

改善事例

2024.3月作製
製作者 橋本 陽介

作品名	多機能台車 マルチbogie	製作費(工数を含まない)
ねらい	腰曲げ・屈み作業の廃止 重量物の持ち上げ低減	¥82,916 (1台製作費用)

改善前

重量製品を持ち上げ、腰曲げによる作業



◆悪さ加減

腰曲げの回数・時間の多さによる、腰痛災害へ繋がるリスク

◆改善の着眼点

腰を曲げることなく、自然体で作業を行えるようにする。

改善後

多機能台車マルチbogie



◆改善内容

自然体で作業し腰曲げを廃止。
重量物の持ち上げ行為の廃止。



◆ポイント

ウインチで高さ調整を行う。
パレットへ置く際は台車の機能を利用し立ったまま置ける。
細かい高さ調整が出来るので腰を曲げることがない。

◆苦労した点

製品戻り防止機能を作成する際高さが合わなかったり、製品が置台から出ない等の問題が多々あり検証に苦労した。

効果の確認

難姿勢・難作業

製品取り扱い時腰曲げ・重量物持ち上げ廃止

改善の詳細



重りと戻り防止棒を段違いに取り付けることで、立ち上がりの幅を増す事が出来た。



上物台車と土台台車の固定でロック棒を作成。引き戻す際に自動でロックしてくれる。



摩擦を軽減させるためにローラーを取り付けた。



前方



後方

高さを調整する為キャスターは外側へ取付。

シャコタン仕様



全体



外側



内側

重さの釣り合いを取るために台車後部に重りを追加。