

# D-Vision

PAT. Tec

## 3次元ばら積みピックアップシステム



素材や部品取り出しを人手に頼っていませんか？

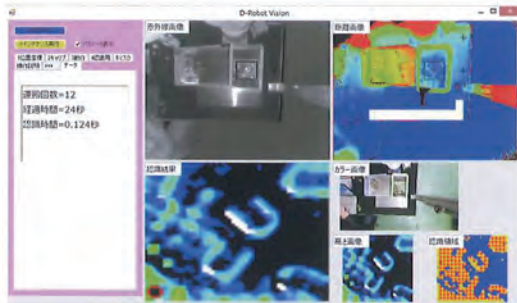
自動化したくても費用が高くて  
あきらめてはいませんか？



共同開発しませんか

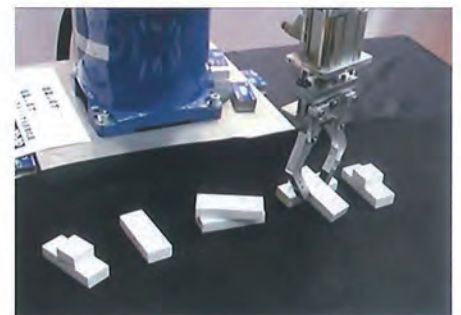


最新技術を使い、簡易で安価な「ばら積みピックアップシステム」をご提供します。



● ばら積みされた各種の素材・部品を扱えます。

● 電磁石、吸盤、ロボットハンドによる部品の取り扱いに対応いたします。





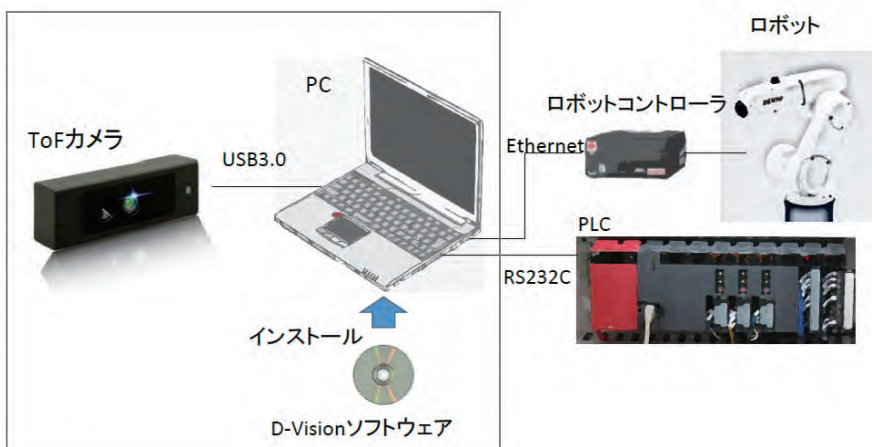
## ● 概要 ●

D-Vision は、赤外線方式の距離センサを搭載した3次元計測カメラを使用し、2D情報に距離情報を付加した独自のアルゴリズムから構成された画像システムです。距離センサを別途、設置する必要がなく省スペースな画像システムを実現できます。

## ● 特長 ●

- ・赤外線を投光し目的物に反射して戻ってくる時間から距離情報を得る TOF (Time of Flight) という方式です。
- ・赤外線カメラとパルス変調された赤外線を投光するプロジェクタが搭載されています。一般的な2D画像処理でのパターンマッチング法は行っていません。
- ・単純な方式ですので、処理時間が圧倒的に短くなります。
- ・明るさの影響を受けず、至近距離での距離画像認識ができます。
- ・照明は不要です。

## ● 構成 ●



TOF カメラ (D-edge Sensor Camera) 仕様

深さ画像	モード	近接モード ノーマルモード アウトドアモード
	レンジ	近接モード: 20cm ~ 1.2m ノーマルモード: 1m ~ 4m
	解像度	VGA(640 × 480)@30fps (要望により60fpsに変更することも可能)
	画角 (H × V × D)	75.4° × 60.2° × 88°
	精度	測定距離の1%以下
	絞り	f/1.2
カラー画像	解像度	FHD@30fps
	画角 (H × V × D)	79° × 50° × 88°
赤外線LED	Type	EEL(エネルギー効率の高いLED) × 2
	波長	850nm
その他	寸法	113mm × 36.5mm × 27.1mm
	消費電力	4.7W
	接続	USB 3.0
環境	屋内 & 屋外	
OS	Windows / Linux / Android / macOS	
フォーマット	YUV / MJPG	



開発 / 製造

**ダブル技研株式会社**

DOUBLE Research and Development Co.,LTD

\*注記 より良い製品を開発し、お客さまにお使いいただくために、予告なく仕様変更する場合があります。ご了承下さい。  
本製品は経済産業省の戦略的基盤技術高度化支援事業の支援により開発いたしました。(2014年10月現在 Rev.05-M2000)

●お見積もり・お問い合わせは

**日本電計株式会社**

ソリューション事業推進部

〒110-0005 東京都台東区上野5-8-5 CP10ビル

電話 : 03-5807-1881

MAIL: tech@n-denkei.co.jp