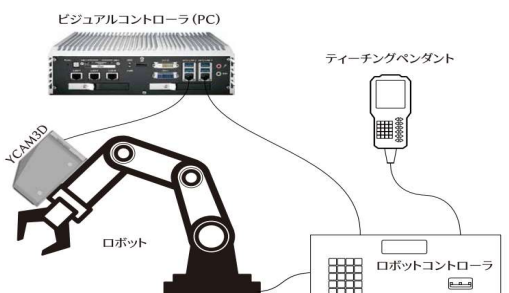


区分	<input type="checkbox"/> 樹脂成形 <input type="checkbox"/> 電子部品 <input type="checkbox"/> 鍛造・鋳造 <input type="checkbox"/> プレス加工 <input type="checkbox"/> 表面処理 <input type="checkbox"/> 機械加工 <input type="checkbox"/> 金型・治工具 <input checked="" type="checkbox"/> 自動機・装置 <input type="checkbox"/> システム・ソフトウェア <input type="checkbox"/> 素材 <input type="checkbox"/> その他()			
展示No.	提案名	工法	新規性	
34	ロボット搭載3Dビジョンシステムによる製造ラインの自動化	ロボット作業	自動車業界初	
セールスポイント				
◎3Dビジョンでワークを高精度で認識、位置ズレ、把持ズレを解消し、自動化が実現 ◎ハンドアイカメラによるワーク認識で周辺設備を簡素化 ◎ロボット活用範囲の拡大～移動ロボット等				
提案技術・提案工法				
<ロボットビジョンの課題> (1)ワークに対するロボット動作をPCで設定するため、現物とのズレが発生 (2)経路点座標はビジョンから指示されており、ロボット自身はそのズレを補正できない (3)設置条件等により活用分野が限定される		<<YCAM3D/VTIによるロボットビジョン>> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin: 5px;"> <p style="text-align: center; background-color: #800000; color: white; margin: 0;">3Dビジョンセンサー「YCAM3D」</p> <ul style="list-style-type: none"> 小型軽量でロボットアームに搭載可能 位相シフト方式による高精度計測 </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">×</div> <div style="border: 2px solid green; padding: 5px; margin: 5px;"> <p style="text-align: center; background-color: #008000; color: white; margin: 0;">ロボットビジョンシステム「ビジュアルティーチ」</p> <ul style="list-style-type: none"> YCAM3Dから得た情報をもとに、マスターに対するロボット教示を一括で変換してロボットを動かす新技術 </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">↓</div> <div style="border: 2px solid orange; padding: 5px; margin: 5px;"> <p>◎ロボットに搭載した3Dビジョンでワークのズレを測定し、ロボットの教示動作を補正する新たなロボットビジョンシステム</p> <p>⇒効果</p> <ul style="list-style-type: none"> ロボット作業の高精度化 ティーチング作業の簡素化 ワークの位置決めが不要 </div>		
<<システム構成図>> 		◎車体組立ライン動画はコチラ: https://yoods.co.jp/car-assembly/		
適用可能な製品/分野		製造可能な精度/材質等		
<ul style="list-style-type: none"> 部品(鋳物・板金)のピック&プレース、デパレタイズ 車体組立、バリ取り, 3D形状検査 				
問題点(課題)と対応方法		開発進度 (年 月 現在)		
◎新しいソリューションの開発に、インシタルコストがかかるケースがある		<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		
◎ビジョン認識プロセスが追加されることで、サイクルタイムは延びる方向となる		パテントの有無 <input checked="" type="checkbox"/> 有 (6000029) <input type="checkbox"/> 無		
提案の狙い/従来との比較(数値割合)				
<input checked="" type="checkbox"/> 原価低減 (30%低減)		<input 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 (稼働率10%UP)		<input type="checkbox"/> その他()		
会社名		所在地		
株式会社YOODS(ユーズ)		山口県山口市小郡黄金町2番地21号 スクエア新山口6階		
連絡先		URL : https://www.yoods.co.jp		
部署名: 営業部		Tel No. : 083-976-0022		
担当名: 松原 達海		E-mail : info_yoods@yoods.co.jp		
主要取引先		海外対応		
<ul style="list-style-type: none"> トヨタ自動車 マツダ 日立オートメーション アイシン 日本製鉄 UBEマシナリー 		<input type="checkbox"/> 可 ((生産拠点国を記入)) <input checked="" type="checkbox"/> 否		