

自動運転用統合センサーユニット コンセプトモデル発表

-ステレオカメラ・3DLiDAR 等高精度同期し全周囲を計測-

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口恒)は、自動運転に最適化されたセンサーユニットのコンセプトモデルを ZMP World 2020 で発表いたします。



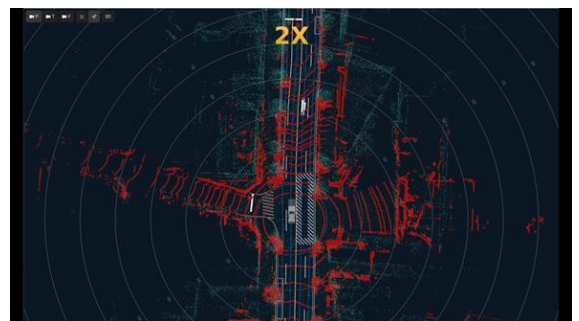
センサーユニットを搭載した RoboCar[®] SUV

自動運転に利用するセンサーは、カメラや LiDAR などさまざまな製品が販売されており、各社がそれぞれ必要なセンサーを複数組み合わせ、自動運転の研究開発などに利用しています。しかし、センサー間のキャリブレーションの実施や必要なライブラリの準備、また搭載するアルゴリズムの選定など、実際に利用するまでには様々な作業を行う必要があります。

そこで ZMP は、今まで積み重ねてきたセンシング・自動運転技術や、様々なフィールドでの実証実験の実績を基に、キャリブレーション済みで必要なソフトウェア・モジュールがワンパッケージとなったセンサーユニットを開発しました。本センサーユニットを利用いただくことで、精度の高い自己位置推定、また物体認識が可能となります。また、ワンパッケージとなっているため、準備期間を最小限にし検証や研究開発に専念することができます。さらに、お客様で検証したいセンサーやアルゴリズムを追加して検証することも可能です。

今回はセンサーユニットのコンセプトモデルとして、RoboVision3 に加え、32 レイヤーの LiDAR と IMU、そして GNSS を搭載しています。ZMP では、本センサーユニットを RoboCar SUV などの車両に搭載し、現在フィールドでの検証を重ねており、2021 年に製品版の販売を予定しています。

なお、8月24日～28日に開催予定の ZMP World 2020 デモウィークでは、本センサーユニットを搭載した車両を展示いたします。



自己位置推定の実施イメージ

【自動運転用統合センサーユニット紹介ページ】

<https://www.zmp.co.jp/products/sensor/ad-unit>



【販売価格】

お問い合わせください。

【ZMP World 2020 開催概要】

テーマ:『Robot Life(ロボットライフ) 一人とロボットの共生による安全で楽しい生活の創造』



ZMP World 2020 デモウィーク

開催日時: 2020年8月24日(月)～28日(金) 9:30～17:30

センサーユニット展示会場: ZMP 小石川オフィス近辺

(〒112-0002 東京都文京区小石川 5-41-10 住友不動産小石川ビル)

参加費: 無料

イベントページ: <https://www.zmp.co.jp/event/zmpworld2020/demoweek>

【関連製品紹介】

自動運転技術開発プラットフォーム RoboCar シリーズ

<https://www.zmp.co.jp/products/robocar>

自動運転用ステレオカメラ RoboVision3 製品ページ

<https://www.zmp.co.jp/products/sensor/robovision/robovision3>

【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP ロボリユーション事業部

TEL: 03-5844-6210 / 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



「Robot of Everything ヒトとモノの移動を自由にし、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、①RoboCar®&センサーイノベーションは人の移動を担う RoboCar®シリーズと RoboVision®他各種センサー、②CarriRo®クリエイションはモノの移動を担う物流支援ロボット CarriRo®, 無人フォークリフト CarriRo® Fork、自動運転 EV 牽引車 CarriRo® Tractor、③IZAC®レボリユーションは、自律移動技術でお客様の事業へ革新をもたらすサービス、④LIFE ROBOT BROTHERS は、低速自動運転ロボットを活用したサービスを提供。一人乗りロボ RakuRo™、宅配ロボ DeliRo™、警備ロボ PATORO™は量産体制に入り事業パートナーの募集を開始しております。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。