

機械科 Mechanical Engineering

課題研究テーマ Research Theme

3年間の学んだ技術・知識を生かせるものを生徒たち自身がテーマを選定しています。

ゴーカート製作

ものを作ることの楽しさだけでなく構造や設計を学び、ゴーカートをゼロ製作し、完成させた。



廃棄自転車を用いた電動バイク製作

会津若松市の現状を考え、廃自転車をレストアすることで有効活用しようと製作した。



自転車からキックボードへ

廃自転車を利用して、工業高校で学んだ技術を生かし、キックボードを製作。チームで作業する楽しさを実感した。



クレーンゲームの製作

子供達の機械への関心を引き出すため、面白くて安全な機械を作りたいと思い、UFOキャッチャーを製作した。



BBQコンロの作製

日常的に活用でき、今後も使用することができるBBQコンロを製作した。



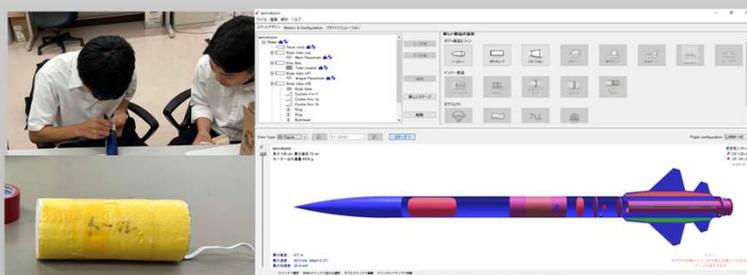
水耕栽培

敷地の有効活用目的とし、現在の問題となっている食糧難を解消しようと水耕栽培を行った。装置製作から野菜づくりまで行いおいしい野菜をつくることに成功した。



MODLROCKETE

福島県ロケットチャレンジの大会を目指して、製作した。結果は県大会3位という成績を収めた。



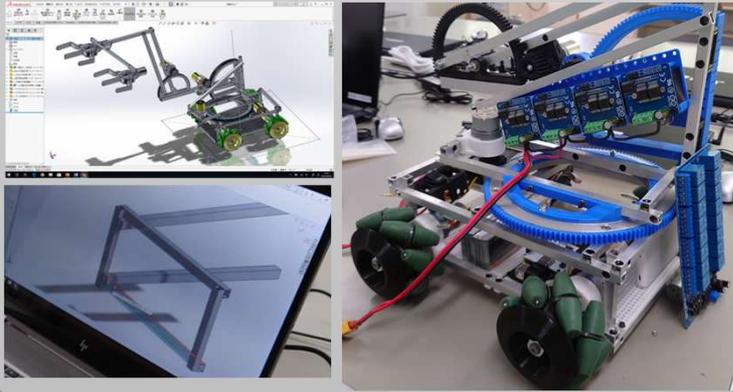
ちりとりの製作

機械科の実習室で利用できるちりとりを製作した。



競技用ロボットの製作

毎年高校生向けに開催されている福島県ロボットコンテストに出場するために製作し、電子機械工業会長賞を受賞した。



ロケットストーブの製作

機械科で学んだ技術をいかし、少量の燃料で高い火力を生み出すことができる燃焼効率の高いストーブを製作した。



エア射的の製作

楽しく、安全な、だれでも楽しめる銃を、トイガンの製作した。公開文化祭で多くの方に体験してもらった。



三人乗り自転車の製作

廃材を利用し、鋼材の切断や溶接の技術を生かし、多数で乗れる自転車の製作をした。



椅子の製作

リサイクルごみの可能性を目指し、使用されなくなったドラム缶から椅子を製作した。



甲冑の製作

機械科の技術をいかして、甲冑を製作した。



手動除雪機の製作

予算0円を目指して廃材を利用した手動除雪機を製作した。



鶴翔庵プロジェクト

和釘、扁額、茶釜を製作した。

