

## 車いすの製作



### メンバー

- ・森拓海
- ・宮崎晃輔
- ・森田陸玖
- ・瀬谷輝都
- ・杉岡和樹
- ・井垣玲我

## 目的



## 計画・予定

4月	製作課題の話し合い
5月	アイデア 部品注文
6月～	製作開始
12月	組み立て 発表準備
1月	完成 発表

## 車いすを見学



- ・構造理解
- ・測定
- ・材質

## 材料選択

・丸棒



ステンレス  
パイプ

## 材料選択

・ステンレスパイプ



接合部品製作

## 接合部品

部品A

点で接する  → 面で接する



## A.B部品製作

A部品 B部品の製図

旋盤

フライス盤

ボール盤

めねじ切り



## A.B部品完成



## C部品製作



C部品の製図

旋盤

おねじ切り

## C部品完成



## 完成したパイプの接合部品



## 組み立て（1）



## フットサポートの作成(1)



### 課題

- ・強度面が不十分
- ・斜めにするのが難しい

## フットサポートの作成(2)



斜めのパイプ



L字部品を利用

## 組み立て（2）



### 問題点

平行にならない

### 改善点

横方向に板を追加し補強

## いすの固定



## とりあえず完成！！！！

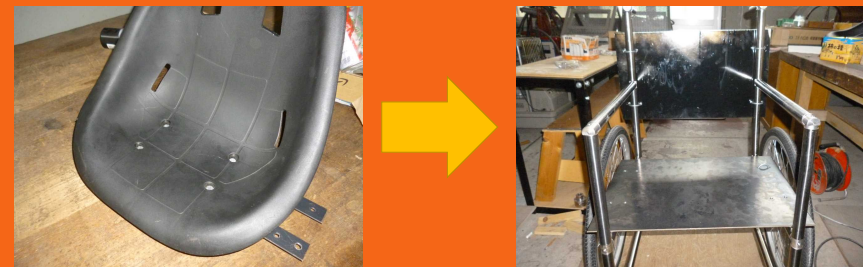


## 問題点



- ・座りづらい
- ・二枚の板の負担が多い
- ・車体が傾いている

## 改善





## 改善後の車いす



## 比較



	自作した車いす	既製品の車いす
重量	約30kg	約13kg
値段	約3万円	約11万円

## 反省点、改善点

- ・ NC旋盤で加工すれば効率的だった。
- ・ 機能性をもう少しもたせたかった。
- ・ 車いすに対する知識が少なかった。

## 感想

- ・ **森** ギリギリで座れるまでの耐久度になってよかった。
- ・ **森田** 製作に時間がかかり完成しないかと思ったけど発表に間に合ったので良かった。
- ・ **宮崎** 実際に使えるものを作ることは刺激的で楽しかった。
- ・ **瀬谷** 作るのが難しいものを作ることができてよかった。
- ・ **井垣** 旋盤を使用する技術が向上した。
- ・ **杉岡** 何とか間に合ってよかった。

ご清聴ありがとうございました

