

展示No	区分	□部品 ■素材/材料 □設備/装置 □金型/治工具 □システム/ソフトウェア □その他()
22-2	提案名	軽量でかさばらないケーブルノイズ対策部材
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	部署名: 営業本部 マーケティング部 担当名: 土井 孝紀	工法 貼付、押出成形
主要取引先	・(株)アイシン ・TDK(株) ・ニデック(株)	新規性 自動車業界初
海外対応	■ 可	生産拠点国を記入 (中国、韓国、タイ) □ 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 フェライトコアによるケーブルノイズ対策 { × 高周波ノイズには不適応 × 軽量化が困難 × かさ高になるため場所によっては取り付け不可 × ケーブル径別のコアが必要 × 振動によるケーブルダメージ(コアの固定が必要) }  <p align="center">フェライトコア</p>	新技術・新工法 ①フェライトテープ(厚み0.35mm以下) フェライトシートをテープ形状に加工したテープ { ◎ 1GHzまでのノイズを抑制 ◎ 軽量でスペースの制約もなし ◎ 様々な径や複数のケーブルにも対策可能 ◎ 振動によるケーブルダメージ無し }  ②押出成形用磁性コンパウンド 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 { ◎ 軽量化と高周波ノイズの両対策に適応 ◎ 全体を被覆するため効果的なノイズ抑制が可能 } 
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 ・軽量化や最小スペースでの対策が可能 ・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
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)	特許有無 有(特許5194717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 65%低減 — —	