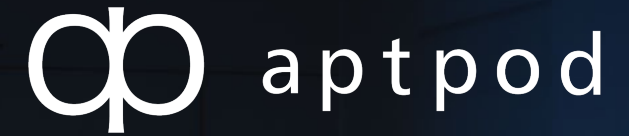


@ROSConJP 2023



# ROS開発を効率化するDXソリューション intdashクラウドサービスのご紹介

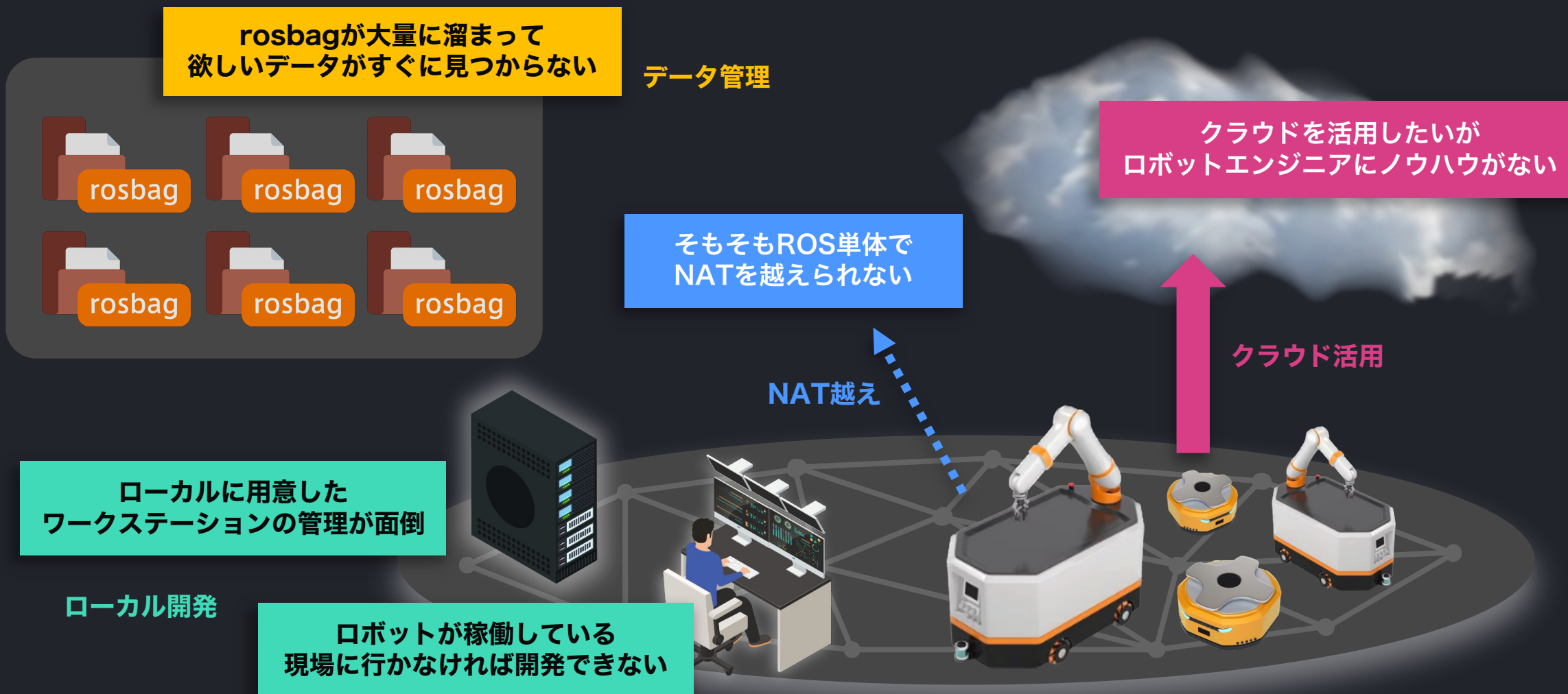
株式会社アプトポッド VPoP/プロダクトマネージャー  
岩田 亮介  
<https://www.aptpod.co.jp>

テックブログでROSに関する情報を発信中！

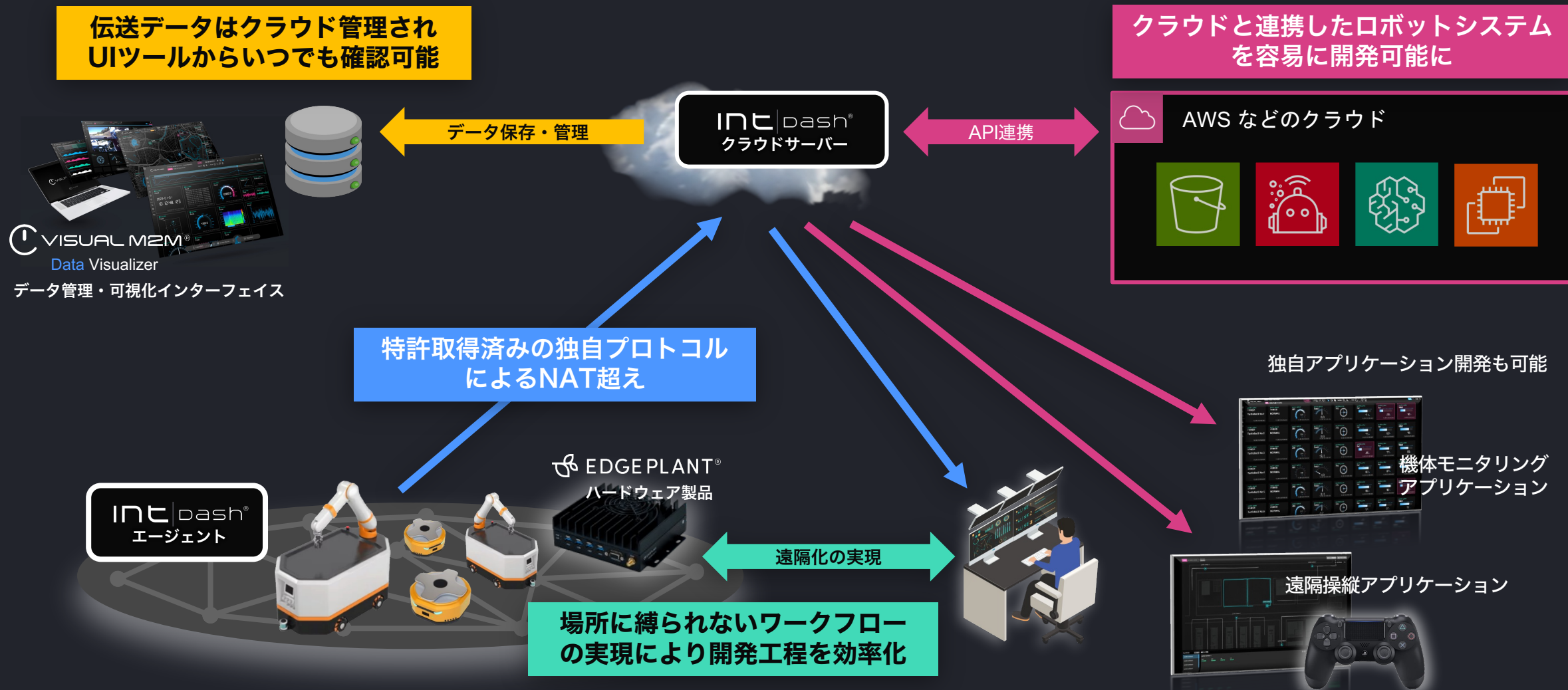
アプトポッド テックブログ

検索 🔍

# ROSロボット開発における様々な課題



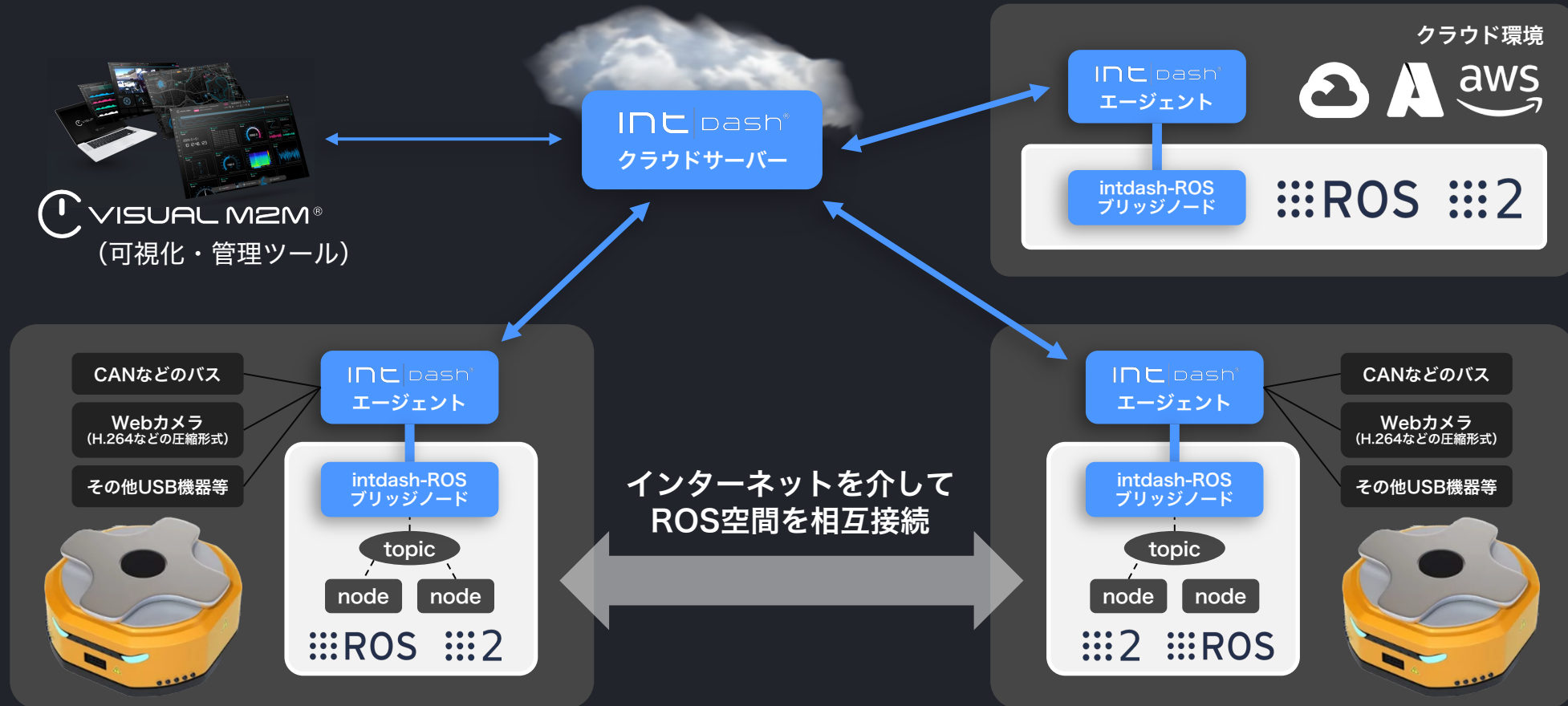
# 開発ワークフローをクラウド活用で効率化





# ロボットとクラウドを接続するエージェント

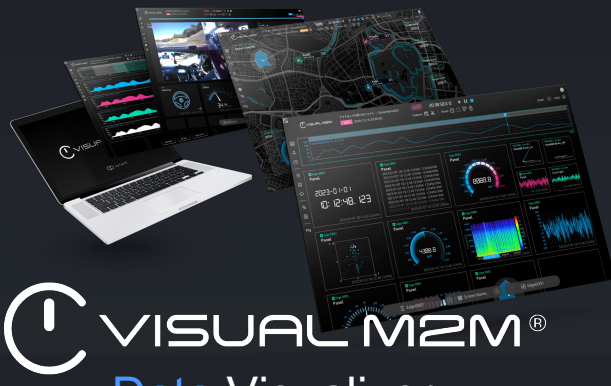
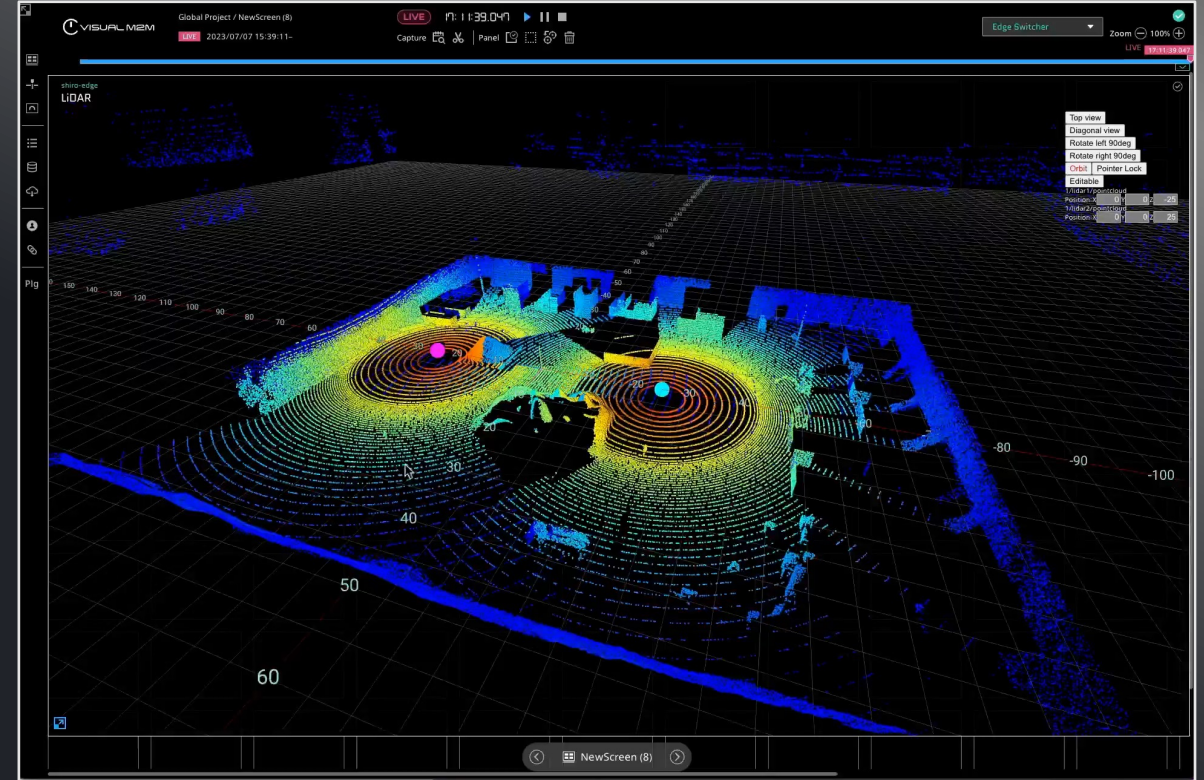
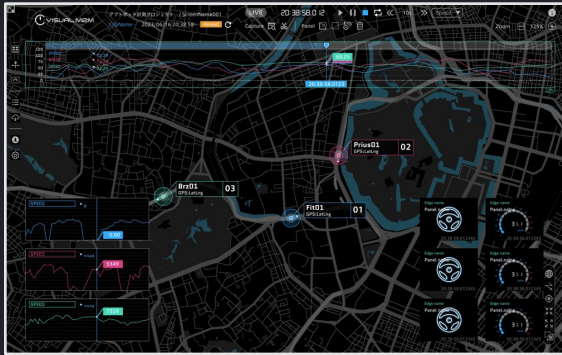
- ロボットからクラウドサーバーへの接続は、専用のエージェントソフトウェアを使用します
- エージェントソフトウェアは、ROSだけでなくCANなどのバス、Webカメラなど、様々なデバイスからデータを収集できます
- ROSと専用エージェントソフトウェアは、ROSのブリッジノードを用いて接続します



# データ可視化用のブラウザアプリケーション



- ROSデータを始めとする様々なIoTデータを可視化・分析できるダッシュボードアプリケーションをご利用いただけます
- 数百～数千Hzのデータでも描画可能なパフォーマンス、リアルタイムデータも遅延無く可視化します
- H.264動画再生、センサーデータのグラフ表示、GPSデータの地図表示などにも対応



**VISUAL M2M**<sup>®</sup>  
Data Visualizer

テックブログでROSに関する情報を発信中！

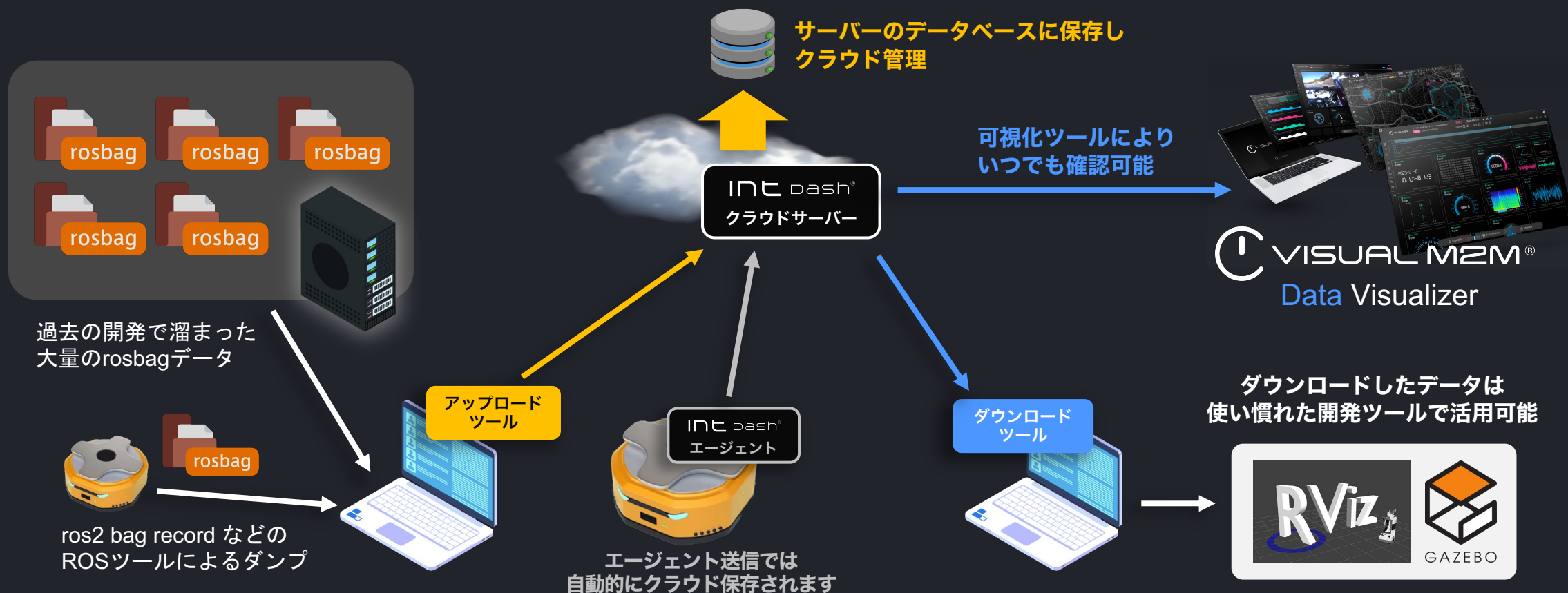
アプトポッド テックブログ

検索 🔍

# rosvbagアップロードとクラウドデータ管理



- rosvbagをサーバーへアップロードしたり、サーバーに保存されたデータをrosvbagとしてダウンロードしたりするCLIツールをご提供
- 大量に溜まった既存資産を移行して、クラウドサーバー上でデータを管理できます
- 本ソリューションを使用して集めたデータをrosvbagとしてダウンロードすることで、使い慣れたROSツールでも活用できます





# ご提供のスケジュール

通常製品 intdash のご提供

2023年9月（本日） ROSCon JP 2023

トライアル参加希望者の事前募集  
事前登録期間



2023年11月

## 本ソリューションをリリース

リリースに合わせて、無償トライアルプログラムを開始予定  
(事前登録頂いた方へ順次ご案内を開始)

当社出展ブースでも詳しくご紹介いたします  
ぜひお立ち寄りください

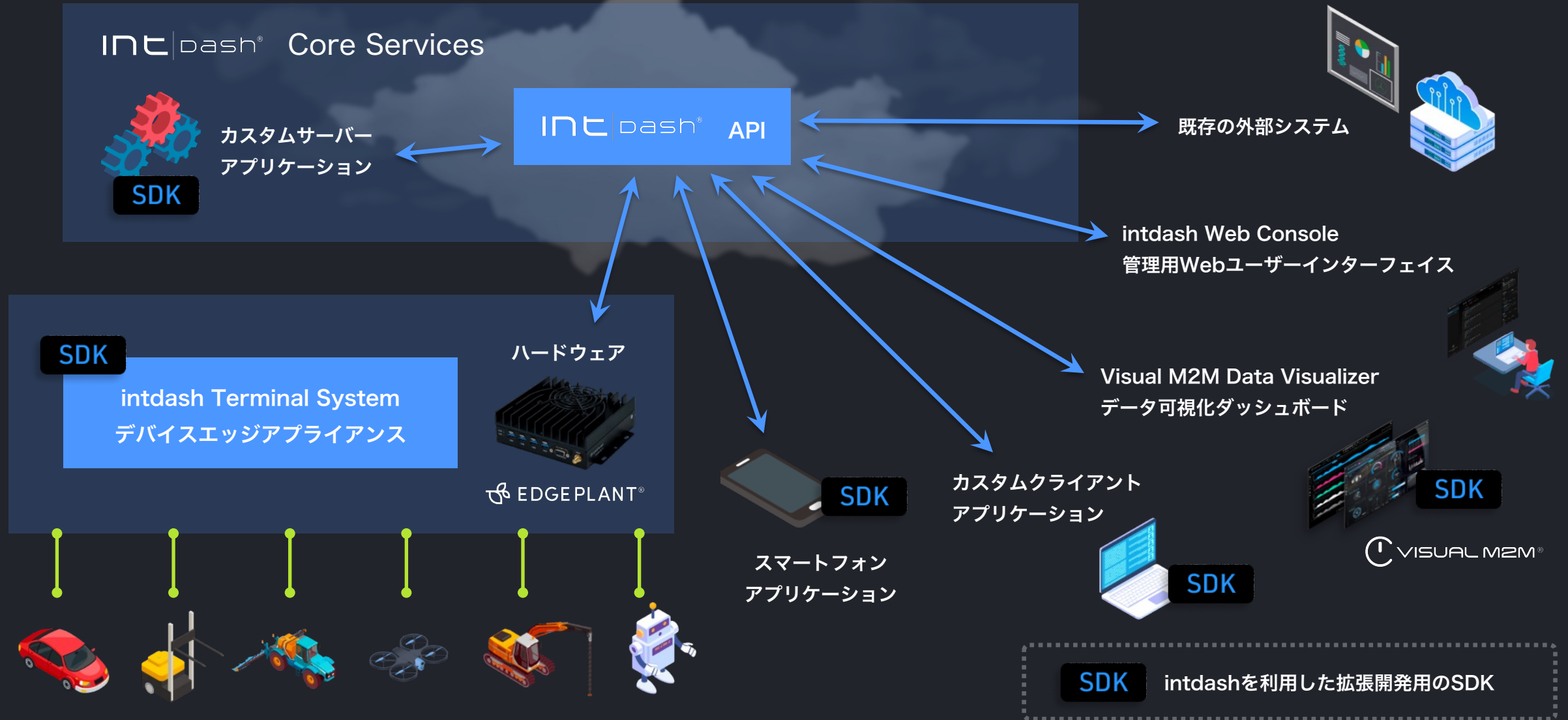
ご清聴ありがとうございました  
ブースにも是非お立ち寄りください

 aptpod

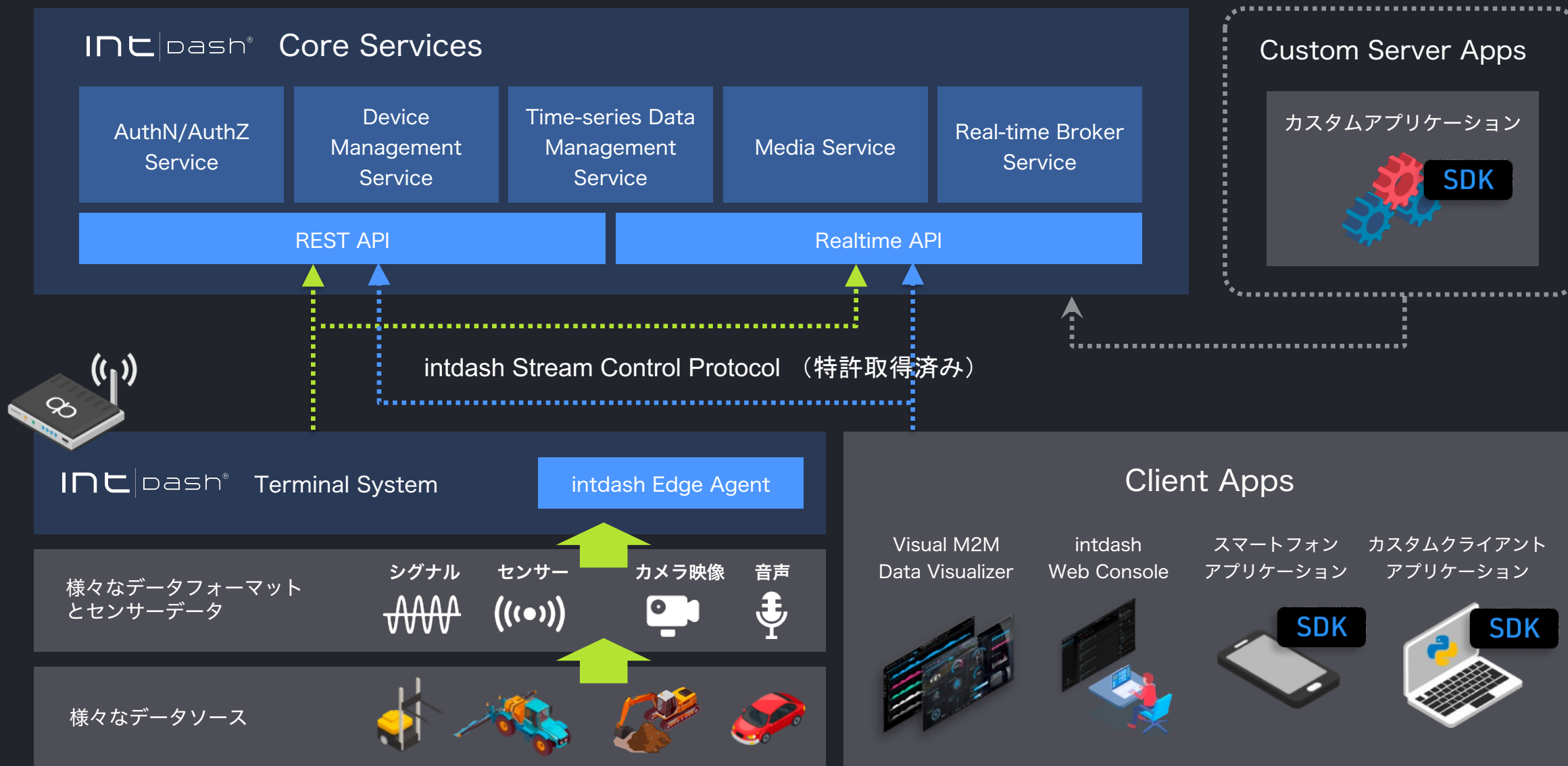


# 付録：より詳細な技術情報

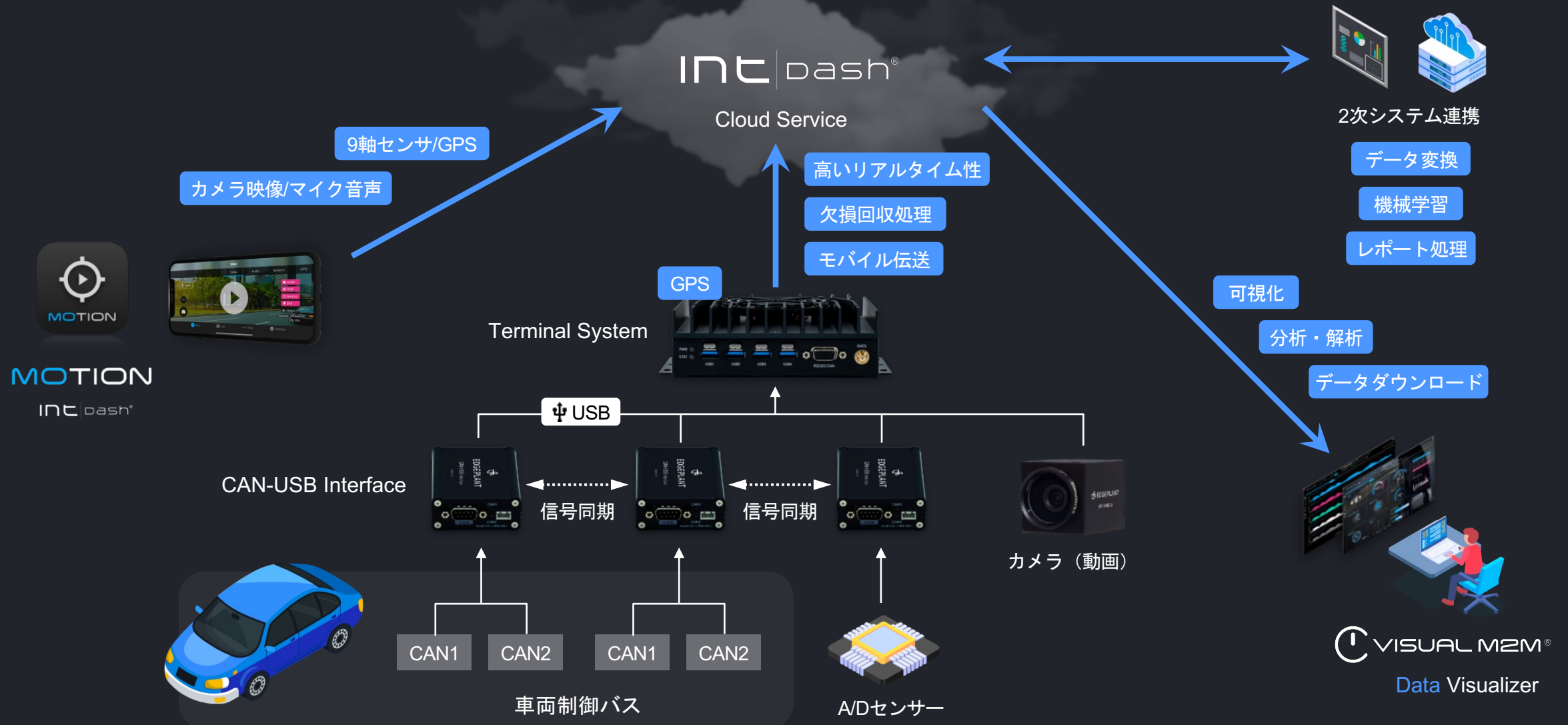
# ソリューションのアーキテクチャ概要



# クラウド側のサーバーソフトウェア概要

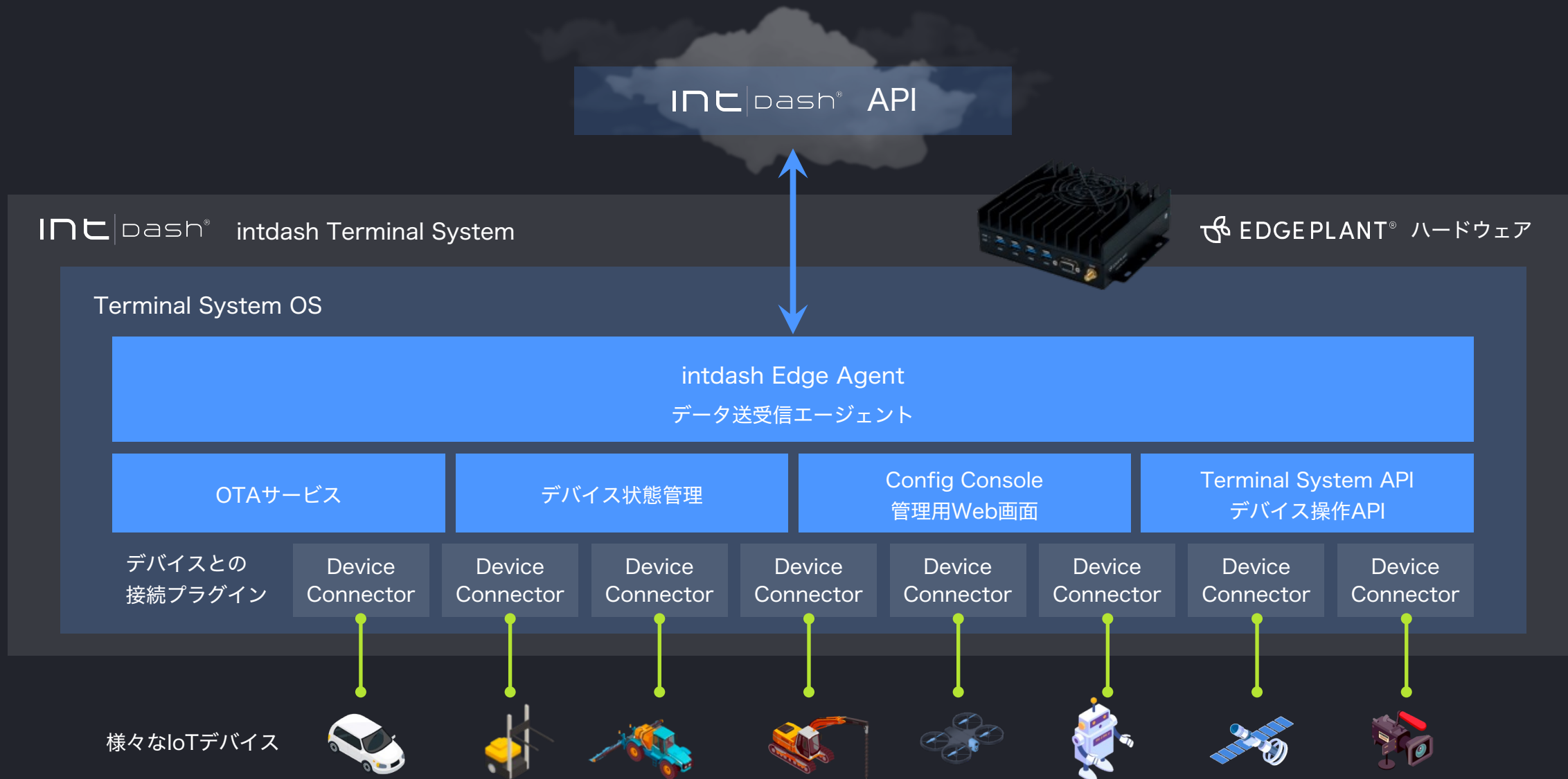


# intdashと接続可能なアプリケーション





# アプライアンスの搭載ソフトウェア概要



# ロボットサービス基盤としても活用可能

ROSに限らず様々な方法で  
ロボットを接続可能

APIを利用して様々な  
アプリケーションを構築可能

intdashをハブとすることで  
様々なロボットやアプリケーション  
を統合できます

