

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()
----	---

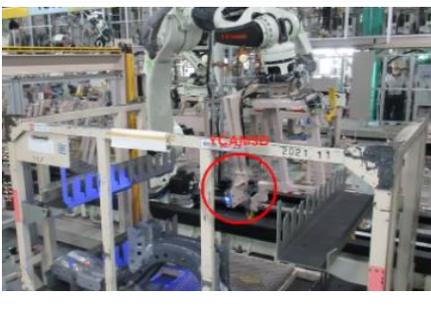
展示No.	提案名	工法	新規性
50-1	3Dビジョンによるロボット活用領域の拡大	ロボット	特許技術

セールスポイント

◎3Dビジョンでワークを位置/姿勢を高精度で認識し、移載、バリ取り、溶接、組付け等における利用領域を拡大します
◎3Dビジョン活用のノウハウを現場目線で提供します

提案技術・提案工法	
<ロボットビジョン導入の課題> 1) 精度が悪い 2) 外乱光の影響が心配 3) サイクルタイムが長くなる 4) 難しい～コンピュータを使わないと構築できない	<YOODSの3Dビジョン> 1) 相対動作によるロボット精度の保証 2) 外乱光に強い光学系 3) 高速形状マッチング～データ処理の最適化 4) ロボット主体～基本的にこれまでと同じロボット操作

ソリューション／実績

バリ取り装置	車体組立ライン	クランクシャフト移載
		
バリレスを目指した高精度バリ取り ・バリ取りパスを細分化 ・ワーク部分形状マッチング ・高速マッチング処理 ・ミスト、粉塵、振動環境下での安定動作	FML(Flexible Module Line)へ採用 ・従来のビジョンと変わらない使い勝手 ・耐環境～動作安定性 ・異品検知～ボカ避け機能	重量物ハンドリング ・3Dビジョンによる高精度ワーク認識 →動作補正 ・耐環境～導入後5年大きなトラブル無し ・ロボットインテグレーションまで含めた導入サポート

適用可能な製品/分野 ・教示補正が必要な作業へのロボット導入 ・高精度な位置決めが必要なロボット動作	製造可能な精度/材質等 ・ロボット、ビジョンを合わせて0.1mmの補正動作 ・鋳造/鍛造品、樹脂成型品など
---	--

問題点(課題)と対応方法 ・製品販売のみではなく、システム導入検討から運用までのインテグレーション(サンプル評価、撮影方法、PoC、量産立会システム機器間の接続等)のサポートを行う	開発進捗 (2024年 11月 現在) <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 パテントの有無 <input checked="" type="checkbox"/> 有 () <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 (固定型3Dカメラの50%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 (ティーチング時間50%削減)	<input type="checkbox"/> その他() ()

会社名 株式会社YOODS(ユーズ)	所在地 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 部署名: 営業部 担当名: 内山	URL : http://www.yoods.co.jp Tel No. : 083-976-0022 E-mail : info_yoods@yoods.co.jp
主要取引先 ・ 日立オートメーション ・ UBEマシナリー ・ マツダ ・ 日本製鉄 ・ トヨタ自動車	海外対応 <input type="checkbox"/> 可 ((生産拠点国を記入)) <input checked="" type="checkbox"/> 否