

第11回 生徒の学習成果発表会 発表要旨

研究主題	マリオカートの製作
------	-----------

学科名	機械・エネルギー科
-----	-----------

班	学科名	学年	氏名	班	学科名	学年	氏名
	員	機械エネルギー科	3		苔米地 光	員	機械エネルギー科
	機械エネルギー科	3	國分 温人				
	機械エネルギー科	3	高山 颯斗				
	機械エネルギー科	3	上原子 大翔				

1. 研究目標

- ・歴代の先輩方ができなかったエンジンの始動を試みる。そしてM科のMに掛けてマリオカート製作をする。

2. テーマ選定理由

- ・私たちは、機械・エネルギー科として何か動くものを研究したいと思い、日ごろ使っている自動車の原理を学び、また実際に触れたり、動かして学びを深めようと考え、自動車に似たゴーカートの研究に取り組みました。

3 実施計画

- ・4～5月 班決め、テーマ決め
- ・6月 計画、設計
- ・7月～12月 材料加工、組み立て、発表資料作成
- ・1月 発表練習

4 研究の成果

- ・当初の目標であったエンジンの始動を試みることができた。
- ・外装をマリオカート仕様にする事ができた。
- ・班員と協力して効率よく作業することができた。
- ・エンジンやキャブレターの構造をより深く学ぶことができた。

5 反省と今後の課題

- ・ブレーキ構造の改良
- ・実走行に向けた安全性の確保
- ・エンジン始動の際にセルモーターの使用
- ・車体の軽量化

