

アプトポッド、産業向けカメラユニットを提供開始

優れた環境耐性を備えた軽量コンパクトな汎用設計

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、優れた環境耐性を備えた小型軽量のカメラユニット **EDGEPLANT EP1-VM01A** をリリースすることを発表いたします。



EDGEPLANT EP1-VM01A について

EDGEPLANT EP1-VM01A は画像解析や AI による画像認識など、産業シーンのエッジコンピューティングにおいて需要が高まる動画の取得、収集を行う際の環境耐性や設置のしやすさなどを考慮した USB カメラユニットです。

EDGEPLANT EP1-VM01A の特長

- ▷ 軽量・コンパクト
- ▷ 広い動作温度範囲 (-20℃～+60℃)
- ▷ 優れた電磁ノイズ耐性
- ▷ 民生レンズフィルタを装着可能
- ▷ USB 接続によるエッジコンピュータへの容易な接続

さまざまな産業シーンで活用可能な環境耐性

自動車、産業機械、ロボティクスなど産業シーンでの搭載を考慮した温度耐性、電磁ノイズ耐性※を備え、さまざまな産業における IoT/AI シナリオにおける設置条件に対応可能です。

※ 車載用 EMS 試験 ISO11452-2 2019 20V/m クリア

フレキシブルな設置

汎用的な三脚穴（1/4 インチネジ）に対応し、様々な汎用アタッチメントを活用した設置が可能です。



民生レンズフィルタに対応

汎用的な民生レンズフィルタ(28mm)に対応するため、PL フィルタ、ND フィルタなど用途に応じたフィルタを装着することが可能です。

EDGEPLANT T1 との組み合わせに最適

EDGEPLANT EP1-VM01A は高性能な IoT/AI 向けエッジコンピュータ EDGEPLANT T1 に最適なカメラデバイスです。EDGEPLANT T1 が実現する GPU コンピューティングに最適な動画像入力を可能とし、AI による画像検知・認識の画像入力をサポートします。

- ▷ エッジ AI における画像の入力
- ▷ 機械学習向けの動画像データ収集
- ▷ IoT 端末への複数台の接続によるマルチ撮像



EGDEPLANT EP1-VM01A の仕様・価格

<価格>

オープンプライス

<仕様>

最大解像度	Full HD (1920×1080)
最大フレームレート	30 fps
エンコード	Motion JPEG
視野角(FOV)	95°
フォーカス	マニュアルフォーカス (パンフォーカス)
フィルタ径	28mm (汎用フィルタ装着可能)
インターフェース	USB2.0 High Speed (UVC 1.1)
USB ケーブル長	3m (フェライトコア付)
動作温度範囲	-20℃ ~+60℃
EMC	ISO11452-2 (2019)、放射レベル 20V/m のアンテナ照射ノイズ耐性あり
サイズ	35mm×35mm×48mm (縦×横×奥行き)
重量	カメラ本体 約 70g (ケーブル込重量 約 130g)

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

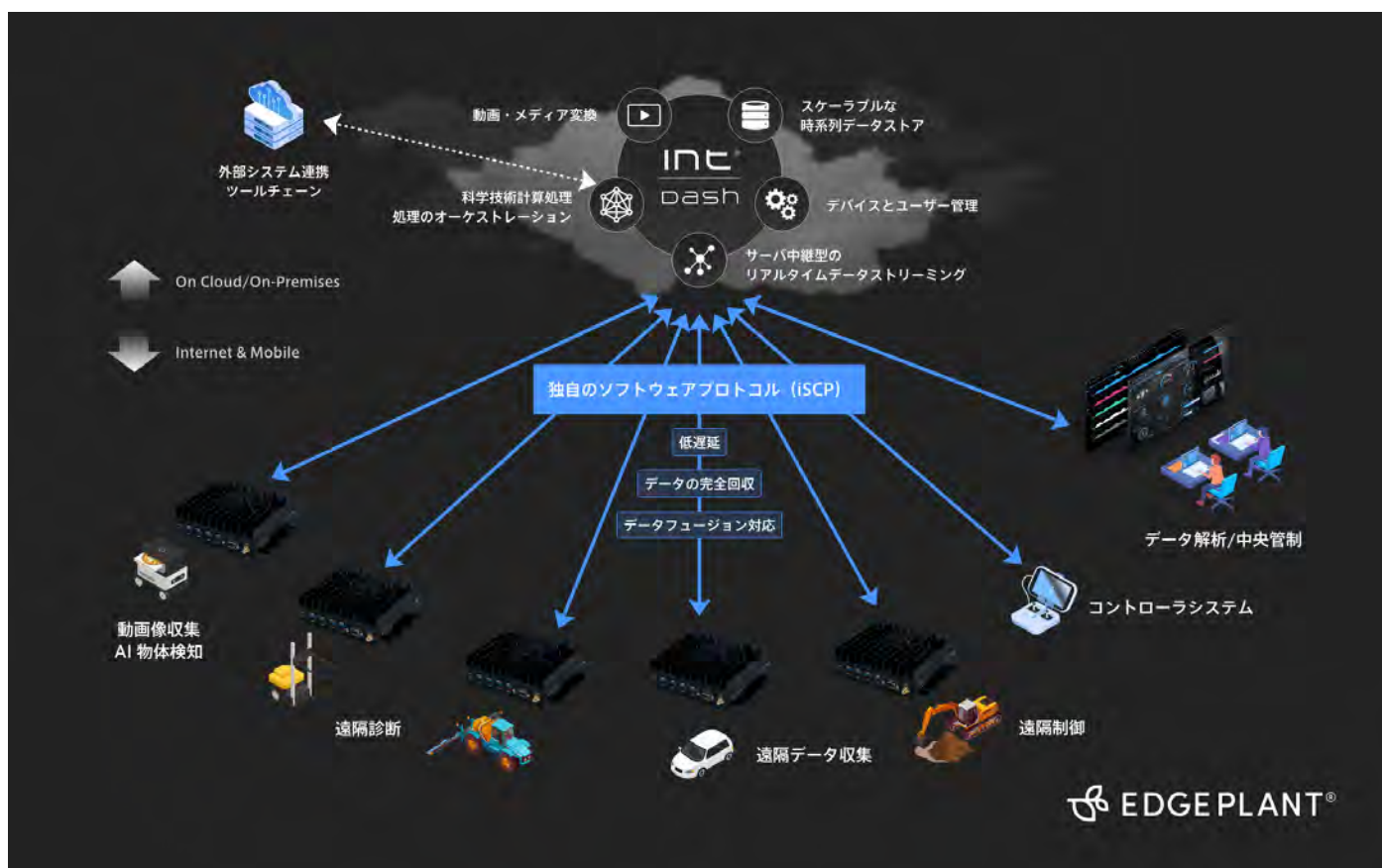
- ▷ 動画像をはじめとしたエッジ AI 処理
- ▷ 複数カメラ入力からの動画エンコード処理
- ▷ データフュージョン処理による学習データ収集
- ▷ ロボティクス分野における ROS 処理とコネクテッド化



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