

展示No.		提案名					区分		分類		
岩手県		樹脂部品のバイオマス化による 環境負荷低減					樹脂成形		CN		
14							工法		新規性		
							バイオマス樹脂成形		自動車業界初		
提案の狙い							適用可能な製品/分野				
<input type="checkbox"/> 原価低減 <input type="checkbox"/> 品質／性能向上 <input 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 ( )							産業機械部品				
従来							新技術・新工法				
<input checked="" type="checkbox"/> 車載部品には一般的に、石油由来樹脂を使用。CN達成に向け、石油依存性の低い樹脂の採用が必須 <input checked="" type="checkbox"/> ライスレジン®/PP系(前回ご紹介)では、剛性、耐熱等の点で使用可能な部品が限られていた							<input checked="" type="checkbox"/> 剛性・耐熱に優れるバイオマス材の開発により代替候補のバリエーションを増やす ⇒ ライスレジン®/PBT系材を開発 車載部品の、CN達成に貢献します！				
							前回ご紹介		今回ご紹介		
測定項目		単位	従来材(物性例)				PP添加 ライス50%	PP/GF添加 ライス42% GF 12%	PBT/GF添加 ライス35% GF 15%	PBT/GF添加 ライス14% GF 24%	
			ABS	PP	PP GF20	PBT GF15	—				
曲げ (ISO178)	強さ	MPa	75	46	100	160	52	107	74	128	
	弾性率	MPa	2,470	1,700	4,200	5,330	2,190	4,600	4,940	6,590	
シャルピー 衝撃強さ (ISO179)	ノッチ有	kJ/m <sup>2</sup>	20	5	10	6	3	7	4	6	
	ノッチ無		—	—	—	—	31	43	15	37	
荷重たわみ 温度 (ISO75-1)	0.45MPa	℃	90	115	160	—	120	155	179	214	
	1.8MPa		80	—	—	207	71	137	140	182	
採用例											
											
計器用つまみ(産業機器) ライスレジンPP材使用							ライスレジンPBT材 JIS試験片成形品				
栄通信工業株式会社様 ご提供							※ ライスレジン®は、株式会社ライスレジンの登録商標です				
セールスポイント(製造可能な精度/材質等)							問題点(課題)と対応方法				
<input checked="" type="checkbox"/> 環境負荷低減 ・カーボンニュートラル(植物を原料に使用) ・リデュース(石油系材料使用量の削減) <input checked="" type="checkbox"/> 用途に応じ、最適なバイオ配合比率が選択可能							<input checked="" type="checkbox"/> 車載向け材料採用に必要な基礎試験データ取得 <input checked="" type="checkbox"/> 代替ターゲット部品の絞込み～実形状での試験 ⇒ 車載部品メーカーとの接触				
開発進度 (2026年1月 現在)							パテント有無				
開発完了段階							無				
従来比較	コスト	質量	品質		生産性	作業性	その他(環境負荷低減)				
	同等	—	同等		同等	同等	石油系材料 最大50wt%削減				
会社名 三共化成株式会社 陸前高田工場							所在地 岩手県陸前高田市竹駒町字相川146-1				
連絡先							URL : <a href="https://sankyoku.jp/">https://sankyoku.jp/</a>				
部署名: 生産本部 本部長							Tel No.: 0192-55-4111				
担当名: 高橋 良治							E-mail : <a href="mailto:takahasir@sankyokasei.or.jp">takahasir@sankyokasei.or.jp</a>				
主要取引先							海外対応				
・ヒロセ電機株式会社 ・日本圧着端子製造株式会社 ・エレマテック株式会社							<input type="checkbox"/> 可 [生産拠点国] <input checked="" type="checkbox"/> 否				