

製品・技術 PR レポート

1. 企業概要

会社名	株式会社 YOODS			代表者名	原田 寛		
				窓口担当	松原 達海		
事業内容	IT 機器製造・販売			URL	http://www.yoods.co.jp		
主要製品	3次元画像計測システム、携帯モジュール搭載 ARM ボード						
住所	〒754-0011 山口県山口市小郡御幸町 4-9 山陽ビル小郡 3F						
電話/FAX 番号	083-976-0022/083-976-0023			E-mail	Info.yoods@yoods.co.jp		
資本金(百万円)	10	設立年月日	平成 16 年 10 月	売上(百万円)	100	従業員数	8

2. PR事項

『高精度（数 10 μ m）！フレキシブル！3次元計測システム（YCAM3D）』

安価で高速、高精度カメラを使った3次元計測機が多く世に出回るようになりました。しかし寸法検査業務に活用しようとするとワークサイズ、形状、表面光沢やエッジ形状により計測できない、あるいは精度が得られず頭を抱えてしまうことがあります。これは3次元計測機の多くが煩雑なキャリブレーション作業を不要とする為にカメラと縞投影用のプロジェクターを固定しており、ワーク形状に応じたカメラ、プロジェクターの設置を行えないようになっているからです。

弊社の YCAM3D は多様な検査業務に対応することを目的として開発した製品です。

ワークサイズ、測定精度に応じたカメラとレンズの選定、撮影に適する投影光色の選定ができ、乱反射を避けるためにプロジェクターの向きを自由に変更できます。また煩雑と思われていたキャリブレーション作業も簡単に設定できるツールを用意しています。

写真1（ステレオカメラ）



写真2 3D 画像1

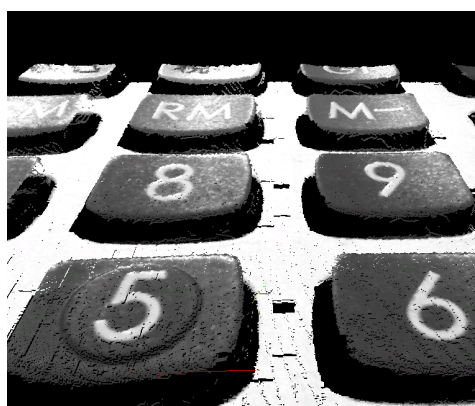


写真2 3D 画像2



- 写真2、3は写真1（ステレオカメラ）でワーク（電卓）を3D 撮影した例です。

撮影された画像は3D 空間を座標として認識しているので写真2の“5”のキー中心の盛り上がり計測することができます。また、ワークを回転させたり、自由な角度から部位を見る事ができます。

- 3D 計測システム（YCAM3D）を使えば、2D カメラ画像検査技術では難しかった次のことができます。
 - ①外注加工部品の受入れ（寸法）検査
 - ②組立工程でのひずみ、反りの検査
 - ③リバースエンジニアリング
 - ④ティーチングレスでロボットハンドリング

3. 特記事項（期待される応用分野等）

- 平成 22 年度戦略的基盤技術高度化支援事業採択

「3次元視覚認識技術による袋状積載物を対象としたマテリアル・ハンドリングシステムの開発」