



【導入事例紹介】 自動運転開発プラットフォーム RoboCar® MiniVan アイサンテクノロジー様 公道での自動運転実証実験へ活用

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒、以下 ZMP)が販売する自動運転開発プラットフォーム RoboCar® MiniVan が、株式会社アイサンテクノロジー様による公道での自動運転の実証実験用に導入され、各地での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】 株式会社アイサンテクノロジー様

http://www.zmp.co.jp/products/case_180226

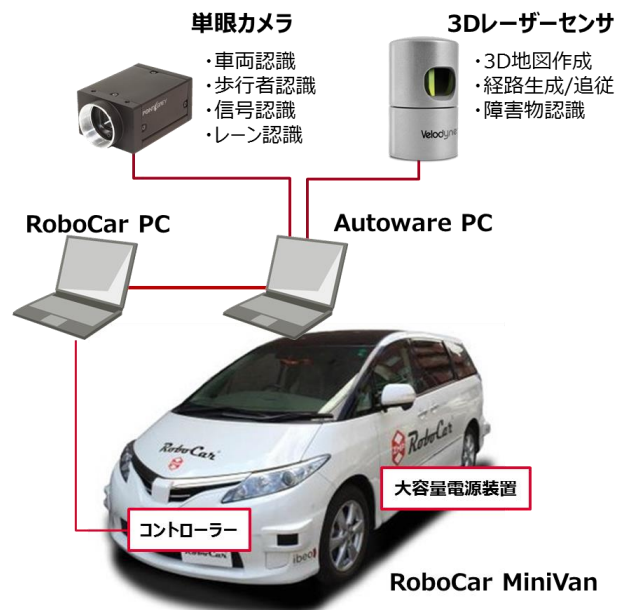


アイサンテクノロジー様に導入された RoboCar® MiniVan

株式会社アイサンテクノロジー様では、2016年6月から2017年2月にかけて、愛知県より受託を受け自動運転に対する「社会受容性実証実験」を実施されました。これは愛知県内の15都市を地元企業や自治体関係者を乗せた有人での自動走行実証実験として実施され、総延長50km、総走行距離2800kmを車両や歩行者が通行する一般道での実験として成功されています。

自動運転実験車両として、ZMPの開発した自動運転開発プラットフォーム RoboCar MiniVan が活用されており、センサーとして Velodyne 社製 3D-LiDAR や FLIR System 社製単眼カメラを搭載し、アイサンテクノロジー様の作成した高精度3次元地図および自動運転のオープンソースソフトウェアである「Autoware」を用いて自動運転を実現しています。

アイサンテクノロジー様では、その後も「道の駅での自動運転サービス実験」や無人での「遠隔型自動運転システム実証実験」へ RoboCar MiniVan



RoboCar MiniVan Autoware パッケージ



を継続的に活用されています。

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が、Autoware を搭載した「RoboCar MiniVan Autoware パッケージ」も併せて提供しております。さらに RoboCar MiniVan 公道走行パッケージ、RoboCar MiniVan 公道実験支援パッケージ、ZMP 独自の自動運転技術開発プラットフォーム IZAC なども提供しており、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導入いただき、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>

RoboCar MiniVan の特長

- ・ CAN 情報取得が可能(速度、ステアリング、アクセル、ブレーキ、シフトポジションなど)
- ・ オプションでステレオカメラやレーザレンジセンサ等の外界センサ、大容量バッテリーシステム、などを搭載
- ・ ステアリング、アクセル、ブレーキを制御可能
- ・ ZMP 独自コントローラによりユーザプログラムを実行可能
- ・ 自動制御モードとマニュアルモードの切り替え可能

【Autoware の基本機能】

- | | | |
|------------------|---------------|-----------|
| ・ 3次元自己位置推定 | ・ 交差点右左折／一旦停止 | ・ 標識認識 |
| ・ 3次元地図生成 | ・ 自動停止 | ・ 路上サイン認識 |
| ・ ナビアプリ | ・ 自動駐車車両認識 | ・ 信号認識 |
| ・ 経路生成 | ・ 歩行者認識 | ・ 移動体追跡 |
| ・ 経路追従(0~60km/h) | ・ レーン認識 | ・ レーンチェンジ |

【価格】

RoboCar MiniVan 1,800 万円(税別)

RoboCar Minivan Autoware パッケージ 2,380 万円(税別)～

<構成>

- ・ZMP RoboCar Minivan ×1
- ・3次元 LIDAR ×1
- ・カメラ(前方) ×1
- ・大容量バッテリーシステム ×1
- ・制御用 PC ×1
- ・Autoware 導入設定サービス(テストコースでの走行テスト含む)

<オプション>

- ・技術サポートサービス
- ・高精度三次元地図の作成・導入・走行テスト

※センサー構成によって価格は変更となります。

【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 年の無人タクシー実現に向け、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。