



展示No	区分	<input type="checkbox"/> 部品加工 ( ) <input type="checkbox"/> 表面処理 <input type="checkbox"/> 素材/材料 <input checked="" type="checkbox"/> 設備/装置 <input checked="" type="checkbox"/> 金型/治工具 <input type="checkbox"/> システム/ソフトウェア <input checked="" type="checkbox"/> デザイン <input type="checkbox"/> 自動化技術 <input checked="" type="checkbox"/> その他(スキャンサービス) <input checked="" type="checkbox"/> 医療ヘルスケア <input type="checkbox"/> 環境エネルギー <input checked="" type="checkbox"/> 航空宇宙 <input type="checkbox"/> 地域連携等		
	35-2	提案名	レーザートラッカー全国出張計測サービス	工法 計測検査 新規性 業界初
会社名	(有)原製作所	所在地	〒386-1321 長野県上田市保野248番地7	
連絡先	部署名: 3次元測定グループ 担当名: 但田(タダ) 金井(カナイ)	URL	: <a href="http://www.hara-sss.co.jp/">http://www.hara-sss.co.jp/</a>	
主要取引先	・三菱重工業(株) ・日産自動車(株) ・日立製作所 ・凸版印刷(株) ・川崎重工業(株) ・(株)SUBARU ・J-power ・パナソニック(株) ・(株)IHI ・本田技術研究所(株) ・JAXA ・三菱電機(株)	海外対応	<input type="checkbox"/> 可 ( 生産拠点国を記入 ) <input checked="" type="checkbox"/> 否	

<< 提案内容 >>

<b>提案の狙い</b> <input checked="" type="checkbox"/> 原価低減 <input checked="" type="checkbox"/> 品質/性能向上 <input 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( )	<b>適用可能な製品/分野</b> ・航空宇宙 ・発電関連 ・文化財 ・自動車 ・大型建機 ・建築 ・産業機械
<b>従来</b> ・門型計測装置や加工機内に載せることができず、寸法計測ができない ・追いかけて寸法計測でしか確認できず、 <b>精度が怪しい</b> ・ <b>複雑形状</b> で接触針が届かない ・ロボットや機械の <b>設置精度</b> が悪い ・ <b>門型加工機</b> の精度が出ない ・ <b>大型構造物</b> を正確に計測できない ・ロボットや加工機の <b>動的座標</b> が取得できない  上記を計測する方法がアナログな方法しかないため正確で満足な精度が得られない   メジャーの当て方でばらつきが発生 3次元動的計測できない 複雑で届かない 大きくて機上に乗らない	<b>新技術・新工法</b> ・ <b>高精度レーザートラッカーAT960</b> を使い、日本全国どこでも訪問しレーザー計測 →高価な計測装置を購入する必要がない ・ <b>45μm/5m</b> の超高精度で計測 ・ <b>動的な座標計測</b> が可能、装置等の補正ができる ・複雑に動くロボットの先端座標を正確に計測 ・トレーサビリティ頂点のレーザートラッカーで対応   大型構造物も正確に計測 ロボット動作動的検証 精度維持 解決!! 大型加工機の精度検証 現地にて対応
<b>セールスポイント(製造可能な精度/材質等)</b> ・最大60mまで計測可能(計測環境に依存) ・計測データより3DCAD図面の製作も可能 ・経験を積んだ作業者が効率よくサービス提供	<b>問題点(課題)と対応方法</b> ・温度変化や空調設備による影響を受けるので計測環境を整える必要がある

開発進度	(2018年 12月 現在)				<b>特許有無</b> 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	
従来との比較	項目	コスト	質量	生産(作業性)	その他(手間)
	数値割合	50%低減	—	2倍	20%低減