

令和3年第2回オープンキャンパス開催プログラム一覧（10/9）

| 分野等                     | タイトル                       | 内容                                                                                                                                                              | 実施時間  | 各回定員 |      |      |      | 備考                                  |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|-------------------------------------|
|                         |                            |                                                                                                                                                                 |       | 午前第1 | 午前第2 | 午後第1 | 午後第2 |                                     |
| 情報工学分野                  | マイクラでプログラミング体験             | 本科1年でも使用しているマインドクラフトEducation Edition を使ってビジュアルプログラミングを体験します。さらに人工知能の分野で大人気の pythonのプログラミングにも挑戦します。                                                             | 120分  | 20   | -    | 20   | -    | 120分のプログラムのため、午前第2回、午後第2回の参加はできません。 |
| 機械工学分野                  | 発光よさこい鳴子の工作体験              | 環境中に存在する微小なエネルギーを収穫（ハーベスト）して、電力に換える技術をエネルギーハーベスティングと呼びます。衝突エネルギーを電力に換える発光よさこい鳴子を工作してみよう！                                                                        | 60分   | 10   | 10   | -    | -    |                                     |
| 機械工学分野・ロケットランチャープロジェクト部 | ミニチュアロケットを製作して室内で打ち上げてみよう  | ロケットの説明を聞いたあと、汎用プラスチック材を工作機械で加工して手のひらサイズのロケットを製作します。それを室内で少しリアルに打ち上げてみます。                                                                                       | 60分   | 5    | 5    | -    | -    |                                     |
| 機械工学分野                  | フローガジェットで「渦」を作ろう           | 私たちは、空気や水の「流体」に囲まれて生活しています。洗濯機から電巻まで、流れは大小さまざまな「渦」を生み出します。人類はあるときは渦に左右され、また、ある時は渦を活用しながら大発展を遂げてきました。そんな渦を作り観察できる「渦発生器（フローガジェット）」手作りしてみませんか？自分だけのオリジナルの渦を作ってみよう。 | 60分   | -    | -    | 7    | 7    |                                     |
| 機械工学分野                  | SolidWorksによる3D-CADモデリング体験 | 機械工学分野の基礎科目である「機械設計製図」や「機械設計法」などを学習した4、5年生が使用する3D-CADソフトウェア『SolidWorks』による「3Dモデリング」および「有孔平板（穴の空いた平板）に力（荷重）を加えた場合の『変形シミュレーション』」などを実際に体験できます。                     | 60分   | -    | -    | 10   | 10   |                                     |
| 電気工学分野                  | 燃料電池バギーを作ってみよう             | パワー伝達のしくみが見える！マグネシウムと塩水と空気で発電して動く、燃料電池バギーカーです。コックピットに燃料電池をセットするとファンを回転させて軽快に走ります。                                                                               | 60分   | 8    | -    | 8    | -    |                                     |
| 電子工学分野                  | LEDテニスゲームを作ろう！             | PIC（マイコン）とLED（発光ダイオード）を使用した、テニスゲーム機を作ります。LEDの発光をボールに見立て、ボールを交互に打ち返すミニゲーム機です。君も電子工作にチャレンジしてみよう！                                                                  | 60分   | 10   | 10   | -    | -    |                                     |
| 電子工学分野                  | ドットマトリクスLEDゲームを作って楽しもう！    | ドットマトリクスLED（発光ダイオード）とPIC（マイコン）を使用したゲーム機を作ります。ブロック崩し、スカッシュ、対戦テニス、電子ピアノ、記憶ゲームなどプログラムを変えていろいろ遊べます。                                                                 | 60分   | -    | -    | 10   | 10   |                                     |
| 電子工学分野                  | 手作りアロマ体験                   | フレグランスの心地よい香りでリラックスする生物の仕組みと、アロマスプレー体験を通して学ぶ。前半は生き物の仕組みと、香りの生成方法、香りによる様々な効果について座学形式で学び、後半は実際に好きな香りのアロマスプレーを作成します。                                               | 60分   | 8    | 8    | 8    | 8    |                                     |
| 建築学分野                   | 建築模型の制作                    | 建築模型でよく使われる、スチレンボードという材料を用いて、建築模型を制作します。実際の授業でも2次元的な表現である建築図面をもとに、立体的な表現する際に模型を制作します。出来上がった模型はお持ち帰りいただけます。ぜひ、体験してみてください。                                        | 90分   | 12   | -    | 12   | -    | 90分のプログラムのため、午前第2回、午後第2回の参加はできません。  |
| アマチュア無線部                | 電気で動くミニ・グランドピアノを作って奏でよう！   | 電気で動くミニグランドピアノを作ってみましょう。ピアノを弾けなくても大丈夫。半田付けをして作っちゃいましょう。                                                                                                         | 60分   | -    | -    | 6    | -    |                                     |
| 本校教職員                   | 学校説明                       | 高専の概要など、学校全般について説明します。                                                                                                                                          | 40分程度 | 20   | 20   | 20   | 20   |                                     |
| 男女共同参画室                 | 先輩と話そう～リケジョとトーク～           | 本校の学生と気軽にお話しませんか？学校生活や寮生活についてなど、質問したいことをどんどん聞いてください。（男子中学生も参加可能です）                                                                                              | 随時    | 随時   |      |      |      | 申込不要、随時お越しください。                     |
| 本校教職員                   | 相談コーナー                     | 入試・寮・奨学金等の各種相談を随時受け付けています。                                                                                                                                      | 随時    | 随時   |      |      |      | 申込不要、随時お越しください。                     |