
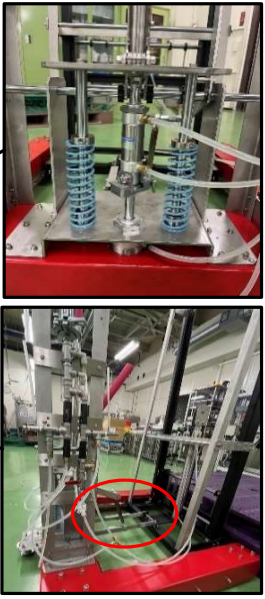


作品名	<h1>赤い彗星『よっこいシャア』</h1>	作品No.	1902
		区分	重筋作業・作業姿勢の改善

作品概要	多段積みのパレットから1枚(25kg)を簡単に取り出せるミニリフト
------	-----------------------------------

改善前		<p><b>問題点</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・製品パレットの仕様が10kgから25kgに ➢女性作業員1人では危険な作業・・・</li> <li>・電動リフトは制限により使用不可</li> </ul>
	機械を使用するための制約が多いことから、改善に繋がらずしばらく難航状態であった	

改善後	<p style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">パレットリフターの外観</p> 	<p><b>【シリンダーの組み合わせ】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・径の異なる2つのシリンダー使用 →レバーの可動域によって爪の上昇幅を変化させ、最上段までの到達時間を短縮</li> </ul>
		<p><b>【フォーク部が伸縮可能構造】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・レバー操作で全体長を変化 →収縮時は小回りの利くサイズに →重心位置の変化で安定性向上</li> </ul>
<p><b>工夫ポイント</b></p> <p><b>【コンパクトで軽量】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ハンドリフト程度のサイズで小回りが利く</li> </ul> <p><b>【操作性】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・基本的な操作はハンドリフトと同様</li> <li>・パレット7段積みまでレバー15回操作のみ</li> </ul>		<p><b>使用機構</b></p> <p>①油圧装置×てこの原理 ⇒レバー長とポンプ押し込み長は10:1(てこの原理)</p> <p>②フォークの前後移動(リンク機構) ⇒環境に限定しない取り回し</p>
誰でも25kgのパレットを約9kgの力で "持ち上げ⇒引き抜き⇒移動"まで一貫して作業を行うことが可能に！！		

効果	これまで多段積みパレットから1枚を取り出すのは2人作業でしたが、25kgのパレットを約9kgの力で誰でも1人で安全に下ろせるようになりました。
----	---

