

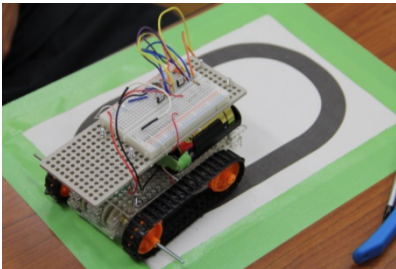
岐阜工業高等専門学校 平成26年度公開講座

電子回路の組み立てとロボットの製作

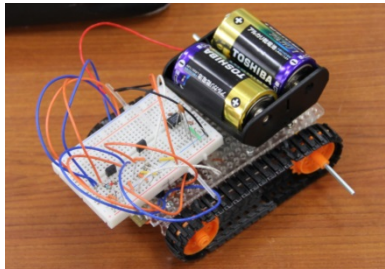
電子制御工学科の電子たくみ工房によるロボット製作

電子制御工学科では、学生が中心となって工作教室や作品展示を企画・実施することで、モノづくりの楽しみを感じ伝えながら、専門の実践力を養う活動(電子たくみ工房)を行っています。今回、中学生の皆さんには、ライトレースロボットを作りながら、モノづくりの楽しみとロボット技術の大切さを感じてもらい講座を電子制御工学科の学生と教員が協力して企画しました。

製作するライトレースロボットとは、黒いラインに沿って動くロボットです。この講座ではロボットのモータの制御によく使われている半導体FETや、フォトリフレクターと呼ばれるセンサーを使います。また回路の組み立てはブレッドボードと呼ばれる回路試験用の基板を使うため、回路設計やロボットの制御に必要な基本知識を学ぶ事ができます。さらに講座を通して、電子制御工学科では、どんな学生が、どんな雰囲気、どんなことを学んでいるかも、知っていただけたと思います。



タミヤの工作キットをベースにロボットを作ります。



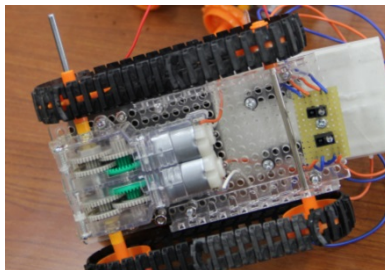
皆さんに作ってもらったライトレースロボットの一つです。



女子学生が頑張って、ロボットの作り方を教えます。



男子学生も頑張って、ロボットの作り方を教えます。



センサーや車輪を改造してオリジナルのロボットを作ります。



最後に集合写真を撮ります。完成したロボットは持ち帰れます。

- ◆ 日 時 8月8日(金) (1日間コース) 10:00~16:00
- ◆ 募集人数 20名程度(中学生が対象です。)
- ◆ 教材費 2,200円(受講料は無料ですが、ロボットキットの代金を頂きます。)
- ◆ 持ち物 昼食は各自持参ください。完成したロボットを持ち帰る袋等を用意ください。
- ◆ 場 所 岐阜工業高等専門学校 電子制御工学科棟1F 計測制御実験室
- ◆ 講座内容 探査ロボットの概要説明・製作・調整・ミニ競技会
- ◆ 講 師 電子制御工学科 学生(8名程度) & 電子制御工学科 教員
- ◆ 申 込 先 岐阜工業高等専門学校 総務課研究協力係
〒501-0049 岐阜県本巣市上真桑2236-2
電話: 058-320-1213 FAX: 058-320-1220 E-mail: ken2@gifu-nct.ac.jp
氏名・性別・学校名・学年・郵便番号・住所・電話番号・講座名をご記入の上、
FAX・電子メール・ハガキのいずれかでお申し込み下さい。
- ◆ 申込締切 7月17日(木)
申し込み多数の場合は、抽選により受講者が決定しますので、ご了承ください。
開講1週間前までに申込者全員に受講の可否を郵送にてご連絡いたします。
受付終了後でも空きがあれば受講が可能な場合がありますので、上記申込先へお問い合わせください。

※本校に提供頂きました個人情報、個人情報の保護に関する法律その他の規範を遵守し、管理・運用いたします。