

第29回 からくり改善[®]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"> ①下段シュートへの部品供給時の腰への負担が大きい ②中段シュートへの部品供給時の部品照合がしづらい ③空箱回収シュート途中で部品箱が止まる <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <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> </div> <div style="text-align: center;"> <p>②シュート中段での部品照合が困難</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>③空箱返却レーン途中で止まり、回収が困難</p> </div> </div>	
改善の着眼点 (ポイント)	<ul style="list-style-type: none"> ・安全で操作が簡単 ・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 	
改善後	<ul style="list-style-type: none"> 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） ② 部品照合時の作業負担が軽減（滑車） 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） <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>① ボタンを押すと補助レーンが下降</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>② 引き出し式仮置台設置</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>③ レバー操作で空箱が前進</p> </div> </div>	
改善効果	<ul style="list-style-type: none"> ・ 部品供給時の腰への負担軽減 ・ 部品照合時の作業姿勢改善・異品供給防止 ・ 空箱回収時の作業性と安全性向上 	