

自動運転 AI 開発用ロボットカーRoboCar[®]1/10X 受注開始

—NVIDIA Jetson AGX Xavier を搭載した組込み IZAC。すぐに使える ROS 対応—

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、自動運転 AI 開発用ロボットカーRoboCar 1/10X の受注を本日より開始致します。

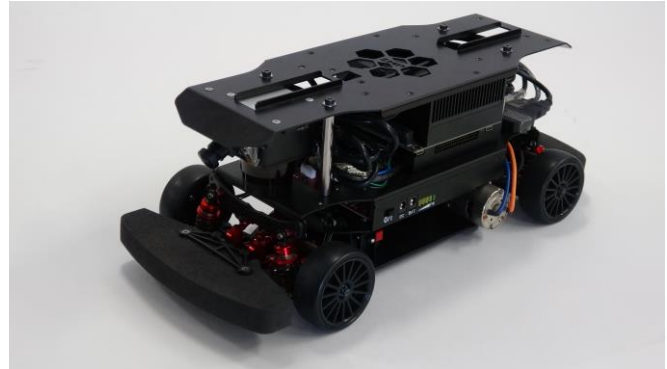
自動運転においては、認知・判断・操作といったすべての運転操作をシステムが行います。LiDAR やカメラによる周囲環境認識や他の交通・障害物の把握、得られた情報による行動予測や判断において、機械学習、ディープラーニングなどの AI 技術の研究開発が盛んに進められています。これに伴い、日本のみならず世界中で AI を活用できる人材の育成が大きな課題となっています。

RoboCar 1/10 は 2009 年の発売開始以来、自動車/部品メーカ、大学等研究教育機関において、自動運転の研究・開発や人材教育研修など様々な用途でご活用いただいております。自動車の 1/10 スケールの車両に、外界センサとして単眼カメラ、赤外線センサ、レーザレンジセンサを搭載し、加速度・ジャイロセンサ、エンコーダにより車両の挙動や走行距離の把握が可能です。また、各種センサ情報の取得、速度・操舵角制御、通信などのライブラリを用意。これらを用いてお客様が自由にアプリケーションを開発することが可能です。

本シリーズの最新機種となる RoboCar 1/10X は、GPU 搭載の NVIDIA 製 Jetson AGX Xavier を採用、高度な AI アルゴリズムの実装が可能となりました。また、ZMP の自動運転プラットフォーム IZAC を組込み IZAC として実装。OS をはじめ自動運転、AI アプリケーションのための各種ライブラリがインストール済みで、開梱したその日から開発を始めることができます。自動運転の研究開発でも使用されている、ロボット用オープンソースソフトウェアプラットフォーム ROS(Robot Operating System)にも対応。世界中で開発された様々なソフトウェアの利用が可能です。

本製品の価格は 180 万円(税抜)で、本日より受注を開始します。出荷は 2020 年 12 月を予定しています。

なお、本製品の具体的な機能や仕様を 2020 年 8 月 18 日(火)から 28 日(金)まで開催する ZMP World 2020 の以下講演にて発表致します。



自動運転開発プラットフォーム RoboCar 1/10X



NVIDIA 製 Jetson AGX Xavier モジュール



NVIDIA 製 Jetson AGX Xavier 開発者キット

【発表講演概要】

日時 : 2020年8月19日(水) 17:00 - 17:30
タイトル : 自動運転ロボットカー RoboCar1/10の新モデルとZMPステレオカメラ新ラインナップ紹介
講演者 : 株式会社ZMP ロボリユーション事業部 北林 綾子
講演登録ページ : <https://v2.nex-pro.com/campaign/8345/apply>

【ZMP World 2020 開催概要】

テーマ:『Robot Life(ロボットライフ) 一人とロボットの共生による安全で楽しい生活の創造ー』

ZMP World 2020 (セミナーイベント)

開催日時: 2020年8月18日(火)~20日(木) 10:00~18:00

ZMP World 2020 デモウィーク

開催日時: 2020年8月24日(月)~28日(金) 9:30~17:00

会場: キャリロイノベーションセンター (月島倉庫 4F)

住所: 〒135-0051 東京都江東区枝川3丁目11-10

参加費: 無料

イベントページ: <https://www.zmp.co.jp/event/zmpworld2020>

【自動運転開発プラットフォーム RoboCar 1/10X 製品ページ】

<https://www.zmp.co.jp/products/robocar/robocar-110x>

【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 / 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 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。