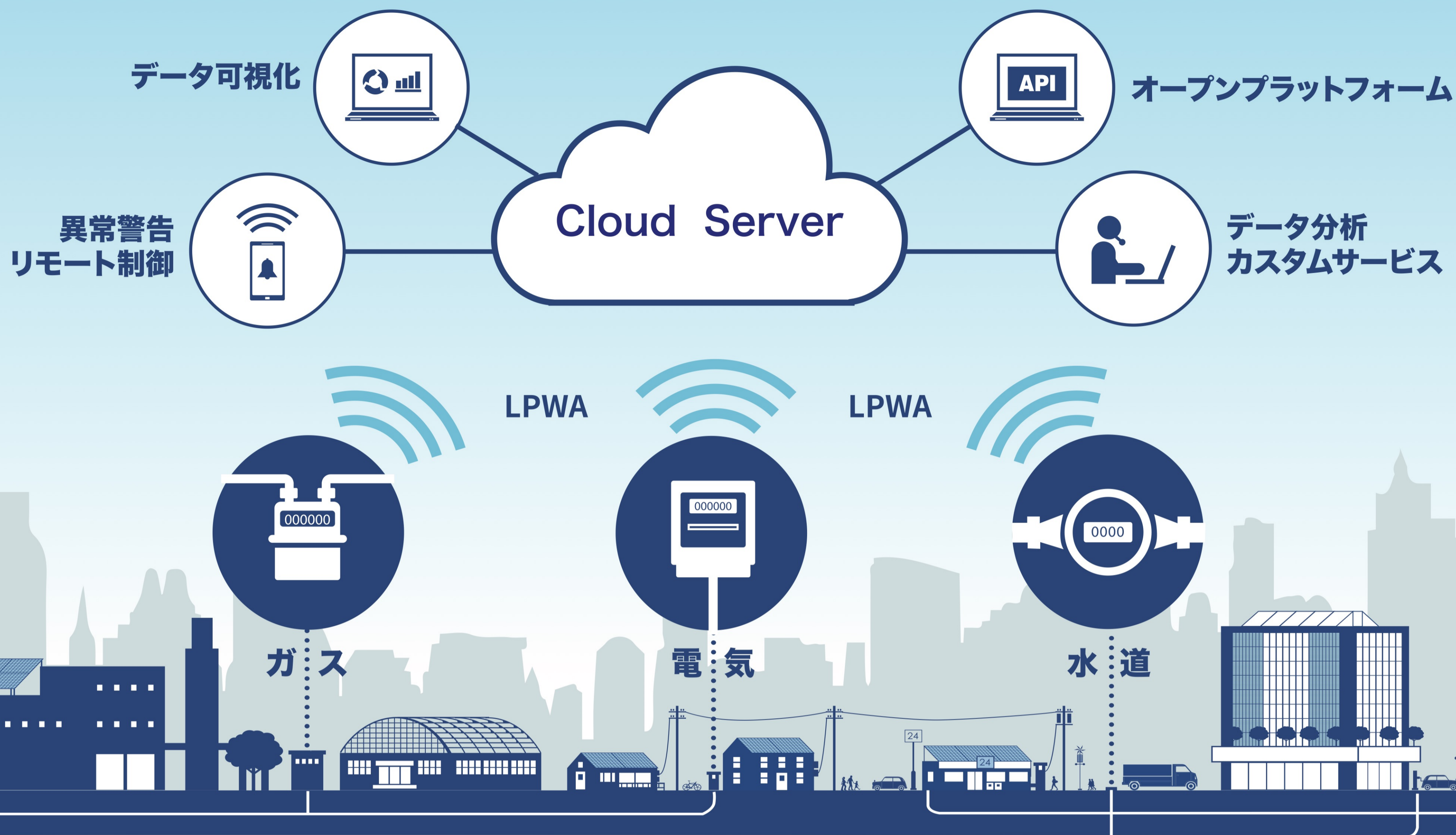


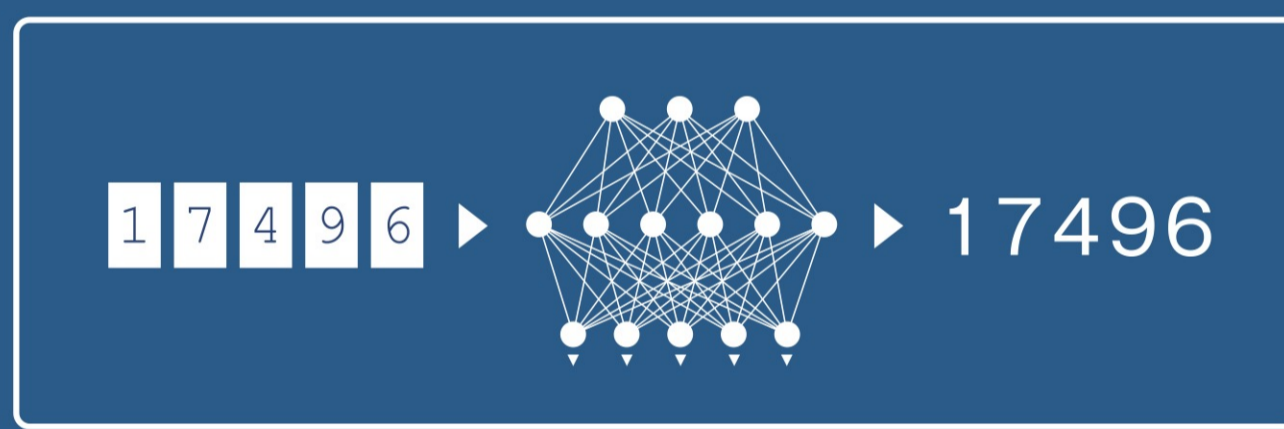
OCR式LPWA自動検針システム



OCRカメラで新たな日常へと導く



カメラ

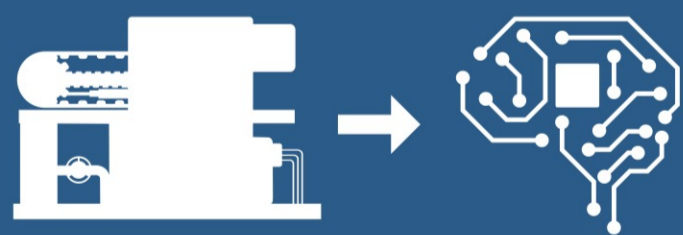


OCR (深層学習)

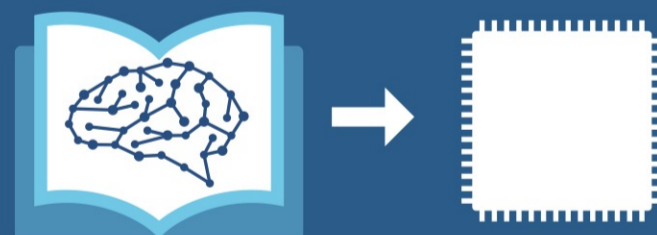


LPWA通信

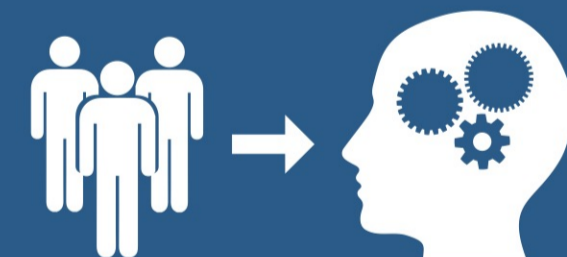
水道、ガス、電気等、既に設置されている様々なメーターをスマートに。そんな要望に応えるのがわが社のメーター自動検針サービス。数値を撮影するカメラと高精度のOCR機能、そして無線通信機能を組み込んだアタッチメントを提供。マイコンに搭載した組込AIエンジンより、読み取った数値をエッジ側でテキストデータ化し、LPWAを介して、クラウドに集められ、データ集計、解析。追加学習・モデルOTA再配信により長期高精度信頼性を持ち、伝送頻度の制御より電池交換なしで10年使用可能。検針員の人手不足対策や、運用面での工数削減、エネルギー利用量の可視化、高齢者見守り、空き巣被害の予防、省エネ分析などの付加サービスが期待できる。さらに、利用シーンを拡大すると、産業設備の巡回点検、設備監視を容易化、効率化も図れる。



スタンドアロンの機器をスマート化



OCR (深層学習)



人材に依存したい組込をAI活用

ASIOTが組込に特化した機会学習および深層学習のAI/IoT SDKで、素早くかつ容易にエッジ側でのAIを実現します。ROM/RAM消費を最小限にしたため、マイコン上で動作ができればもちろん、ネットワークなしでも動作が可能。異音検知や定点カメラ観測など、さまざまなIoTの課題解決に貢献します。



人数カウンタ



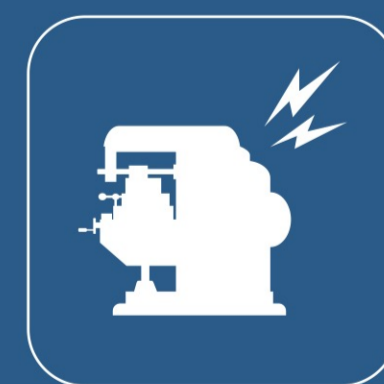
顔認識



人物追跡



OCRメーター



故障予知