00
(毎時00分スタートし、随時参加者を受け付けます。)
(各回10名に達し次第受付終了。最終受付16:30)
● 担当：「けんきゅう」を、みんなで。HOMURA(ホームラ)事務局 新道 真代

● 対象：小学生以上(未就学児、小学生低学年の場合は保護者同伴)

研究室公開(構造エネルギー工学学位プログラム)

筑波大学の「構造エネルギー工学学位プログラム」では、土木・建築・機械・宇宙・材料・エネルギーなどの工学分野を学び、研究することが出来ます。研究室の見学・紹介、公開実験、ポスターセッションを行います。最先端の研究からラボでの生活まで、色々聞くことができます。ぜひお越しください。



場所：工学系学系E棟 3階3E301 マップ(18)

● 時間：13:00～17:00
● 担当：構造エネルギー工学学位プログラム 広報委員会

● 対象：小学生以上

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。
※汚れても良い長そで長ズボンで帽子をかぶってきてね!飲み物の準備も忘れずに!



場所：石の広場(集合場所) マップ(19)

※雨天時は理科系B棟 1階107 マップ(19)
● 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：小中学生(小学校低学年の場合は保護者同伴)
● 定員：30名(事前申込制)

地底探検ツアー 2025

筑波大学の地下に広がる電気や水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(20)
(計算科学センター前集合)

● 時間：①13:00～13:40、②14:10～14:50
③15:20～16:00
● 担当：施設部

● 対象：小学3年生～中学生(保護者同伴)
● 定員：20名/回(事前申込制)

スーパーコンピュータと計算科学の最前線

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を行います。宇宙、材料科学、生命、気象、医療、スポーツなど、さまざまな分野で活躍しています。3月に運用終了となるスーパーコンピュータ「Cygnus」をVRで見ることもできるかも!?



場所：計算科学研究センター マップ(21)

● 時間：13:00～16:00(講演 14:00～14:30)
● 担当：計算科学研究センター

● 対象：小学生以上