

研究テーマ

ドローンの製作

発表形式

プレゼンテーション

学校名・科

前橋工業高校 電子機械科

1 研究のねらい

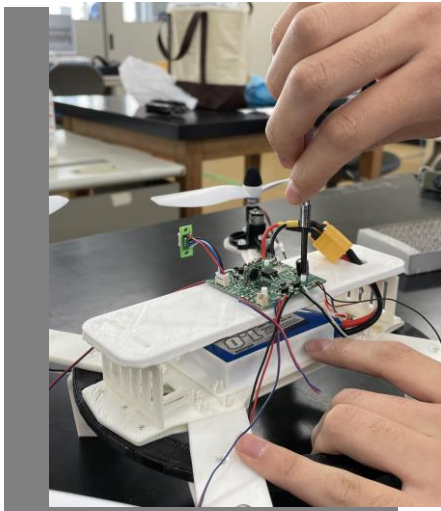
- ・ドローンの製作を通して学習した 3DCAD の応用や実践を行う
- ・自分たちで考え前工の名に恥じない課題研究を目指す

2 研究計画

- ・一学期 必要な部品の確認、機体の製作 組立
- ・二学期 動作テスト、問題点の修正
- ・三学期 動作テスト、問題点の修正、ドローンの最終調整

3 研究内容

- ・機体の製作 組立→動作テスト→問題点の修正
機体の製作は 3DCAD を用いて行い、3D プリンターで印刷する
動作テストを行うことで問題点を洗い出し、改善案を模索する



4 研究成果と課題

- ・実践的に学んだ技術を使うことが出来た。
- ・安定した上昇と下降をすることが出来た。
- ・課題として、配線を綺麗にすると共に基板を内装にする事、滞空時・着地時の安定性、機体及びプロペラの耐久力の向上、操作性をより良くすることが必要。

5 感想

- ・修学旅行などが取りやめになるなど新型コロナに振り回された三年間でしたが今回の課題研究では、私たちのやりたいことを全力でやりきることが出来たので良かったと思います。

監督の先生である美細津先生の知恵をお借りしながら、時間の許す限りのことをやりきることが出来たので良かったと思います。この班の中でも大学に進学する人や会社に就職する人などいますが、今回の課題研究は班員全員のいい経験をする事が出来たので良かったです。