

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 type="checkbox"/> 素材/材料	<input checked="" type="checkbox"/> 設備/装置	<input type="checkbox"/> システム/ソフトウェア
	<input type="checkbox"/> その他（ ）			
B：技術・製品名				
可搬型ブリネル圧痕計測装置 (YCAM-BR)				
C：技術・製品の概要				
YCAM-BRはブリネル硬さ試験の圧子によるくぼみの直径をカメラヘッドでスキャンし最新の画像処理技術を駆使し自動計測する装置。高精度にくぼみ(圧痕)径測定。カメラヘッドは600gと軽量設計。				
D：企業情報				
企業名：	株式会社YOODS	設立：	2004年10月	
所在地：	山口県山口市小郡御幸町4-9 山陽ビル小郡3F	資本金：	60,000千円	
電話番号：	083-976-0022	従業員数：	15名	
事業内容：	3Dロボットビジョンシステム及びの開発、製造・販売			

<< 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
<ul style="list-style-type: none"> カメラヘッド部にリング照明採用で圧痕周囲の盛り上がり箇所に影響なく正確なエッジ検出。 カメラと測定装置間は電磁ノイズに強いLANケーブル。 現場内で持ち運びしやすいポータブルな設計。 	<ul style="list-style-type: none"> 部品管理/品質保証・検査

G：紹介内容（以下太枠内）

従来		新技術・新工法			
課題 (1) 導入工場では高電圧設備も多く、電磁ノイズの受け易い。従来の読取装置とカメラ間はUSBケーブル。（環境に弱い） (2) 大型の計測対象の場合、本体から離れた作業は困難。USBケーブルなので約2m。PC、カメラ、照明に別れている。 (3) これまでの製品では同軸落射照明が多く、圧痕周囲の盛り上がり影となり、誤検知があった。		特長 (1) カメラと測定装置間は電磁ノイズに強いLANケーブルを採用。ケーブル長：5m (2) リング照明採用による正確な計測 本方式では圧子による窪み周囲にできる盛り上りに光が反射せず、正確なエッジ検出 (3) 軽量で握りやすいカメラヘッド。 カメラヘッド重量は約600gと軽量。 グリップ部のプッシュボタン操作のみで計測作業を行うことが可能。			
					
3Dカメラ外観	カメラヘッド	カメラヘッドケーブル	測定画面		
提案の狙い <input 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 type="checkbox"/> 生産（作業）性向上 <input type="checkbox"/> その他（ ）		問題点（課題）と対応方法 ・ 鉄鋼メーカー以外の販売実績がない。市場調査中。 ・ ・			
開発進度 <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	（ 2021 年 12 月 現在 ）		特許有無 なし		
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	海外製品の約1/2	作業性を考慮し カメラヘッド：600g	作業性 カメラケーブル長：5m	