

令和7年度沼津高専公開講座 実施要項

講 座 名 (E020)	エアコンを分解して、その仕組みを知ろう！
講座概要	電気学会東京支部静岡東部支所と共催で、東芝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。
講座内容	始めに、エアコンの基礎となる熱を移動させる理論について、パワーポイントを用いて分かりやすく説明する。その後、エアコンを構成している室内機と室外機をそれぞれ分解し、分解しながら実際の部品や構造について詳細に説明する。本講座では、冷房や暖房の原理だけでなく、コンプレッサやそれを駆動するモータや電子回路などの実装部品について、現物を見ながら具体的に学ぶことができる。本講座は、電気学会東京支部静岡東部支所と沼津高専との共催によるものであり、講師は長年実際にエアコンの制作に携わってこられたエンジニアの方々である。午前の部と午後の部に分かれて実施し、それぞれで完結する形をとっている。各部ともに小中学生を対象としており、定員は各10名、合計20名である。
講 師	電気電子工学科 准教授 山之内 亘 東芝キャリア株式会社 内藤 真吾、福川 真
日 時	10月11日(土) ①10時00分～12時00分 ②14時00分～16時00分 ※同一内容で2回実施します。
会 場	電気電子工学科棟3階 学生実験室
対象・定員 (最少開講人数)	対象： 小学4年生～中学3年生(小学生は保護者同伴も可) 定員： 各回 10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) 講座参加中の万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	10:00～10:30(14:00～14:30) パワーポイントを使った説明 10:30～11:50(14:30～15:50) エアコン分解と説明 11:50～12:00(15:50～16:00) まとめ
申 込 方 法	Webサイトの申込フォームから申し込みください。 お申込みはこちら→ https://www.numazu-ct.ac.jp/research/techno-koukai/ 【申込期限】 9月24日(水) 〆
備 考	・切創防止手袋は、主催者側でご用意します。
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