

特殊車両向け AI画像認識ECU

現在、農業・建設分野では、後継者や労働力不足が課題となっており、機械の自動化による効率化や省力化が期待されています。またこれに加え建設現場では、作業中の事故減少を目的に、AIを使った「人検出」システムによる事故防止策に注目が集まっています。このような状況の中、当社は特殊車両の自動化や事故防止に必要なAI画像認識ECUを開発しました。今までのカーエレクトロニクスの経験で培ったノウハウを生かして、耐環境性に特化したAI画像認識を屋外検証向けに提供することで、初期開発コストを軽減しつつ、短期間で製品化することが可能なソリューションを提供します。

このようなご要望はありませんか？

- ・屋外利用可能な高性能エッジコンピューティングを搭載したい
- ・安価な初期開発コストで短期間に独自の画像認識ECUを開発したい
- ・機械の周囲安全監視にAI画像認識を導入したい
- ・製品化を見据えた高品質なエッジコンピューティングを開発したい

Jetson™ リファレンスECUワンストップサービス

NVIDIA®のJetson上で当社が独自開発したリファレンスECUをベースに、ワンストップで量産仕様へのカスタマイズが可能です。

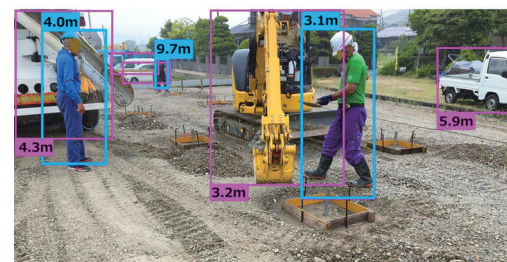


当社の強み

- ① オートモティブ領域での長年の開発実績を生かしたサービス提供
 - ・特殊車両への搭載を想定したロバスト性の高い製品開発
 - ・車載対応レベルの品質サポートや、技術サポートの提供
- ② 車載向けインターフェースの追加や、カメラ、センサーなど周辺部材の複合提案

Jetson ソフトウェア導入サポート

お客さまがJetsonの評価キットで開発したソフトウェア資産を、当社提供のJetson ECUに実装が可能です。導入時の技術サポート、AI開発の技術コンサルティング、PoC開発など、当社のノウハウを生かしたサービスを提供し、さまざまな形でお客さまのアプリケーション開発をサポートします。

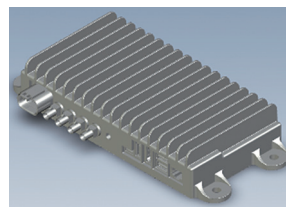


【アプリケーション例】物体認識とシングルカメラによる距離推定

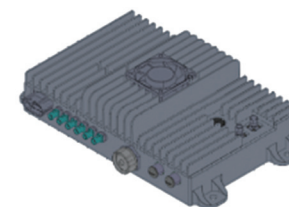
Jetson リファレンスECUの特長

Jetson Industrial SoM (System on Module) ベースで、耐環境性に特化したAIコンピューティングECUを提供します。

- ・ IndustrialグレードのJetson SoM搭載
- ・ 耐環境性に特化した堅牢筐体
- ・ 集合コネクタにより車体側と接続可能
- ・ 車載向けGMSLカメラインターフェースを複数チャンネル搭載
- ・ 汎用的なインターフェース (USB、Ethernet、HDMI) を標準搭載



TX2搭載ECU



AGX Xavier Industrial 搭載ECU
<12月リリース予定>