

展示No.23	区分	部品	素材/材料	設備/装置	金型/治工具	システム/ソフトウェア	その他
提案名	アルミ金属3DPによる造形試作のご提案（設計・調達・機械加工・組立等含む）			工法	金属3DP	新規性	世界最大級の 高さ造形
会社名	(株) ライト製作所			所在地	本社〒174-8633 東京都板橋区前野町1-47-3 生産拠点： 埼玉、宮城、青森、秋田		
連絡先	部署名：OM事業部 担当名：土橋 勇太			URL	https://rightmfg.co.jp/		
				Tel No.	03-3960-2246		
				E-mail	yuta.dobashi@rightmfg.co.jp		
主要取引先	・医療機器メーカーC社様・光学関連装置メーカーN社 ・測定器メーカーH社・半導体関連装置メーカーL社			海外対応	<input checked="" type="checkbox"/> 可 [生産拠点国] <input type="checkbox"/> 否 中国（青島）		

提案内容

提案の狙い	適用可能な製品 / 分野
<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（ ）	アルミ金属部品全般（造形品）
従来	新技術・新工法
<ul style="list-style-type: none"> ・少量多品種は、コスト増、お断りする場合も ・部品点数の数だけ、小ロットでも金型や製造ラインが必要、後加工も増えることが多い ・複雑な造形は、複数部品で構成するなど、設計の自由度が低い 	<ul style="list-style-type: none"> ・少量多品種試作 →1個から少量多品種生産いたします  <ul style="list-style-type: none"> ・切削、金型不要で短期間、コストカット →造形後の後工程まで一貫して弊社にて対応可能  <ul style="list-style-type: none"> ・3DPを活かした複雑な構造の一体成型、軽量化 →2D図面の3D図面化 3D造形ならではの設計変更もご相談ください。 
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
金属3DPの精度は10ミクロン程度ですが、当社で追加加工も行うことが可能です。 既存の3DPとしてはやや大きめのサイズに対応 420x420x500mm	AISI10Mgですが、時間をいただければ、他の金属にも対応いたします。
開発進捗（2022年11月現在）	
<input type="checkbox"/> アイデア, <input checked="" type="checkbox"/> 試作/実験, <input type="checkbox"/> 開発完了, <input type="checkbox"/> 製品化完了（採用： <input type="checkbox"/> 実績有, <input type="checkbox"/> 予定有, <input type="checkbox"/> 予定無）	
特許の有無	
無	

従来との比較	項目	コスト	質量	生産/作業性	その他
	数値割合	50%低減 (サイズ、個数による)	60%低減 (強度要相談)	—	—