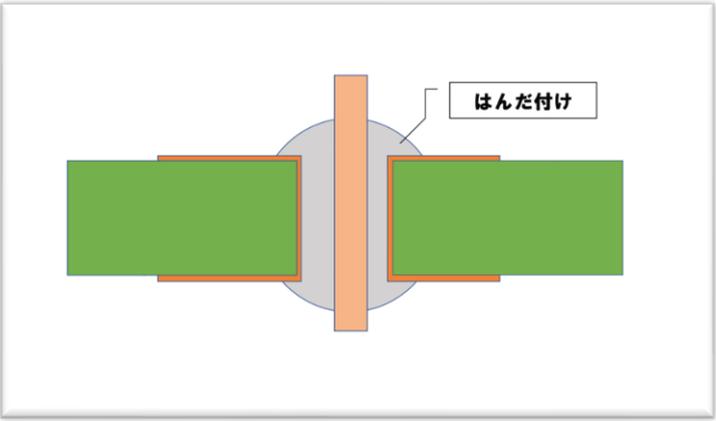
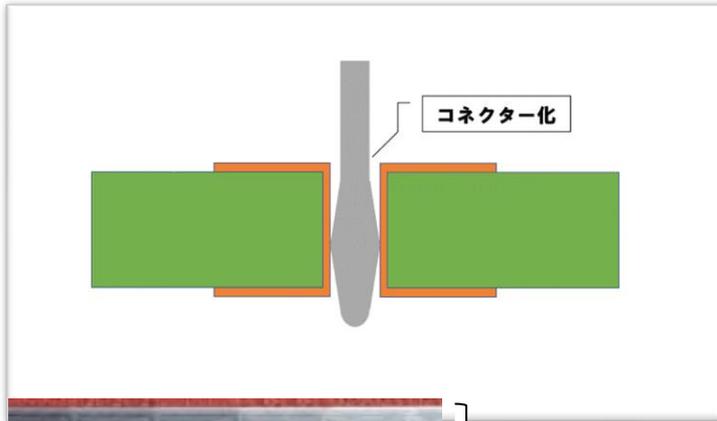
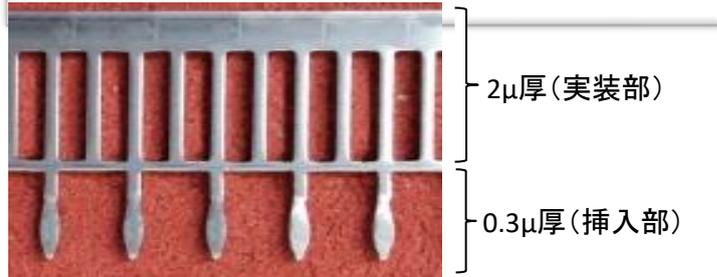


区分/工法 展示 No	区分; <input type="checkbox"/> 電動化 <input type="checkbox"/> 軽量・小型化 <input type="checkbox"/> 環境寄与 <input type="checkbox"/> 自動運転・安全 <input checked="" type="checkbox"/> 原価低減・品質向上 <input type="checkbox"/> その他の技術分野			
	工法; <input type="checkbox"/> 部品加工( ) <input checked="" type="checkbox"/> 表面処理 <input type="checkbox"/> 素材/材料 <input type="checkbox"/> 設備/装置 <input type="checkbox"/> 金型/治工具 <input type="checkbox"/> システム/ソフトウェア <input type="checkbox"/> デザイン <input type="checkbox"/> 自動化技術 <input type="checkbox"/> その他( )			
提案名		工法	新規性	
基板挿入端子への差厚リフローSnめっき加工		表面処理	当該部品初適用	
会社名	所在地	〒393-0043 長野県下諏訪町5197番地		
大和電機工業(株)				
連絡先	URL	: <a href="http://www.yamato-elec.co.jp">www.yamato-elec.co.jp</a>		
部署名: 営業部	Tel No.:	: 0266-27-7379		
担当名: 原 雅廣	E-mail:	: <a href="mailto:mash@yamato-elec.co.jp">mash@yamato-elec.co.jp</a>		
主要取引先	海外対応	生産拠点国を記入 タイ国		<input type="checkbox"/> 否
・太陽誘電(株) ・大昌電子(株)	・信越ポリマー(株) ・KOA(株)	<input checked="" type="checkbox"/> 可		

<< 提案内容 >>

提案の狙い	適用可能な製品/分野
<input type="checkbox"/> 電動化 <input type="checkbox"/> 質量低減(軽量化・小型化) <input type="checkbox"/> 環境寄与/対策 <input type="checkbox"/> 自動運転・安全 <input type="checkbox"/> 原価低減 <input checked="" type="checkbox"/> 品質/性能向上 <input checked="" type="checkbox"/> 生産(作業)性向上 <input type="checkbox"/> その他( )	・ ECU、PCU等電子ユニット
従来	新技術・新工法
 <p>ECU,PCU等の電子ユニットの外部接続実装において、はんだ付け工程は作業者の習熟によって作業バラツキが大きく 歩留まりの低下、品質管理の数値化が難しく(感応評価)工数が掛かっていた。</p>	  <p>差圧Snめっきを採用したコネクタ-端子での挿入実装を採用することで、作業者の習熟は不要になり、歩留まりも向上、品質管理の数値化が出来、工数削減につながった</p>

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
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 精密プレスされた連続端子に対して、1パスでの差厚Snめっき、リフローめっきが可能</li> <li>・ Snめっき厚は全面&amp;部分めっきの組み合わせで差厚化可能</li> <li>・ Sn皮膜に対してのリフロー処理温度プロファイルを管理することで、挿入部における純Sn層と拡散層の厚さ制御を精密に行い、挿入特性(挿抜性、皮膜削れ)を向上させている</li> </ul>	・ 特になし

開発進捗 (2020年 4月 現在)	パテント有無			
<input type="checkbox"/> アイデア段階 <input type="checkbox"/> 試作/実験段階 <input type="checkbox"/> 開発完了段階 <input checked="" type="checkbox"/> 製品化完了段階	無			
従来との比較	その他( )			
項目	コスト	質量	生産/作業性	
数値割合	20%低減	-	50%向上	-