



**アイチクラウド**  
**Mizu**

# アイチクラウドで ひろがる、ミライはじまる。

## アイチクラウドの特長

### 導入がカンタン

専用のシステムやソフトは不要で、お持ちのパソコンやタブレットで利用を始められますので導入がカンタン。コストも抑えられます。

### クラウド上で 個人情報を持たない

クラウド上に個人情報の登録はなく、端末の番号にお客様番号を紐づけて登録します。そのため個人情報の変更作業の手間や費用がかりません。

### 他のクラウドや システムと連携

様々なクラウドやシステムと連携することができるAPIを搭載しております。そのためアイチクラウドのデータを最大限に活用することができます。

## 機能1

## 毎日の遠隔自動検針 (定期検針)



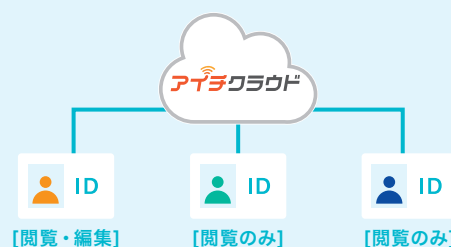
毎日自動検針した検針データを蓄積。事業者様や施設管理者様はいつでも必要な時にデータを閲覧することができます。また、締め日ごとのデータ抽出も簡単です。

### 【1時間ごとの指針値を毎日自動検針】

前日0時～翌0時の1時間ごとのメーター指針値を閲覧することができ、より詳細な使用量を把握できます。

## IDの複数作成、機能権限選択

自由にIDを複数作成することができます。また、ユーザーIDごとに[閲覧のみ]など、操作できる機能を制限することができます。  
(ID上限数：50)



## 機能2

# 水使用量見える化

### 【見える化による活用方法例】

#### ■ 連続した使用量、異常な使用量をお知らせ

バルブの閉め忘れの早期発見や、漏水の早期発見をサポート。老朽化配管の修繕計画作成にも貢献します。

#### ■ 1時間ごとの使用量見える化

詳細な使用量把握により、時間帯別の料金プラン設定等、お客様（水道消費者様）のライフスタイルに合わせた提案ができます。

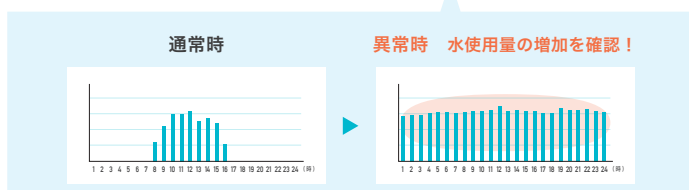
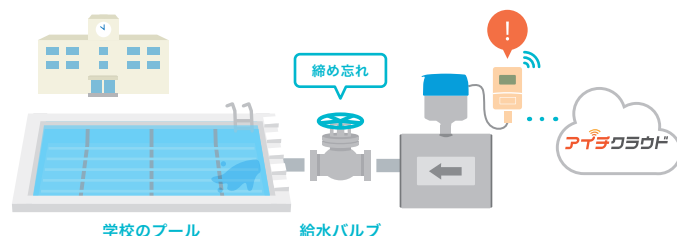
#### ■ 日／週／月別の水使用量比較

時間帯や期間ごとの実使用量に基づいた使用量予測に活用できます。

## 活用事例



### プールのバルブ締め忘れを発見！



## 機能3

# 見守りサービス

### 【アイチクラウドとの連携】

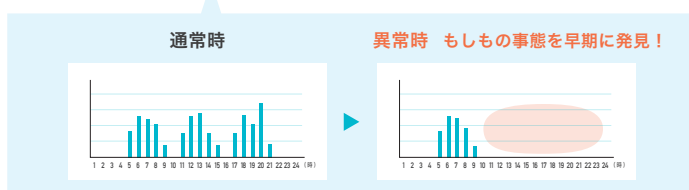
水道消費者様の毎日の検針データをアイチクラウドに収集。必要に応じて、収集したデータによりアラームを通知します。

通知方法も連続不使用や時間帯ごとの水使用量など、水道消費者様とご家族様のニーズに対応。収集するデータは水道使用量だけなので、普段通り生活していただきながら優しく見守りを行うことができます。

## 活用事例



### ひとり暮らしのご家族を見守り！



## 検針データアラーム情報を必要な方へメール配信

検針データ、アラーム情報は個別に配信設定が可能。さらに内容によって配信先の変更も可能です。また、メーターごとに配信先を設定できるため、ご家族様へ見守りアラームを直接配信できます。

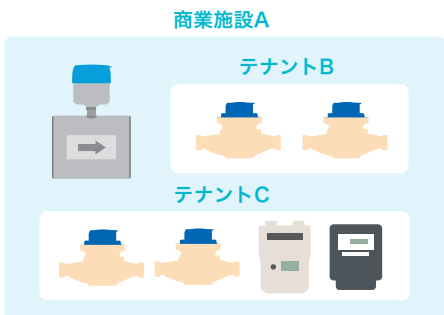


# 追加機能で、使い方ひろがる

## 機能4 グループ管理

### グループ別使用量管理

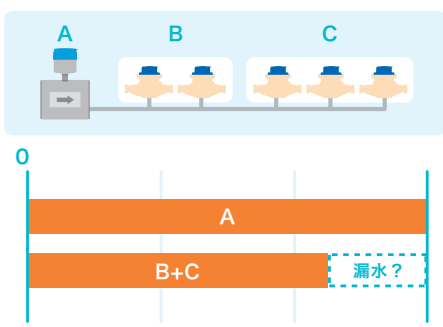
公開グループ（閲覧者）を分けて、  
グループ別使用量管理に！



- ・商業施設A内 テナントB、テナントC
- ・同敷地内の親会社、子会社間の使用料按分
- ・水道＋電力＋ガス＝建屋別のエネルギー使用量管理

### 差異分析・グループ別合算/減算

分析/比較グループで分ければ、  
供給元（親）と末端（子）の  
差異分析やグループ別合算/減算に！



- ・供給元A－（末端B＋末端C）＝管路中の漏水量把握

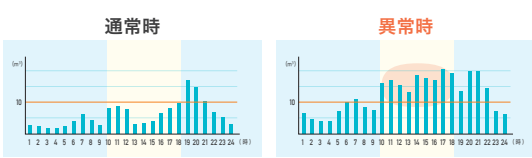
## 機能5 時間帯使用量判定

### 水使用量の監視

貯水池から、商業施設と農水に送水。  
施設で使い過ぎが発生すると農作物への水供給が  
できなくなるため、施設稼働時の時間帯使用量を監視。



開始時間	AM 10:00	しきい値	10m <sup>3</sup>
終了時間	PM 18:00	判定条件	超過

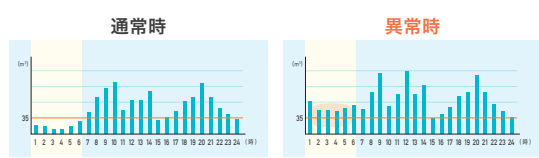


### 配水設備の維持管理

深夜に一定以上の流量が流れていないか確認。  
凍結による配管破損、漏水を早期に発見し、  
配水池の貯水量減少や枯渇を防止。

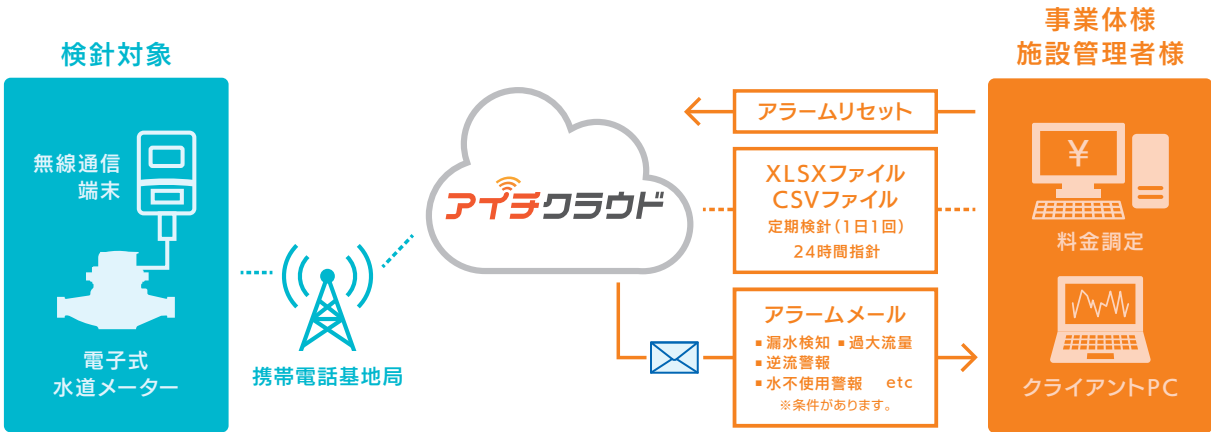


開始時間	AM 0:00	しきい値	35m <sup>3</sup>
終了時間	AM 6:00	判定条件	超過



アイチクラウド（水道）は、スマート水道メーターからさまざまなデータをクラウドに集め、事業体様や施設管理者様へインターネット経由で提供するデータ配信サービスです。アイチクラウドで集めたデータを活用することで、業務の効率化・合理化だけでなく、新サービスの創出につながります。

## アイチクラウド 全体イメージ図



### 無線通信端末と つなげるだけで簡単スマート化

メーターと端末を1対1で接続。水道メーターの8bit電文通信で使用量、アラーム情報をクラウドへ送信。また、QA8D-NB-4はパルスを取り込むことも可能なため、水道メーター以外の計器もクラウドに集約することができます。(入力条件を確認ください)

通信キャリアはソフトバンクです。  
ドコモ対応のOiNET-989もご用意しております。

電池駆動 **8年間**

**QA8D-NB**  
表示あり・防雨型

**QC15**  
防水タイプ

**OiNET-989**  
防水タイプ

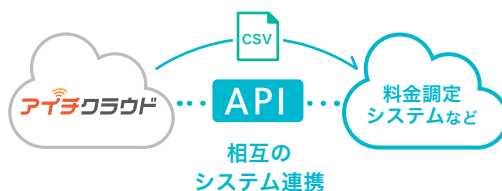
### 仕様

型式		QA8D-NB-1	QA8D-NB-4	QC15	OiNET-989
入力		8bit通信インターフェース (東京都水道局 自動検針仕様 Ver.2.6Aに準拠)	オープンコレクタまたは オープンドレインの単位パルス (ON時間: 74.5ms、 OFF時間: 50ms以上)	8bit通信インターフェース (東京都水道局 自動検針仕様 Ver.2.6Aに準拠)	
無線通信	通信規格	NB-IoT(NIDD): ソフトバンク			LTE-M: ドコモ
	周波数	900MHz または 2.1GHz			800MHz 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		-10℃～+60℃	
外形寸法		188×100×61 [mm] 突起部含まず		158×86×60 [mm]	153.9×89.2×53.2 [mm]
保護構造		JIS C 0920 保護等級IPX3 (防雨型)		JIS C 0920 保護等級IP68 (一時的な水没可)	
質量		約400g		約500g (ケーブル1.5m含む)	

# APIによるアイチクラウドの活用

## 【API連携でサービスひろがる】

アイチクラウドは他の様々なクラウドやシステムと連携できるAPIを搭載しております。APIにより、後方のシステムに合わせたデータ出力が可能となり、アイチクラウドのデータをより有効に活用することができます。



## 【活用事例】

- ① 検針業務システムとの連携で、検針データ（時間/日/週/月ごと）を、Web上で閲覧できるサービス等に活用。
- ② 料金調定システムとの連携で、利用料明細をWeb上で確認できるサービス\*等に利用。
- ③ 請求書発行システムとの連携で、使用量に応じた請求書を自動発行する仕組みに活用。

※別途、外部サービスの導入が必要です。



## ▶▶ 業務の効率化・サービス拡張へ

※料金調定情報と連携し、Web上で水使用量や利用料明細を閲覧できる **WEB明細サービス**  
すいすいナビもご用意しております。

## 8bit電文出力メーター



電子式水道メーター  
ER



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



〒456-8691 名古屋市熱田区千年一丁目2番70号  
URL : <https://www.aichitokei.co.jp>

お問い合わせは、お近くの各支店、営業所へ

札幌支店 TEL(011) 642-9500	名古屋支店 TEL(052) 661-5847
釧路営業所 TEL(0154) 23-7859	金沢営業所 TEL(076) 252-1942
仙台支店 TEL(022) 258-1181	静岡営業所 TEL(054) 237-7168
青森営業所 TEL(017) 742-6771	松本出張所 TEL(0263) 87-5730
盛岡営業所 TEL(019) 646-8836	大阪支店 TEL(06) 6305-9052
東京支店 TEL(03) 5323-5352	広島営業所 TEL(082) 292-8289
千葉営業所 TEL(03) 5658-1320	高松営業所 TEL(087) 851-6664
大宮営業所 TEL(048) 668-0131	岡山営業所 TEL(086) 207-6828
新潟出張所 TEL(025) 282-5591	福岡支店 TEL(092) 534-2050
	鹿児島営業所 TEL(099) 254-7877
	宮崎出張所 TEL(0985) 24-2279
	沖縄出張所 TEL(098) 860-9792
	国際営業部 TEL(052) 661-5150

当カタログの仕様は、2024年12月現在のものです。

お願い

性能改善のため予告なく製品仕様を変更することがありますのでご了承ください。なお古くなったカタログ・資料などは新版をご請求いただくか、当社までお問い合わせください。

更新No.  
**2.2**

WK-ACCM-020n