

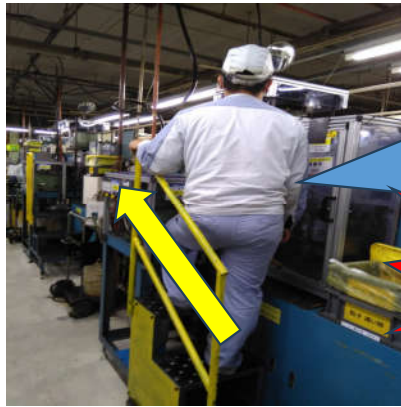
作品名

## ホイ高ROW

作品概要

### 滑車・ひも・重りで持ち上げる力を軽減したからくり投入ホッパー

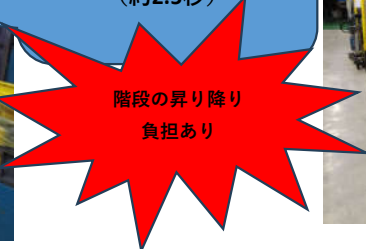
改善前



ローラーをスコップですくい階段を昇る  
(約2.5秒)



スコップのローラーをPFに投入し階段を降りる  
(約2.5秒)



階段の昇り降り負担あり

降りる際に足をすべらせると転倒する恐れ有り

着眼点

### 階段を昇り降りせずに部品投入出来る

動力源

人力

力の伝達機構

重り・滑車・ひも

改善後

ホッパーにローラーを入れる



右側の投入レバーを下げる



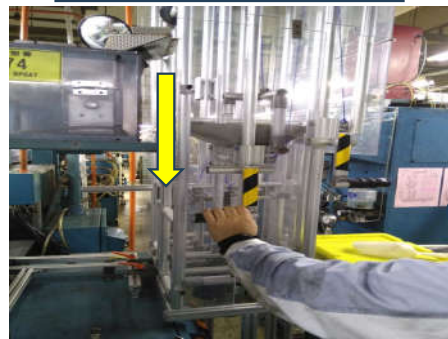
レバーの下降端まで下げるとホッパーが斜めになり投入する



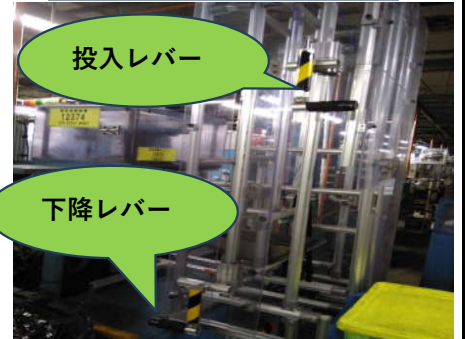
投入後は左側のレバーを下げる



レバーを下げるとホッパーも下がる



滑車・ひも・重りの機構を使用



投入レバー

下降レバー

効果

- ・昇降工数削減  
往復5秒→2秒 (3秒削減)  
昇降回数31/日→93秒/日・372分 (6.2H) /年
- ・昇降時の階段上り下り作業廃止 (安全対策)