

第 1 1 回 生徒の学習成果発表会 発表要旨

研究主題	ミニ四駆コースの作製・改良
------	---------------

学 科 名	機械・エネルギー科 斗沢班
-------	---------------

班 員	学科名	学年	氏 名	班 員	学科名	学年	氏 名
	機械・エネルギー科	3 年	牛崎 一步				
	機械・エネルギー科	3 年	大山 拓実				
	機械・エネルギー科	3 年	杉元 律瑛				
	機械・エネルギー科	3 年	信田 侑斗				

1 研究（製作・調査・実験）目標

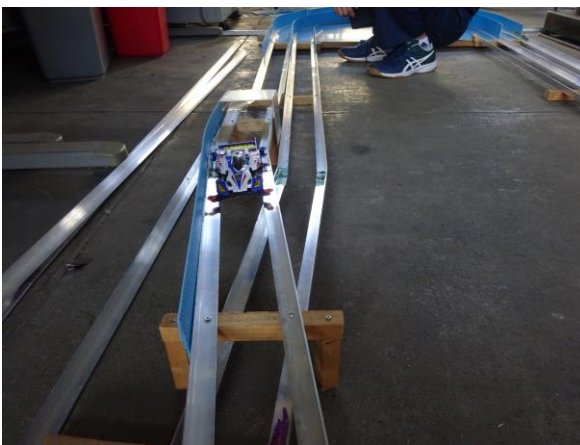
- ・今後の文化祭などの行事などで展示してもらえる物を制作する。
- ・自分の持っている技術を存分に発揮する。

2 選定の理由

- ・前の三年生が作ったコースを、さらに良いものにしたいかった。
- ・子供でも楽しめるようなものにしたいかった。
- ・これからの十和工に残るものを作りたいかった。
- ・見て楽しく遊んで楽しいものを作りたいかった。

3 実施計画

4 月	目標制作	10 月	コースの最終調整
5 月	クロスの作成		文化祭展示
	・材料の加工		
6 月	コースの補強		
	・コースの幅調整		
	・つなぎ目の補強		
7 月	ミニ四駆修理		
	・モーターの交換		
	・電池交換		
	・タイヤ交換		
9 月	ガードレール作成		
	・材料の切断		



4 研究の成果

- ・クロスのコースを作成できたが、補強や微調整がたいへんだった。
- ・ミニ四駆自体を改造して、コースに適用できるように調整した。
- ・勢いでコースアウトすることが多々あったので、ガードレールを作成し、防ぐことができた。
- ・調整を何度もしたが、なかなか上手くいかなかった。
- ・楽しんでくれる子供たちがいた。
- ・ミニ四駆を一から組み立てたことでどういう原理で動いているのか理解することができた。

5 反省と今後の課題

- ・コースアウトする確率をもっと下げたかった。
- ・安定して走るようにはなったが、完璧と言えるほどではなく、不備が残ってしまった。
- ・コースの足場に使うネジが原因となって、コースアウトをしてしまった。
- ・コースのカーブでの衝撃をもっと抑えられるような工夫をしたかった。
- ・無駄な工程があった。
- ・車の速さに偏りがあった。

発表要旨・資料の様式について

書式	用紙	A 4 縦置き
	方向	横書き
	余白	上下左右ともに 2 0 mm
	文字数	4 4
	行数	4 3

枚数

発表要旨	1 ページ
発表資料	1 ページ

提出期限

1 月 2 4 日（水）

提出先

職員→2 0 2 3→委員会→工業教育推進委員会→生徒の学習成果発表
会（校内）→各科発表要旨→各科・各部のホルダーに保存