

## 遠隔検針や点検をDX化！既存の計器に取り付けるだけ

～アナログ世界からデジタル世界に！ASmartがDX化を加速させます！～

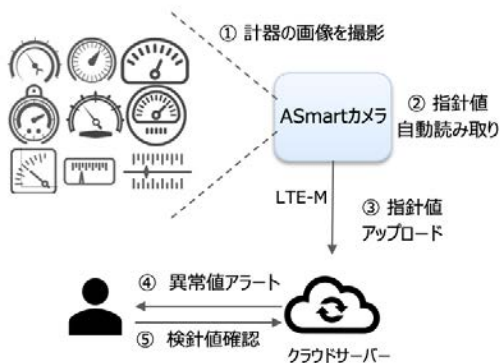
エッジAI関連事業の企画や開発を手掛けるアシオット株式会社（本社 東京都町田市、代表取締役社長 三上 楊平、以下「ASIOT」）は、この度5月16日より遠隔自動検針及び点検自動化を実現する「ASmart Camera」の販売を開始したことをお知らせします。既存の計器に取り付けるだけで数値や情報を自動収集することで、コスト削減やDX化に貢献します。



ASmart Camera 公式 HP : <https://asmart.ai/>

### ◆ASmart Camera 概要

#### ASmart Camera ユーザーシナリオ

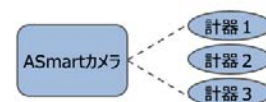


#### 既存製品（OCRカメラ）では対応できないシーンを補完

1. OCRカメラは“数字”を表示しているメーターのみが対応可能。ASmartカメラは工場の中によく使われている針の計器も対応する。



2. 工場の中に複数の計器を1つのパネルに設置しているケースが多い。ASmartカメラは、複数の計器を同時に読み取ることができる。



当社は2020年10月から「OCR式LPWA自動検針サービス」(<https://ocrcamera.jp/>)を市場に投入し、後付けのアタッチメント（OCRカメラ）により既存の機械式メーターの検針値自動収集や可視化を実現しました。今回、工場の遠隔自動検針及び点検サービスを対象に、新しいASmart Camera 端末を開発し、後付の形でユーザーの既存の機械式計器をスマート化を実現し指針値を自動収集できるサービスとして市場に投入いたします。

既存製品（OCRカメラ）とお互いに補完し合い、数字だけではなく複数の指示針式計器、フローメーター、LEDランプをエッジAIが同時に読み取ることも可能で、ビッグデータ分析による最適な省エネルギー対策や業務の自動化を実現します。

さらにASmart Camera本体に学習済みAIモデルを移植させると、産業用設備点検の自動化・自律化のみならず、商業施設での人数カウンターや行列感知、福祉施設での人物追跡、行動検知など様々な場面で活用していただけます。

AIの認識処理をエッジ側で実行することにより、通信データ量の大幅な削減、高速なレスポンス、プライバシー保護及びセキュリティリスク低減も実現いたしました。

### 【実用例一部】

#### ① 自動発注システム

モニタリングより得られたデータをもとに、トレンド予測や自動発注を行い売り場の最適化に貢献。

#### ② 離れて暮らす家族の健康管理サポート

プライバシーに関する情報を送信せずに、徘徊など、危険な行動をいち早く察知できます。

#### ③ 既存の施設や設備を手軽にIoT化

人数カウント、空席感知、在庫確認の自動化など解析モデルを柔軟に適用させ、カスタムで提供可能。



#### ◆市場課題と ASmart Camera 開発の背景

設備保全・材料や製造原価の計算確認における計器の巡回点検は、設備点検者の大きな負担でした。そのような中で新型コロナウイルスの影響も相まって、工場の IoT 化や見える化、遠隔によるメンテナンスなどのニーズはより一層高まりました。

しかし従来のアナログ機器を、データが読み取れるように改造するのは費用も時間もかかり、自動化させたくても難しいという現状がありました。

そこで当社では、取り付けるだけで遠隔自動検針や点検自動化を実現できる ASmart Camera を開発することで、業界内で高まりつつあるニーズに応えることを目指しました。

ASmart Camera は労働力不足を解決し単純作業の自動化に貢献するだけでなく、データの見える化や最適化を図ります。また将来的には、蓄積された電力、水道及びガスデータを生かしビッグデータ分析による省エネルギー対策サービスも展開していく予定です。

従来では取得できなかった情報のデータ化と学習済みエッジ AI モデルを掛け合わせることで、DX 化に貢献し、そして人々のより豊かな生活を実現してまいります。

今後も ASIOT は「エッジ AI」技術により IoT を進め、お客様や多くの方々の豊かさに貢献します。

#### ◆「ASmart Camera の自動検針サービス」お申込み方法について

本サービスへのお申し込み、その他ご質問やご不明な点などございましたら、下記お問い合わせ先までお気軽にご連絡ください。

【Tel】 042-812-0853(受付時間：10 時～17 時／土・日・祝日は除く)

【Mail】 [contact@asmart.ai](mailto:contact@asmart.ai)

【お問い合わせ Web フォーム】 <https://asmart.ai/>

【「LPWA自動検針サービス」について】 <https://ocrcamera.jp/>

#### ◆ASIoT が提供するサービスについて

ASIoT は、これまで組込設計・開発で培ってきた高い組込み実装技術と、ニューラルネットワーク圧縮技術を用いて、組込向け AI ライブラリを提供するなど、お客様の多種多様なニーズにお応えしてきました。日本初の自動検針サブスクリプションサービスである「OCR 式 LPWA自動検針サービス」では、今後蓄積されたビッグデータなどを活用し、サービスの品質向上を進めていく他、パートナー企業を募り、新たなビジネスモデルの展開なども予定しています。

ビジョンに掲げる“「エッジ AI」技術により、あらゆるデバイス上で AI を動かす”の実現に向けて、今後もさらなるサービスの向上に寄与してまいります。

#### ■アシオット株式会社 概要

アシオット株式会社は、「エッジ AI」技術により、明日の IoT を支える使命感をもって、人工知能、特にディープラーニングを含む機械学習アルゴリズムを駆使し、お客様の多種多様なニーズにもお応えできるよう、広範囲に渡るサービスを提供。世界市場に通用する IT プラットフォームやサービスを創り、新しい価値を提供できる技術者集団としてビジネスを展開しています。

- ・住所 : 東京都町田市中町 1-4-2 MBDA No.216
- ・代表取締役 : 三上 楊平
- ・主な事業内容 : 1. 最先端の IoT と AI 技術を用いたデバイスとサービスの企画・開発  
2. ビッグデータ分析による付加価値提供  
3. IoT+AI コンサルティング
- ・URL : <https://asiot.jp/>

【本プレスリリースに関するお問い合わせ】

アシオネット株式会社 営業担当：鶴澤

Tel : 042-812-0853 Mail : [marketing@asiot.jp](mailto:marketing@asiot.jp)