

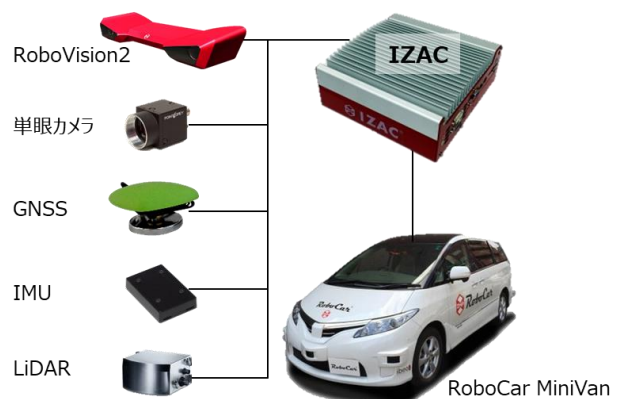
【導入事例紹介】

自動運転開発プラットフォーム RoboCar® MiniVan 非接触心拍センサと自動運転車両 世界初の連動実験 ～九州工業大学佐藤寧教授開発非接触センサ x 自動運転車両で居眠り検知～ ～7月20日 第10回 ZMP フォーラムにて最新の取り組みについて発表～

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、九州工業大学 イノベーション推進機構(佐藤寧教授)に自動運転システム RoboCarMiniVanと IZAC を導入し、九州工業大学で開発中の非接触センサと連動した実験に活用されております。この度、弊社ウェブサイトにて事例紹介を公開いたしましたので、お知らせいたします。

【RoboCar MiniVan 活用事例紹介】九州工業大学イノベーション推進機構

http://www.zmp.co.jp/case/minivan_180625



九州工業大学へ導入した RoboCar MiniVan 車両とシステム構成イメージ

本取り組みは文部科学省の地域イノベーション・エコシステム形成プログラム(H28 年度)及び地域科学技術実証拠点整備事業(H28 年度)の採択を受けて、非接触生体センサの情報解析と自動運転走行を連動させた世界で初めての自動車の安全運転支援に関する研究開発を実施しています。弊社が提供した自動運転システムは、九州工業大学が開発した非接触生体センサと連動し、センサによって居眠りを検知した際に検知信号を自動運転車両に送り自動停止する機能を備えています。非接触心拍センサと自動運転との連動は今後の実用化が期待される機能として開発が行われております。

この度、ZMP が九州工業大学へ販売した製品は自動運転車両プラットフォーム RoboCar MiniVanに周囲の環境を認知させるための ZMP 製ステレオカメラ「RoboVision2s」、単眼カメラ、姿勢センサ(IMU)、3D-LiDAR、GPSなどの各種センサ、およびそれらのセンサからの情報を統合し車両に対して指令を出すことができる自動運転統合コンピューター「IZAC」となります。また、この自動運転車両に対して九州工業大学が開発している非接触センサからの情報を送ることにより、道路の路肩に自動運転により車両停止をする「自動停止モード」を開発いたしました。

現在、RoboCar MiniVanで実験が行われているセンサは、非接触の生体(電波)センサや、座席に座布団のように敷いて運転手の姿勢をチェックする姿勢センサなどとなります。非接触のセンサでは心拍の乱れなど搭乗者の状態をモニタリングすることで、ドライバーの急激な発作状態などの検出することが期待さ



れます。また姿勢センサでは姿勢異常などのパターンから居眠りを検知するなどの目的で開発されています。

今回の実験の最新状況は、7月18日(水)から開催される「第10回 ZMPフォーラム」の第3日目 7月20日(金)に九州工業大学 佐藤寧教授よりご講演いただく予定です。

ZMP では 2015 年より自動運転開発プラットフォームとしてミニバン型ハイブリッド車ベースの RoboCar MiniVan を提供しております。今回紹介の公道実験を実施するためのパッケージとして RoboCar MiniVan と ZMP 独自の自動運転技術開発プラットフォーム IZAC などを提供しており、これまで多くの研究機関様や自動運転の研究開発を推進する企業様における自動運転の実証実験などのご支援をして参りました。

今後も、当社は自動運転開発プラットフォームの提供や実証実験の支援を通じて、自動運転技術の向上へ貢献して参ります。

【ZMP RoboCar Minivan について】 <http://www.zmp.co.jp/products/robocar-minivan>

価格 RoboCar MiniVan 1,800 万円(税別)～

【第10回 ZMPフォーラム 開催概要】

ZMP フォーラム 2018 『自動運転の商業化で人とモノの移動を変える』

ZMP は、世の中の自動運転に関する技術開発の加速に貢献したいとの想いで、2009 年より ZMP フォーラムを毎年開催しております。第10回となる今回は、基調講演として理化学研究所革新知能統合研究センター長杉山将先生にご講演を頂き、その他、各分野の第一人者によるご講演・事例紹介、新製品の発表、ZMP スタッフによる技術紹介などを行います。

開催日時:

2018 年 7 月 18 日(水) 10:00～18:00(18:30～ 懇親会)

2018 年 7 月 19 日(木) 10:00～17:00(17:00～ 商品デモ&体験会)

2018 年 7 月 20 日(金) 10:00～18:00

会場:ベルサール飯田橋 (東京都千代田区 飯田橋3-8-5 住友不動産飯田橋駅前ビル)

参加費:無料(懇親会は有料)

※九州工業大学 佐藤寧教授の講演は、第3日目 7月20日(金) 13:30～となります。

【プログラム詳細】

プログラム詳細:http://www.zmp.co.jp/products/10th_forum

各日のプログラムについて公開しております。(※6月13日時点)

【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP プラットフォーム事業部

TEL: 03-5802-6901/FAX: 03-5802-6908 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[®] MiniVan CarriRo[®] CarriRo[®] Delivery

「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、②移動体メーカー(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。また、2020年の自動タクシー[®]の実現に向け、公道での技術及びサービスの実証実験を重ねています。2017年からは日本初の歩道走行を目指す宅配ロボット CarriRo[®] Deliveryの実証実験を開始いたしました。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。