



報道関係各位



2017年4月24日
株式会社 ZMP

ZMP、コニカミノルタ製 24 レイヤーの広画角レーザーレーダーの テスト販売開始

—移動体向けに、TOF (Time Of Flight) 方式の距離情報取得可能な試作センサを提供—

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、2015 年よりコニカミノルタ製の 24 レイヤーの 3D レーザーレーダーのテストマーケティングを行っておりますが、この度、耐環境性能向上に加えソフトウェアを追加した試作 3D レーザーレーダーのテスト販売を開始いたします。

本レーザーレーダーは、TOF (Time Of Flight) 方式のレーザーレーダーで、垂直方向に 24 レイヤー、水平画角 120° の広範囲のスキャンが可能です。夜間でも街灯などの明かりに影響されず、人と地形・構造物などの物体を区別しながら、人や物体をリアルタイムに検知・観測を行えます。



センサ概観

本レーザーレーダーの特徴は、レーザー光の点の情報を計測する他の LiDAR 機器と異なり、レーザーに面積を持たせてタイル状に敷き詰められたすき間ないレーザースポット照射により、スキャンするレーザー光隙間で検出対象物を見失うことなく対象物の位置をリアルタイムに把握可能です。また、レーザーによる計測により、夜間、外乱光の有無に影響されず対象物の距離計測が行えます。ソフトには、静止状態でのレーザ照射範囲において背景ではない物体の検出を行うソフトウェアもサンプルとして付属します。

自動運転や高度運転支援技術、自律移動車両の開発においては、周辺環境の 3 次元地図の作成、自車の位置の特定と、周囲に存在する他の車両や歩行者、障害物等の検出が必要です。本レーザーレーダーは、リアルタイムで高精細な三次元情報の取得が可能のため、自動運転/高度運転支援システムの開発や建機・物流搬送機器・移動ロボットなどの分野で環境認識センサとしてご利用いただけます。

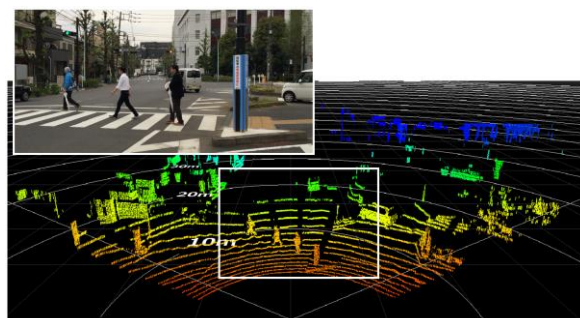
当社は、「走る・曲がる・止まる」をコンピュータ制御可能な自動運転技術開発のプラットフォーム車両「RoboCar®」シリーズおよび各種センサ・システムを、自動車・自動車部品メーカ、産業用車両メーカ等に提供しております。本レーザーレーダーを RoboCar シリーズ等へ搭載することにより、高精度な三次元計測データに基づく自動運転/自律走行システムの構築が可能となります。

なお、本レーザーレーダーは 2017 年 5 月 24~26 日開催の人とくるまのテクノロジー展 2017 横浜に展示予定です。

■コニカミノルタ 3D レーザーレーダーの計測例



夜間の計測結果(上:Web カメラ 下:センサ計測結果)



計測結果 (人、車)



【価格】

コニカミノルタ製 3D レーザーレーダー

< お問い合わせください >

【関連製品】

自動運転制御開発車両プラットフォーム RoboCar Minivan 1800 万円 (税別) ~

【コニカミノルタ 3D レーザーレーダーの主な仕様】

項目	仕様
レーザー安全性	クラス 1 (赤外レーザー)
検出距離	0.5~30m (反射率10%)
検出距離分解能	0.0625m
検出画角	水平120°、垂直15° (24ライン)
検出角度分解能	水平0.13°、垂直0.625°
スキャン回数	10回/秒
動作温度	-20~60°C
保護等級	IP67
外形寸法	W176 x D152.5 x H131mm (コネクタ部除く)
重量	2.3kg
消費電力	16W

【製品紹介 HP】

コニカミノルタ製 3D レーザーレーダー 製品紹介ページ

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

【展示会情報】

自動車技術展 人とくるまのテクノロジー展 2017 横浜

会期:2017年5月24日(水)~26日(金) 会場:パシフィコ横浜・展示ホール

ブース番号:102

展示会用ホームページ:<http://www.zmp.co.jp/products/2017hitokuru>

【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。