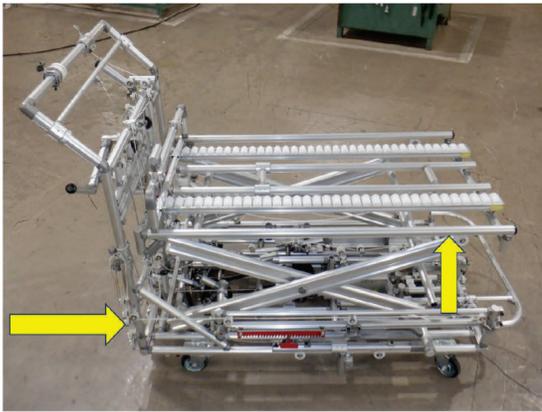
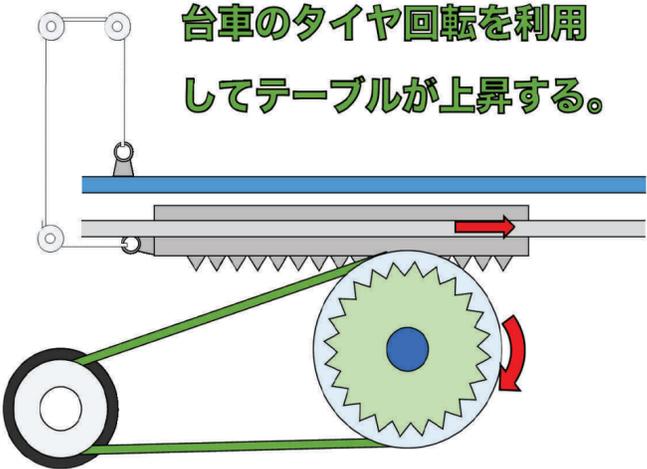
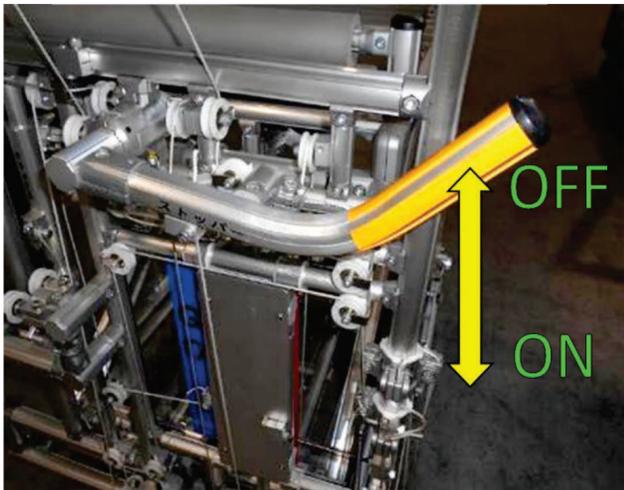


第29回 からくり改善[®]くふう展2024



| | | |
|--------------|---|-------------------|
| 作品 No | 6504 | 三菱自動車工業株式会社 水島製作所 |
| 作品名 | 運ぶねカート | |
| 狙い(目的) | 台車運搬作業全般の身体的負荷軽減 | |
| 改善の概要 | 前進でテーブルの持ち上げ、手元操作でブレーキ・固定輪と自由輪の切り替え・荷物の押し出し等の様々な操作が可能 | |
| 改善前 | <p>・15kgある燃料タンクをパレットより取り出しているが、下段からの取出し姿勢が悪く、大きな身体的負荷が掛かっていた。 ・作業場が狭く台車を切り返さなければならない時があった。</p> <p>腰への負担が大きい</p>  <p>狭い通路は切り返しが必要</p>  | |
| 改善の着眼点(ポイント) | <ul style="list-style-type: none"> ・余計な操作なしでテーブルを上昇させる ・動力源を使用せずからくりで各部を操作する | |
| 改善後 | <p>・手押しカートを押す事でテーブルが上昇する。(ラック&ピニオンギヤ) ・手元操作でブレーキ・自由輪と固定輪の切り替え・荷物押し出しが可能(滑車とプーリー) ・ブレーキON/OFFを手元化&見える化(滑車)</p> <p>取出し姿勢改善</p>   <p>ラック&ピニオンギヤを利用した 上昇機構</p>  <p>台車のタイヤ回転を利用してテーブルが上昇する。</p> <p>ブレーキ操作手元化</p>  | |
| 改善効果 | <ul style="list-style-type: none"> ・作業時間削減 $\Delta 2s/回 \rightarrow 21.3h/年$ ・作業姿勢の改善による身体的負荷の軽減 | |