

距離精度が大幅に向上したステレオカメラ RoboVision2s 受注開始

ーレンズ性能向上 & 光学ローパスフィルター追加で画像の広い範囲での視差、ばらつきの少ない距離計測結果を出力可能にー

株式会社 ZMP (東京都文京区、代表取締役社長: 谷口 恒、以下 ZMP) は、本日、ステレオカメラ RoboVision2 にハードウェアの改良を加えた「ステレオビジョンシステム RoboVision2s」の受注を開始いたしました。

昨今 ADAS・自動運転技術の開発、またロボット技術の開発において、カメラでの環境認識の重要性はますます高まり、特にカメラだけで距離を算出できるステレオカメラの活用が注目されています。ZMP では 2015 年よりソニー製超高感度 CMOS センサーを用いたステレオカメラ RoboVision2 を研究開発用に販売しており、RoboVision2 で撮影した画像データから距離情報だけでなく、物体の検出ができるソフトウェアを搭載したステレオビジョンシステムとなっております。



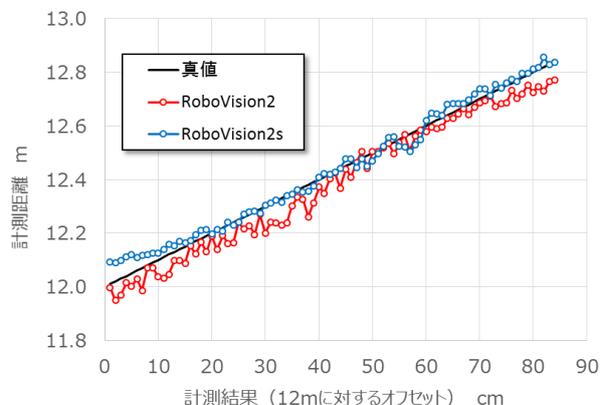
ステレオビジョンシステム「RoboVision2s」外観

今回のハードウェア改良では、レンズの性能向上及び光学ローパスフィルター追加を行っております。本改良により、従来製品に対し、1. レンズの改良により周辺の解像度アップが実現され、2. 光学ローパスフィルターの追加により、モアレや偽色の影響を低減させております。本製品を用いることにより距離計測をした際の計測距離の値の変化のばらつきを低減し、スムーズな測距結果が取得可能となります。

当社検証環境において、カメラから対象物までの距離計測に関するばらつきが、改良前の製品と比較して約 35%程度向上したことが確認されております。これによりカメラ前方の対象物などの距離や相対速度の算出の際によりばらつきの少ない結果を計測可能なことから、検出結果を活用した物体検出や物体追従などの画像処理技術の応用に寄与することができます。



改良後レンズ外観



当社検証環境(12m 近辺)でのばらつき測定結果

価格は Robo Vision2s 本体を 90 万円(税別)で、処理用 PC のセットで 130 万円 (税別) で 2018 年 2 月中旬より出荷を開始いたします。



【価格】

ステレオビジョンシステム RoboVision2s 90 万円 (税別)
 RoboVision2s PC セットパッケージ 130 万円 (税別)

【主な仕様】RoboVision2

カメラモジュール	イメージセンサ	ソニー製 1/3 型有効 127 万画素 CMOS イメージセンサ IMX224×2
	解像度	1280×960 ピクセル (30fps)、640×480 ピクセル (120fps)
	水平画角	45°
	インタフェース	USB3.0
	基線長	210mm
	機能	同期、ひずみ補正、ステレオ平行化、ワイドダイナミックレンジ、など
ソフトウェア開発環境 (SDK)	ライブラリ	カメラ I/F、視差画像生成
	アプリケーション	RAW 出力、ひずみ補正結果出力、視差画像出力*
	動作環境	Linux/Windows8.1

※製品イメージ、仕様は開発中のものであり、予告なく変更される場合があります。

*解像度・フレームレートは PC のスペックに依存します。

【製品紹介 HP】ステレオカメラ RoboVision2 (ロボビジョン 2)

<http://www.zmp.co.jp/products/robovision2>

【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP 営業部 TEL: 03-5802-6901 / FAX: 03-5802-6908 E-Mail: info@zmp.co.jp

【株式会社 ZMP】

<http://www.zmp.co.jp/>

本社: 東京都文京区

代表取締役社長: 谷口 恒



RoboCar® 1/10



RoboCar® MV2



RoboCar® PHV



RoboCar® MiniVan



CarriRo®

「Robot of Everything 人が運転するあらゆる機械を自動化し、安全で、楽しく便利なライフスタイルを創造する」というミッションのもと、①ADAS(先進運転支援)、自動運転技術開発用プラットフォーム RoboCar®シリーズ及びセンサ・システムの開発・販売、②移動体メーカ(自動車、商用車、建設機械、農業機械、物流搬送機器、屋外作業機械等)向け自動運転等の開発支援、実験代行 RoboTest®、③物流支援ロボット CarriRo®の開発・販売を行っています。そのほか、ソニー(株)との合弁会社である「エアロセンス(株)」や JVC ケンウッドとの合弁会社である(株)カートモ、ハーツユナイテッドグループとの合弁会社である(株)ZEG を通してを通じて、ZMP はこれからも世の中に感動を与える製品やサービスを提供してまいります。