

出展社	株式会社 岡山村田製作所							
作品名	締まるんです							
ねらい・ポイント	連続作業中にカバーがゆっくり下りて異物混入を防ぎ作業者の身体的負担を軽減							
分類	重筋作業	効率改善	作業姿勢	歩行・運搬	危険排除	省エネ	省スペース	その他 ()
動力源	人	重力	バネ	磁力	電気	エア	他動力利用	その他 ()
機構	てこ	リンク	傾斜・重力	滑車	歯車	カム	ベルト	その他 ()
苦勞した点	カバーが下りるスピードと騒音対策							

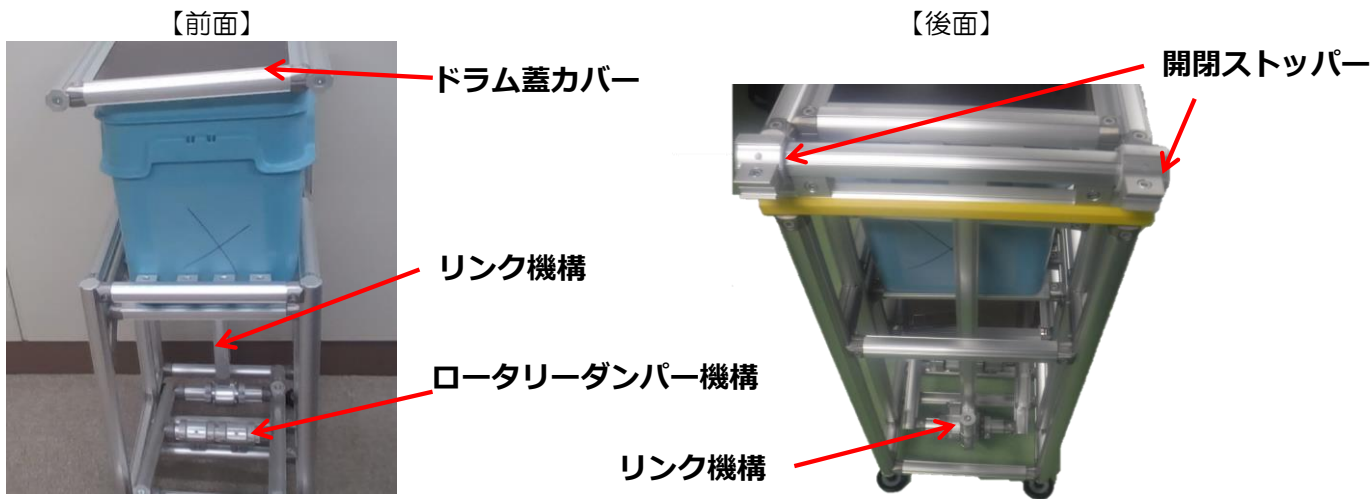
背景

最終工程の異物混入を防ぐ為、作業後蓋の閉め忘れが発生していたので対策を考えた。この度、自動でカバーが下りる台車を試作したので発表する。

改善前（困り事設定）

- ・1日100回以上々の開閉を手動で行う (3秒/回)
- 自動で楽にしたい
- ・蓋の閉め忘れを無くしたい
- 蓋からカバー変更による異物混入対策

装置概要



改善のポイント



踏み位置をウェイトにすることで力を軽減



リンク機構でカバーを持ち上げ下がる時にロータリーダンパーで速度を落とし騒音削減

効果

蓋閉め忘れによる異物混入対策