令和7年度　公開講座一覧

【開催日】令和7年8月9日（土）　　【会場】東京工業高等専門学校　　※詳細は本校HP、申込フォームをご覧ください。

No.	イベント名	内容	実施時間	対象者（該当枠に〇、要保護者は◎）											対象者備考	定員	制作物の持ち帰り有無	会場
				幼児		小学生						中学生						
				年中相当	年長相当	小1	小2	小3	小4	小5	小6	中1	中2	中3				
1	光るはざまる君オブジェを作ろう！	LEDなどの素子をはんだ付けして、光るはざまる君の居場所(台座)を作ります。はざまる君は透明な樹脂を手動射出成型機で成型します。成型型は参加者オリジナル！はざまる君の背中に好きなイラストや文字をデザインしてください！	10:30－12:30 13:45－15:45			◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	ハンダ、高温の型を取り扱います。	各回6組	あり	8棟3階 8307/8308 はざまる工房
2	AR技術を使った溶接体験	溶接シミュレーターを使って被覆アーク溶接の体験ができます。高専の実習でも使用している物なので、実習の体験もできます。	10:00－10:20、10:20－10:40、10:40－11:00、11:00－11:20、11:20－11:40、11:40－12:00、13:20－13:40、13:40－14:00、14:00－14:20、14:20－14:40、14:40－15:00、15:00－15:20、15:20－15:40						◎	◎	○	○	○	○	小学5年生および6年生は保護者同伴で参加してください。	各回2名	なし	ものづくり教育センター
3	レゴブロックで体験！太陽光、風力発電	太陽光、風力発電のレゴ体験キットを使って、自然エネルギーの実験をします。	10:00-12:00 13:15－15:15		◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○		各回7組	なし	3棟3階3305 エネルギー環境実験室
4	姿を変えるエネルギー	電子工作を通して電気エネルギーが他のエネルギ―に変わることを、光を使って確認します。メロディーICの信号（音）を光に変えて発信、センサーで受け取り、電気の信号に変えて、スピーカーから音をだします。参加者が作ったものは持ち帰りOKです。	10:20－11:20 12:00－13:00 13:30－14:30 15:00－16:00			◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	小学生1，2年生は保護者同伴であればどなたでもOK	各回10名	あり	3棟4階3411 特別教室
5	風に向かって走るウィンドカーを作ろう	プラスチック段ボール、タイヤ、滑車や竹ひごなどを使い「風に向かって走るウィンドカー」を作成します。	11:00－12:00	◎	◎	◎	◎	○	○						－	12名	あり	7棟3階7308 共通ゼミ室Ⅰ
6	足し算器の制作とコンピュータの計算の基本を体験	IC等の部品でブレッドボード上に足し算ができる回路を作製します。完成したら、コンピュータの計算の仕組みの基本も体験します。	13:45－15:45									○	○	○	－	10名	なし	7棟2階7203 情報工学実験室
7	暗号のしくみを知ろう	紙工作で簡単な暗号作成器、解読器を作り、秘密のメッセージを交換してみます。	10:30－11:30						○	○	○	○	○	○	－	15名	あり	7棟2階7201 教室
8	おもしろ化学実験と先端科学技術施設見学	色が変わったり、けむりが出たりするおもしろい化学実験を高専生と体験できます。また高専で使用する先端の化学技術施設を見学することができます。	10:00－11:00 14:00－15:00								○	○	○	○	化学物質過敏症でない方	各回20名	なし	2棟1階2105 分析・無機化学実験室
9	化学分析を体験しよう -ミネラルウォーターの硬度を求める-	市販されている水のミネラル分の濃さ（硬度）を求める分析操作を行います。	10:00－11：00 11:30－12:30 13:00－14:00 14:30－15:30						◎	◎	◎	○	○	○	－	各回10名	なし	2108多目的実験室
10	モノを作るための“型” ～せっこうで型取りしてみよう～	水を混ぜると固まる“せっこう”の粉を天秤で量りとり、動物などの型に流し入れ、手のひらサイズの置物をつくる「型取り」をやってみましょう。	10:00－10:45 11:30－12:15 13:15－14:00 14:45－15:30	◎	◎	◎	◎								対象者以外でも、開講中の見学は可能です。	各回8名	あり	3棟1階3102 応用物理実験室 （予定）
11	謎の白い粉を特定してみよう	分析機器で、謎の白い粉を特定してみましょう。X線回折装置（自分で粉を投入）と電子顕微鏡（自分で操作。見た目で判断できる？）を使います。	10:30－12:00 13:30－15:00							◎	◎	○	○	○	対象者以外でも、開講中の見学は可能です。	各回5名	なし	6棟1階 6101SEM室1 6102SEM室2 （続き部屋） 及び6202XRD室
12	身近な光の科学工作実験	鏡を使った科学工作を体験してみよう。みなさんが作った完成品からは摩訶不思議な光と鏡の世界を見ることができます。	10:00－10:50 11:10－12:00 13：30－14:20					◎	○	○	○	○			－	各回12名	あり	3棟1階3101 物理実験室