

株式会社YOODS

基本情報

所在地	山口県山口市小郡御幸町4番地9 山陽ビル小郡
資本金	6,000 万円
全従業員 (SIer)	12 人 (2 人)
対応地域	日本国内
代表者名 (窓口担当名)	代表取締役 原田 寛 (営業 松原 達海)
問い合わせ先	電話 : 083-976-0022 メール : matsubara@yoods.co.jp
ホームページ	https://www.yoods.co.jp/

得意分野

業 種	○ものづくり ○医薬品製造
作業 (工程)	○鋳造/鍛造 ○樹脂成型 ○溶接 ○研磨/バリ取り ○電子部品製造 ○組立 ○ピッキング ○梱包・搬送 ○測定/検査/試験

業務内容

ロボットビジョンシステム

ロボットアーム搭載3Dビジョンセンサ YCAM3D

ロボットビジョンに最適な小型3Dカメラ
ロボット搭載を前提としたハードウェア
FA用パターンプロジェクタを搭載
ROSベースのロボットプラットフォームを提供

位相シフト方式による高精度計測
正確な点群からの高精度な姿勢認識
工業用部品の認識・ピッキングに適した高精度計測
光量調整により黒色物体も計測可能
ROS上ではカメラパラメータを公開

簡単なロボット-カメラキャリブレーション
標準化されたロボット-カメラキャリブレーションシステムを提供
ロボットの誤差をも含めてキャリブレーションするので、ベストでは±0.1mmの位置決めを実現

2D画像の利用も含めた最適なソリューションをご提案
RAW画像、レクティファイ画像、カメラパラメータを利用して
目的を達成する最適なソリューションをご提案します。

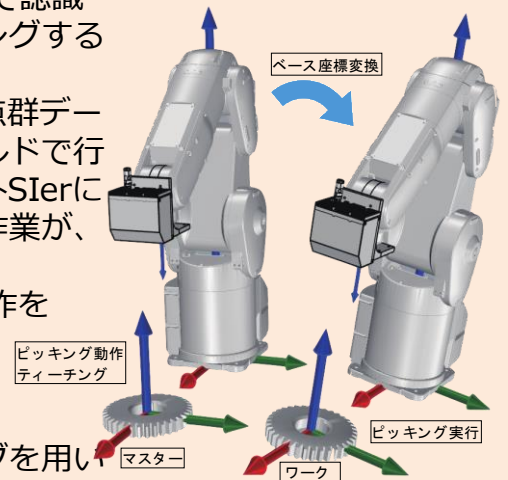


導入支援事例

マスターティーチシステムは、3Dビジョンセンサーで認識したワークをロボットで移載・組立のためにピッキングする際、ロボットティーチングを一般化する手法です。この手法では3Dビジョンセンサーで撮影した3次元点群データをマスターとして登録して、全ての作業をフィールドで行うことを前提としています。このシステムのロボットSIerにとっての最大の利点は、ロボットへのティーチング作業が、

1. マスターとして撮像したワークのピッキング動作をティーチング
2. 撮影位置のティーチング

のみである、ということです。マスターティーチングを用いることで、ロボットが極端にイレギュラーな姿勢をとらない、すなわち、準整列状態のピッキングについては、ビジョンのスペシャリストに頼らず、ロボット操作のみでピッキングシステムを完成させることができます。



一言メッセージ

画像処理システムについては、ソフトウェア・ハードウェア共に、全て対応することができます。