

からくり改善くふう展2023 in名古屋 作品スケッチ

タイトル	指先 親衛隊									
会社名	アイシン高丘株式会社					No		1203		
ねらい・ポイント	治具交換時の指先安全確保									
分類	アシスト	搬送	反転・昇降	切り出し・整列	台車	位置決め	供給	組付け	分類	安全
動力源	重量	スプリング	人	エア	電気	その他				
機構	ラック&ピニオン	ラチェット	カム・テコ	スライド	おもり	ワイヤー	レバー	傾斜	バルンサー	ダルマ落し
	ドラム回転	滑車	スプリング	その他						
苦勞した点										
ファイル種類	ビデオ	図	改善事例							

機構の説明とポイント

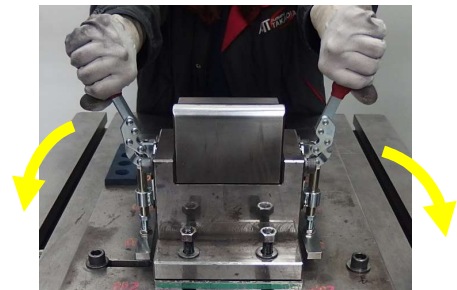
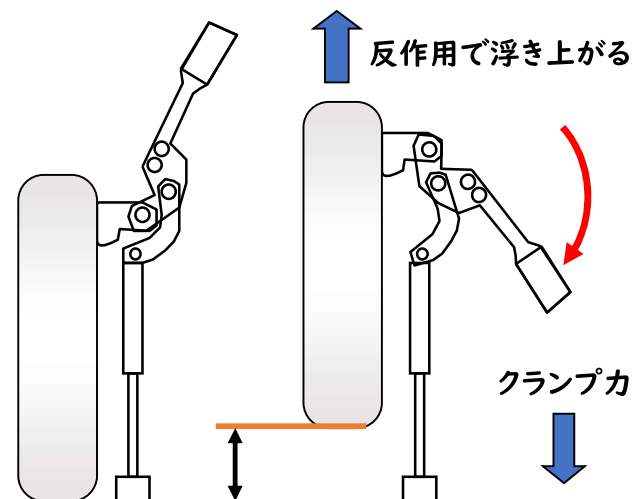
【改善前】

【治具スペーサー交換作業】

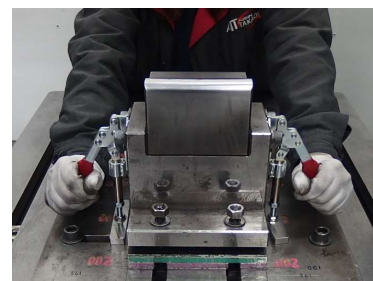
重くてやりにくい・・・指を挟む危険がある。（指先が入るスペースになる）
女性にはとくに厳しい作業

【改善前】

クランプカを持上げカに変換



ハンドルを下に押す



治具が浮き上がる

リンク機構を利用して、
治具を持上げる