

ものづくりを
体験しよう!



まるごと 体験 ワールド

2025
8/6
水

つくる まなぶ 体験する

©光プロ



スマホ
昨年の動画が見れます
パソコン

<https://www.youtube.com/watch?v=He8I3jnvaLM>

Instagram
ハイトからでも申込可能
過去の様子も
ご覧いただけます

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。



まるごと体験ワールド開催内容

2025
8/6

水

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^(注)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^(注)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 グラスハープで探る音のふしぎ

グラスハープの実験教室です。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4~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えよう

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、貝などを網で採って観察します。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、本物は大きくて建てられないので、いろいろな模型を作ってあれやこれやと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 お祭りをよりあげる社長になろう

未来のみなさんは、桜で有名なお祭りイベントを企画し、火星人を招待することになりました。みなさんはどのようなお祭りイベントに、火星人を招待したいでしょうか。地域に人が集まり、地域が盛りあがる未来のお祭りイベントを思い浮かべ、大学生といっしょにその絵をあんどん(行灯)に込めて描きましょう。

対 象 小1~小6
時 間 10:00~12:00
参加料 1,500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!

正面と左右の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 カタランの立体を作ろう

カタランの立体は13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。

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う? 金属と水で走るミニカーをつくろう

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す。

対 象 小4~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 ソーラーパワーで動かそう! ソーラーハウス&電気自動車を作ろう!

太陽光発電を搭載したミニチュアハウスを制作します。まず、太陽光発電によって発電した電気でLEDを点灯させます。次に、電気自動車を作成し、太陽光発電の電気を充電して走らせます。使用する教材は、3Dプリンタで制作したオリジナルのものです。

対 象 小1~小6
時 間 10:00~12:00
参加料 3,000円
定 員 20名

講 師 エクステンションセンター:細江 忠司 客員講師

10 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 技術員

一日実施する講座

11 つくろう!折り紙分子模型 ~水分子、メタン分子からエタノール分子へ~

市販の高価な分子模型を買わなくても分子模型は折り紙でできます。午前に分子を解説します。午後水分子やメタン分子の模型を作ろう。うまくいけばエタノール分子も。

対 象 中学生
時 間 10:00~15:00
参加料 500円
定 員 20名

講 師 工学部 応用化学科:釘宮 慎一 名誉教授

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つくります。

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 5,500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 製図から歯車を作ってみよう! ~はじめての大量生産~

車、建物の中のエレベーターなど……。身の回りには数学がつまっている!秘密を知って、みんなで精確な形の歯車を作ってみよう!彫刻刀や紙やすりを使って削っていくよ。

対 象 小4~中学生
時 間 10:00~12:00
参加料 無料
定 員 15名

B 身近なもので射的屋さん ~射的名人を目指せ~

身の回りには「わりばし」や「輪ゴム」などを使って鉄砲を作ったり、「紙コップ」を使って的を作ったりして遊びます。たくさん練習して射的名人をめざそう!

対 象 小1~小4
時 間 10:00~12:00
参加料 無料
定 員 20名

C 自分だけのペットボトルランタン!

ペットボトルでランタンをつくりながら、防災意識を高めることができます。自分でデザインしたり、光(水)に色をつけたりすることで、自分だけのペットボトルランタンをつくろう!

対 象 小3~中学生
時 間 10:00~12:00
参加料 無料
定 員 15名

【受講についてのお願い】

●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、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

<https://www.ait.ac.jp/ext-center/>



◆お申し込み期間

2025年5月30日(金)~6月15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

豊田市八草町八千草1247 愛知工業大学