



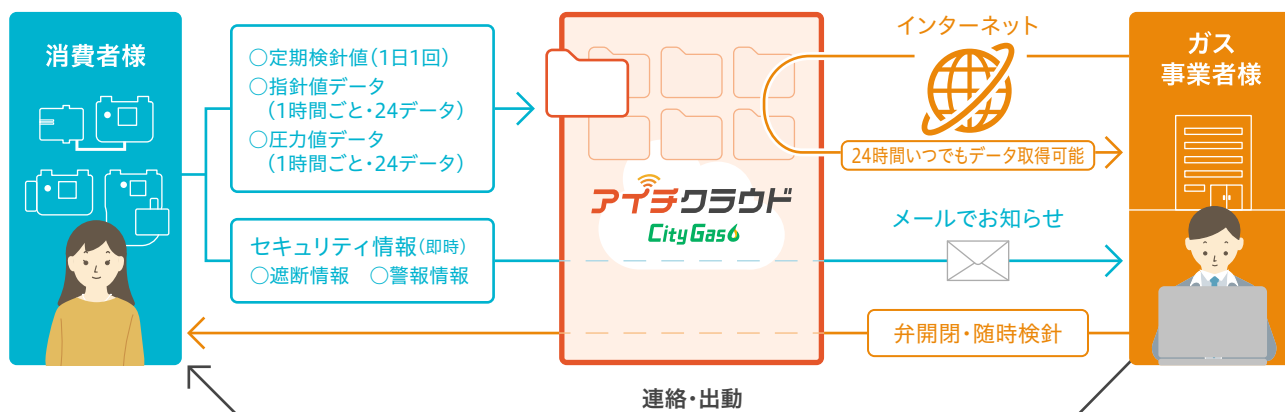
アイチクラウドから はじまるミライ

アイチクラウドは高機能ガスメーターからさまざまなデータをクラウドに集め
ガス事業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

平時の業務の効率化および災害時等におけるレジリエンスの向上につながります。

アイチクラウド 全体イメージ図



アイチクラウドの特徴



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スマートフォンを使って始められますので導入コストを抑えられます。



ガス消費者様の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、検針端末の番号にお客様番号を紐付けて登録します。そのため個人情報の変更作業の手間や費用がかかりません。



徹底したBCP対策

国内最高クラスの安全性とファシリティを備えたデータセンターで運用しており、災害時の心配もありません。



ガス事業者様の独自暗号鍵に対応

日本ガス協会の推奨、NPO法人テレメータリング推進協議会が定めるセキュリティモードに対応しています。

アイチクラウドの機能

検針における機能

毎日の自動遠隔検針(定期検針)

アイチクラウドは毎日自動検針した検針データをクラウドに蓄積します。ガス事業者様はいつでも必要な時にデータを確認することができます。

また、締め日データを検索することができるので、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 と 圧力値 を毎日自動でデータ収集

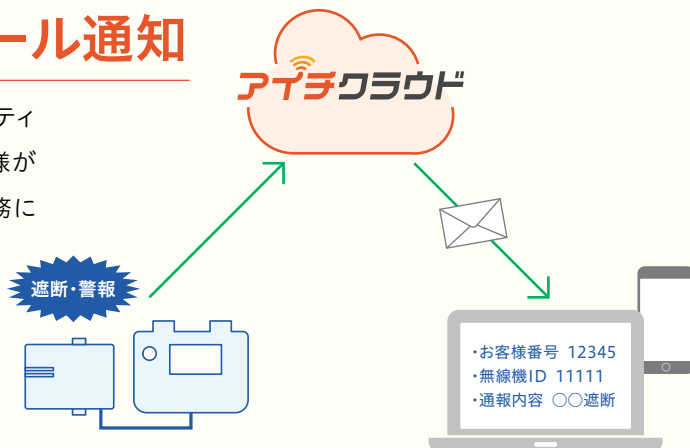
指針値データ(1時間ごと・24データ)により詳細なガス使用量を確認できます。

圧力値データ(1時間ごと・24データ)により供給圧力を確認できます。

保安における機能

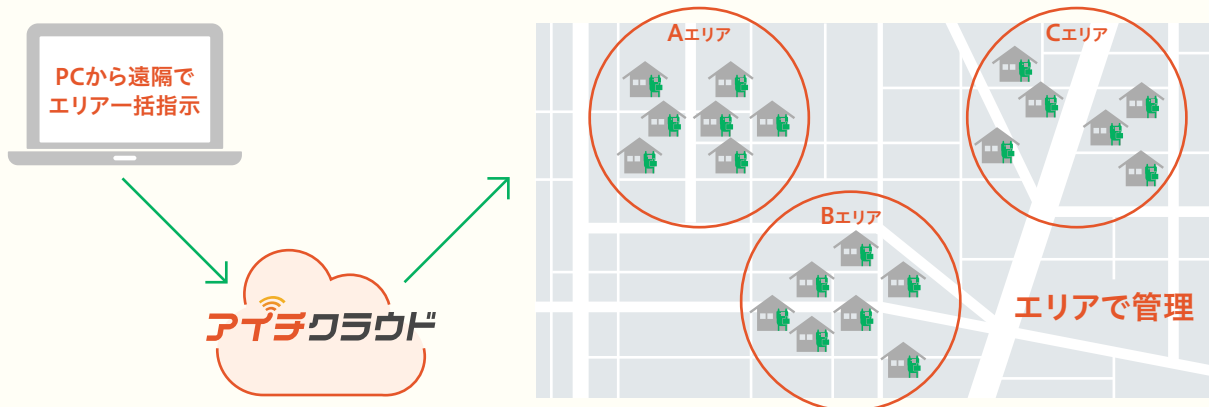
セキュリティ情報のメール通知

高機能ガスメーターが異常を検知すると、セキュリティ情報がアイチクラウドへ送信され、ガス事業者様が指定したメールアドレスに通知します。担当業務に応じて通知する内容を選択することができます。



メーター制御機能

災害など緊急時には、あらかじめ登録したエリアのメーターに対して遮断要求を一斉に送信できます。



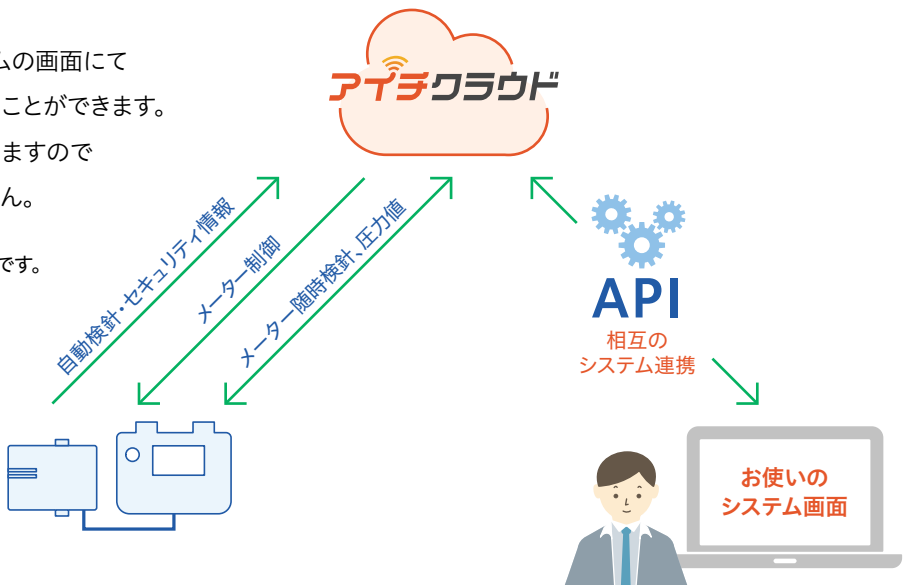
APIによるアイチクラウドの活用

アイチクラウドは他の様々なサービスのクラウドやシステムと連携ができるAPIを搭載しております。
APIは、ガス事業者様にご契約頂いたアイチクラウドをご指定のシステムベンダーにて安全に活用できる機能です。
ご要望に応じて様々なサービスにアイチクラウドのデータと機能をご活用いただけます。

APIとはアプリケーション プログラミング インターフェースの略で、
様々なシステムやアプリケーション同士が連携し一部機能を共有する仕組みです。

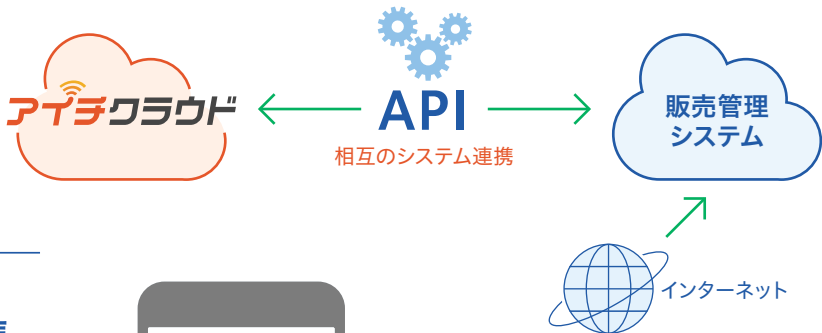
基幹システム(販売管理システム)との連携

API連携により
お使いの販売管理システムの画面にて
アイチクラウドを操作することができます。
アイチクラウドは裏で動きますので
PC操作時に意識をしません。
※別途、システムの改修が必要です。



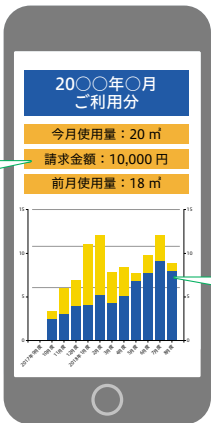
検針業務での活用

毎日の検針データや
1時間ごとの検針データを
Web検針票や消費者様への
見える化サービス等に
活用することができます。



検針業務の効率化 消費者様へのサービス拡張へ

前月の使用量との比較



消費者様

毎日の使用量の推移を
グラフで見える化

左図はイメージです。

※別途、Web検針票サービスの導入が必要です。

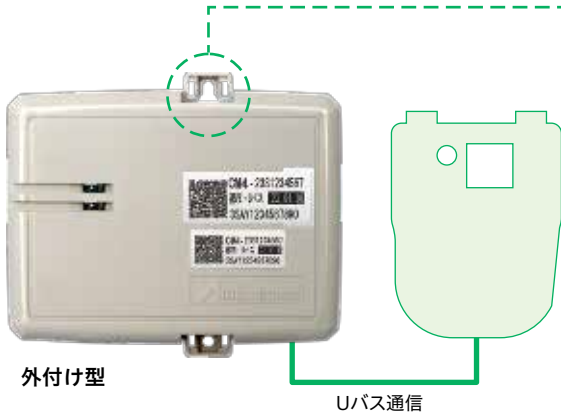
自動検針端末

高機能ガスメーターに接続することで、
アイチクラウドとの通信を可能にします。



US1.6~6 一体型

JO1~6 一体型



外付け型

Uバス通信



配管取り付け用治具の
必要なし！
結束バンドで取付が
可能です

広域通信

FOTA機能搭載

内蔵電池で
10年連続稼働

起動作業の手順（一体型の場合）

1 マグネットテスト遮断をします



2 端末のLEDが点滅を繰り返します

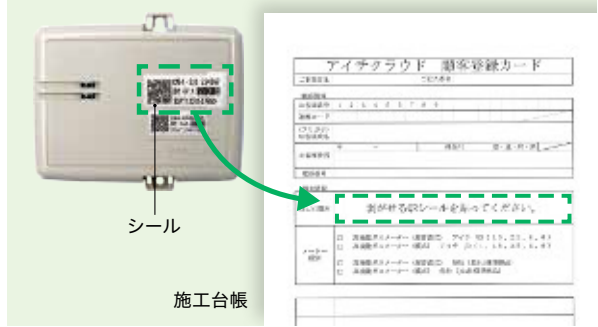


3 下図のようにLEDが約1分間点灯すれば
接続完了です



電波強度
● 強 ● 中 ● 弱 ● 非接続

4 端末のID情報が記載されたシールを
施工台帳へ貼ります



シール

施工台帳

自動検針端末仕様表

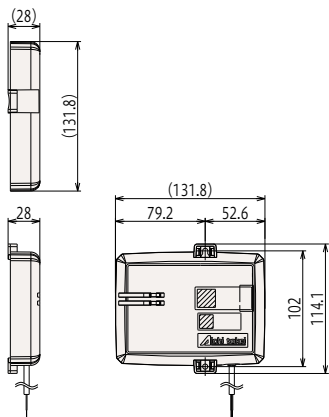
用途	外付け型	メーター一体型	
型式	CM4-EX-U	(別途お問い合わせください)	
接続機器/通信	高性能ガスメーター ※JGA仕様準拠品 (Uパス)	US1.6~6 (Uパス)	JO1~6 (Uパス)
コードの長さ	1.5m	0.3m	

通信仕様(外付け型・メーター一体型共通)

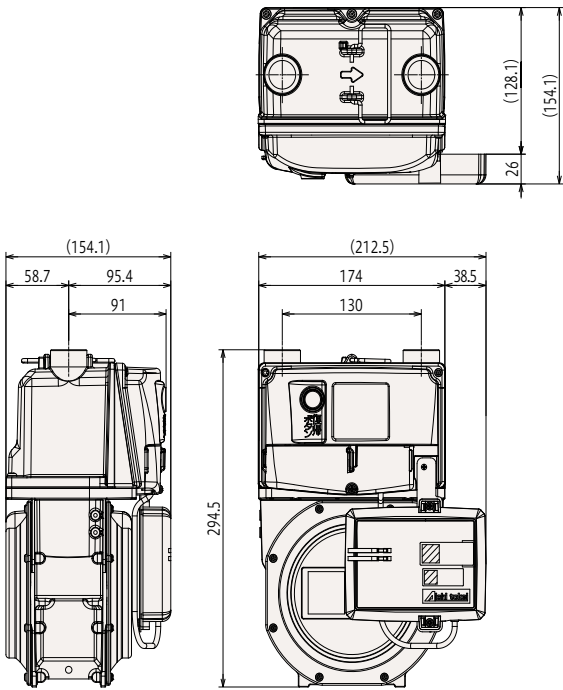
LTE通信機能	3GPP Cat.M1 Release13(周波数帯域:2100MHz、900MHz)	表示機能	各動作状態を3色(赤・橙・緑)の点滅・点灯・消灯で表示
Uパス通信機能	ARIB STD-T108 準拠、送信出力 1mW、10mWもしくは20mW (1mWと切り替え機能を有する)	電源	リチウム電池(電池交換は不可)
通信制御	電波条件によりWAN/FANを切り替える	耐用年数	電池寿命10年(使用方法設置環境により短くなる場合がある)
操作方法	マグネットによるリードスイッチ操作で、各種動作を実行する	設置環境	屋外設置又は屋内設置 使用環境温度: -20℃~+60℃ 保存温度: -30℃~+70℃ 湿度: 90%RH以下(ただし、結露しないこと)
		端末質量	約290g

外形寸法

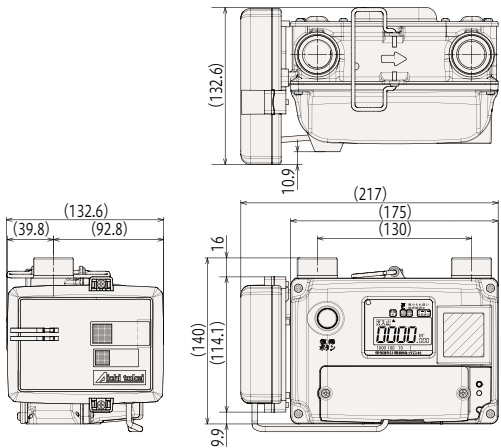
外付け型



JO一体型



US一体型(T口金)



一体型は自動検針端末の設置に自由度がありません。電波等の設置環境をご確認の上設置をお願いします。
初期型の超音波メーターには接続できません。



安全に関するご注意

商品を安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。



愛知時計電機株式会社

〒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) 661-5855
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) 6305-9053
秋田出張所 TEL(018) 865-1017 広島営業所 TEL(082) 292-8289
東京支店 TEL(03) 5323-5355 高松営業所 TEL(087) 851-6664
千葉営業所 TEL(03) 5658-1320 岡山営業所 TEL(086) 207-6828
大宮営業所 TEL(048) 668-0131 福岡支店 TEL(092) 534-2050
新潟出張所 TEL(025) 282-5591 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、2025年1月現在のものです。



このカタログは植物油インキ・再生紙を使用しています。

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.
1.1

GK-ACCTG-000TY