

## 首都高全線 300km 超の自動運転 AI 用データセット販売開始

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口恒)は、首都高速道路全線(約 327.2km)走行時のカメラ映像・LiDAR データ・車両情報等からなる自動運転 AI 用データセットの販売を開始します。

本データセットは、これまで走行データ取得ソリューション RoboTest<sup>®</sup>が提供してきた数々のサービスノウハウを詰め込み、厳選した走行ルート、走行シーン、車体情報、周辺環境情報をピックアップし、RoboTest<sup>®</sup>Car を走行させて取得した首都高データセットです。

提供するデータは、車両の前方・後方・左右サイドミラーに設置したカメラの動画データ、GPS・IMU データ、温度・湿度・照度データ、ステアリング角度や車速等の物理値に変換した車両 CAN データ、車両上部に搭載した 3D-LiDAR を活用した距離情報や点群データ・物体認識結果が含まれます。

走行時間 15 時間以上、走行距離約 300 キロ、データ量 2.5TB 以上の豊富なデータ量で、データ分析、機械学習や開発用にご利用いただけます。

価格は、200 万円(税別)で 2020 年 9 月末よりデータ納品を開始いたします。



図 1: 前方カメラ



図 2: 後方カメラ



図 3: 左側方カメラ



図 4: 右側方カメラ

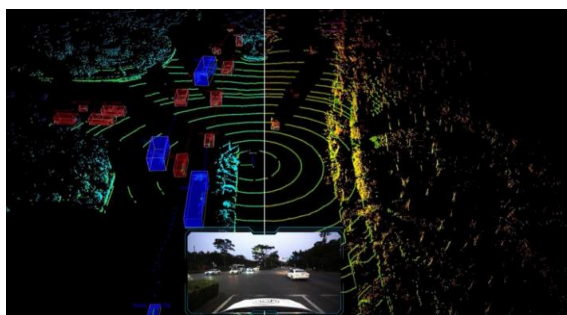


図 5: LiDAR 物体認識ソフトによる解析イメージ

図 6: RoboTest<sup>®</sup>Car イメージ写真

## 【データセットに含まれるデータとフォーマット】

取得データ	フォーマット
前方・後方・左側方・右側方 カメラデータ	AVI
GPS・IMU データ	CSV
温度・湿度・照度データ	CSV
車両 CAN データ (車速、ステア、アクセル、ブレーキ等)	CSV (物理値変換後データ)
距離データ(LIDAR データ)	ROSBAG (点群・物体認識あり)

## 【走行データ取得ソリューション RoboTest®について】

ZMP は、自社の自動運転技術開発とテストの経験を活かし、2012 年より公道におけるドライバーによる走行時のデータ取得支援サービスを実施しております。走行に必要なドライバー集めや管理を行うだけでなく、走行データ取得に必要なシステム(ロガー)の設計や構築などの上流工程、そして車両の手配と必要な設置・改造、および取得後のデータ処理まで一気通貫で実施することで、お客様の手間を大幅に削減できるサービスです。

### <RoboTest®サービスの内容>

- ① 走行データ取得のコンサルティング
- ② データ計測システムの開発(ハードウェア、ソフトウェア) ※システムのための提供も可
- ③ 各種センサー、電源装置の車両取付
- ④ ドライバーの募集と管理、データ取得の運用マネジメント
- ⑤ データ後処理(タグ付け、フォーマット変換等お客様要求仕様にあわせて)
- ⑥ 取得データの分析と報告
- ⑦ データ分析・解析アプリ(RoboDataPlatform)のご提供

RoboTest®の詳細は、以下 Web サイトをご覧ください。

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

## 【価格および納期】

200 万円 (税別)

-価格は現時点での参考価格です。今後予告なく変更となる場合があります。

2020 年 9 月末～ 納品開始

## 【本件に関するお問合せ】

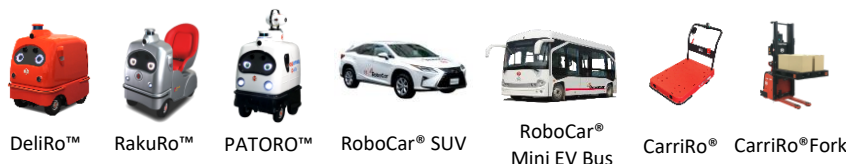
株式会社 ZMP ロボリユーション事業部 TEL:03-5844-6210 E-Mail: [info@zmp.co.jp](mailto:info@zmp.co.jp)

## 【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



「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。