

# しゃが万台車 2号 うなぎのぼい



## 作品概要

作業者が低い位置から高い位置へ部品を移載する作業で「しゃがむ」という動作のムダや作業者の負担になっている事をからくりで改善した台車

## 改善前

### 【低い位置から高い位置への移載】



引き取り

持ち上げ

投入

付加価値のない作業

### 【問題点】

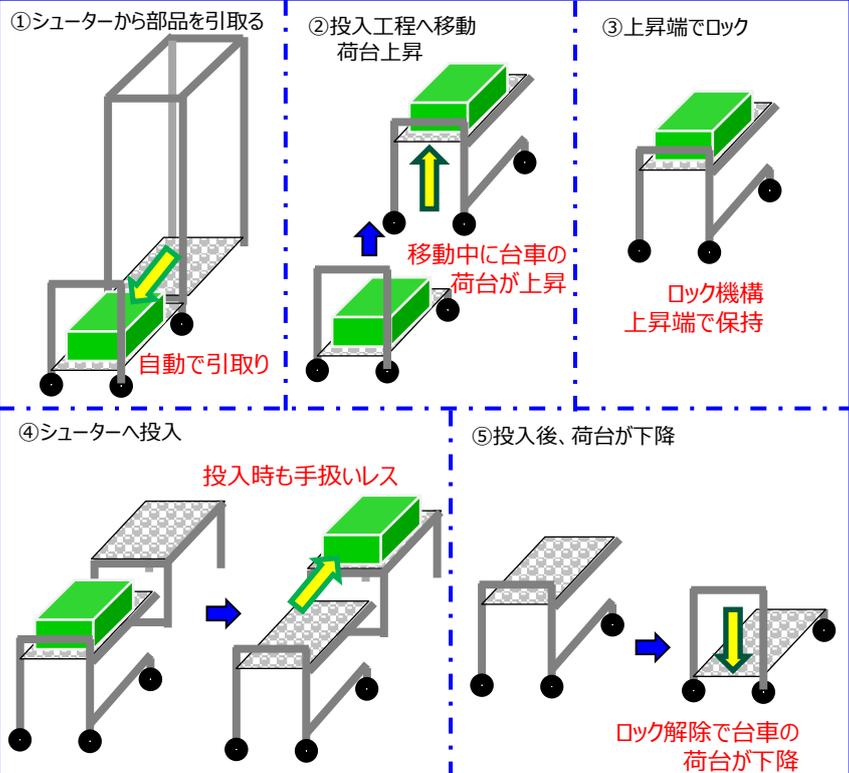
- ① 低い位置から高い位置への部品を移載する際、しゃがむ動作が存在している。
- ② 足、腰に負担のある作業の為、作業速度がバラつく。

しゃがむ回数 重量物(12kg)持上げ **12回/日**

作業者の負担軽減を図り 作業効率向上

## 改善後

ポイント：車輪の回転で紐を巻き取り荷台を上昇させる



台車へ上昇機構を付ける

引取り・投入自動化  
部品の手扱いを無くし  
重筋作業撲滅！

## 効果

- ① しゃがみ作業なし 12回/日→0回/日・重さ12kg 持上げ12回/日→0回/日
- ② 工数低減：2.0H/月 (合算) 30s x 12回 x 20日