

## 令和6年度沼津高専公開講座 実施要項

講座名 (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 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！？～
講座概要	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。
講座内容	高専は、普通高校や大学と違い、企業で役立つ実践的な技術を学ぶ場です。また、ロボットの操作をはじめとする制御技術はその重要性を増しています。本講座を通じて、生産現場での制御に必須の技術に触れます。 本講座では、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。
講師	機械工学科 教授 三谷 祐一朗
日時	8月20日(火)9時00分～17時00分
会場	機械/制御情報工学科棟3階 M5教室
対象・定員 (最少開講人数)	対象： 中学生(保護者の参加可能) 定員： 20名 (最少開講人数:2名) ※申込多数の場合抽選となります。
費用	(無料) 講座参加中の方が一の不慮の事故等に備え、実験等に対応した傷害保険等への加入をお勧めいたします。
日程	9:00～10:30 ブレッドボードの使い方, 使用する電子パーツ, 電源回路の作成 10:40～12:00 スwitchによるLEDの点灯, リレーを使ったLEDの点灯・消灯 12:00～13:00 休憩 13:00～14:30 リレーを使ったブザーやモータの駆動, コインパーキング回路 14:40～16:30 センサを使ったLEDの点灯, モータの駆動 16:30～17:00 沼津高専機械工学科の紹介・なんでも質問時間
申込方法	<a href="#">Webサイトの申込フォームから申し込みください。</a> <a href="https://www.numazu-ct.ac.jp/research/techno-koukai/">お申込みはこちら→https://www.numazu-ct.ac.jp/research/techno-koukai/</a> <b>【申込期限】 8月5日(月) 〽</b>
備考	講座は、準備の関係で、実施内容を講座当日までに多少変更する可能性があります。また、当日の実施状況によっても臨機応変に内容を追加または割愛することがあります。
問い合わせ先	沼津工業高等専門学校 公開講座担当 TEL:055-926-5727 E-mail:koukaikouza@numazu-ct.ac.jp