

QA8D-NB × アイチクラウド

によって実現されること

point 1 事務所でいつでも確認
自動検針

現場に行かずに検針可能

前日0時～翌0時の
一時間毎メーター
指針値を
確認できます。

見間違いや入力ミス0!
正確な検針

現場に行かないので
安心・安全に検針

天候や休日に左右されない
定期検針

point 2 遠方でも安心
異常の早期発見

漏水を発見

確認後に
アラームを遠隔で
リセットも可能

漏水や逆流等の異常を早期に発見

point 3 時間毎の詳細な
使用量を把握

アイチクラウド CSV アイチクラウドから保存したファイル

※表計算ソフトによる
グラフ化のイメージ

活用方法のご紹介

需要を予測

詳細な水使用量から需要を予測。貴重な水資源の効率的、安定的な供給を。

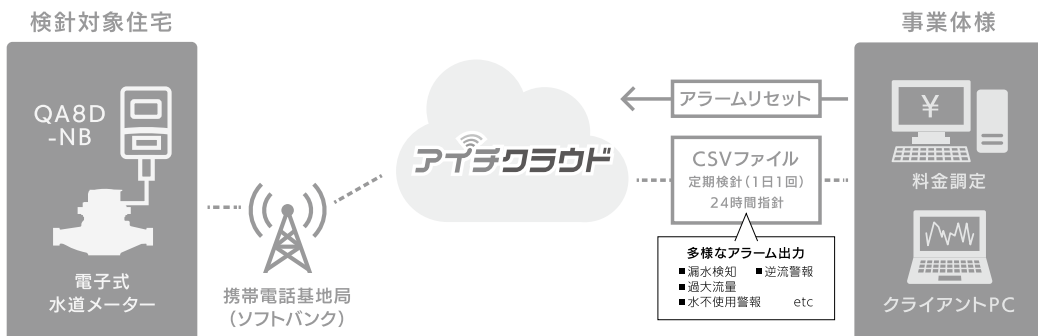
配管サイズを最適化

水使用量の把握から最適な配管サイズを計算。老朽配管の更新に合わせて配管変更を行うことで効率運用可能に。

料金提案

時間帯ごとの水使用量の把握から時間帯別の料金プラン設定も。ライフスタイルに合わせた柔軟な提案が可能に。

■ ご利用イメージ



■ 広域通信について

NB-IoT(Narrow Band-IoT)

NB-IoTとは、少ない電力量で長距離の無線通信を可能にした通信技術(LPWA)のひとつで、既存のLTE基地局利用による広いネットワーク、高い通信安定性と安全性をもちます。

既存のLTE基地局を活用



NB-IoTの高い安全性

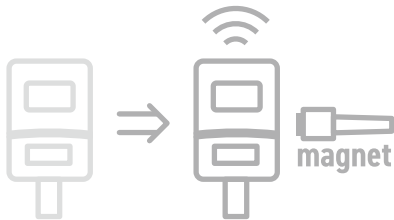
NIDD(Non-IP Data Delivery)で安全な無線通信技術を実現

NIDDとは、インターネットプロトコルを使わずにデータ通信を行う技術です。IPアドレスを通じて悪意ある攻撃を受けることがなくなり、低消費電力や安定した通信を実現します。

一般的なセルラー通信(LTE-M、IPありNB-IoT)



NB-IoT(NIDD)



既設の受信器と同寸法で簡単置換
& マグネット起動ですぐつながる



定期検針

水道メーター用
無線通信機能付き表示器
QA8D-NB



既存の電子メーターを
簡単スマート化

■ 既設の受信器と同寸法

既設の受信器を QA8D-NB に交換可能

■ マグネット起動ですぐに繋がる

既存の電子メーターに
QA8D-NB を接続するだけ



■ 対応メーター



電子式水道メーター
EDS



マルチリード式水道メーター
DN



電子式水道メーター
ET(V)W



電子式水道メーター
EATW



電磁式水道メーター
SU-K



電磁式水道メーター
SU-KV

■ 仕様

無線通信	通信規格	NB-IoT(NIDD): ソフトバンク
	周波数	900MHz または 2.1GHz
通信周期	1日1回	
電源	リチウム電池 (8年間駆動)	
使用環境	-10℃ ~ 50℃ 90%RH 以下	
外形寸法	188×100×61[mm] 突起部含まず	
保護構造	防雨型 (IPX3)	
質量	400g(電池含む)	

■ 外観図

