

月額500円から電気・ガス・水道メーターがスマートメータリングシステムに！ 高精度の組込AIエンジン搭載「OCR式LPWA自動検針サービス」 2020年10月1日より提供開始

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、2020年10月1日より、日本初の自動検針サブスクリプションサービスとして、ワンコインで既設の電気・ガス・水道などのメーターを遠隔検針可能にする後付け型スマートメータリングシステム「OCR式LPWA自動検針サービス」の提供を開始いたします。

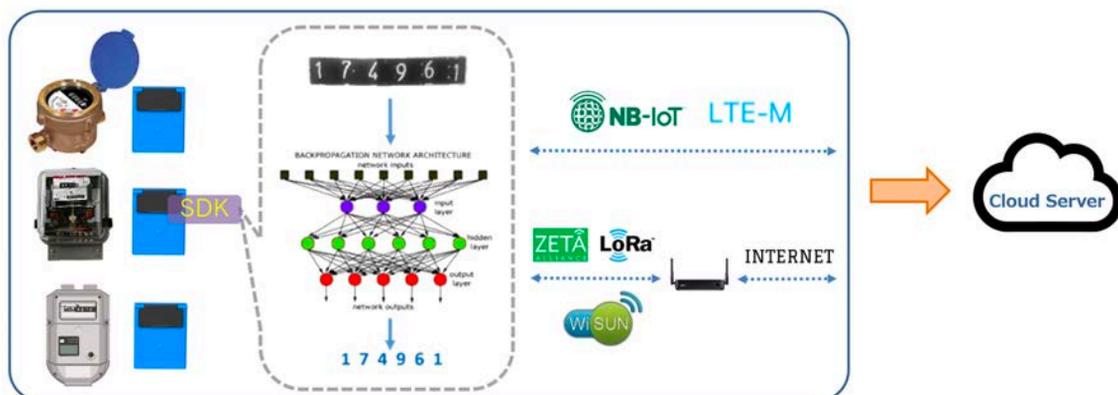
OCRカメラで新たな日常を ワンコイン検針サービス

- ◎ 既設の電気・ガス・水道などのメーターにアタッチメントで簡単に後付けできます
- ◎ 組込AIを活用し、クラウドを使用せずに画像データから数値データを見ることができます
- ◎ 複数のLPWA規格「ZETA/LoRa/NB-IoT等」を利用でき、あらゆる場所で利用できます
- ◎ 追加学習・モデルOTA再配信により高い信頼性があります
- ◎ 電池交換なしで8~10年程度使用することができます
- ◎ 時間帯別グラフ以外、ご要望に応じてWeb台帳機能（使用料金明細書、料金内訳付請求書など）も完備することができる拡張性があります
- ◎ サブスクリプション方式で設備導入時に多額の資金が不要・事務管理の省力化が図れます

■ 「OCR式LPWA自動検針サービス」の特徴

①OCRカメラでメーターを自動検針。電気・ガス・水道などの点検業務のIoT化を実現

既設の電気・ガス・水道などのメーターに、安価に後付けできる数値読取用アタッチメントを使用することで、遠隔検針が可能になるスマートメータリングシステムです。組込AIを使うことで、クラウドを使用せずに画像データから符号化。読取った数値はLPWA通信「ZETA/NB-IoT等」を利用して送信します。追加学習・モデルOTA再配信により長期高精度信頼性を持ち、伝送頻度の制御より電池交換なしで8~10年使用が可能です。



②複数のLPWA規格であらゆる場所に配置が可能

NB-IoT等携帯電話のネットワークを用いて実現するので、ネットワークインフラの構築が必要ありません。または自前のネットワーク（非セルラLPWA：ZETA/LoRa/WiSUN）を利用し、集合住宅等通信環境が不良の場合や長距離の通信を行う際には、マルチホップ・メッシュなど利用可能になります。



③見える化サービス

時間帯別（日次、月次、年次）グラフで時間帯ごとに電気・ガス・水道使用量を把握することで、使用量異常、前回比異常、検針デバイス電池異常など検出可能。また、時間帯別料金に対応した料金内訳請求書、使用料金明細書を作成できます。エネルギー（電気、ガス、水道）時間帯毎の使用量と料金をPDF/Word/Excel/CSVなどの形式ファイルで一括でWebより出力できます。



④データ分析サービス

検針データ、グラフをパソコン・スマホ等で消費者に提示できます。消費者とのコミュニケーションとして有効になる他、総使用量、昼間使用量、夜間使用量、ピーク使用量時間帯などの分析により、エネルギー使用パターン変更による電気、ガス、水道料金削減、ピークシフトによる契約電力削減が可能になります。さらに、漏電・漏水・漏気検知の他に、高齢者の見守り、空き巣被害の予防、オフィス・店舗向けの省エネコンサルティングなど、さまざまなシーンでご活用いただけます。



■料金プランについて

ご利用シーンに応じて、下記4つのプランよりお選びいただけます。

(※1):表示料金は月ごとのものです。台数に応じて年単位で請求されるため(事前請求)、経費を節約することもできます。

(※2)クラウド検針サービス機能を無償でお試しいただける「¥0プラン」もございます。

詳細につきましては、下記【「OCR式LPWA自動検針サービス」について】専用ページよりご覧ください。(。)

(※3)初回のお申込み日から1ヶ月間、はどのプランでお申込みいただいても「プロフェッショナルプラン」の機能をご利用いただけます。

(1ヶ月間後、新たにプラン変更のお申出がない限り、従来の料金プランに切り替わります。)

(※4) OCRカメラ自動検針のスターターキット(体験キット)を毎月10セット無償提供いたします。(1ヶ月間、利用料金は無料となります。)

スモールプラン	スタンダードプラン	プロフェッショナルプラン	エンタープライズプラン
毎月1回検針 検針業務や情報管理の効率化	毎週1回検針(月5回) 検針業務や情報管理の効率化	毎日1回検針 請求書、使用料金明細書対応	カスタマイズ機能と高度セキュリティと管理機能を備えたソリューション
¥500 / 台	¥800 / 台	¥1,000 / 台	コンタクトはこちら
施設管理	施設管理	施設管理	※エネルギー使用量を最短30分毎に計測できます ※指定時刻の検針はできません
入居者管理	入居者管理	入居者管理	プロフェッショナルプランの全機能
メーター管理	メーター管理	メーター管理	検針頻度カスタマイズ
計量種別管理	計量種別管理	計量種別管理	検針時刻の指定
検針結果管理	検針結果管理	検針結果管理	Web台帳カスタマイズ
アラート管理	アラート管理	アラート管理	データ分析レポート
メーター台帳	メーター台帳	メーター台帳	拡張APIの提供
検針台帳	検針台帳	検針台帳	OCRカメラ本体のカスタマイズ
料金台帳	料金台帳	料金台帳	
アラート台帳	アラート台帳	アラート台帳	
その他台帳	その他台帳	メンテナンス台帳	
入居者閲覧	入居者閲覧	入居者閲覧	
FTPファイル転送	FTPファイル転送	FTPファイル転送	
総合認識率100%保証	総合認識率100%保証	総合認識率100%保証	
電池異常監視	電池異常監視	電池異常監視	
増加学習、モデルOTA	増加学習、モデルOTA	増加学習、モデルOTA	
FOTA	FOTA	FOTA	
導入サポート なし	導入サポート なし	導入サポート あり	
フィールドサポート 有料オプション	フィールドサポート 有料オプション	フィールドサポート 有料オプション	
カスタマーサポート チャット	カスタマーサポート チャット	カスタマーサポート チャット	

■「OCR式LPWA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@ocrcamera.jp

【お問い合わせWebフォーム】 <https://ocrcamera.jp/contact/>

【「OCR式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。

■ASIOT株式会社 概要

ASIOT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 : 〒194-0011 東京都町田市成瀬が丘3丁目-1105
- ・代表取締役 : 三上 楊平
- ・主な事業内容 : 1. IoTデバイスの企画・開発
2. IoTプラットフォームの開発・運営
3. IoT+AIコンサルティング
- ・URL : <https://asiot.jp/>

