

展示No.	提案名	区分	分類																				
青森県 77	CFRP樹脂軽量化・バイオマス樹脂成型	樹脂成形	その他(製造技術)																				
		工法	新規性																				
		樹脂成形	同業他社初																				
提案の狙い	適用可能な製品/分野																						
<input checked="" type="checkbox"/> 原価低減 <input checked="" type="checkbox"/> 質量低減 <input type="checkbox"/> 生産(作業)性向上	<input checked="" type="checkbox"/> 品質／性能向上 <input type="checkbox"/> 安全／環境対策 <input type="checkbox"/> その他 ()																						
従来	・自動車部品(強度・韌性の両立が必要な部品)																						
一般樹脂成形品	CFRP樹脂 <table border="1"> <thead> <tr> <th>成形品 A</th> <th>質量(g)</th> <th>増分</th> <th>引張強度(N)</th> <th>増分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PC</td> <td>36.8</td> <td>-</td> <td>70</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PC(CF20)</td> <td>39.2</td> <td>6%増</td> <td>123</td> <td>1.76倍</td> </tr> <tr> <td>PA66(CF20)</td> <td>36.8</td> <td>0%</td> <td>160</td> <td>2.29倍</td> </tr> </tbody> </table>			成形品 A	質量(g)	増分	引張強度(N)	増分	PC	36.8	-	70	-	PC(CF20)	39.2	6%増	123	1.76倍	PA66(CF20)	36.8	0%	160	2.29倍
成形品 A	質量(g)	増分	引張強度(N)	増分																			
PC	36.8	-	70	-																			
PC(CF20)	39.2	6%増	123	1.76倍																			
PA66(CF20)	36.8	0%	160	2.29倍																			
1. 強度確保 2. 軽量化 3. 環境対策	1. 肉厚増 2. 高強度樹脂の使用 3. ガラス繊維を使用																						
廃棄処理・処分 リサイクル・環境保全																							
バイオマス般樹脂成形品	バイオマス樹脂 青森産業技術センター・ミライ化成と協同研究 ホタテ貝殻 試験片：リンゴ残渣 <table border="1"> <thead> <tr> <th>引張強度 [MPa]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PP+AP10wt%</td> <td>PP+AP20wt%</td> </tr> <tr> <td>20.1</td> <td>18.1</td> </tr> </tbody> </table>			引張強度 [MPa]	PP+AP10wt%	PP+AP20wt%	20.1	18.1															
引張強度 [MPa]																							
PP+AP10wt%	PP+AP20wt%																						
20.1	18.1																						
• 強度確保	バイオマス樹脂+CFRP バイオマス樹脂の強度不足をCFRPで補う 試験片：リンゴ残渣 <table border="1"> <thead> <tr> <th>引張強度 [MPa]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			引張強度 [MPa]																			
引張強度 [MPa]																							
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 ・強度を落とさず、軽量化が可能 ・リサイクル可能(焼却処理、リペレットが可能)																						
開発進度	(2026年1月 現在)	パテント有無																					
	試作／実験段階	無																					
従来比較	コスト 1.5倍(CFRP) 2.0倍(バイオマス)	品質 40%減(CFRP) 高強度 PC(CF20)1.76倍	生産性 —	作業性 —	その他() —																		

会社名	(株)ムツミテクニカ	所在地	青森県南津軽郡田舎館村大字和泉字上福岡5-1
連絡先		URL	: http://www.mutsumi-net.com
部署名 : —		Tel No.	: 0172-58-3660
担当名 : 松沢 徹		E-mail	: matuzawa@mutsumi-net.com
主要取引先		海外対応	
・オリンパス(株) ・キヤノン(株) ・ソニー(株) ・TOTO(株) ・三菱電機(株)		<input type="checkbox"/> 可 [生産拠点国]	<input checked="" type="checkbox"/> 否