

展示No	区分	<input type="checkbox"/> 部品 <input checked="" 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"/> その他()
22-1	提案名	軽量化に貢献する電磁波シールド部材
会社名		戸田工業(株)
所在地		山口県山陽小野田市新沖1-1-1/広島県大竹市明治新開1-4
連絡先		URL : https://www.todakogyo.co.jp/
部署名 : 営業本部 マーケティング部		Tel No. : 0827-57-6129
担当名 : 土井 孝紀		E-mail : takanori_doi@todakogyo.co.jp
主要取引先		海外対応
・(株)アイシン ・TDK(株) ・ニデック(株)		・(株)デンソー ・ソニー(株)
		<input checked="" type="checkbox"/> 可 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> 生産拠点国を記入 中国、韓国、タイ </div> <input type="checkbox"/> 否

<< 提案内容 >>

提案の狙い <input type="checkbox"/> 原価低減 <input checked="" type="checkbox"/> 品質/性能向上 <input checked="" type="checkbox"/> 質量低減 <input checked="" type="checkbox"/> 安全/環境対策 <input type="checkbox"/> 生産(作業)性向上 <input type="checkbox"/> その他()		適用可能な製品/分野 ・モータ ・インバータ ・DC-DCコンバータ ・ECU ・eAxe ・バッテリーケース			
従来 <p><u>金属筐体による電磁波シールド</u> 電子部品から発生するノイズは金属筐体でシールド</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> { × 重量増 × 軽量の樹脂筐体になるとノイズ抑制不可 </div> <div>  ECU  eAxe  インバータ </div> </div>		新技術・新工法 <p><u>①磁界ノイズシールド用フェライトシート(厚み0.4mm以下)</u> 1GHz帯までの磁界ノイズを抑制</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> { ◎優れた磁界シールド特性 ◎低背化と軽量化を実現 </div> <div>  樹脂筐体に貼付  </div> </div> <p><u>②電磁界シールド用フェライトシート(厚み0.5mm以下)</u> 数100MHzまでの電界と磁界の両方のノイズを抑制</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> { ◎優れた電磁界シールド特性 ◎低背化と軽量化を実現 </div> <div>  樹脂筐体に貼付  </div> </div> <p><u>③射出成形用磁性コンパウンド</u> 自社のソフトフェライトなどを使った磁性樹脂コンパウンド</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> { ◎複雑形状の成形品も製造可能 ◎部品点数を削減 </div> <div>  樹脂筐体を成形  </div> </div>			
セールスポイント(製造可能な精度/材質等) ・自社の磁性材料を用いたシールド部材 ・ニーズに合わせた材料選択が可能 ・軽量化や他部品との組み合わせが可能 ・原料から製品設計および評価まで対応		問題点(課題)と対応方法 ・量産価格の設定 ・実機での特性確認 ・コンパウンドの特性改善			
開発進度 (2025年 10月 現在) <input type="checkbox"/> アイデア, <input checked="" type="checkbox"/> 試作/実験, <input checked="" type="checkbox"/> 開発完了, <input type="checkbox"/> 製品化完了(採用: <input type="checkbox"/> 実績有, <input type="checkbox"/> 予定有, <input type="checkbox"/> 予定無)		特許の有無 有(特許6187472など)			
従来との比較	項目	コスト	質量	生産/作業性	その他()
	数値割合		38%低減	—	—