第24回 大学で楽しもう！ 小学生・中学生のための 主役は君だ！

科学体験教室

開催日時

2026/9/6 日

10:00 - 16:00

会場

東京都市大学 世田谷キャンパス

東京都世田谷区玉堤1−28−1

ご挨拶

今年も「科学体験教室」を開催いたします。2002年の開始以来、小中学生の皆さんに科学の面白さや魅力に触れていただくことを目的に開催してまいりました。本年度は「研究の入り口は、体験から始まる」をテーマとし、大学で行われている研究を通じて科学の面白さや奥深さを体験し、探究心を育む機会を提供いたします。
小学生向けはもちろん、小学校高学年生や中学生にも興味を広げていただける体験型のプログラムを多数取りそろえ、「わかりやすく楽しい」工夫にあふれた内容となっています。都市大グループならではの幅広い研究分野に触れながら、自ら手を動かし、考え、発見することで、科学的な発想力や創造力も養っていただければと思います。
学生・生徒との交流を通じて、本学の美しいキャンパスと活気ある雰囲気もぜひ体感していただければ幸いです。

地域連携・生涯学習推進室 室長　小林 茂雄

子育て・学生応援 東急スクラムプロジェクト

「東急スクラムプロジェクト」とは、東急グループが一丸となって子育て家族や子どもたち、学生を全力で応援するプロジェクトです。

詳細は検索！ 東急スクラムプロジェクト 検索

---

① 暗闇で光るキーホルダーをつくろう

自分の選んだ色で光るキーホルダーをつくって持ち帰ろう！

プラスチック粘土を温めて柔らかくし、蓄光剤を混ぜて好きな形にしてオリジナルのキーホルダーをつくろう！光をあててキーホルダーに光エネルギーをためることで暗闇で光るよ！

対象学年：小学校低学年（1・2年生）、小学校中学年（3・4年生）、小学校高学年（5・6年生）
参加人数：各回10名　所要時間：50分
開催時間：① 10:00〜10:50 ②11:10〜12:00 ③ 13:20〜14:10 ④14:40〜15:30
実施場所：1号館地下1BJ教室　成果物：作成した「光るキーホルダー」
研究室名または団体名：**理工学部応用化学科 有機合成化学研究室（構造化学）**

② 真夏に溶けない不思議な雪！〜水が雪に!? 不思議な実験！〜

まるで魔法みたい！？たのしく「化学」を体験しよう！

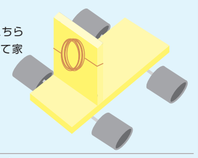
今年の夏もとっても暑い！とお悩みのそこのあなた、少しだけ涼みに来ませんか？
見てよし・触ってよし・でも食べちゃダメな不思議な雪を化学の力で作ってみましょう！

対象学年：小学校低学年（1・2年生）、小学校中学年（3・4年生）
参加人数：各回10名　所要時間：45分
開催時間：① 10:00〜10:45 ②11:00〜11:45 ③ 13:00〜13:45 ④14:00〜14:45
実施場所：1号館1階11D教室　成果物：希望があればジェリーボール、雪
研究室名または団体名：**化源会グループA**

③ 手作りモーターカーを作ってみよう！

一緒にミニカーを作って走らせましょう！

電池と磁石の力で動くミニカーを自分の手で作りましょう。すべての部品はこちらで揃えてありますので、気軽に参加できますよ。完成したミニカーは持ち帰って家で走らせることもできます。

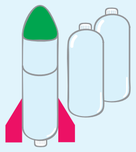


対象学年：小学校低学年（1・2年生）、小学校中学年（3・4年生）
参加人数：各回10名　所要時間：50分
開催時間：① 10:00〜10:50 ②11:00〜11:50 ③ 13:00〜13:50 ④14:00〜14:50
実施場所：1号館1階11E教室　成果物：作成したモーターカー（電池は除く）
研究室名または団体名：**電気電子通信工学科学生会**

④ 水ロケットを作って飛ばそう

水ロケットを学んで作って楽しく飛ばそう

ペットボトルを使って水ロケットを作ってみよう。作ったロケットを多摩川グラウンドで実際に飛ばしてみよう。

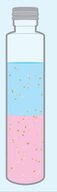


対象学年：小学校低学年（1・2年生）、小学校中学年（3・4年生）、小学校高学年（5・6年生）
参加人数：各回25名　所要時間：120分
開催時間：① 10:00〜12:00 ②13:00〜15:00
実施場所：6号館1階61B教室［集合場所］、河川敷グラウンド［打ち上げ会場］　成果物：制作した水ロケット
研究室名または団体名：**宇宙システム研究室**

⑤ 混ざらない！？ 2色に分かれる夢色ボトル作り

"ふしぎ" がいっぱいの実験工作へようこそ!自分だけの夢色ボトルを作って、科学の楽しさを一緒に味わおう!

２つの液体を使って色が混ざらなかったり、キラキラがゆっくり動く"ふしぎな世界"を作ってみよう。自分だけの"夢色"ボトルができた瞬間、思わずワクワクがあふれ出すよ。科学の魔法を一緒に楽しもう！



対象学年：小学校低学年（1・2年生）、小学校中学年（3・4年生）
参加人数：各回12名　所要時間：40分
開催時間：① 10:00〜10:40 ②11:00〜11:40 ③ 13:00〜13:40 ④14:00〜14:40
実施場所：1号館3階13M教室　成果物：制作したセンサリーボトル
研究室名または団体名：**化源会グループB**

⑥ 紙を使ってアプリの画面をデザインしよう！

紙と鉛筆だけで OK！ 紙しばい感覚でアプリをデザインしてみよう

みんながいつも使っているスマートフォンやタブレットの画面は使いやすいように「デザイン」されているんだ！ 今回は"自分だけのアプリ"を紙と鉛筆を使ってデザインしてみよう！

対象学年：小学校中学年（3・4年生）、小学校高学年（5・6年生）
参加人数：各回14名　所要時間：90分
開催時間：① 10:00〜11:30 ②12:45〜14:15 ③ 14:30〜16:00
実施場所：1号館地下1BL教室　成果物：UIデザイン体験キット(自作のアプリをデザインした紙と画面の動きを体験できる箱)
研究室名または団体名：**情報データ科学研究科情報データ科学専攻 蓮池研究室**

⑦ カラフルしゅわしゅわバスボム工房

自分だけのしゅわしゅわ入浴剤を楽しく作りながら、理科のおもしろさを体験してみよう!

重そうとクエンさんをまぜてかためると、自分だけのにゅうよくざいのできあがり！おふろに入れると、しゅわしゅわあわが出てとっても楽しいよ。世界にひとつだけのにゅうよくざいを作ろう！

対象学年：小学校低学年（1・2年生）、小学校中学年（3・4年生）
参加人数：各回10名　所要時間：40分
開催時間：① 10:00〜10:40 ②11:00〜11:40 ③ 13:00〜13:40 ④14:00〜14:40
実施場所：1号館3階13K教室　成果物：作成したバスボム
研究室名または団体名：**化源会グループC**

⑧ ドロドロからプルプルへ！ まほうの水でつくる不思議スライム

カラフルでプルプルなスライムをいっしょに作ろう！

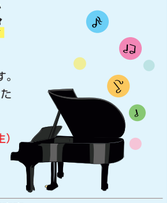
ドロドロの洗濯ノリが、魔法の水を混ぜると一瞬でプルプルな「スライム」に大変身！好きな色をつけて、自分だけのオリジナルスライムを作ろう！触るとどうして固まるのか、化学の不思議を楽しく実験します。

対象学年：小学校低学年（1・2年生）、小学校中学年（3・4年生）
参加人数：各回12名　所要時間：40分
開催時間：① 10:00〜10:40 ②11:00〜11:40 ③ 13:00〜13:40 ④14:00〜14:40
実施場所：1号館3階13N教室　成果物：実験で作成したスライム
研究室名または団体名：**化源会グループD**

⑨ 体と声でつくる　光の音楽会

体の動きや声が光に変わる！ 自分の表現で空間を演出してみよう！

声や楽器、体の動きを使って音楽に合わせた光の空間をつくる体験型ワークショップです。光が歌声や動きに反応する仕組みを体験しながら学び、音・体・光のつながりを使ったオリジナルの空間表現づくりに取り組みます。



対象学年：小学校低学年（1・2年生）、小学校中学年（3・4年生）、小学校高学年（5・6年生）
参加人数：各回18名　所要時間：60分
開催時間：① 11:00〜12:00 ②13:00〜14:00 ③ 14:30〜15:30
実施場所：5号館小講堂［集合場所］、4号館3階ゼミコーナー　成果物：なし
研究室名または団体名：**建築都市デザイン学部建築学科 小林研究室**

⑩ 魔法みたいな化学実験へようこそ! 〜夢色人工いくらを作ろう〜

だれでも簡単に人工いくらが作れる企画です！ぜひ楽しんでいってください！

ぷるぷる・つぶつぶの「人工いくら」を作る楽しい実験です！ 水に入れると丸く固まるふしぎを体験しながら、おもしろたのしく科学の力を学びます。
自分だけのカラフルないくら作りにチャレンジしよう！

対象学年：小学校低学年（1・2年生）、小学校中学年（3・4年生）
参加人数：各回10名　所要時間：40分
開催時間：① 10:00〜10:40 ②11:00〜11:40 ③ 13:00〜13:40 ④14:00〜14:40
実施場所：1号館1階11F教室　成果物：作成した人工いくら
研究室名または団体名：**化源会グループE**

⑪ 液体の上を歩いてみよう！

ふしぎな液体をさわって、見て、たくさん発見してみよう!みんなで楽しく"まほうの実験"にチャレンジしよう!

水と粉をまぜて、ふしぎな"まほうの液体"を作ります！強くたたくとかたくなり、やさしくさわるとやわらかくなるよ。みんなでさわって、液体のふしぎを楽しく体験してみよう！

対象学年：小学校低学年（1・2年生）、小学校中学年（3・4年生）、小学校高学年（5・6年生）
参加人数：各回20名　所要時間：30分
開催時間：① 10:00〜10:30 ②11:00〜11:30 ③ 13:00〜13:30 ④14:00〜14:30
実施場所：7号館3階造形室　成果物：なし
研究室名または団体名：**人間科学部学生会**

⑫ 光るスライムをつくろう！

魔法の研究員になって世界にひとつだけの光をさわれる液体をつくろう！

液体に魔法のお水を入れると・・・あら不思議！さわれる液体になった！
暗いところで光る自分だけのふしぎな液体をつくろう！

対象学年：小学校低学年（1・2年生）、小学校中学年（3・4年生）、小学校高学年（5・6年生）
参加人数：各回15名　所要時間：50分
開催時間：① 10:00〜10:50 ②11:00〜11:50 ③ 13:00〜13:50 ④14:00〜14:50
実施場所：1号館1階11A教室　成果物：作成したスライム
研究室名または団体名：**東京都市大学塩尻高等学校 探究コース**

⑬ スクラッチでプログラミングをしよう！

お兄さんお姉さん達とプログラミングをしよう！

等々力の生徒が作ったゲームで遊んで、自分たちでもゲームを作ってみよう。どんどん改造して、自分たちだけのゲームをつくるよ！

対象学年：小学校低学年（1・2年生）、小学校中学年（3・4年生）、小学校高学年（5・6年生）
参加人数：各回25名　所要時間：90分
開催時間：① 10:00〜11:30 ②13:30〜15:00
実施場所：2号館2階22A教室　成果物：自作ゲームのアドレス
研究室名または団体名：**東京都市大学等々力中学校・高等学校 理科部グループA**

⑭ あっ！という間に固まるゼリーでお花を咲かせよう！

「こんなお花があったらいいな〜」と思うお花を咲かせよう！

粉に液体をたらすとゼリーのように固まる現象があります。
いろんな色の液体を使って、自分だけの「とってもキレイな」お花を作ります。

対象学年：小学校低学年（1・2年生）、小学校中学年（3・4年生）、小学校高学年（5・6年生）
参加人数：各回20名　所要時間：50分
開催時間：① 10:00〜10:50 ②11:00〜11:50 ③ 13:00〜13:50 ④14:00〜14:50
実施場所：1号館1階11B教室　成果物：制作したお花のゼリー
研究室名または団体名：**東京都市大学塩尻高等学校 科学同好会**

⑮ 歴史を彩る！ ミニチュア遺跡ペイント工房

単調な歴史に彩りを添えてみましょう！

「ギリシアのパルテノン神殿は実はカラフルだった！？」このプログラムでは、古代遺跡とその色について、ミニチュア遺跡を自分なりの色で塗りながら考えてみましょう！
（ミニチュアは持ち帰り可！／汚れてもよい服装でご参加ください）

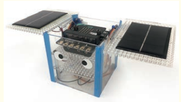
対象学年：小学校高学年（5・6年生）/ 中学生（1〜3年生）
参加人数：各回40名　所要時間：90分
開催時間：① 10:00〜11:30 ②13:30〜15:00
実施場所：1号館3階13J教室　成果物：自分で塗ったミニチュア
研究室名または団体名：**共通教育部 増永研究室**

⑯ micro:bitを使った模擬人工衛星体験

模擬人工衛星を使って衛星の仕組みを学ぼう

東京都市大学では実際に宇宙に飛ぶ予定の超小型衛星TCU-01を開発中です。
この衛星のペーパークラフトや、micro:bitを使った模擬人工衛星で衛星について学びます。

※「micro:bit」は英BBCの商標です。



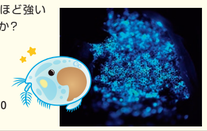
模擬人工衛星

対象学年：小学校高学年（5・6年生）/ 中学生（1〜3年生）
参加人数：各回10名　所要時間：50分
開催時間：① 10:00〜10:50 ②11:00〜11:50 ③ 13:00〜13:50 ④14:00〜14:50
実施場所：7号館3階73C教室　成果物：超小型衛星ペーパークラフト
研究室名または団体名：**メディア情報学部社会メディア学科 小池研究室**

⑰ ウミホタルの発光を見てみよう！

生きているウミホタル、見たこと、触ったことありますか？

海のそうじ屋さんでもあるウミホタルは、たった3mmの小さな体から驚くほど強い"光"をだします。この不思議な生き物の世界を、いっしょにのぞいてみませんか？



対象学年：小学校高学年（5・6年生）/ 中学生（1〜3年生）
参加人数：各回10名　所要時間：①45分
開催時間：① 10:00〜10:45 ②11:15〜12:00 ③ 13:00〜13:45 ④14:15〜15:00
実施場所：1号館3階13L教室　成果物：生きているウミホタル
研究室名または団体名：**東京都市大学付属中学校・高等学校**

⑱ 5インチゲージで学ぶ 電車が動くしくみ

電車が走るしくみを学んでみよう

ミニ鉄道に乗って、電車がなぜ走るのかを楽しく学びます。
モータの仕組みを見ながら、実際の鉄道で使われるモータ技術にもふれてみよう。

対象学年：小学校高学年（5・6年生）/ 中学生（1〜3年生）
参加人数：各回15名　所要時間：60分
開催時間：① 11:00〜12:00 ②13:00〜14:00 ③ 14:10〜15:10
実施場所：10号館2階学科内PBL室　成果物：なし
研究室名または団体名：**理工学部電気電子通信工学科 デジタル社会イノベーション・鈴木研究室**

⑲ トドロキリカブ自然史ラボ[ワークショップ]

地球が好きな人たちへ。身近な自然から地球を感じてください。

付属校である都市大等々力理科部所蔵の自然史標本を見ながら、地球の成り立ちや、生態系の中での生物のつながりや生命の進化史、子孫を遺すための戦略などについて学びます。

一部事前予約制

プログラムの難易度：小学校中学年（3・4年生）、小学校高学年（5・6年生）/ 中学生（1〜3年生）
参加人数：各回15名　所要時間：30分
開催時間：「砂の中から鉱物を探そう」10:30〜12:00で随時。「プランクトンのキーホルダーづくり」14:00〜15:30で随時。
実施場所：2号館1階21A,B教室　成果物：①造岩鉱物のミニチュア分類標本 ②プランクトンのキーホルダー
研究室名または団体名：**東京都市大学等々力中学校・高等学校 理科部グループB**

⑳ 今日からAIとおともだち？〜いっしょに遊んで、いっしょに作ろう〜

早いうちからAIにふれてみよう！ みんなもめざせAIマスター！

このブースでは AI をつかってさまざまなシステムを体験できます。自分の好きな音楽やかっこいい・かわいいデザインを作ったり、たのしいパズルゲームで対戦したりできます。

プログラムの難易度：小学校中学年（3・4年生）、小学校高学年（5・6年生）/ 中学生（1〜3年生）
一度に参加できる最大人数：5名　所要時間：10分
開催時間：10:00〜16:00(12:00〜13:00を除く)
実施場所：7号館3階73A教室　成果物：なし
研究室名または団体名：**メディア情報学部情報システム学科 大谷研究室**

随時開催

㉑ ラジコン操作体験会

自作ラジコンカーを操作してレースに挑戦！

自作したラジコンカーを操作して、専用のコースでレースができます。

プログラムの難易度：小学校低学年（1・2年生）、小学校中学年（3・4年生）、小学校高学年（5・6年生）
一度に参加できる最大人数：5名　所要時間：20分
開催時間：10:00〜16:00 (12:00〜13:00を除く)
実施場所：1号館3階13P教室　成果物：なし
研究室名または団体名：**機親会学生会（東京都市大学理工学部機械工学科・機械システム工学科）**

随時開催

㉒ バーチャルアバター操作を体験しよう！！ 君もVtuberに！

身近に使われている技術を知ることで興味を広げましょう！

今人気の Vtuber アバターには、画像認識技術が使われている！
どのように自分の顔とアバターの顔がいっしょに動くのか簡単に楽しむことができます。
予約制はありません。随時開催のため、待ち時間が発生する場合があります。

プログラムの難易度：小学校低学年（1・2年生）、小学校中学年（3・4年生）、小学校高学年（5・6年生）/ 中学生（1〜3年生）
一度に参加できる最大人数：6名　所要時間：5分
開催時間：10:00〜16:00 (12:00〜13:00を除く)
実施場所：1号館地下1BM教室　成果物：なし
研究室名または団体名：**デザイン・データ科学部デザイン・データ科学科 マルチメディア知能処理研究室**

随時開催

㉓ お魚博士のキッチンサイエンスショー! 〜おうちの道具で『化学の魔法』を解き明かせ!〜

科学が初めてでも大丈夫！おうちにあるもので楽しい実験をしよう！

みんなの家にあるレモンやジュースが実験道具に大変身！お魚博士がカラフルに色が変わる不思議な液体や、暗闇で光る魔法の実験を紹介するよ。学校の授業がもっと楽しくなる、驚きいっぱいのサイエンスショー！

プログラムの難易度：小学校低学年（1・2年生）、小学校中学年（3・4年生）
一度に参加できる最大人数：各回80名　所要時間：40分
開催時間：① 11:00〜11:40 ②13:00〜13:40 ③ 15:00〜15:40
実施場所：1号館1階11C教室　成果物：なし
研究室名または団体名：**夢キャンコミュニケーター**

随時開催

㉔ トドロキリカブ自然史ラボ[展示]

地球が好きな人たちへ。身近な自然から地球を感じてください。

付属校である都市大等々力理科部所蔵の自然史標本を見ながら、地球の成り立ちや、生態系の中での生物のつながりや生命の進化史、子孫を遺すための戦略などについて学びます。

プログラムの難易度：小学校中学年（3・4年生）、小学校高学年（5・6年生）/ 中学生（1〜3年生）
一度に参加できる最大人数：各回10名程度　所要時間：20〜30分
開催時間：10:00〜16:00 (12:00〜13:00を除く)
実施場所：2号館1階21A,B教室　成果物：なし
研究室名または団体名：**東京都市大学等々力中学校・高等学校 理科部グループB**

随時開催

水色の枠……予約制：小学生向け　オレンジ色の枠……予約制：中学生と小学校高学年生向け　ピンク色の枠……自由参加制（対象：水色またはオレンジ色のプログラムを予約された方）