

作品No	5205	作品名	らくらくアゲアゲ台車	
ねらい	男女問わずだれでも重量物作業ができるように改善！持ち上げと供給作業の負担軽減！			
効果	重量物作業の負担軽減に加え、位置決めで供給時間短縮！ 6分/日の作業改善 約1年で費用回収 業者発注だと18万円	費用	97,902 円	

改善前 20kgの材料を160mの高さのシャフトに入れる作業あり
ロールの供給姿勢が悪く、位置決めもしづらい供給作業となっていた

この作業を女性でもできる作業にする。

改善後 材料供給時の重量負担が0に！誰でも供給作業ができるようになった！
センター位置決めをすることで切替時間1分の短縮効果！

材料準備

ロールを倒してリフト台車に乗せることで**持ち上げ作業廃止**

らくらくアゲアゲ台車に移載

改造したリフト台車でらくらくアゲアゲ台車への**移載負担を軽減**

らくらくアゲアゲ台車で材料供給

オートロック金具のみで位置決め完了
作業時間**3分→2分に短縮**

改善仕様とからくりのポイント

昇降動作

balancer + 動滑車を使うことで少ない踏み込み量で高い位置までリフトアップ

【動作】
動滑車付の台座を足で踏み込むと踏み込んだ量の2倍の量、ロールが上昇する

【動作】

位置決め機構

オートロック金具を下限・上限の位置に設置
下限の際は材料を乗せやすい高さに、上限は整備側の供給位置に設定

【動作】
オートロック金具に向かって黄色いの手押しを押し込むと自動でロックが開閉しロックされる