

技術・製品概要（やまぐち自動車産業技術・製品紹介特設ウェブサイト）

A: 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"/> システム/ソフトウェア <input type="checkbox"/> その他 ( )			
B: 技術・製品名				
<b>樹脂-金属接合用特殊めっき板</b>				
C: 技術・製品の概要				
金属への特殊表面処理により、樹脂-金属を簡易かつ強力で直接接合（射出成形、熱圧着等）可能な材料を提供します。				
D: 企業情報				
企業名:	東洋鋼板株式会社	設立:	1934年（昭和9年）4月11日	
所在地:	山口県下松市東豊井1302-1（下松事業所）	資本金:	50億4,000万円	
電話番号:	0833-44-2543	従業員数:	1,528人(2021年3月31日現在)	
事業内容:	ぶりき、薄板及び各種表面処理鋼板並びに各種機能材料等の製造・販売			

<< 技術・製品の内容 >>

E: セールスポイント	F: 適用可能な製品/分野
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 接着剤フリーのため、VOCを低減します</li> <li>・ 各種樹脂への積層が可能です</li> <li>・ FRTPとの接合により軽量化が期待できます</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 自動車部品</li> <li>・ 電子機器筐体</li> <li>・</li> </ul>

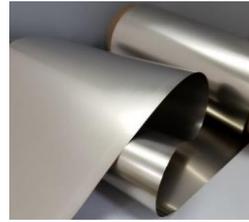
G: 紹介内容（以下太枠内）

技術・製品の内容

**材料構成**

特殊めっき（樹脂密着層）

金属基材（冷延鋼板等）

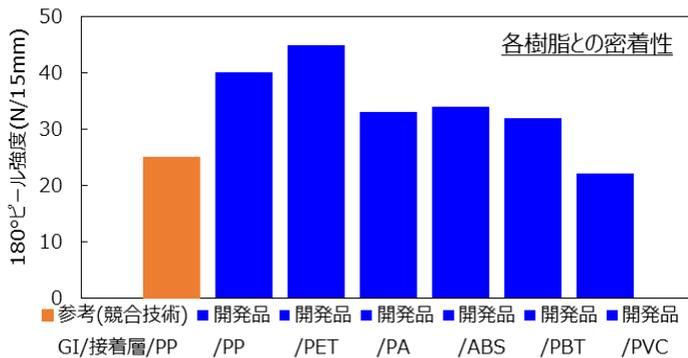


特殊めっき板の構成

開発試作品(提供形態のイメージ)

※ 現在の対応可能サイズ(100×150mm)

**各種樹脂と特殊めっき板の密着性評価**



汎用プラ	PP, PE, PS, PET ABS, PMMA
エンジニア	PBT, PA, (TPU)
繊維強化プラ	CFRP, GFRP, AFRP, BFRP

接合可能な樹脂

- ・ 貼り合わせ方法：ホットプレス(樹脂の融点以下の温度で熱圧着)
- ・ 接合強度試験方法：180°ピール試験（試験片：20×100mm、引張速度：50mm/min）
- ・ 金属基材：冷延鋼板

提案の狙い		問題点（課題）と対応方法			
<input checked="" type="checkbox"/> 原価低減 <input 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 type="checkbox"/> 安全/環境対策 <input checked="" type="checkbox"/> その他（接着剤フリー）	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 試作/実験段階である</li> <li>・ ロールサンプル提供不可</li> <li>・</li> </ul>			
開発進度	（ 2021 年 12 月 現在）				特許の有無
<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					有
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	ご相談 (材料仕様による)			