

# 電子工作部 2021 年度活動報告

## 活動紹介

当電子工作部はロボカップ班，ロボコン班，電子レゴ班，電子工作班の4つの班に分かれて活動しています。

### (1)ロボカップ班

年に1回行われる「ロボカップジュニア」という大会のサッカーライトウェイトリーグに出場しており，それに向けた，プログラミングを用いた自律型のロボットの作成を中心に活動しております。

### (2)ロボコン班

「創造アイディアロボットコンテスト中学生大会」に出場するために活動しています。具体的には毎年出される各課題をこなせるロボットを自分たちで設計し製作します。そして大会で自分たちで操作し好成績を残せるよう頑張っています。

### (3)電子レゴ班

年に一回行われる「WRO」という大会に出場しており，レゴブロックを用いてロボットを作成し，そのロボットにプログラムを送り込むことでロボットを動かし，目標をクリアする活動を行っています。

### (4)電子工作班

個人でそれぞれ好きなものを作っています。作った作品をコンテストに出すこともあります。

## その他

近年電子工作部では3Dプリンターを用いたロボット作成にも力を入れており，熱溶解積層方式のものを株式会社サンスター様，光造形方式のものをフェリデンシア・キャピタル株式会社SK本舗事業部様よりいただきました。それぞれの造形方式にそれぞれの利点があり，2つの3Dプリンターを使いこなそうと試行錯誤を繰り返しております。