

令和3年度 中高生サイエンスキャリアプログラム

【施設名】 神奈川工科大学

【実施日】 8月28日(土)

【対象】中学生・高校生 【人数】受入可能人数 10名 最小実施人数 5名

【施設ホームページ】 <https://www.kait.jp>

【集合時刻・場所】 10時00分 C2号館2階実験室
(一旦、正門守衛所前にお立ち寄りください。)

【解散時刻】 12時30分

【テーマ(内容)】宝探しゲームでマイコンプログラミングを体験してみよう!

いまやどのような家電にもマイコンが使われており、IoTのような制御に不可欠な部品となっています。そんな家電製品に不可欠なマイコンのプログラミングを体験してみませんか?「マイコンのスイッチを押すとBluetoothで信号が飛ばされ、受け手側のマイコンが反応する」こんな単純なプログラミングを使って宝探しゲームを行いましょう! 早く見つけるための工夫を考えてみましょう!

さあ、神奈川工科大学でマイコンプログラミングを楽しみましょう!!!!

講師：神奈川工科大学創造工学部ホームエレクトロニクス開発学科
教授 三栖 貴行

【当日スケジュール(予定)】

10:00 はじめに
10:15 micro:bit を体験しよう～電子サイコロを作ろう～
10:40 (5分間休憩)
10:45 micro:bit を使って宝探しゲームを作ろう!
11:15 (5分間休憩)
11:20 宝探しゲームで遊ぼうⅠ
11:50 工夫してみよう～改善タイム～
12:00 宝探しゲームで遊ぼうⅡ
12:15 まとめ
12:30 解散

【飲食の可否】

不可

【持ち物】

筆記用具(必携)、マスク(必携)

【会場案内図】

正門守衛室へお立ち寄りください。そこから会場実験室をご案内いたします。

最寄駅 小田急線本厚木駅北口下車(バス乗車時間 約20分)

バス乗車場所：本厚木北口①のりば 神奈川中央交通バス

系 統：「あつぎ郷土博物館」行、「神奈川工科大学経由・鳶尾団地」行きで「神奈川工科大学前」下車

主要駅からのご案内

- ・新宿-[小田急線]-本厚木
- ・横浜-[相模鉄道]-海老名-[小田急線]-本厚木
- ・八王子-[JR 横浜線]-町田-[小田急線]-本厚木

※自転車でお越しの際は、学内駐輪場をご利用ください。

