

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を搭載

RoboCar[®] Autoware パッケージ

ロボカー・オートウェアパッケージ

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



単眼カメラ

- ・車両認識
- ・歩行者認識
- ・信号認識
- ・レーン認識



3Dレーザーセンサ

- ・3D地図作成
- ・経路生成/追従
- ・障害物認識



単眼カメラと3Dレーザーセンサを標準で搭載

プログラムにより制御可能なRoboCar車両へソフトウェアをインストール

車両タイプを選択可能で、開発に応じたプラットフォームが選択可能

RoboCar PC



Autoware PC



大容量電源装置

コントローラー

RoboCar MiniVan

車両タイプ(例)



7人乗りミニバン型車両ベース
RoboCar MiniVan



1人乗り超小型電気自動車ベース
RoboCar MV2

自動運転システム用オープンソースソフトウェアを自動運転制御開発車両プラットフォームに搭載
「走る・曲がる・止まる」をコンピュータ制御し、実車を使った開発が容易に

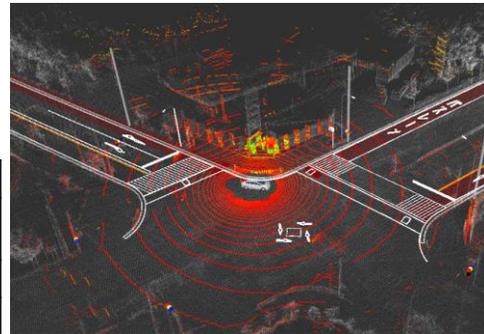
自動運転システム用オープンソースソフトウェア「Autoware」

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。
ZMPの自動車ベース自動運転技術開発プラットフォームRoboCarに、レーザーレーダ、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、ルート生成や保存ルート上を自律走行することが可能となります。
ZMPにてセンサの選定および車両への搭載、Autoware のインストール、設定調整を行い、テストコースで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行います。
また、技術サポートサービスも提供しており、お客様のスムーズな自動運転技術の研究開発を支援いたします。

※搭載機器や実験環境によって提供可能な機能に制限がある場合があります。
詳細はお問合せ下さい。

【Autowareの基本機能リスト】

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



価格

- ・RoboCar SUV Autowareパッケージ 2,940万円(税別)～
- ・RoboCar MiniVan Autowareパッケージ 2,380万円(税別)～
- ・RoboCar MV2 Autoware パッケージ 1,330万円(税別)～

※左記はRoboCar本体を含んだ価格です。
センサ搭載や、ベース車両についてのご相談など、ご要望に応じてご提案させていただきますので、お気軽にお問合せください。

株式会社ZMP www.zmp.co.jp

〒112-0002 東京都文京区小石川5-41-10 住友不動産小石川ビル

TEL : 03-5802-6901 FAX 03-5802-6908 Mail info@zmp.co.jp

・3D CAD Sponsor from 2002
20A



「RoboCar」「ロボカー」は株式会社ゼットエムピーの登録商標です。