□樹脂成形 □電子部品 ■鍛造・鋳造 □プレス加工 □表面処理 区分 □機械加工 □金型・治工具 □自動機・装置 □システム・ソフトウェア ■素材 ■その他(積層造形)					
展示No,		提案名		工法	新規性
23	難燃性マグネシウム合金を適応した軽量化			ダイカスト 積層造形	世界初
セールスポイント					
 難燃性マグネシウム合金の適用による軽量化(比重はアルミニウムの2/3) 難燃性マグネシウム合金を適用したダイカストホイールを開発 難燃性マグネシウム合金粉末を使用した積層造形 					
提案技術・提案工法					
難燃性マグネシウム合金 ダイカストホイールの開発			難燃性マグネシウム合金粉末を 使用した積層造形		
軽量化 ⇒AIホ		量へ(4.26kg⇒3.55kg) 半径方向負荷試験 VIA基準耐久試験 NTボルト	難燃性マグネシウムの燃えにくいという性世界初 粉末の量産化に成功	を AZX91 AZX91 AZX91 31張強さ370M 対象に 対象に 対象に 対象に 対象に 対象に 対象に 対象	2合金粉末 造形方向 MPa/伸び8%達成 に最適 種、複雑形状
	ATA/WLTCモード) 速にて <mark>燃費向上</mark>	⇒回転曲げ疲労試験:合格 ⇒衝撃試験:合格 ⇒半径方向負荷試験:合格	大型ラティス構造体試作 150×150×50 (mm)	F例 さらな	構造を適用し、 る軽量化
適用可能な製品/分野 製造可能な精度/材質等					
軽量化が求められる金属部品の置き換え少量、多品種、複雑形状の試作(積層造形)			各種鋳造(砂型、金型、ダイカスト)に適用可積層造形領域 250×250×H325(mm)		
問題点(課題)と対応方法			開発進度 (2024年 11月 現在) □ アイデア段階 ■ 試作/実験段階 □ 開発完了段階 □ 製品化完了段階 パテントの有無 ■ 有 () □ 無		
提案の狙い/従 □ 原価低減 ■ 質量低減 □ 生産(作	減 (l合)) 	■ 品質/性能向上 □ 安全/環境対策 □ その他((操作 ()(性の向上))))
会社名					
(株)戸畑製作所			福岡県北九州市小倉南区新曽根8-21		
連絡先 部署名:新規事業部			URL: https://www.tobata-s.com		
即者名:			Tel No.: 093-471-7789 E-mail: tosei@tobata-s.com		
主要取引先海外対応					
・ 日本製鉄(株)・ 住友金属鉱山(株)・ 本田技研工業(株)			□可((生産拠点国を記	己入〉