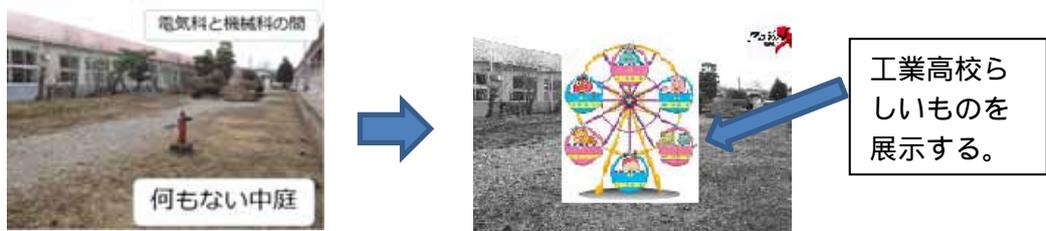


- 研究者 宇賀神 仰 金子 貴紀 田谷 峻平 室岡 颯 吉田 隼 渡邊 宜嗣
- 指導者 上野 利之
- 研究内容

### 1 研究の動機

機械科棟前の中庭に工業高校らしいアトラクションを製作し、皆が楽しめる場としたい。  
工業高校らしいものを設置することで、それを見た人に興味を持ってもらいたい。



### 2 活動計画

月	4月	5月	6月	7月	9月	10月	11月	12月	1月
活動計画	構想	設計	自転車の分解 部品加工			組付・調整		試走・改造 設置	発表準備

### 3 製作内容

#### (1) 構想

機械科棟前の殺風景な中庭にを有効利用するためにトロッコを製作することにした。  
インターネットで検索し参考にするものを調べた。  
右のトロッコを参考に製作しようと考えた。



参考



構想

#### (2) 設計

人が乗車し、ハンドルを漕ぎやすい寸法を  
実際に測りながら設計をした。  
できるだけ学校にあるもので作成することにした。



#### (3) 加工・組立

図面をもとに部品を加工し、組立を行った。  
様々な工作機械を使用し加工した。



#### (4) 改良

問題点を抽出し、解決策を考えて実行した。



#### (5) 完成

### 4 今後の課題

中庭に設置できなかったため、今後設置していただけたらありがたい。

### 5 まとめ

機械科前の中庭に工業高校らしい、楽しめるものの展示を行うことで中庭の有効利用に取り組んだが、ものを作ることは難しいことを改めて痛感した。簡単にできると思ったトロッコも、なかなか形にならず、中庭設置に間に合わなかった。計画の通りに実行することの難しさも学んだ。