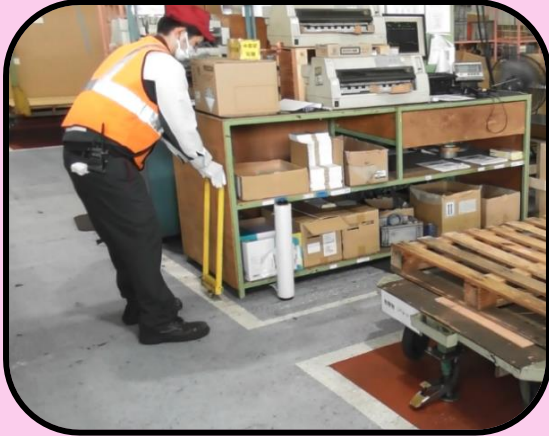


改善事例

2024.9月作製
作製者 原 圭司

作品名	アゲサゲドン ~腰を救う男たち~	作製費 (工数を含まない)
ねらい	腰痛災害防止	¥22,163

改善前



◆悪さ加減

- ・荷扱いの際毎度取っ手を外す必要が有る (腰曲げ時の難姿勢作業)
- ・取っ手を外し置く場所が無い (足元に置いて躓きリスク有り)

◆改善の着眼点

- ・取っ手取り扱い時腰曲げ作業削減

改善後



◆改善内容

- ・台車にからくり収納機構
- ・走行時取っ手にロック機構を装備

◆ポイント

- ① 立ったまま取っ手の収納が可能
- ② 重力を利用して取っ手のロックを実現

効果の確認

腰曲げ作業
20回/日



腰曲げ作業
0回/日

◆苦勞した点

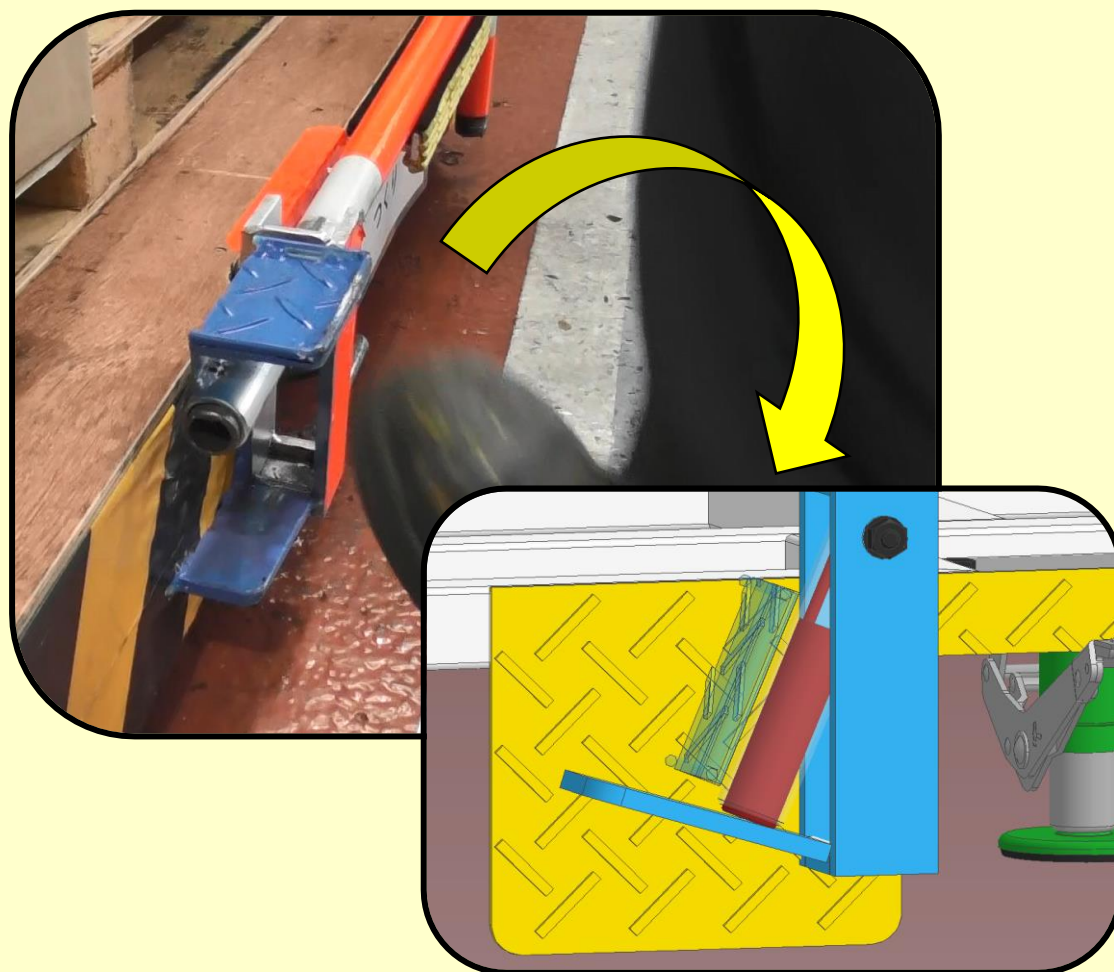
- ・一番楽な姿勢での作業、力の入れやすさをからくりで表現したところ

改善の詳細

① 立ったまま脚での操作で取っ手開作業



② 重力を利用したロック機構



効果の確認

導入職場 (輸出一般)

保有台車6台

取っ手取り扱い

10秒/回 20回/日 0.11H/日 [2.2H/月,26.4H/年]

26.4H × ¥2,754 = **¥72,705**

年間生産コスト **¥72,705**の削減

取っ手重量3.0kg

改善前重量3.0kg × 48,000回/年 = 144,000kg/年

改善後重量1.0kg × 48,000回/年 = 48,000kg/年

96,000kgの重量負荷の削減

重量作業 **約33%削減**