

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				
耐加水分解性PETフィルム				
C：技術・製品の概要				
一般的なPETフィルムと比べて、高温高湿環境やUVに対する耐久性および寸法安定性に優れた二軸延伸PETフィルムです。材料設計と重合技術、製膜技術により、PET樹脂成分のみで高耐久性を実現しています。				
D：企業情報				
企業名：	(株) ベルポリエステルプロダクツ		設立：	平成17年10月1日
所在地：	山口県防府市鐘紡町4番1号		資本金：	4億9千万円
電話番号：	0835-25-6500		従業員数：	248名（2023年4月現在）
事業内容：	合成樹脂の製造、販売、研究開発 合成樹脂加工品の製造、販売、研究開発			

<< 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"> 高温高湿環境での耐久性に優れる UV環境下での耐久性に優れる 高温時の収縮率が小さい 	<ul style="list-style-type: none"> 電気絶縁材料、電気電子部品 ウインドウフィルム、加飾フィルム（内装・外装） 燃料電池（PEFC）のサブガスケット材

G：紹介内容（以下太枠内）

従来			新技術・新工法		
○一般的なポリエステルフィルム			○当社開発品		
	汎用PETフィルム (一般グレード)	PENフィルム (低熱収縮グレード)		耐加水分解性PETフィルム (当社開発品)	
湿熱耐久性	×	○	湿熱耐久性	◎	
UV耐久性	×	△ (黄変)	UV耐久性	○	
熱収縮率 (150℃)	× (1%以上)	◎ (0.2%)	熱収縮率 (150℃)	◎ (0.3%)	
			<ul style="list-style-type: none"> 高温高湿環境での寿命が汎用PETの3倍 UV環境下での寿命が汎用PETの2倍 熱収縮率が汎用PETより70%低減 高温環境(150℃)でのオリゴマー析出が少ない 		
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 type="checkbox"/> 安全/環境対策	提供可能な形態は幅1500mm以下のフィルムロール		
<input type="checkbox"/> 質量低減	<input type="checkbox"/> その他（ ）				
<input type="checkbox"/> 生産(作業)性向上					
開発進度	(2023 年 11 月 現在)				パテント有無
<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 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(湿熱耐久性)
	数値割合	50%低減(対PEN)	-	-	3倍向上(対汎用PET) 同等以上(対PEN)