

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 checked="" type="checkbox"/> その他（ 軽量化、生産性向上 ）																			
B: 技術・製品名	技術：自動車用PP部品の成形サイクルタイムの短縮と軽量化、製品名：モスハイジ																			
C: 技術・製品の概要	自動車部品用PP材料（エラストマー、タルク配合の樹脂組成物）に対し、モスハイジを配合することで、高い剛性を付与し薄肉化を実現。さらに軽量化と生産性向上に寄与。																			
D: 企業情報	<table border="1"> <tr> <td>企業名：</td> <td>宇部マテリアルズ株式会社</td> <td>設立：</td> <td>1949年9月</td> </tr> <tr> <td>所在地：</td> <td>山口県宇部市小串1985番地</td> <td>資本金：</td> <td>4,047百万円</td> </tr> <tr> <td>電話番号：</td> <td>0836-31-2174（ファインマテリアル事業部販売部モスハイジグループ）</td> <td>従業員数：</td> <td>721人</td> </tr> <tr> <td>事業内容：</td> <td colspan="3">次の各製品の製造、加工及び売買（1）マグネシアクリンカーその他耐火材料（2）石灰その他窯業製品（3）マグネシウム系及びカルシウム系化学工業品（4）電子材料、光学材料（5）ファインセラミックスその他複合材料（6）樹脂用補強材（7）肥料（8）マグネシウム、カルシウム補強用の食品添加物（9）土質安定処理材（10）土木建設用資材、住宅用資材、農芸用資材（11）脱硫剤、脱塩素剤、排水中和剤（12）水質、底質改善剤</td> </tr> </table>				企業名：	宇部マテリアルズ株式会社	設立：	1949年9月	所在地：	山口県宇部市小串1985番地	資本金：	4,047百万円	電話番号：	0836-31-2174（ファインマテリアル事業部販売部モスハイジグループ）	従業員数：	721人	事業内容：	次の各製品の製造、加工及び売買（1）マグネシアクリンカーその他耐火材料（2）石灰その他窯業製品（3）マグネシウム系及びカルシウム系化学工業品（4）電子材料、光学材料（5）ファインセラミックスその他複合材料（6）樹脂用補強材（7）肥料（8）マグネシウム、カルシウム補強用の食品添加物（9）土質安定処理材（10）土木建設用資材、住宅用資材、農芸用資材（11）脱硫剤、脱塩素剤、排水中和剤（12）水質、底質改善剤		
企業名：	宇部マテリアルズ株式会社	設立：	1949年9月																	
所在地：	山口県宇部市小串1985番地	資本金：	4,047百万円																	
電話番号：	0836-31-2174（ファインマテリアル事業部販売部モスハイジグループ）	従業員数：	721人																	
事業内容：	次の各製品の製造、加工及び売買（1）マグネシアクリンカーその他耐火材料（2）石灰その他窯業製品（3）マグネシウム系及びカルシウム系化学工業品（4）電子材料、光学材料（5）ファインセラミックスその他複合材料（6）樹脂用補強材（7）肥料（8）マグネシウム、カルシウム補強用の食品添加物（9）土質安定処理材（10）土木建設用資材、住宅用資材、農芸用資材（11）脱硫剤、脱塩素剤、排水中和剤（12）水質、底質改善剤																			

<< 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
<p>モスハイジ配合により以下の効果が発揮できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> PP系材の低比重による軽量化 PP系材の高剛性による薄肉化（成形サイクルタイム短縮） PP系材のMFR増加による高流動性化（生産性向上） 	<ul style="list-style-type: none"> 自動車内装材用ポリプロピレン 樹脂材料の軽量化

G: 紹介内容（以下太枠内）

従来	新技術・新工法
自動車内装部品用PP(タルク20%)系材	自動車内装部品用PP(モスハイジ)系材
<p>(組成) モスハイジ : なし PP : 70 % エラストマー : 10 % タルク : 20 %</p>	<p>(組成) モスハイジ : 7 % (モスハイジ+7 %) PP : 76 % エラストマー : 10 % タルク : 7 % (タルク-13 %)</p>
<p>(物性) 比重 : 1.05 FM : 2,400 MPa MFR : 8.7 g/10min</p>	<p>(物性) 比重 : 1.00 (低比重) FM : 2,600 MPa (高剛性) MFR : 17.7 g/10min (高流動性)</p>
<p>(形状) 厚 0.30cm × 縦 10cm × 横 100cm = 体積 300 cm³ 体積 300 cm³ × 比重 1.05 → 重量 315 g</p>	<p>(形状) 厚 0.29cm × 縦 10cm × 横 100cm = 体積 290 cm³ 体積 290 cm³ × 比重 1.00 → 重量 290 g (低比重、高剛性による薄肉軽量化)</p>

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"/> 品質/性能向上 <input checked="" type="checkbox"/> 質量低減 <input type="checkbox"/> 安全/環境対策 <input checked="" type="checkbox"/> 生産(作業)性向上 <input type="checkbox"/> その他()	<ul style="list-style-type: none"> モスハイジは分解開始温度が280℃の為、PPへの配合する際の設定温度にご注意ください

開発進度	(2021 年 12 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 type="checkbox"/> 開発完了段階 <input checked="" type="checkbox"/> 製品化完了段階		有り

従来との比較	項目	コスト	質量	生産/作業性	その他(リサイクル)
	数値割合	低減	8%軽量化	生産性 向上	