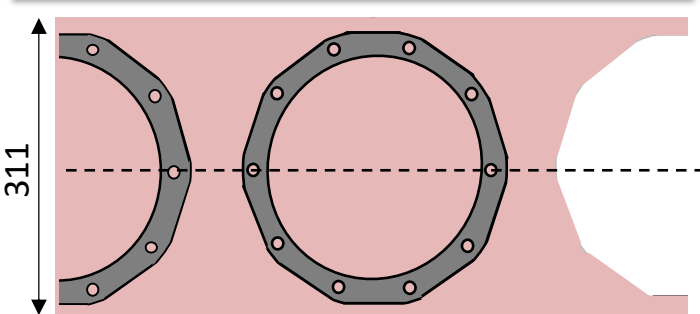
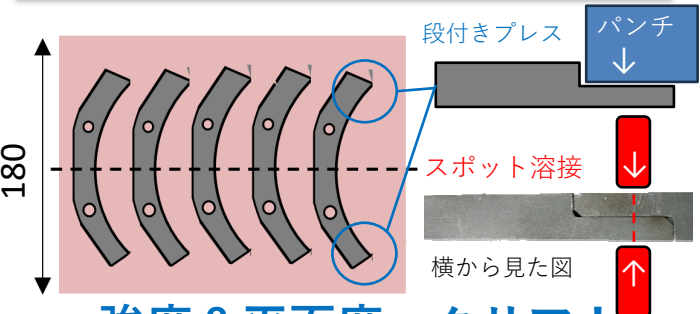


展示No.	提案名	区分	分類
山形県 22	ファインブランキングプレスによる ドーナツ形状製品の製品コスト削減	プレス加工	CN
		工法	新規性
		ファインブランキングプレス	同業他社初

提案の狙い	適用可能な製品/分野
<input checked="" type="checkbox"/> 原価低減 <input checked="" type="checkbox"/> 質量低減 <input type="checkbox"/> 生産(作業)性向上 <input type="checkbox"/> 品質/性能向上 <input checked="" type="checkbox"/> 安全/環境対策 <input type="checkbox"/> その他 ()	ドーナツ形状品 大型フランジ、円形状品に転用可能

従来	新技術・新工法																								
<div>コンパウンド金型による一体成型</div>  <table border="1"> <tr><th colspan="4">従来条件</th></tr> <tr> <th>仕込重量</th><th>材料費</th><th>製品重量</th><th>スクラップ重量</th></tr> <tr> <td>7.60 k g</td><td>1,368円</td><td>1.17 k g</td><td>6.43 k g</td></tr> </table> <div>従来工程</div> <div>1200 t プレス→バリ取り</div> <div> <div>CO2排出 膨大</div> <div>材料費 高額</div> <div>歩留まり 悪い</div> <div>金型&プレス機 大型化</div> </div>	従来条件				仕込重量	材料費	製品重量	スクラップ重量	7.60 k g	1,368円	1.17 k g	6.43 k g	<div>順送金型+スポット溶接</div>  <div>強度&平面度 クリア!</div> <table border="1"> <tr><th colspan="4">諸条件の確立</th></tr> <tr> <th>仕込重量</th><th>材料費</th><th>製品重量</th><th>スクラップ重量</th></tr> <tr> <td>2.55kg</td><td>459円</td><td>1.17 k g</td><td>1.38kg</td></tr> </table> <div>新工程の確立</div> <div>650 t プレス→バリ取り→スポット溶接</div> <div> <div>CO2排出 222 t 削減</div> <div>材料費 33%減少</div> <div>歩留まり 300%向上</div> <div>金型&プレス機 小型化</div> </div>	諸条件の確立				仕込重量	材料費	製品重量	スクラップ重量	2.55kg	459円	1.17 k g	1.38kg
従来条件																									
仕込重量	材料費	製品重量	スクラップ重量																						
7.60 k g	1,368円	1.17 k g	6.43 k g																						
諸条件の確立																									
仕込重量	材料費	製品重量	スクラップ重量																						
2.55kg	459円	1.17 k g	1.38kg																						

セールスポイント(製造可能な精度/材質等)	問題点(課題)と対応方法
・材料コスト ▲60% (SS400) ⇒製品分割+結合による加工費アップ分を差し引いても 製品単価で▲20%程度可能 ・基準数2万個で222tのCO ₂ 削減効果	・スポット溶接部分の強度と平面度は検証済み ・板厚が薄い製品への適用は今後検証が必要 (現状:6mm程度まで)

開発進度	(2026年1月 現在)	パテント有無
	開発完了段階	無

従来比較	コスト	質量	品質	生産性	作業性	その他(CN)
	材料コスト▲60% 製品コスト▲20%	仕込重量▲66%	-	-	-	材料分のCO ₂ 削減 222トン (基準数2万個)

会社名	(株)山本製作所	所在地	山形県寒河江市中央工業団地160-3
連絡先		URL	: http://www.fb-yamamoto.co.jp
部署名	営業本部 営業部 営業一課	Tel No.	: 0237-86-1945
担当名	伊藤 貴与志	E-mail	: ki.ito@fb-yamamoto.co.jp
主要取引先	アイシン(株) ASプレーキシシステムズ(株) (株)三五 Astemo(株) マルヤス工業(株)	海外対応	<input checked="" type="checkbox"/> 可 [生産拠点国] <div>北米</div> <input type="checkbox"/> 否