



発見を遊ぶ、知恵で遊ぶ。

自由研究教室2026

工学院大学附属中学校・高等学校 × 工学院大学

自
じ／みずから

由
ゆう／つながり

研
けん／みがく

究
きゅう／きわめる

教
きょう／みちびく

室
しつ／へや

工
こう／つくる

学
がく／まなぶ

院
いん／まなびや



7/26(日)

予約制
参加無料

対象：小学3年生～6年生
1時間目12:30 2時間目14:10

ワークショップリストは裏面をご覧ください

主催 工学院大学附属中学校・高等学校

後援 八王子市・八王子市教育委員会・立川市・立川市教育委員会・日野市・日野市教育委員会

自由研究教室2026

お一人につき、1時間目・2時間目で各1講座、計2講座までご参加いただけます

かんがえる・ひらめく

- 01. 四色定理に挑戦！自分だけのキーホルダーを作ろう 3~6年
これで数学者の仲間入り?!あの有名な定理『四色定理』に挑戦します。
- 02. 国名でつくるトキめきクロスワードパズル 3~6年
地理好き集まれ!完成させられるかな?チャレンジパズルもあります。
- 03. 数学の美しい秘密★多面体オブジェを作ろう 3~6年
面のかたちや辺、頂点の関係に注目。数学の美しさが見えてくるよ。
- 04. ボードゲームでまちづくりを考えよう 3~6年
大学生が考えたボードゲームでまちのしくみや工夫を考えてみよう。

のりもの・しくみを知る

- 05. 自動車部でエコカー体験 3~6年
電気自動車やソーラーカー!レース車両のコックピットに乗ってみよう。
- 06. ゲームで学ぶ情報科学 3~6年
ゲームやパズルを楽しみながらコンピューターのしくみを学ぼう。
- 07. 糸電話だけじゃない!音の伝わり方くらべ 3~6年
いろいろな“電話”で、素材による音や振動の伝わり方の違いを学ぼう。
- 08. カメラオブスクラをつくろう 5・6年
カメラの原型、カメラオブスクラを作って凸レンズの作る像を見よう。
- 09. 鉄道模型(Nゲージ)のひみつ 4~6年
鉄道好きの中高生と本格的な鉄道模型についてくわしく学んでみよう。
- 10. 建築学部の大学生とログハウスを作ろう! 3~6年
木材や建築素材を使って“建築”に触れます。ものづくりの楽しさをご一緒に。

映像・アートを楽しむ

- 11. 編集で印象チェンジ!動画クリエイター体験 3~6年
動画編集が初めての人でも大歓迎!中高生が丁寧に教えます。
- 12. だまし絵を描いてみよう! 5・6年
ゆがんだ画像を正しく見るには?見え方の不思議を体験しよう。

英語で学ぶ (日本語サポートあり)

- 13. Banana Science Magic
See DNA with Your Own Eyes! 5・6年
Try extracting DNA from a banana using everyday materials.
- 14. あのキャラになりきり!英語で動画作成! 5・6年
好きな映画やアニメのワンシーン。その場面を英語で再現してみよう。
- 15. 英語でチャレンジ・はじめての製本体験 3~6年
ヨーロッパ式の製本でオリジナルノートを作ってみよう。
- 16. 電気回路について学ぼう 4~6年
電気回路を組み立てながら、電気と光のしくみを楽しく体験。

ためす・実験する

- 17. ブロッコリーのDNAを取り出そう! 3~6年
身近な材料を使ってDNAを取り出したら、小瓶に入れてお土産に。
- 18. 化学研究員ケミストリーショウ 3~6年
「カルメ焼き」は知ってる?化学実験室でカルメ焼き実験をするよ。
- 19. ウーパールーパー ミッション 3~6年
顕微鏡を使って実験したり、生き物について詳しくなっちゃおう。
- 20. SCPラボ 葉脈標本をつくろう 3~6年
葉の葉肉を溶かして残るのは...?葉脈表面をラミネートで記念に。
SCPラボ pHのひみつ!ふしぎな実験ラボ 3~6年
なその液体を加えたときの変化は?pHや酸・アルカリを学ぼう。
- 21. 3色LEDで自分だけの色を作り出そう 3~6年
赤・緑・青の三原色を使ってあらゆる色を再現!じぶん色を見つけてね。

つくる・工作する

- 22. キラキラ★スノードームを作ろう 3~6年
100均グッズの魔法使い!?涼しげ&かわいいスノードームクラフト。
- 23. 電子オルゴールを作ろう 5・6年
はんだ付けを体験。電子回路で音が鳴るオルゴールを作ります。
- 24. 原始にかえろう!火打ち石で火起こし! 5・6年
さりげなく火打ち石で火を起こせるキミは、今夏のBBQマスターだ!
- 25. 世界に一つだけのオリジナルだるま 3~6年
願いや目標をこめて。自分だけのだるまづくりの体験です。
- 26. 藍染め体験!オリジナルトートバッグ 3~6年
伝統的な藍染めにふれ、しぼり方で変わる模様の面白さを体験します。
- 27. 古代文字の彫刻体験 3~6年
古代文字をひとつづつ彫りながら、古代の世界を想像してみよう。
- 28. 電子工作!LEDで空中に文字を描こう 4~6年
高速点滅するLEDと目の残像効果?“ひかる工作”をはんだ付けで製作。
- 29. “ひかり”を使ってオリジナルグッズ作り 3~6年
光でかたまる不思議な液体で、アクセサリやキーホルダーを作ります。

音・リズムを楽しむ

- 30. Oたまごマラカスを作ろうO 3~6年
たまご型マラカスを作って、音あそびや演奏を楽しみましょう。
- 31. 楽器について学ぼう 5・6年
楽器ごとの音の出し方や音色の違いを学びます。クイズもあるよ!

星・宇宙を感じる

- 32. 星空を身近に感じる夏 3~6年
屋上天文台の天体望遠鏡で星空をご案内します(雨天時は座学)

※各講座の注意事項・当日の持ち物など、詳細は本校公式ウェブサイトをご確認ください

夏休み!自由研究教室2026

- 開催日 2026年7月26日(日)
- 開催時間 ①12:30~13:50 ②14:10~15:30
- 会場 工学院大学附属中学校・高等学校
- 対象 小学3年生~6年生(講座による)

- 参加方法 予約制・定員制 / 参加無料
- 申込方法 本校公式ウェブサイトにてお申込みください
- 申込開始 2026年6月26日(金) 20:00
- アクセス 八王子駅・拝島駅から無料送迎バスをご利用いただけます

詳細・お申込み

