


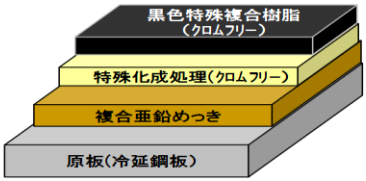
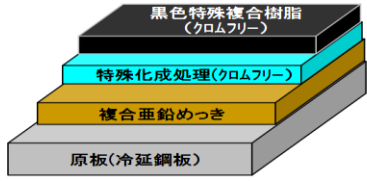
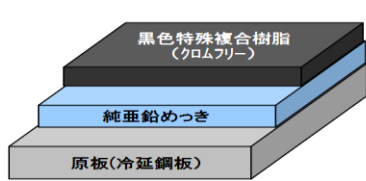
技術・製品概要（やまぐち自動車産業技術・製品紹介特設ウェブサイト）

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				
放熱性に優れる黒色鋼板				
C：技術・製品の概要				
放熱特性に優れる黒色表面処理鋼板で、各種電気部品として適用できます。また表面の接触抵抗値が低く、面接触程度でもアースが取れます。				
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"> 鉛、クロム規制に対応した材料 高放熱率により優れた放熱性 優れた導電性、電磁波シールドにも適用可能 	<ul style="list-style-type: none"> 各種筐体（カーオーディオ部品等）

G：紹介内容（以下太枠内）

技術・製品の内容					
材料特性（参考値）					適用例
<ul style="list-style-type: none"> 皮膜に全クロム及び全クロム化合物を一切使用しない、環境に優しい電気亜鉛めっき鋼板 黒色塗装鋼板に近い黒色外観 高放射率により優れた放熱性（熱放射率 $\epsilon = 0.65 \sim 0.70$） 優れた導電性を有し、電磁波シールド用途にも適している（BEX28） 					 <p>カーオーディオ部品</p>
黒色シルバートップ-エコ					
原板種類	SPCC・SPCD・高強度材(HS55F・HS85S・HS10S)				
めっき種類	電気複合亜鉛めっき(Zn-Co-Mo)				純亜鉛めっき
記号	BEP22	BEX28	ZEB26		
特長	意匠性、 耐食性 、放熱性	意匠性、放熱性、 高導電性	半田性 、放熱性		
	薄膜で黒色塗装鋼板並みの外観を有し、耐食性、放熱性に優れている。	薄膜で黒色塗装鋼板並みの外観を有し、導電性、放熱性に優れている。	黒色外観で半田付けが可能であり、放熱性に優れている。		
被膜構成					
	Zn目付け量	3~20g/m ²	3~20g/m ²	3~20g/m ²	
黒色被膜厚み	3~4μm	1~2μm	1~2μm		
L値	26以下	30以下	35以下		
放射率	~0.7	~0.7	~0.5		
提案の狙い		問題点（課題）と対応方法			
<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（ ）		<ul style="list-style-type: none"> 溶融亜鉛めっきは製造不可 ラミネート加工は要相談 予備評価必要（材料仕様による） 			
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 type="checkbox"/> 試作/実験段階 <input checked="" 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	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）	軽量化可能 （材料仕様による）		