

2026年度



神奈川工科大学
KANAGAWA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

高大連携講座

LED照明デザイン



電子工作や美術・デザイン
に興味がある君にお勧め!

こんな講座です

安全なLEDを使って素敵な照明を作ります。講座内容は、①照明の光源となるLED部分の製作(マイコン※を使った電子工作も可)、②LED光源を引き立たせるカバー作り(障子紙等でデザイン)です。さらに都合がよければ、③製作したLED照明で古民家等をライトアップするワークショップにも参加できます。

※使用するマイコン・・・micro:bit(マイクロビット、写真下)

イギリスの国営放送局BBCが中心となって開発した、小さなコンピュータです。とても小さい本体の中に、ボタンやLED、各種センサ、無線など、たくさんの機能が詰め込まれています。プログラミングも非常に簡単でわかりやすく、工夫も簡単です。



- 期日: 5月以降 (ワークショップは11月)
- 場所: 神奈川工科大学 (〒243-0292 神奈川県厚木市下荻野1030)
- 受講条件: オンライン授業もあるのでZoomを利用できること。
- 費用: **無料** (大学までの交通費・昼食代は各自で負担してください。)
- 応募方法: 専用の「受講申込書」に記入し、公印を押印し高校でまとめて提出してください。【実施要項】を参照。
- 講座担当: 工学部 電気電子情報工学科 教授 三栖貴行

神奈川工科大学大学院博士後期課程修了。現在、電気電子情報工学科教授。照明学会・光源照明システム分科会幹事等を務める傍ら、BSジャパン「家電の学校」(2011~2013)に出演し、最新の家電技術を紹介しながら科学技術の面白さを伝える。監修:『全部わかる電気オールカラー』(成美堂出版.2017年8月発行) 右の写真の出典:スタディサプリ「進路」ホームページ



