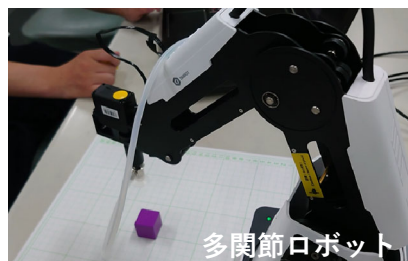


＝佐世保工業高等専門学校＝

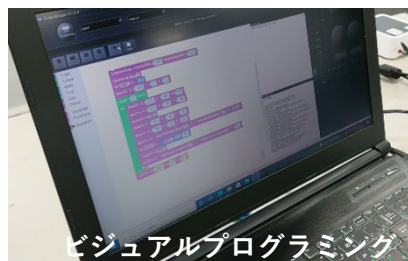
## 公開講座・一般教養講座 募集要項

講座名	工場で働いている多関節ロボットを動かそう		
担当	佐世保高専 電子制御工学科 教員		
対象	中学生	定員	12人
実施日	令和4年7月23日(土) (9:30～12:30) 受付開始時間(9:00)		
場所	電子制御工学科B棟 実験室	参加費	無料
持参するもの	弁当、筆記用具、上履き		

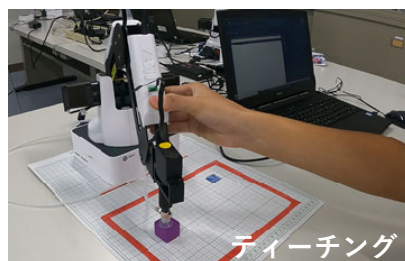
(内容) 自動車を組み立てる工場の中で、塗装したり、部品を運んだりしているロボットを見たことはありませんか？人に代わって工場内でさまざまな作業をするロボットを**産業用ロボット**といいます。この講座では、そんなロボットの1つの**多関節ロボットの動作を制御**する方法を学んでもらいます。約16cm四方の台座に最大約32cm離れたものに届くアームを備えた4軸のロボットを使って、ものを運んだり、文字や絵を書いたりします。**ビジュアルプログラミング**(さまざまな命令のブロックを組み合わせてつくるプログラミング手法)によりロボットの動作を制御するので、プログラミングの知識がなくても直感的に行えます。また、ロボットの動作を制御する方法の1つに、**ダイレクトティーチング**という方法があります。これは、人がロボットのアームを手で動かし、その軌跡をコンピュータに記憶させ、人が動かした通りに再現させる方法です。実際に用いられている方法で、この制御方法も体験してもらいます。



多関節ロボット



ビジュアルプログラミング



ティーチング

この講座を通して、**産業用ロボットの制御の仕組み**、**プログラムによるロボットの制御方法**について学びます。なお、このロボットは、電子制御工学科の授業の中で実際に使っています。**ロボットに興味がある人**、**プログラムでものを動かすことに興味がある人**、**電子制御工学科の授業を一足先に体験してみたい人**、**ものづくりに興味がある人**にとって良い経験ができると思います。

【🎒 持ち帰り:不可】

※新型コロナウイルス感染症の状況により、**予定の変更や延期・中止**となることがあります。

募集期間	～ 令和4年7月8日(金) (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( <a href="https://www.sasebo.ac.jp/">https://www.sasebo.ac.jp/</a> )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