

機械科 3年生・内燃機関の課題研究（自作四輪自動車の製作）

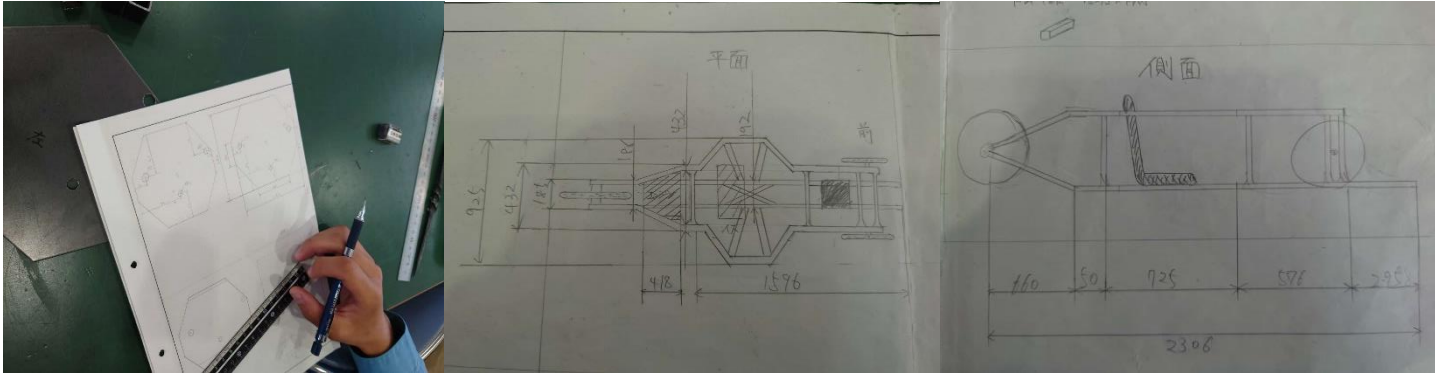
研究目的

高校生活で学び会得してきた加工技術を用いて、『ものづくり』に必要な技術を実践します。

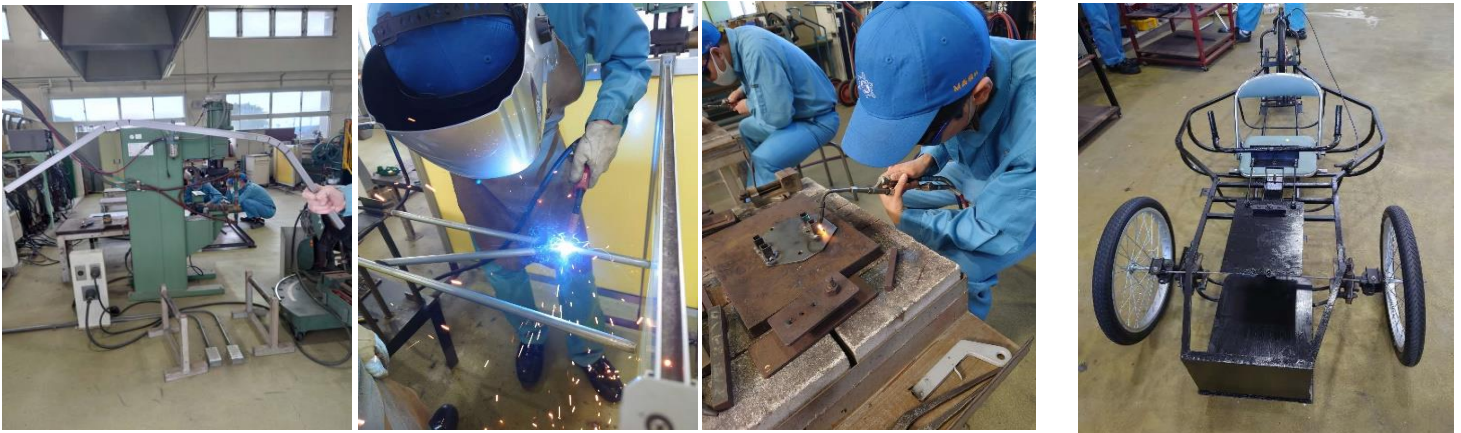
ここでの研究は、自動車の基本構造を理解し、原動機（原動機付き自動車のエンジン）を利用し、実際に車両を製作します。

車両フレーム製作に使用した部材は、主に角パイプと丸パイプで、曲げや溶接を使い製作し、50cc バイクのエンジンを搭載しました。

・制作の様子



設計図を製作↑



設計図を基にフレームを製作↑

塗装してフレーム完成↑

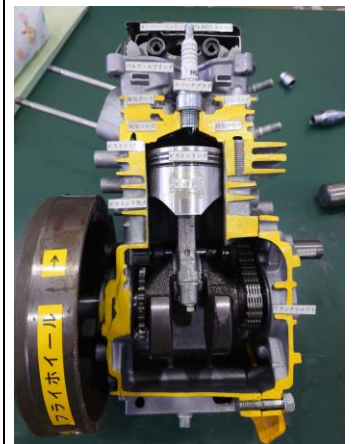


フレームにエンジンを搭載↑



車両完成↑

ここでは、高校生活で自分が得た知識や技術を実践させるため、毎年原動機（エンジン）を利用した課題研究作品を生徒が一生涯懸命に製作しています。
他にも、ガソリンエンジンの内部構造や作動原理が見えるようにカットモデルなども製作しています。



エンジンカットモデル↑
なども製作しています。