

出展社	株式会社 福井村田製作所							
作品名	ラックの落下は俺に言え							
ねらい・ポイント	ロバーバル機構によるラックの落下防止と水平移動							
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	エアー	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	ラック持ち上げ部のスマート化							

背景

・人に依存した、取り出し/運搬/設置作業によりラックの落下事象が発生したため。

改善前（困り事設定）

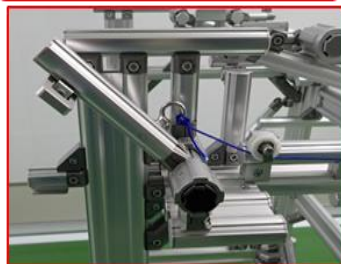
- ①ラック持ち上げ時の両手のバランス
- ②ラックの水平を維持した運搬
- ③ラックの水平を維持した設備への設置

装置概要

ラックの固定



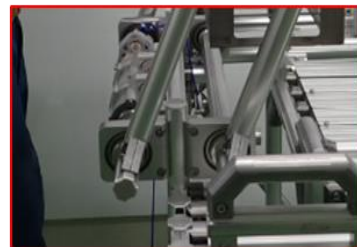
クラッチの操作レバー



製品台車位置決めローラー



ベアリング軸受



改善のポイント

- ・ベアリング軸受を使用することで、ロバーバル機構の動きがスムーズになりました。
- ・ラックの固定の難易度が高かったが、板を斜めにするすることで、人に依存したロック作業を無くすことができた。

効果

製品落下リスク低減