

ディープラーニング研究開発用 公道走行データセット販売開始

—複数の方式でアノテーションを施した公道走行画像データを提供—

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口恒、以下 ZMP)は走行データ取得ソリューション RoboTest[®](ロボテスト)サービスのメニューとして、ディープラーニングの学習用データセットに利用可能な、ラベリングを実施したアノテーションデータの販売を開始します。



アノテーションデータの例(※左右の元画像は異なります)

左図:物体を矩形で囲んだバウンディングボックス方式、

右図:物体をピクセル単位で塗分けたセマンテックセグメンテーション方式

ADAS 市場の活性化や自動運転技術の開発が進むなか、ディープラーニングを活用して走行可能領域、先行車両、周辺車両、歩行者、信号、標識、白線などの認識精度を上げていく試みが盛んに研究されるようになっております。画像によるディープラーニングにおいては、学習用データとして画像中の物体や道路領域などを正確にラベリングしたデータが必要となります。

今回販売を開始するアノテーションデータは、当社が公道走行により取得したデータに、学習用データセットとして各種ラベリングを実施しております。走行シーンは、市街地や高速道路を含み、直進だけでなくレーンチェンジや交差点での画像も含んだデータとなります。ラベルの分類は、自動車・バイク・人・自転車・標識・信号機などに分類。これらのデータを活用することで、お客様はディープラーニング等の研究開発の初期段階でのデータ確認が可能となります。また、お客様独自のアノテーションルール策定に向けたサンプルとしても手軽に入手し、利用いただけます。

当社は本データのご提供により、本来お客様がデータの作成に必要な機材準備、走行によるデータ取得、アノテーション処理などを代行させていただくことで、お客様の研究開発加速のご支援をしております。

なお、走行データ取得ソリューション RoboTest[®]では、お客様オリジナルの走行画像データの取得はもちろんのこと、車両の情報などと併せた走行データ取得、そしてお客様の策定したアノテーションルールに基づいたデータセットの作成サービスもご提供しております。

さらに、当社ではそれらの取得データを同時に表示するオンラインビューワーやシーン分けなどを自動で行えるツールを、ロボ・データ・プラットフォームとしてご提供していく予定です。

【ディープラーニング研究開発用 公道走行データセット作成・販売サービス】

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

【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 データ取得用システムの開発
(ハードウェア、ソフトウェア)
- ③ 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
- ④ 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)
- ⑤ 取得データの分析と報告

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>

【データ解析・分析プラットフォームサービス Robo Data Platform(ロボデータプラットフォーム)について】

ZMPは、データ解析・分析の新しいツールとして、ユーザが自由にデータをディープラーニングなど機械学習に掛け、物体の認識処理や、センサ情報からシーン別にタグ付け、ドライバーの感情分析など、様々な解析・分析できるデータ後処理サービス環境を提供します。タグ付けされた情報から走行データの検索する時間を削減し、解析作業を効率化するサービスです。

Robo Data Platform(ロボデータプラットフォーム)の詳細は、以下 Web サイトをご覧ください。

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

【価格情報】

ディープラーニング学習用データセットのデータ量およびラベルの種類、価格等の詳細につきましてはお問合せください。

【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 E-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



「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(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。