

第29回 からくり改善[®]くふう展2024



作品 No	6508			三菱自動車工業株式会社 岡崎製作所	
作品名	水車でGO！クダックス				
狙い	からくり改善を用いて、屈み作業の改善				
からくり	動力	水流(既設ポンプの吐出水)	機構	水車、クランク機構	
作品概要	水流を回転運動へ、さらに往復運動へ変換し 塗料カスを①砕く②送る 作業を自動化しました。				
改善前	※必要に応じて写真、図を使用して下さい				
				<p>屈み作業：2kg/50回作 業負荷：大</p> <p>作業中転落リスク有 RA評価：3</p>	
	<p>※背景 塗料カスの回収フローが、一旦崩れると循環槽の水面に蓄積し続けます。 正常な回収フローに戻す為、蓄積した塗料カスを①砕き ②送る作業が必要ですが 作業負荷も高く、また開口部付近での作業となり、落下リスクも伴う作業でした。</p>				
改善後	※必要に応じて写真、図を使用して下さい				
				<p>屈み作業：なし 作業負荷：小</p> <p>作業中転落リスク有 RA評価：2</p>	
	<p>※効果 ①砕き②送る作業を、からくり機構で行い、作業者への身体的負荷軽減 作業に伴うリスクの低減が図れました。</p>				
アピールポイント	機構検討から製作まで、技術課の知識と工作力を結集し活動できました。				
改善効果	自動化する事で、作業者の身体的負担 軽減、作業に伴う安全性の向上				