

アプトポッド、車載対応エッジコンピュータ EDGEPLANT T1 を受注開始

株式会社マクニカ、菱洋エレクトロ株式会社など、パートナーから販売

株式会社アプトポッド（本社：東京都新宿区、代表取締役：坂元 淳一、以下アプトポッド）は、モビリティ分野、ロボット分野を中心とした産業 DX 市場に向け、高度な AI/IoT 環境を実現するエッジコンピュータブランド『EDGEPLANT™』（エッジプラント）より、第1弾の車載対応エッジコンピュータ『EDGEPLANT T1』の受注を開始いたしました。



<https://www.aptpod.co.jp/products/edgeplant/edgeplant-t1/>

EDGEPLANT T1 の特長

EDGEPLANT T1 は NVIDIA® Jetson™ TX2 を搭載した車載対応型の高性能なエッジコンピュータで、AI 実行環境、ビデオ処理をはじめとした GPU エッジコンピューティングを実現します。また、SIM スロット、GPS モジュールなど、高度な IoT 端末としての機能を備えています。

- ▷ SIM スロット、GPS 内蔵の IoT 向けオールインワン設計
- ▷ 車載機器に求められる EMC 規格(E マーク)、信頼性規格(JASO D014)に準拠
- ▷ 広い電源電圧仕様(9~36V)で乗用車はもちろん、商用車・建設機械にも安心して利用可能
- ▷ エンジン(モーター)のイグニッションに連動した自動起動と自動シャットダウンが可能
- ▷ 広い動作温度範囲 (-20℃~+65℃)
- ▷ 防塵と冷却性能を両立させ、メンテナンス性を高めた筐体外付けのファン機構

EDGEPLANT T1 の仕様・価格

<価格>

オープンプライス（販売パートナー各社にお問い合わせください。）

<仕様>

項目	仕様詳細
型式	ET1-128NJA
SoM	NVIDIA® Jetson™ TX2 4GB
CPU	Dual NVIDIA® Denver 2 (2.0 GHz) , Quad ARM® Cortex®-A57 (2.0 GHz) 合計 6 コアの CPU
システムメモリー	4GB 128-bit LPDDR4 (1600MHz)
MCU	STMicroelectronics STM32L071K
RTC	Microchip MCP7940M
ウォッチドッグタイマー	ファームウェア アップデートで対応予定
フォルトログ	MCU の EEPROM にフォルトログを記録可能
内蔵ストレージ	16GB eMMC 1 × M.2 Key M 2242 with SATA3.1 ※1
GNSS	u-blox NEO-M8 シリーズ - 衛星測位システムとして GPS/Glonass/QZSS/Galileo/BeiDou をサポート - PPS 信号を利用して高精度な時計補正が可能
LTE	1 × M.2 Key B with USB 3.0 (Sierra Wireless 社の EM7430 モジュールに対応) ※2
USB	4 × USB3.0 (ロック機構付き Type A コネクタ)
Ethernet	1 × 1000Base-T (RJ45)
Audio	1 × 4 極 CTIA (ミニジャック)
HDMI 出力	1 × HDMI 1.4b (Type A コネクタ)
Wake on CAN	CAN 通信を利用したパワーオンおよびシャットダウン機能 (ファームウェア アップデートで対応予定)
シリアル通信	1 × RS-232C (D-Sub 15pin)
LED	1 × Power LED 1 × Status LED
アンテナ接続端子	1 × SMA for GNSS 2 × SMA for LTE
冷却ファンの保護等級	IP55
SIM カードスロット	1 × Nano SIM ※2
メンテナンス端子	1 × USB2.0 (リカバリ用)
OS サポート	NVIDIA® L4T
認証	FCC Class B, CE, E-mark (ECE Regulation No.10, Revision 6)
使用温度	-25°C ~ +65°C
使用湿度	10% ~ 90% (結露なきこと)
保存温度	-40°C ~ +85°C
保存湿度	10% ~ 90% (結露なきこと)
標準外形寸法(幅×奥行き×高さ)	135 mm × 143 mm × 48.5 mm (突起部含まず)
質量	約 1.0 kg
電源	DC 9 ~ 36V, 4.6A(最大)

※1. 128GB 産業グレード SSD (Greenliant® GLS87DP128G3-I-BZ202)を標準搭載します。

※2. LTE モジュールおよび SIM カードは付属しません。推奨品を提供可能です。

販売に関するお問い合わせ先

EDGEPLANT T1 は以下の販売パートナー各社からご購入いただけます。

株式会社マクニカ

スマートモビリティ事業部
045-470-9118
auto-solution@macnica.co.jp

菱洋エレクトロ株式会社

ソリューション事業本部ソリューション第5ビジネスユニット
03-3546-6211
nvidia_ws_info@ryoyo.co.jp

エッジコンピュータシステムブランド『EDGEPLANT』について

EDGEPLANT は、産業 DX に不可欠な、AI/IoT における高度で堅牢なエッジコンピューティング環境を提供するハードウェアブランドです。EDGEPLANT は、GPU 搭載のエッジコンピュータと、各種制御バスやセンサーネットワークに接続するためのインターフェイス機器、カメラシステム(予定)などで構成されます。

EDGEPLANT の適用分野

- ▷ 自動車、バス、トラックなどのモビリティ
- ▷ 重機、建設機械、農業機械
- ▷ ロボット、AGV など

EDGEPLANT が実現するソリューション

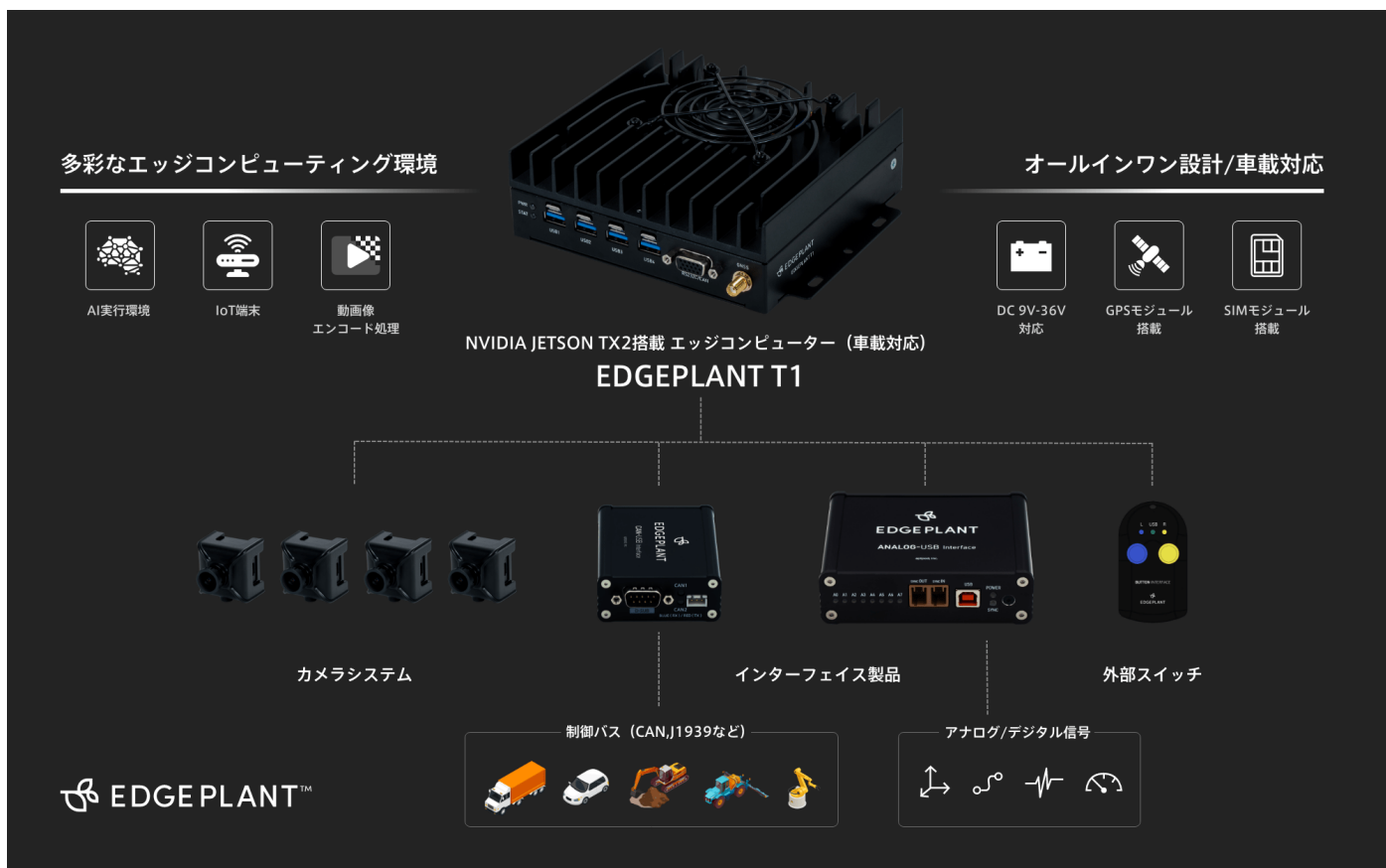
- ▷ 動画像をはじめとしたエッジ AI 処理
- ▷ 複数カメラ入力からの動画エンコード処理
- ▷ データフュージョン処理による学習データ収集
- ▷ ロボティクス分野における ROS 処理とコネクテッド化

EDGEPLANT シリーズの第 1 弾として車載対応型のエッジコンピュータ『EDGEPLANT T1』を 4 月より販売開始いたします。EDGEPLANT T1 は車載対応型のオールインワンエッジコンピュータで、自動車、建機、ロボティクスなど、さまざまな分野における高度な IoT 化と AI 稼働環境などを実現します。

EDGEPLANT の製品ラインアップ予定

EDGEPLANT は GPU ベースのエッジコンピュータに加え、さまざまな産業入力に対応するインターフェイス周辺機器、対応するカメラデバイスなどで構成されます。

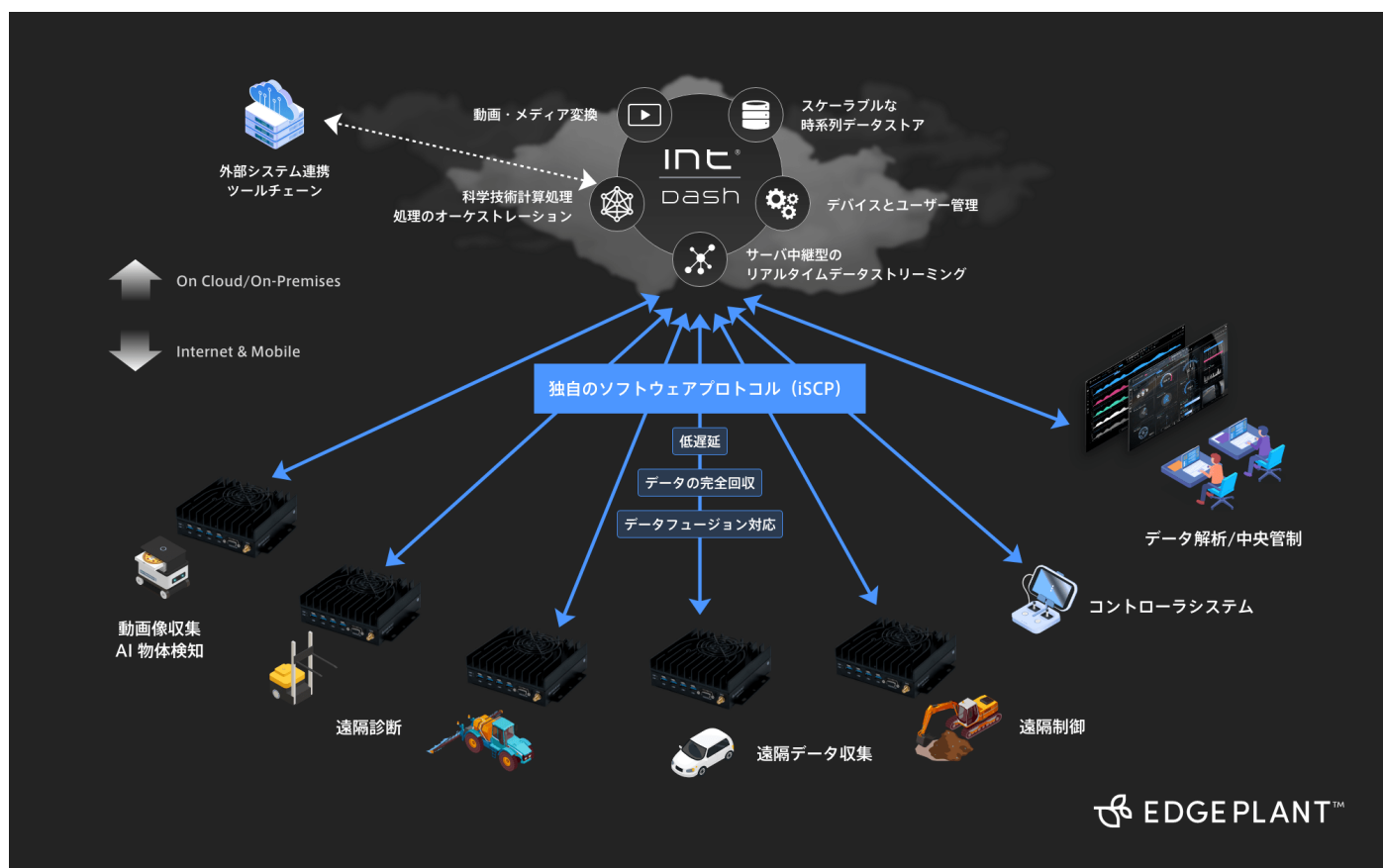
- ▷ GPU 搭載エッジコンピュータ製品
- ▷ 制御・センサーネットワーク接続インターフェイス製品
- ▷ カメラシステム 他



intdash と EDGEPLANT が実現する高度な DX 環境

EDGEPLANT を、高速 IoT プラットフォーム『intdash』におけるエッジコンピューティング環境として使用することで、エッジ/クラウドのハイブリッド環境を実現することができます。

- ▷ 膨大なデータフュージョンにおけるエッジ処理
- ▷ ロボティクスにおける ROS 環境のクラウド対応
- ▷ 高いエンコーディング処理能力による、遠隔画像収集、遠隔監視、遠隔操作の実現
- ▷ クラウドベースで開発した AI モデルのエッジ環境での稼働



Web サイト

<https://www.aptpod.co.jp>

株式会社アプトポッドについて

産業 IoT におけるファストデータ（高速時系列データ）のスペシャリストとして、IoT/M2M におけるセンサー・ハードウェア技術、クラウド技術、およびグラフィカルなユーザーインターフェイス技術まで、ワンストップのテクノロジーを有する IoT ソフトウェア/サービス企業です。産業シーンにおける高速で大量なデータの収集、伝送、高度なリアルタイム処理、イベント処理を実現する包括的なフレームワークを提供しています。

設立：2006年12月

本社所在地：東京都新宿区四谷 4-3 / 代表：代表取締役 坂元 淳一