

令和8年度公開講座一覧表

| 講座コード | 講座名  | 実施日時   | 受講対象者                              | 定員   | 締切日    | 講座概要   |
|-------|--|--|------------------------------------|------|--------|--|
| Z020  | N-STEAM ～小中学生のための自由研究教室～   | 7/11(土)13:00～16:00<br>8/22(土)13:00～16:00               | 小学1年～中学3年生<br>(小学校1～3年生は保護者<br>同伴) | 20名  | 6月24日  | 本講座では、小中学生向けの自由研究教室を開催します。沼津高専の様々な専門分野を研究する先生達や、在校生と相談しながら、1回目に自由研究のテーマを一緒に考え、夏休み期間を使って自主調査を行い、2回目に調査結果のまとめ・発表会を行います。  |
| D030  | ロボット教育セミナー からくり工作教室2026 in 沼津  | 7/18(土)13:00～16:00                                     | 小学1～6年生<br>(小学1～3年生は保護者同<br>伴)     | 30名  | 7月1日   | 本講座では小型自律移動ロボットをはじめとする様々なロボットを見学するとともに、ゼロから自分の手で組み上げる「からくりロボット」を作ります。様々なパーツを組み合わせて動くロボットを作成し、自分だけのオリジナルからくりロボットを製作することができます。   |
| C020  | 門池環境調査隊！2026 ～身近な水辺の環境を調べよう～   | 7/18(土)10:00～15:00                                     | 小学4年生～中学生                          | 15名  | 7月1日   | 農業用ため池「門池」を舞台に、環境調査のノウハウと顕微鏡による微生物観察を体験！「身近な水辺にはどんな秘密が隠されているのか？」そんな疑問に答える講座です。身近な水辺の世界を探検しませんか！  |
| S030  | プログラミング入門講座(コースB)2026 ～pythonによるプログラミング～                               | 7/25(土)10:00～16:00                                     | 中学生                                | 10名  | 7月8日   | 大量のデータを処理しやすい言語としてpythonは有名です。本講座ではキーボードをスムーズに使用できてpythonの文法事項を理解している人を対象にオブジェクト指向プログラミングを指導します。   |
| G020  | レーザー加工で時計を作ろう  | 7/25(土)13:00～16:00<br>8/19(水)13:00～16:00<br>※同一内容で2回実施 | 小学4年生～中学生                          | 各8名  | 7月8日   | レーザー加工機を用いてアクリル・木材(MDF)を切り抜き、市販ムーブメントを組付け、卓上時計を製作します。使用するムーブメントと針は各自でご用意いただきます(仕様は実施要項を参照してください)。  |
| Z010  | 銀の盾YouTuberによる3Dプリンター教室 ～アズバカさんとオリジナル対戦コマを作ろう！～                        | 8/6(木)13:00～16:00                                      | 小学4～6年生                            | 6名   | 7月15日  | 本講座では、本校卒業生YouTuberのアズバカさんといっしょに3Dプリンターでコマを作ります。パソコンを使ってコマを設計し、3Dプリンターで出力したオリジナルのコマで対戦してみよう。   |
| M010  | 自動車等の生産ラインの制御回路を小さな電子パーツで体験しよう<br>リレー回路の基礎 ～スイッチを押すとランプが消える・モータが止まる！？～ | 8/18(火)9:00～17:00                                      | 中学生                                | 20名  | 7月29日  | 抵抗やコンデンサ、タクトスイッチなどの電子パーツを使って、LEDを光らせたり消したり、モータを回したり止めたりしながら、工場内で使われる制御回路(リレー回路)の基礎を学びます。   |
| G010  | Arduinoを使って制御の基本を学ぼう<br>～プログラミングの基礎を学んで、LEDを制御しよう～                     | 8/19(水)13:00～16:30                                     | 中学生                                | 20名  | 7月29日  | Arduino UNOを使用して、LED点灯制御の基礎を学びます。また、簡単な回路を使ってLEDの点灯プログラムの作成を行います。プログラミングの基礎のみを行う予定ですので、初めての方でも大丈夫です。   |
| S020  | プログラミング入門講座(コースA)2026 ～pythonによるプログラミング入門～                             | 8/22(土)10:00～16:00                                     | 中学生                                | 15名  | 7月29日  | 大量のデータを処理しやすい言語としてpythonは有名です。本講座では、キーボードをスムーズに使用できる人を対象にpythonによるプログラミングを初歩から指導します。   |
| C040  | 小学生のための化学実験講座 ～キッチン・サイエンス2026～   | 8/21(金)13:15～15:45<br>8/22(土)13:15～15:45               | 小学4～6年生<br>(保護者同伴)                 | 各16名 | 7月29日  | 生活にはたくさんの「化学」があります。お料理・お洗濯・いろいろなものに「化学のしくみ」が使われています。キッチンにはたくさんの実験器具のような道具があります。家庭でできる化学実験を体験してみませんか？実験は2テーマ(1テーマに3つの実験を予定)があり、2日間実施します。申込みは1日だけでもOKですし、2日間別々のテーマに申し込みをしてもOKです。   |
| D050  | 小学生ロボコン2026 ぬまづ予選会   | 8/29(土)9:30～15:30                                      | 小学1～6年生<br>(小学1～3年生は保護者同<br>伴)     | 10名  | 8月21日  | 「小学生ロボコン2026」全国大会の予選会を兼ねた「小学生ロボコン2026ぬまづ予選会」を開催します。午前中のワークショップの部(工作教室・テストラン)、午後の競技会の部の2部で構成されます。詳しくはこちらをご覧ください。<br><a href="https://www.numazu-ct.ac.jp/for-general/shougakuseirobocon/">https://www.numazu-ct.ac.jp/for-general/shougakuseirobocon/</a> |
| D020  | 大人のためのロボット教室<br>～ロボカップジュニアの指導者を目指して～                                   | 9/6(日)10:00～16:00                                      | 一般(高校生以上受講可)                       | 8名   | 8月26日  | 本講座ではロボカップジュニアに出場可能なロボットの製作を通じ、子どもたちにロボットの作り方やロボカップジュニアの精神を指導できる人材を育成します。  |
| S010  | 光と画像の秘密 ～視覚のふしぎ～   | 9/26(土)13:30～16:00                                     | 小学5年生～中学生                          | 16名  | 9月9日   | 色とは何か、画像を見てリアルに感じられるのはなぜか、画像とデジタルデータの関係はどうなっていて、画像圧縮がなぜ必要なのか等々、光と視覚と画像に関するさまざまな知識と技術を簡単な実験を通して分かりやすく解説します。   |
| E020  | エアコンを分解して、その仕組みを知ろう！   | 10/3(土)10:00～12:00<br>14:00～16:00<br>※同一内容で2回実施        | 小学4年生～中学生                          | 各10名 | 9月16日  | 電気学会東京支部静岡支部と共催で、日本キャリアのエアコンを分解し、エアコンの仕組みの解説、電気回路部分の解説を行う。   |
| D010  | パソコン組み立て教室<br>～パソコンの仕組みとソフトウェアのインストール～                                 | 10/7(水)18:30～20:00<br>10/14(水)18:30～20:00              | 一般(中学生以上受講可)                       | 8名   | 9月23日  | 参加者は、ばらばらのパーツを組み立て、ソフトウェアのインストールを行って、日常使っているパソコンの状態にまで完成させます。  |
| M020  | PLCおよびタッチパネルを利用したPID温度制御ラダープログラムを学ぶ<br>～PLCのオートチューニング機能を利用した温度制御～      | 10/31(土)9:00～17:00                                     | 技術者                                | 20名  | 10月14日 | 国際標準規格IE61131-3に準拠するオムロンのPLCを用いて、熱電対により測定する小箱内の温度をPID制御する。制御パラメータは、PLCが持つオートチューニング機能を利用して適切に調整する。また、タッチパネルを用いて操作や温度の推移の表示を行う。  |
| L020  | 中学生のための化学講座  | 11/15(日)10:30～14:15                                    | 中学生                                | 20名  | 10月28日 | 化学は目に見えない世界を解き明かし、新しい物質を生み出せる魔法のような学問です。このような化学の世界を、実験しながら体験しましょう。物質工学科の学生も、みなさんの実験のお手伝いをします。  |