

	<input type="checkbox"/> 3 すべての人に健康と福祉 <input type="checkbox"/> 6 安全な水とトイレを世界中に <input checked="" type="checkbox"/> 7 再生可能エネルギー <input type="checkbox"/> 9 産業と技術革新の基盤をつくろう <input type="checkbox"/> 12 つくる責任 <input type="checkbox"/> 13 気候変動に具体的な対策を <input checked="" type="checkbox"/> 15 海の豊かさを守ろう <input type="checkbox"/> 17 パートナーシップで目標を達成しよう			
	<input type="checkbox"/> 1 貧困をなくそう <input type="checkbox"/> 2 健全なエネルギー <input type="checkbox"/> 4 働きがいと経済成長 <input type="checkbox"/> 5 ジェンダー平等 <input type="checkbox"/> 8 豊かさを創出しよう <input type="checkbox"/> 10 人や国を超えて公正な社会を築こう <input type="checkbox"/> 11 住み続けられるまちづくりを <input type="checkbox"/> 14 海の豊かさを守ろう <input type="checkbox"/> 16 平和と公正			
展示	<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"/> 金型/治工具 <input type="checkbox"/> 設備/装置 <input type="checkbox"/> システム/ソフトウェア <input type="checkbox"/> 開発設計試作 <input type="checkbox"/> その他 ()			
	提案名 樹脂+電磁波シールドめっき	工法 プラスチックめっき	新規性 業界最先端	
会社名 塚田理研工業(株)	所在地 〒399-4117 長野県駒ヶ根市赤穂16397-5			
連絡先 部署名: 営業部 営業課 担当名: 川上 陽介	URL : https://www.tukada-riken.co.jp/ TEL No.: 0265-82-3256 E-mail: y-kawakami@tukada-riken.co.jp			
主要取引先 自動車関連、住宅機器関連、基板製造関連、遊戯機器製造関連、その他 約300社	海外対応 <input type="checkbox"/> 可 (生産拠点国を記入) <input checked="" type="checkbox"/> 否			

<< 提案内容 >>

提案の狙い <input type="checkbox"/> ヘルスケア <input checked="" type="checkbox"/> 軽量・小型化 <input type="checkbox"/> 環境・エネルギー <input checked="" type="checkbox"/> 原価低減 <input type="checkbox"/> 新型コロナ感染症対応 <input type="checkbox"/> 品質/性能向上 <input type="checkbox"/> エコマテリアル <input type="checkbox"/> その他 ()	適用可能な製品/分野 自動車・コネクタ関連	補完動画 https://youtu.be/VLvamtwp3U 										
従来	新技術・新工法											
【ダイカストケースでの電磁波シールド性】 図1. ダイカストケース シールド特性図 【問題点】 ・形状的に限界がある ・軽量化が課題である	【樹脂化提案型の電磁波シールド性】 図2. 樹脂化提案型 電磁波シールド図 【新技術】 ・樹脂(PBT)+シールドめっき(Cu+Ni) ・めっきをすることで電磁波シールド性と耐熱/放熱性の両立を実現 ・軽量化率:50%(対ADC12)、コスト:VA可能											
セールスポイント(製造可能な精度/材質等) ・ダイカスト構造品への代替案 ・めっき加工なプラスチックの種類 →ABS、PC/ABS、PBT、PA、PPS、PEEK、その他	問題点(課題)と対応方法 ・低周波帯への電磁波シールド性付与 ⇒めっき処理方法検証中											
開発進度 (2021年 10月 現在) <input type="checkbox"/> アイデア段階 <input checked="" type="checkbox"/> 試作/実験段階 <input type="checkbox"/> 開発完了段階 <input type="checkbox"/> 製品化完了段階	パテント有無 無											
従来との比較	<table border="1"> <tr> <th>項目</th> <th>コスト</th> <th>質量</th> <th>生産/作業性</th> <th>その他()</th> </tr> <tr> <td>数値割合</td> <td>30%削減</td> <td>40%削減</td> <td>20%向上</td> <td>-</td> </tr> </table>	項目	コスト	質量	生産/作業性	その他()	数値割合	30%削減	40%削減	20%向上	-	上位団体へのSDGs登録 ③検討中
項目	コスト	質量	生産/作業性	その他()								
数値割合	30%削減	40%削減	20%向上	-								