



©光プロ

ものづくりを体験しよう!

2026
8/8
土

まひごと 体験 ワールド

😊 つくる 😊 まなぶ 😊 体験する



スマホ
昨年の動画が見れます
パソコン

<https://www.youtube.com/watch?v=K8uHMLHE1Nc>

Instagram

地域連携・SDGs推進本部



@ait_sdgs

主催

AIT 愛知工業大学

後援

豊田市教育委員会
みよし市教育委員会
瀬戸市教育委員会
長久手市教育委員会

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

愛知工業大学は持続可能な開発目標「SDGs」の趣旨に賛同し、教育・研究を通じて地域社会の課題解決に取り組んでいます。

まごごと体験ワールド

開催内容

2026
8/8 土

午前中に実施する講座

1 非接触給電で走行するミニ四駆(3)を作ろう

乾電池(バッテリー)も電源ケーブルも無いのに、どうしてミニ四駆(3)が走るの?非接触給電で走行するバッテリーレスミニ四駆を作ります。
(注)ミニ四駆は株式会社タミヤの登録商標です。

対象	小4~中学生
時間	10:00~12:30
参加料	2,000円
定員	24名

講師 電気学科:元谷 卓 准教授

2 グラスハーブで探る音のふしぎ

グラスハーブの実験教室です。ワイングラスに入れる水の量を調整して、1オクターブの音階を作り(調律)、簡単な曲を演奏します。グラスのお土産付きです。
※なるべくグループ3~4名でお申込みください。2名以下のお申込みは、ほかのグループと組み合わせをします。

対象	小3~中学生
時間	10:00~11:30
参加料	1,000円
定員	10組(最大40名)

講師 電気学科:小塚 晃透 教授

3 川の生き物をつかまよう

八草キャンパス近くの小川で水の中に入って、みんなで魚、エビ、カニ、虫、貝などを網で探って観察します。だれでも採れるように、ていねいに採り方を教えます。

対象	小1~中学生
時間	10:00~12:30
参加料	2,000円
定員	20名

講師 社会基盤学科:内田 臣一 教授

4 家の模型を作ろう!

建築家は家を設計するとき、本物は大きすぎて建てられないので、いろいろな模型を作ってあれこれやイメージをふくらませながら考えます。自分の家をデザインして将来の建築家を目指そう!

対象	小4~中学生
時間	10:00~12:30
参加料	3,000円
定員	20名

講師 建築学科:今和泉 拓 講師

5 ミニあんどんを作成し、地域のイベントを盛りあげよう

ミニあんどんを組み立て、そのあんどんに地域の未来の絵を書きましょう。そして豊田市の軽トラあんどんパレードで、そのあんどんを展示し、地域に明かりを灯しましょう。

対象	小1~小6
時間	10:00~12:00
参加料	2,500円
定員	20名

講師 経営学科:吉成 亮 教授

6 イマーシブ映像を体験しよう!作ろう!

3面の壁と床に巨大映像を表示する最新型イマーシブ(没入)映像を体験したり仕組みを紹介したりします。また、イマーシブ映像に表示されるオリジナルCGオブジェクトの制作も体験します。

対象	小1~中学生
時間	10:00~12:30
参加料	1,500円
定員	20名

講師 情報科学科:水野 慎士 教授

7 ジョンソンの立体を作ろう

ジョンソンの立体は92種類あることが知られています。色画用紙を使ってこれらの立体のいくつかを作ります。展開図と見比べたり、形を調べたりして楽しみましょう。
※ジョンソンとはアメリカの数学者ノーマン・ジョンソンです。

対象	小4~小6
時間	10:00~11:30
参加料	500円
定員	15名

講師 基礎教育センター:中村 豪 教授

8 燃料電池ってなんだろ? 金属と水で走るミニカーをつくらう

新しいエネルギーシステムである燃料電池。マグネシウムと塩水で発電して走り出す、新エネルギーを体験できるミニカーをつくりまわす。

対象	小1~小6
時間	10:00~11:30
参加料	2,000円
定員	50名

講師 総合技術研究所:近藤 元博 教授

9 シミュレーションラボ ~物理現象、3Dモデリング、電子回路で工学の楽しさを知る体験~

コンピュータを利用したシミュレーションを使って、簡単な物理現象・3Dモデリング・電子回路のしくみを体験します。シミュレーション実験やものづくり(3Dプリンタと電子回路製作)を通して、科学と工学の面白さを学びます。

対象	小1~小6
時間	10:00~12:30
参加料	2,000円
定員	16名

講師 エクステンションセンター:細江 忠司 客員講師

10 からくり“ふしぎ屏風”を作ろう

板を手染め友禅和紙でつないで屏風を作ります。この屏風1枚目の向きを変えると~あらふしぎ! 屏風の模様が変わってしまいました。まだまだふしぎなことが起こりますよ。
製作材料(1セット)のお土産付きです。

対象	小1~小6
時間	10:00~12:00
参加料	1,000円
定員	12名

講師 みらい工房:岡島 宣雄 技術職員、藤川 龍司 技術職員

一日実施する講座

11 つくろう!折り紙分子模型 ~酸素分子や窒素分子や二酸化炭素分子や水分子~

すべての物質は原子からできています。炭素原子や酸素原子は正四面体な折り紙で模型を作ります。分子の楽しい話をするので大丈夫です。自由研究で分子模型を作ろう!

対象	中学生
時間	10:00~15:00
参加料	500円
定員	20名

講師 応用化学科:釘宮 慎一 名譽教授

12 パソコンとレーザー加工でオリジナルキーホルダをつくろう

自分で考えたデザインや撮影写真を、パソコンを使ってデジタルデータにします。そのデータを使い、木板にレーザー照射して、あなただけのキーホルダを作ります。

対象	小1~小6
時間	10:00~15:00
参加料	500円
定員	15名

講師 機械学科:田中 浩 教授、原田 祐志 准教授

13 ロボットカーをつくろう

自律型ロボットカー(コロボライト2)を組み立てて、自分の思い通りに動かしてみよう。ライトレースにもチャレンジだ!

対象	小4~小6
時間	10:00~14:30
参加料	6,000円
定員	30名

講師 情報科学科:水野 勝教 教授

学生企画講座 (本学学生による講座)

A コンピューターに「1+1=10」って言わせてみよう!

スイッチとLEDを使って、自分の手で本物の電子回路を組み立てます! コンピューターが0と1しか使えない仕組みを学びながら足し算電卓を作り、最後は参加者みんなの回路をひとつにつなげて、100万を超える数の計算に挑戦しましょう!

対象	小5~中学生
時間	10:00~12:00
参加料	無料
定員	21名

B 豊かな情報に潜む闇の世界 ~サイバー犯罪について知ろう~

お子様がネットを触っている姿、不安ではないですか? サイバー犯罪に関するクイズを解きながら、SNSやネットの危険性について、お子様と一緒に楽しく学べます。愛知県警察大学生サイバーボランティアで行った警察との活動をもとに、企画された講座です。

対象	小4~中学生
時間	10:00~12:00
参加料	無料
定員	20名

C 稲からお米 ~3つのステップ大変身~

稲穂から白米へと姿を変える「お米の変身工程」を学ぶプログラムです。簡易的な道具を自分で組み立て、脱穀・初搾り・精米の各工程について体験します!毎日食べているお米が、1粒の「白米」になるまでの仕組みを、楽しみながら学べます。

対象	小1~小6
時間	10:00~11:30
参加料	無料
定員	8名

【受講についてお願い】

●発熱や咳、咽頭痛などの症状がある方は来校をお控えください。●小学3年生までの受講者には保護者の付き添いをお願いします。付き添い同伴者数は、受講者1名でのお申し込みの場合は最大2名まで、グループでお申し込みは最大4名までといたします。●講師や受講者に迷惑をかける行為があった場合は、受講をお断りすることがあります。

◆お申し込み方法

下記ホームページよりお申し込みください。

まるごと体験ワールド

検索



◆お申し込み期間

2026年5月29日(金)~6月14日(日)※厳守

※ホームページ以外からの申し込みはできません。※お申し込み多数の場合は抽選になります。※抽選結果は、7月上旬までにメールでお知らせします。※すべての講座の参加料には材料代を含みます。

◆お問い合わせ先

愛知工業大学エクステンションセンター「まるごと体験ワールド」係
TEL 0565-48-8121(平日9:00~16:30) メール: e-center@aitech.ac.jp

◆会場

愛知工業大学(八草キャンパス) 豊田市八草町八千草1247