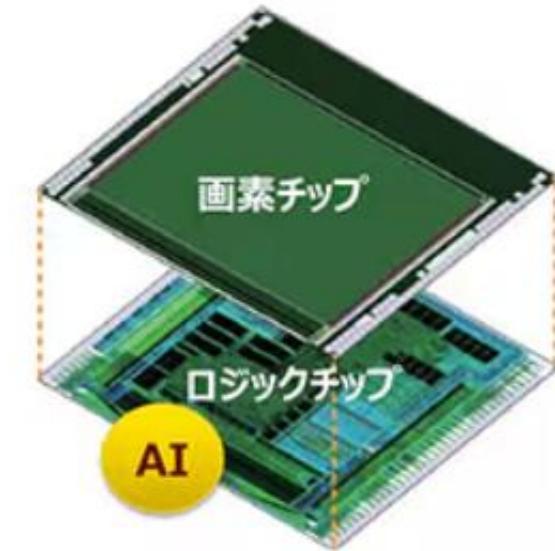


GS500 AI Sensing System



- ・ Aglaiasense社製GS500 AIビジョンシステムはソニー製インテリジェントビジョンセンサー“IMX500”を搭載
- ・ スマートシティ構想など、屋外でのエッジAIセンシング技術を活用する用途を想定
- ・ 効率的な開発・運用に寄与するエッジAIセンシングプラットフォーム「AITRIOS™」に対応し、メタデータによるクラウド管理が可能

ソニー製IMX500とAITRIOSによる利点



インテリジェントビジョンセンサーの
積層構造イメージ

IMX500

<ロジックチップの主な搭載機能>

- ✓ 通常のイメージセンサー信号処理
- ✓ 画像処理を行うISP
- ✓ AI処理に特化した独自のDSP
- ✓ AIモデルを保持するメモリー

⇒ 高性能プロセッサや外付けメモリー不要

AITRIOS

AITRIOSは、AIカメラなどのエッジデバイスを活用したセンシングソリューションの効率的な開発・導入を可能にするプラットフォームです。

No Image Data



メタデータ



Cloud

- ・センサーから取り込んだ画像データをセンサー側でAI処理してメタデータでCloudへ上げるために従来と比べて各種利点があります。

低消費電力

通信の遅延が低減

部品点数削減

プライバシーへの配慮

データ容量低減

従来型カメラ+AIエッジ vs GS500

従来型AIカメラSystem

IP camera



GPU appliance



Weather protection



AglaiaSense System



Sony製 ATRIOS対応AIカメラ

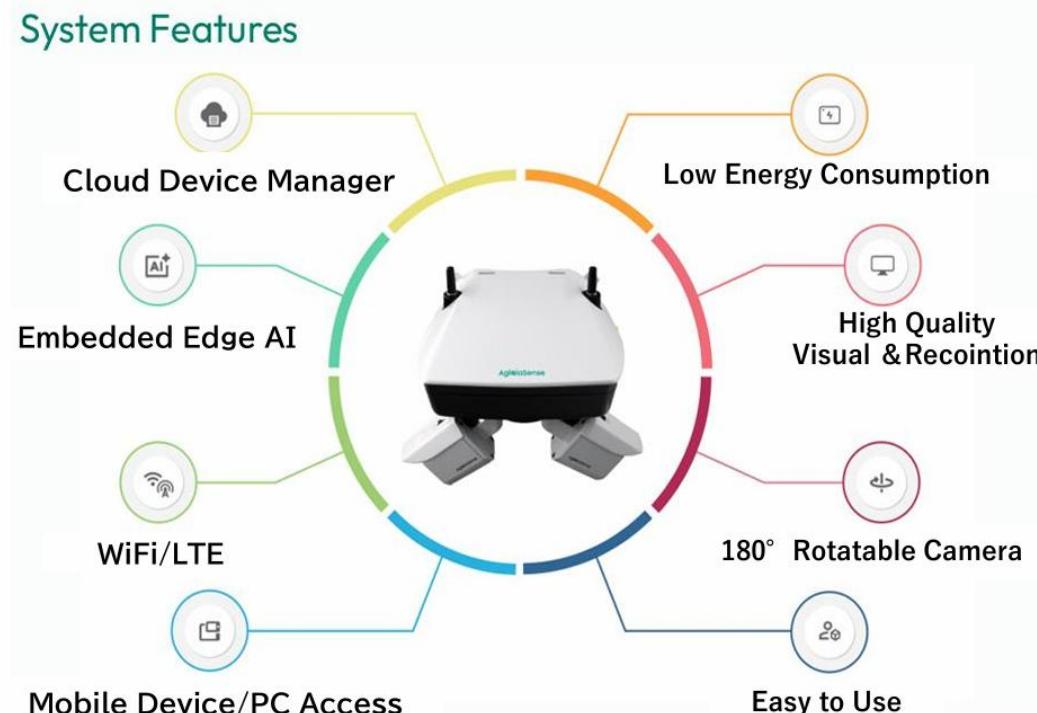


- ・ 一体型AIカメラSystem
- ・ 簡単な設置
- ・ 低消費電力
- ・ 各種通信手段
- ・ プライバシーの保護
- ・ 手頃なお値段



GS500 AI Sensing System

GS500 AIセンシングシステムは、ソニーの最先端12MP インテリジェントビジョンセンサー (IMX500) を搭載しており、センサー側でデータ分析しメタデータでのCloud解析を可能にします。



主な特徴

簡単な設置

- ・3つの多様な取り付けオプション：垂直、水平、壁取り付け
- ・便利なクリップオンカメラデザイン
- ・簡単なセットアップのためのユーザーフレンドリーなアプリ

最小限のメンテナンス

- ・リモート監視機能
- ・ソフトウェアおよびAIモデルのオーバーア・エア (OTA)

更新柔軟な統合

- ・複数の接続オプションに対応：Wi-Fi、LTE、POE、シリアル
- ・標準NEMAソケットから電源供給
- ・シームレスなサードパーティ統合のためのAPI available

スケーラブルなソリューション

- ・低帯域幅接続のクラウドデバイスマネージャー
- ・低電力消費でエネルギー効率が良い
- ・さまざまな予算に合わせたコスト効率の良い設計

多様なアプリケーション

- ・多様なニーズに応じたカスタマイズ可能なAIモデル

Open Platformとしての様々な使い方

交通車両管理



- 交通量計測
- 車種判別
- 速度判別

路面状況管理



- 洪水検出
- 積雪情報管理

駐車場管理



- カーブスペース管理
- 屋内/屋外駐車管理
- 道路使用区域

資産保護



- 侵入検知
- アセット見守り「

照明管理



- 通行人/車両に対応した照明制御

道路安全



- 逆走検知



- 群衆の過多集まり警告

道路安全



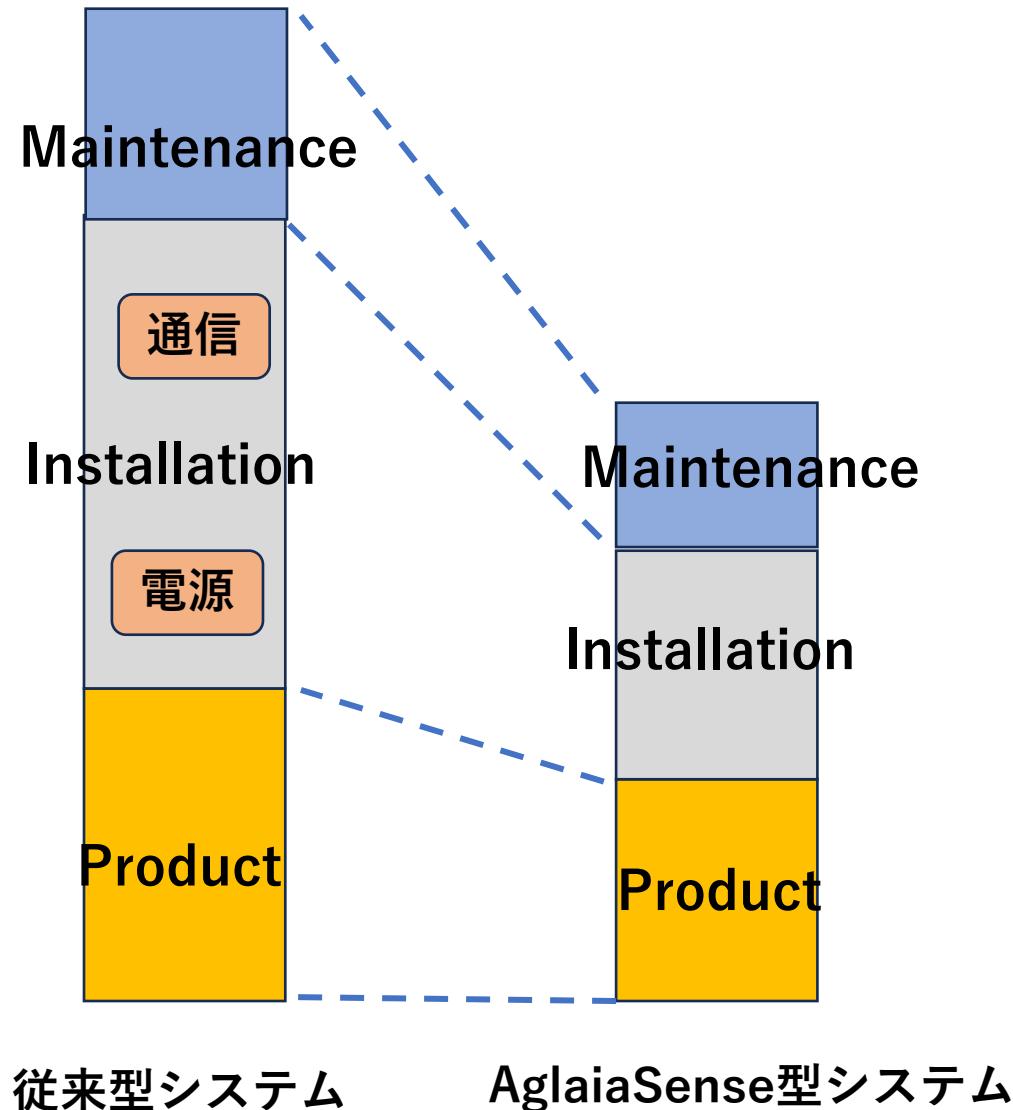
- 歩行者検出
- 安全横断

スマート街路灯と一体化

- スマート街路灯には既存の電力およびネットワークインフラがあります
- AITRIOS対応 AIカメラは、システムの設置コストを削減するためにスマート街路灯と一体化できます
- 一体化はNEMAインターフェース（主にアメリカ、ANZI、イギリスで使用）からGS500カメラとの間でスタート。さらに、MS500カメラとのZhagaインターフェース（主にヨーロッパで使用）との一体化が計画されています
- 照明メーカーはマーケティング活動を開始します。



Total Costを最小限に抑えます



- 現場での最小限の簡単設備
- 多くのProjectでは、製品のコストよりも設置コストが高い
- 労働コストの大部分は、新しい電源の設置と新しいネットワークの設置から始まる
- 設置コストの大幅な削減
 - ネットワーク: 直接的な携帯電話接続、街灯システムの統合
 - 電源: ソーラー / バッテリー運用、街灯システムの統合
- カメラ / AIのリモートメンテナンス機能を提供することにより、現場訪問の数を削減する

GS500 HW仕様

GS500 System Specification



Sensor	Sony Diagonal 7.857 mm (Type 1/2.3) 12.3MP CMOS Intelligent Vision Sensor IMX501 with AI Processing Functionality
Optical Format	1/2.3"
Pixel Size	1.55 x 1.55 μ m
Output Format	Image (Bayer 8-bit / 10-bit RAW), ISP output (YUV / RGB), ROI, metadata
Camera Assembly Mode	<ul style="list-style-type: none"> Single mode: assemble with one camera Dual mode: assemble with two cameras
Camera Resolution & Frame Rate	RAW image: 2 * 2028 x 1520 @ 30 fps (Binning mode)
ISP + AI Processing	Supported
WIFI	Supported
Lens FOV (H)	120° / 42° / 90
Region Of Interest (ROI)	Configurable
Storage	128GB ~ 1TB. Default: 128G
Color / Mono	Color sensor
Power Supply Range	12 ~ 24 \pm 4 VDC, or POE
Power Consumption	< 6.5W
Operating Temp	-20°C ~ +65°C
Storage Temp	-20°C ~ +65°C
IP Rating	IP66
Interfaces	1 x Male 4-Pin M12 connector for power and serial data 1 x Male 8-Pin M12 connector for Alarm Input / Output LTE / POE Supported (Optional)
Weight	TBD

有難うございました

