

# 第29回 からくり改善<sup>®</sup>くふう展2024



作品 No	6501	三菱自動車工業株式会社 水島製作所
作品名	アンサングヒーロー（縁の下の力持ち）	
狙い(目的)	安全・品質・生産性向上で部品供給作業の負担軽減	
改善の概要	簡単なからくり機構を駆使して部品供給・空箱回収・部品照合作業を容易化	

改善前	<p>部品供給作業での問題点</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 下段シュートへの部品供給時の腰への負担が大きい</li> <li>② 中段シュートへの部品供給時の部品照合がしづらい</li> <li>③ 空箱回収シュート途中で部品箱が止まる</li> </ul>	
	<p>① シュート下段への部品供給作業で足腰への負担が大きい</p>	<p>② シュート中段での部品照合が困難</p>
		<p>③ 空箱返却レーン途中で止まり、回収が困難</p>

改善の着眼点 (ポイント)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・安全で操作が簡単</li> <li>・現状の部品シュートに取り付けるだけのからくり装置で広く展開可能</li> </ul>
------------------	---

改善後	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 腰を曲げなくてもらくらく部品供給が可能（テコと重力）</li> <li>② 部品照合時の作業負担が軽減（滑車）</li> <li>③ 空箱詰まりも簡単操作で一発解消（アンチバックとバネ）</li> </ul>	
	<p>① ボタンを押すと補助レーンが下降</p>	<p>② 引き出し式仮置台設置</p>
		<p>③ レバー操作で空箱が前進</p>

改善効果	<ul style="list-style-type: none"> <li>・部品供給時の腰への負担軽減</li> <li>・部品照合時の作業姿勢改善・異品供給防止</li> <li>・空箱回収時の作業性と安全性向上</li> </ul>
------	--