

# 改善事例

2024.5月作製  
製作者 中村 文哉

作品名	乗れば分かるさ「安・楽・珍」	製作費(工数を含まない)
ねらい	踏み台や脚立の昇り降りを削減 腰曲げの排除	¥72,483 (1台製作費用)

## 改善前



ルーフ作業

### ◆悪さ加減

- ・移動する度に昇降を繰り返す
- ・踏み台の移動時に腰曲げのリスクが発生
- ・転落による怪我のリスク

### ◆改善の着眼点

- ・スムーズに移動したい
- ・体への負担を軽減したい
- ・転落防止

## 改善後

乗れば分かるさ「安・楽・珍」



ルーフ作業

### ◆改善内容

- ・昇降の回数を削減できた
- ・腰曲げが無くなった
- ・転落の危険が無くなった

### ◆ポイント

- ・台に乗ったまま移動ができる
- ・作業時は「安・楽・珍」を固定できる
- ・作業中も安定感がいい
- ・台の高さが2段階に調節できる
- ・転落防止柵を設置

### ◆苦労した点

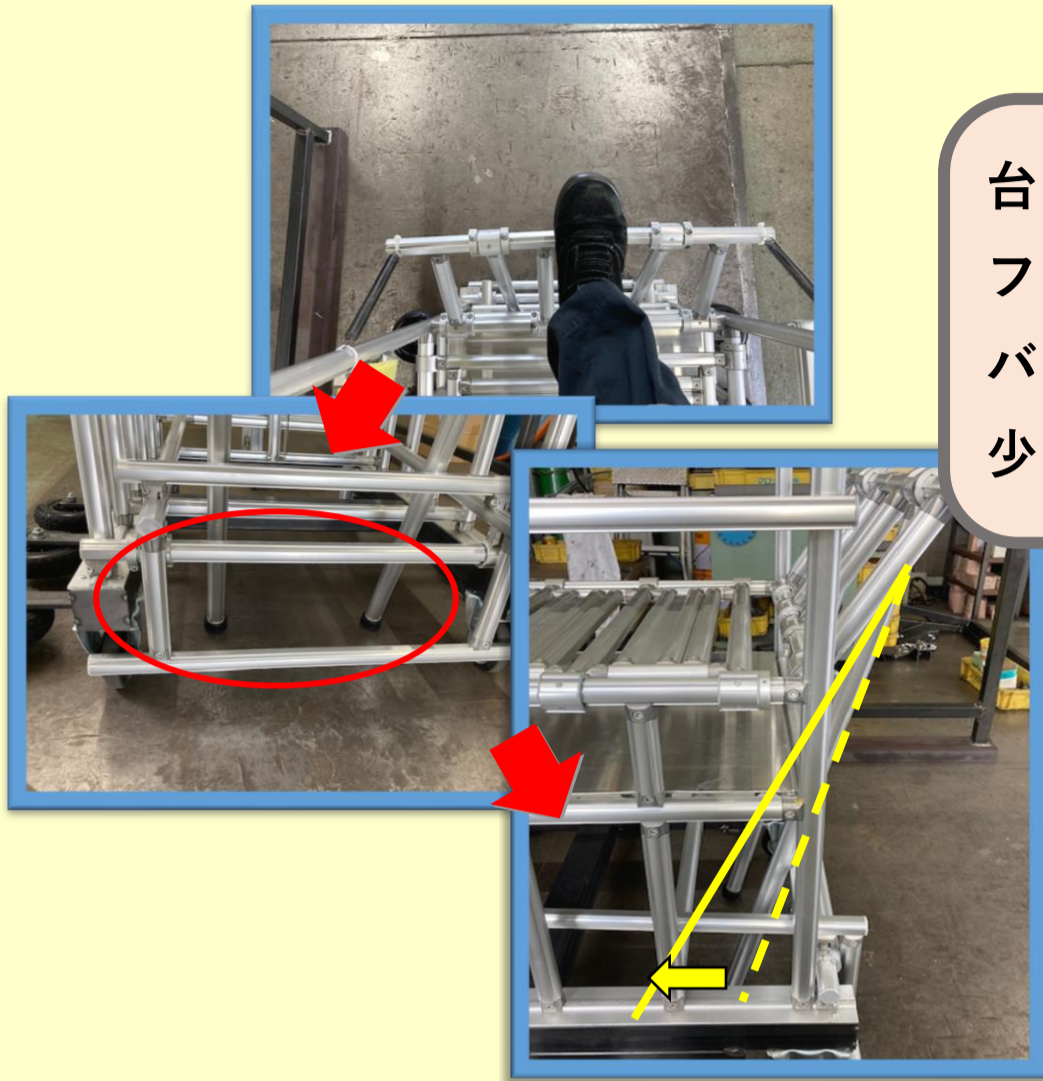
- ・前進させる機構の調整
- ・キャスターを固定させるストッパー
- ・アウトリガーと床面のクリアランス調整

昇降回数  
削減

腰曲げ  
無し

転落  
無し

## 改善の詳細

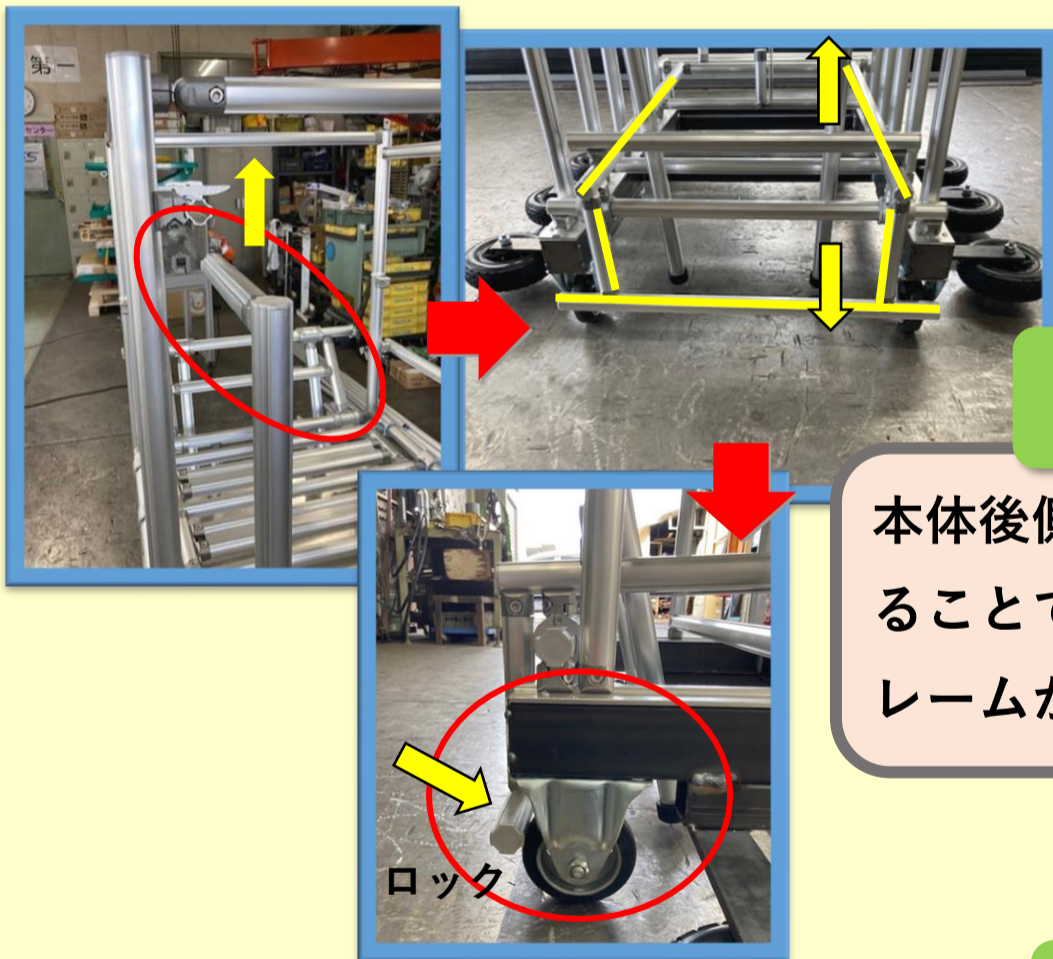


## 移動方法

台の上に乗ったまま  
フットペダルを踏むことで  
バーの先端が床を蹴り  
少しずつ前に進む機構



フットペダルを2つに分けること  
で床面の傾斜にも対応



## 固定方法

本体後側のハンドルを上引っ張  
ることで、連動させた前側のフ  
レームが前輪を固定する

## 転倒防止



本体が傾いても支えられるよう  
に床面から10ミリの高さに  
転倒防止兼誘導用タイヤを両サ  
イドに取付