

＝佐世保工業高等専門学校＝

公開講座・一般教養講座 募集要項

講座名	チェッカーフラッグを目指せ！～ミニ電気自動車の自作とタイムトライアル～		
担当	佐世保高専 電気電子工学科 教員		
対象	小学5年生～中学生	定員	20人
実施日	令和元年8月23日(金) (10:00～16:30) [昼休み: 12:30～13:30] 受付開始時間 (9:30)		
場所	電気電子工学実験室(2階)	参加費	無料
持参するもの	お弁当(水筒)(※上履き不要)		

(概要)

直流モーターには、携帯電話の振動用のものから、電車を走らせるための動力用の大型のものまで、世の中にはたくさんの直流モーターがあることを知る。組み立てながら、直流モーターの構造がわかる。直流モーターの回転の仕組みがわかる。この講座では、単二の乾電池2本で動く3極モーターを組み立てる。

(内容)

- ① 材料の確認をする。
- ② 電気の流れを知る。磁石の極(N, S)を知る。
- ③ モーターの固定部分に使う磁石を界磁磁石という。
- ④ モーターの回転する部品を電機子という。
- ⑤ 整流子とブラシの働きを知る。
- ⑥ 手作りモーターをつくる。
- ⑦ ミニ電気自動車の車体(シャーシー)をつくる。
- ⑧ 車体(シャーシー)にモーターを取り付けて、ミニ電気自動車を完成させる。
- ⑨ ミニ電気自動車を走らせる。
- ⑩ タイムトライアルを行う。



【🎒 持ち帰り: 可】 ※ 完成品を持って帰ることができます。



モーターの部分



モーターとシャーシーの組み立て



ミニ電気自動車の完成

募集期間	令和元年6月10日(月)～ 令和元年7月10日(水) (先着順にて受付を行います。)
申請方法	【申込方法】 佐世保高専WEBページ(http://www.sasebo.ac.jp/)より申込フォームへ必要事項を入力の上、お申し込み下さい。 【お問い合わせ】 〒857-1193 佐世保市沖新町1-1 佐世保工業高等専門学校 総務課企画係 TEL/FAX: 0956-34-8415/8409, e-mail: kikaku@sasebo.ac.jp