

太陽光や環境に左右されない新しい3次元認識手法

エリア内約2万点のポイントの距離データを、最速50fpsにてリアルタイム取得



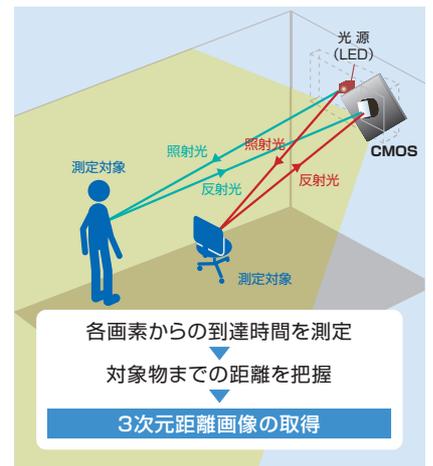
人 体 物 体 3D 認 識

3次元の距離情報を活用することで、 できることがさらに広がります。

ZC-1000シリーズは、対象物までの距離をリアルタイムに計測するカメラです。カメラで取得した距離情報をお客様側でアプリケーション開発することにより、たとえば複雑な背景から対象物だけを分離し、容易に抽出することができます。さらに、物体の有無だけでなく、高さや幅、位置関係を把握したり、特定の形状や方向に動く物体だけを抽出することも可能です。

ZCシリーズは、変調光源とCMOS距離画像センサを組み合わせ、各ピクセルの発光時と受光時の位相ズレを検出します。

光の移動速度を利用したTOF (Time-Of-Flight) 方式を採用しており、ステレオビジョンや光切断法などの3次元認識技術と比較して、外乱光やコントラストの影響を受けにくい特長があります。



3次元による 距離解析が可能



太陽光下、 10万Lux対応を実現

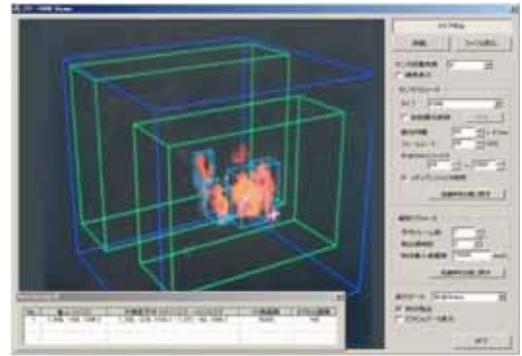


距離画像を必要とされる研究事例

- ジェスチャーを使ったインターフェイス (離れた場所からの機器操作、手話)
- 障害物認識、マッピング、空間認識
- 特定空間内での人物や拳動の把握、位置特定、領域検出
- リハビリテーション、人の姿勢把握や運動解析

●●● 評価用ソフトについて

- 空間上に検出領域を10個まで、XYZ方向で自在に設定が可能です
- 物体の表面積をトリガーに、検出時は物体の周囲に水色枠が表示します
- 最大1,000フレーム分の録画再生評価が可能です
- その他機能 座標補正機能 / 分離フィルタ機能 / 物体検出フィルタ機能
- 入手データ XYZ重心 / 外接直方体の頂点座標
検出物体の面積(ピクセル) / 検出物体の表面積(mm²)



※評価用ソフトの詳細はウェブサイトをご覧ください。 <http://www.optex.co.jp/product/3d.html> ※評価用ソフトをベースに、各種研究開発用ソフトの受託開発も承っております。

●●● ラインナップ

シリーズ名	概要	タイプ	型式
ZC-1000L-HPシリーズ	<ul style="list-style-type: none"> ・当社独自の光学設計・ソフト技術を搭載 ・専用CMOSイメージセンサと組み合わせた3次元情報を出力するハイパワーモデル 	標準角タイプ	ZC-1070L-HP
		狭角タイプ	ZC-1050L-HP

●●● 仕様

型式/タイプ	ZC-1070L-HP	ZC-1050L-HP
	ハイパワー・標準角タイプ	ハイパワー・狭角タイプ
画角(水平/垂直/対角)	70°/55°/90°	50°/37°/59°
画素数	有効画素 水平:160×垂直:120 出力画素 水平:176×垂直:132	
検出距離*	0.5~6m	
距離精度*	X・Y・Z方向:±5%(Typ.)	
距離繰り返し誤差*	Z方向:±5%(Typ.)	
ライトソース	LED 近赤外線(850nm)	
変調周波数*	20MHz (*ロングレンジモード:20/30MHz)	
フレームレート*	最大50fps	
電源	ACアダプター付属(DC12V 3A)	
消費電力	22~27W(平均) 30W(最大)	
I/F	Ethernet 100BASE-T RJ-45	
画像データの出力フォーマット	B, Z, X, Y (各16bit) またはB, Z (各16bit)を選択可	
表示LED	前面(青、赤、緑)、裏面(緑)	
PC側対応OS	Windows XP SP2以降、Windows 7 (32bit) (64bit)	
対応開発環境	Visual C++対応	
使用周囲温度	0~50°C	
使用周囲湿度	80%以下(結露なきこと)	
使用周囲照度*	100,000lux以下	
サイズ(H×W×D)	70mm×160mm×70mm (突出部含まず)	
本体質量	700g以下	
固定方法	カメラマウント(1/4インチネジ止め)	
カメラ起動時間	20秒以内	
付属品	電源アダプタ ※SDK ドライバソフトはWebよりダウンロード	

※使用条件により異なる箇所です

(注意事項) 本製品は安全対策カテゴリに対応した機器ではありません。

■ テスト機無料貸し出しサービス

テストご要望のお客様にはご希望の機種をお貸出ししております。
お気軽に弊社担当者までご相談ください。

※製品改良のため、仕様、外観を予告なしに変更することがありますので、ご了承ください。

販売元

伊藤忠テクノソリューションズ株式会社

流通・E P 第2本部 S 1 プロジェクト部営業第3課
〒154-0012 東京都世田谷区駒沢1-16-7
TEL (03)5712-8510 FAX (03)3418-5217
E-mail: opto-sales@ctc-g.co.jp URL <http://www.ctc-g.co.jp>

製造元

オステックス株式会社

〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-14-1
新宿グリーンタワービル19F(東京営業所)
TEL (03)3344-5771 FAX (03)3344-5734
URL <http://www.optex.co.jp/>