



報道関係各位



2016年8月5日  
株式会社 ZMP

## 自動運転用ソフトウェア「Autoware」搭載

### ミニバン型開発車両 RoboCar MiniVan を販売開始

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、ZMP RoboCar MiniVan へ自動運転システム用オープンソースソフトウェア「Autoware」を搭載した自動運転車両の「RoboCar MiniVan Autoware 基本パッケージ」を販売開始いたします。

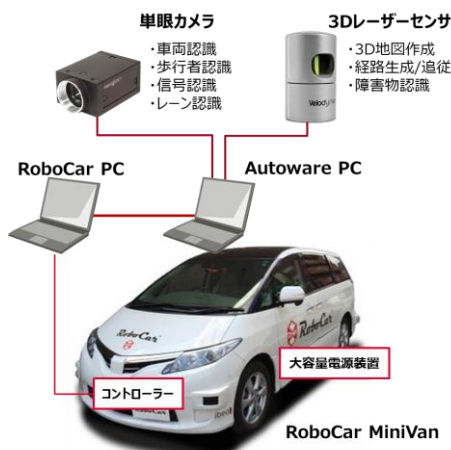
Autoware は、名古屋大学を中心に開発され、自動運転の研究開発用途に公開されている、Linux と ROS (Robot Operating System) をベースとした自動運転システム用オープンソースソフトウェアです。

市販ハイブリッド車ベース自動運転技術開発プラットフォーム RoboCar に、レーザレーダ、カメラなどの環境センサを搭載、自動運転ソフトウェアとして Autoware を実装することで、自車位置や周囲物体を認識しながら、カーナビから与えられたルート上を自律走行することが可能となります。ZMP は、センサの選定および車両への搭載、Autoware のインストールと車両をスムーズに制御するための RoboCar MiniVan のチューニングを行い、テストコースでの走行テストを行った上で自動運転システム実験車両として納品をします。併せてご要望にあわせて技術サポートサービスを提供、お客様のスムーズな自動運転技術の研究開発を支援します。



<Autoware 搭載 RoboCar MiniVan>

価格は 2,380 万円(税別)〜で本日より受注開始します。  
また、RoboCar MiniVan は 8 月 31 日から開催の ZMP フォーラムで展示いたします。



<Autoware システム構成例>



<自動運転ソフトウェア Autoware の画面イメージ>

※写真は名古屋大学/(株)ティアフォー提供

これまで 5 人乗り乗用車ベースの RoboCar HV へ Autoware を搭載したパッケージを販売していましたが、今回販売を開始する 7 人乗りミニバン型車両をベースとしたロボットカーを導入することで、車両内へ大型コンピュータなどの機材を搭載しての高度な研究開発や、より多くの人を運搬することを想定した自動運転車両の研究開発へ応用することができます。

なお RoboCar は、10 月 12 日～18 日(東京)および 11 月 8 日～14 日(名古屋)で開催される、東京大学情報理工学系研究科の加藤慎平准教授が総合プロデューサーを務める「自動運転システム構築塾」短期セミナーの車両としても利用されます。



「自動運転システム構築塾」短期集中セミナー

<http://www.nikkeibp.co.jp/lab/atsys/index.html?xadid=11664>

### 【ZMP RoboCar Minivan】

<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 Autoware パッケージ 2380 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。

#### 【製品紹介 HP】

<http://www.zmp.co.jp/products/robocar-autoware>

#### 【展示会出展情報】

ZMP フォーラム 2016

[http://www.zmp.co.jp/products/8th\\_forum](http://www.zmp.co.jp/products/8th_forum)

会期:2016年8月31日(水)～9月2日(金) 10:00～18:00

会場:ベルサール六本木

#### 【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](mailto: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。2015年5月にはDeNAと人の移動を楽しむ「ロボットタクシー(株)」を、8月にはソニーモバイルコミュニケーションズと自律型無人航空機を用いた産業用ソリューションを開発・提供する「エアロセンス(株)」を設立するなど、ZMPは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。