

NVIDIA Jetson TX2 搭載 自律走行ロボット開発キット「VEK-AI 2」

Embedded AI& ビジュアルコンピューティングプラットフォーム

NVIDIA Jetson TX2を搭載したEAMS Robotics社製の開発キット「VEK-AI 2」の活用により、ディープラーニングやセンサーフュージョン技術を使用した研究開発や検証を迅速に実現します。

VEK-AI 2 概要

自律走行ロボット開発のためのオールインワンプラットフォームです。パワフルな NVIDIA Jetson TX2を搭載し、JetPack L4T(Linux for Tegra)や ROS 等の OS、Caffe や TensorFlow 等、ディープラーニングのフレームワークを使用した開発が可能です。

Jetson TX2 モジュール
Carrier Board(マクニカ社製)



カメラ：
ZED Stereo Camera
※他の USB Camera も利用可能



3 輪車両：
FF 駆動+補助輪

ソフトウェア：
TensorFlow
Caffe

制御マイコン：
Arduino Mega 2560 互換品

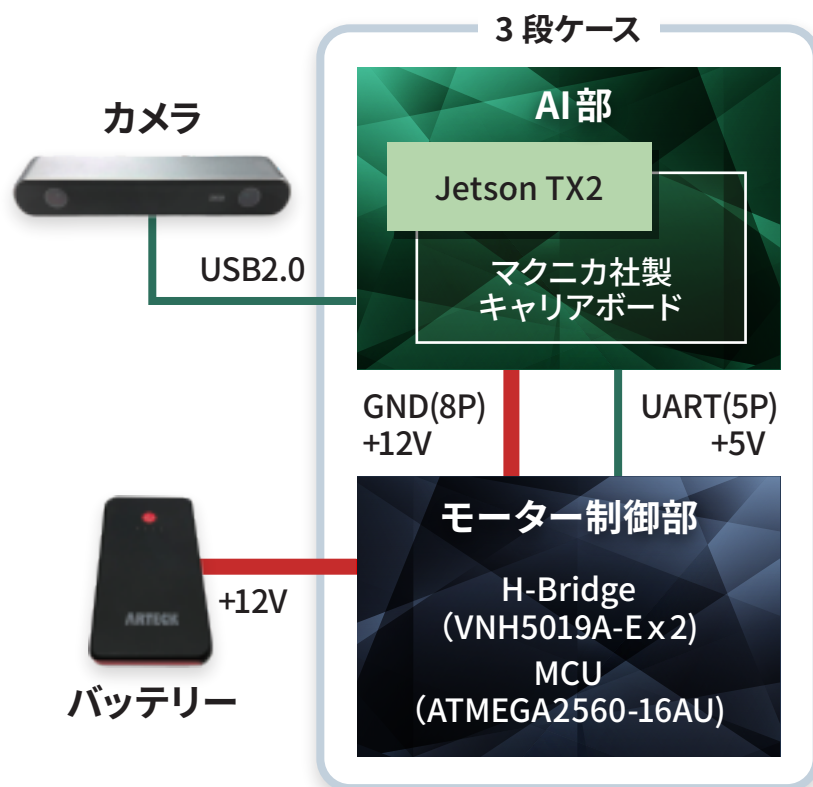
販売&開発サポート体制

EAMS Robotics株式会社、株式会社マクニカとの協業により、当社が VEK-AI 2 をベースとしたカスタマイズや各種フレームワークを利用したソフトウェア・ハードウェア開発をサポートします。



VEK-AI 2 仕様

Specification	
Dimensions	246mm x 196mm x 129.5mm
Max. Speed	Up to 10 km/h
Avg. Run Time	60 minutes
Battery	12V、8000mAh
Primary Computer	Jetson TX2
Other Sensors (removeable)	ZED Stereo Camera
Ports	CAN/CSI/mini HDMI/Gig. Ethernet SD Card/USB (2x)/I2S
Software	JetPack L4T



※価格やオプション等はお問い合わせください。

※仕様は予告なく変更することがあります。

各種サービス

VEK-AI 2 に関する出荷前動作確認、技術サポート、および NVIDIA Jetson TX2 をベースとした各種ソフトウェア・ハードウェアの受託開発を対応します。

出荷前動作確認 & 技術サポート

JetPack L4T の起動確認を行い、品質を確保します。
販売後の技術問い合わせ対応を行います。

受託開発

NVIDIA Jetson TX2 をベースとしたソフトウェア・ハードウェア開発をご検討の際はご相談ください。

アプリケーション開発 サポートパッケージ

自律走行アプリ開発を支援するサポートパッケージを提供します。
・開発支援ライブラリ(モーター制御API、画像認識API、Deep Learning API)
・ドキュメント類(開発環境構築手順書、APIマニュアル等)

※日本国内での使用を前提としています。輸出の際は事前にご相談ください。

※ Jetsonは、NVIDIA Corporationの登録商標です。VEK-AI 2は、EAMS Robotics株式会社の商標または登録商標です。TensorFlowロゴおよび関連マークは、Google Inc.の商標または登録商標です。
その他、記載されている社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

※記載されている仕様については、予告なしに変更することがあります。このカタログの一部または全部を無断で使用、複製することはできません。

PS20180821p

開発・販売元

NSW 日本システムウェア株式会社

プロダクトソリューション事業本部 営業統括部
〒150-0036 東京都渋谷区南平台町2-15
TEL:03-4335-2610 FAX:03-4335-2651
URL:<http://www.nsw.co.jp/>
E-mail: ML-Automotive@gw.nsw.co.jp