

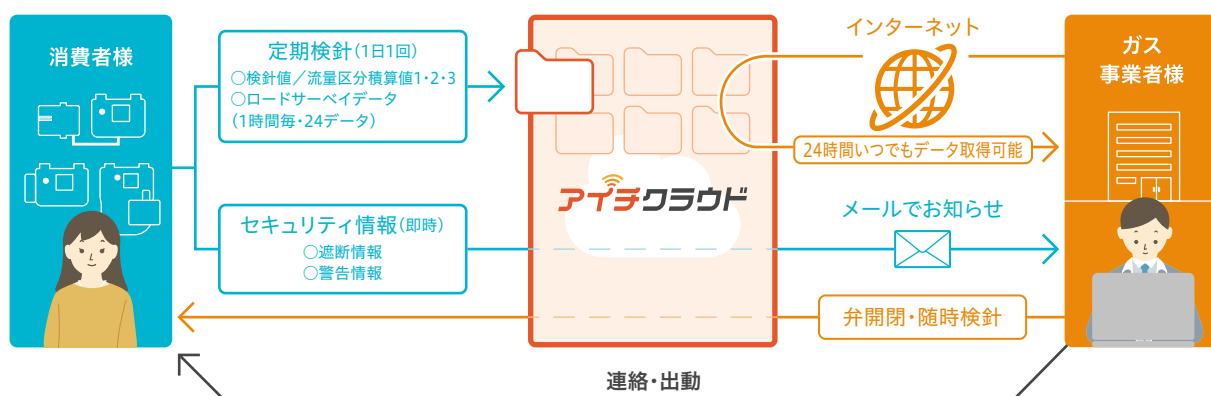


アイチクラウドでひろがる、ミライはじまる。

アイチクラウド から はじまるミライ

アイチクラウドはLP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お使いのシステムなどに活用することで、業務の効率化・合理化だけではなく、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



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。



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。



他のサービスとの 連携

様々な業界が提供するクラウドやシステムと連携することができるAPI^{※1}を搭載しています。そのためアイチクラウドのデータを最大限に活用したサービスを導入することができます。

※1 APIとは、アイチクラウドが他の様々なサービスのクラウドやシステムと安全に連携ができる機能

アイチクラウドの機能

検針における機能

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クラウドに蓄積。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、締め日ごとのデータ抽出も簡単です。



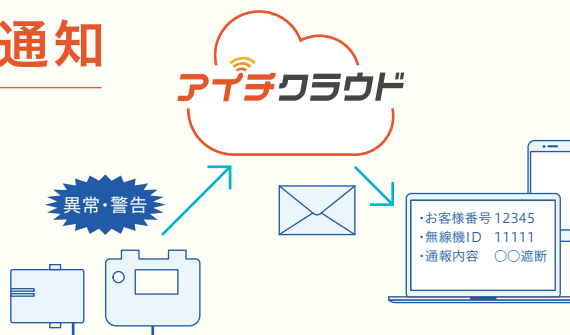
1時間ごとの指針値やガス器具毎の積算値も毎日自動検針

ロードサーベイデータ(1時間ごと・24データ)や、当社のLPガスメーター(SA25/EA25/EA4/EBA6)に搭載しているガス器具ごとの推計積算値を確認することができます。

保安における機能

セキュリティ情報のメール通知

LP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。



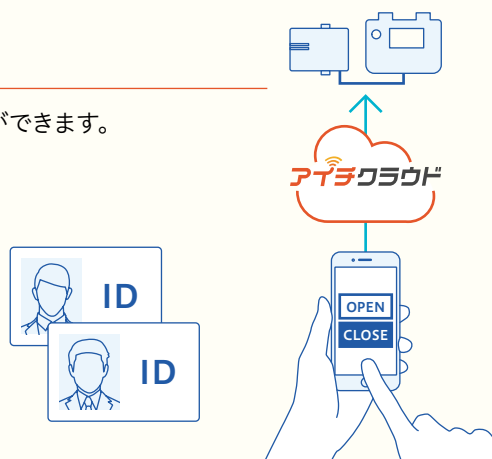
その他の機能

遠隔での閉開栓

アイチクラウドからLPガスメーターに対して、遠隔で閉開栓をすることができます。
また、同様にメーターの各種設定も遠隔で行うことができます。

IDの複数作成、機能権限選択

ガス事業者様でユーザーIDを複数作成することができます。
また、ユーザーIDごとに操作できる機能を制限することができます。

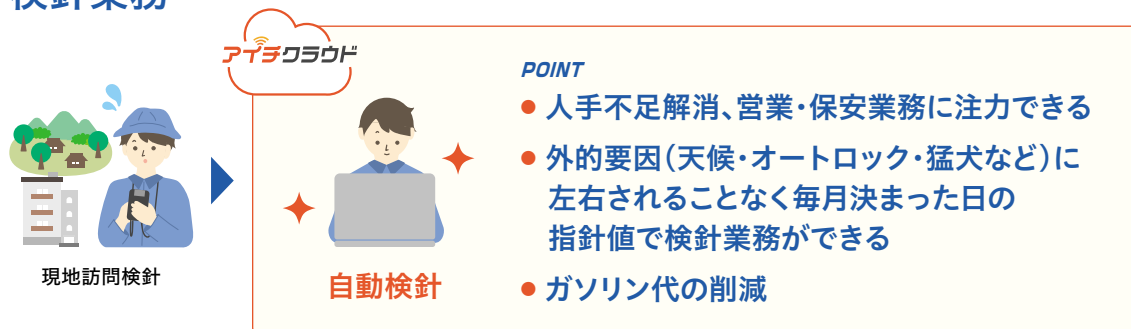


アイチクラウドの活用でひろがるミライ

POINT ミライ1

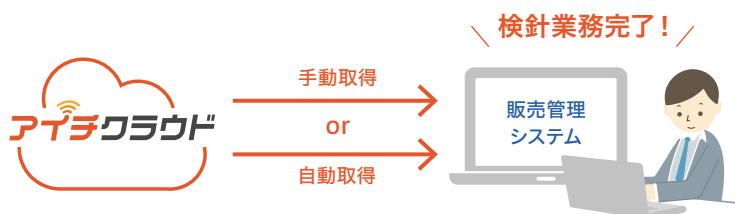
検針・料金通知がスマートに

検針業務



● 検針データを販売管理システムへ取込

アイチクラウドから締め日の検針データを販売管理に取り込むだけで検針業務が完了します。

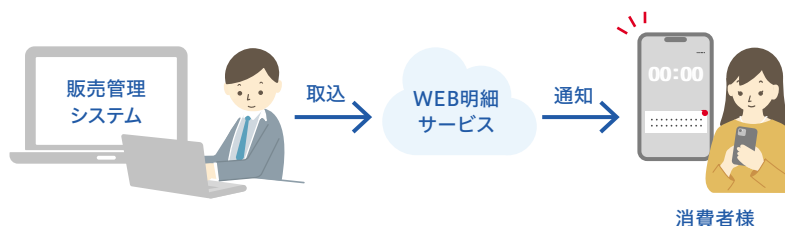


請求業務



● 販売管理システムから消費者様へ通知

WEB明細サービス上に請求金額などの情報をアップロードすることで、消費者様へ料金通知することができます。



〈 通知方法 〉



〈 WEBだからできる便利な機能 〉

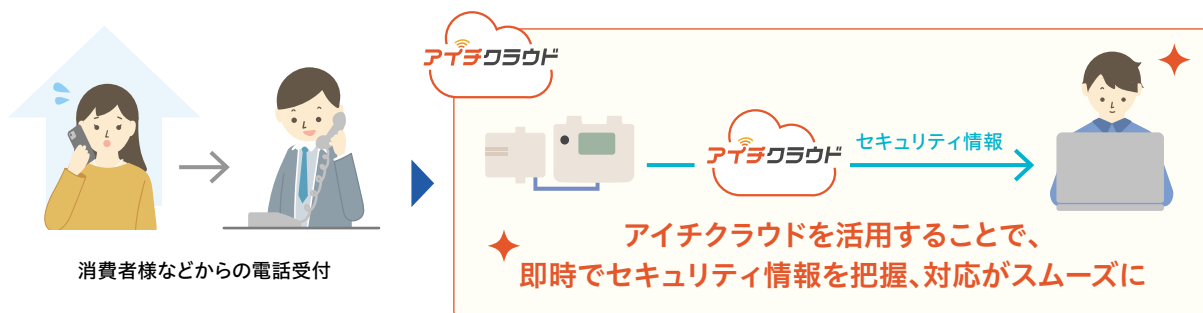
LINEを活用	ガス機器の販促や地震・冬場の対応案内通知も	都度決済	クレジットカード決済やコンビニ決済
---------	-----------------------	------	-------------------

※各種サービスによって提供する機能が異なりますので詳しくは当社営業担当へお問い合わせください。

遮断・警告情報の取得によるセキュリティ情報の監視 緊急時の電話対応をスムーズに

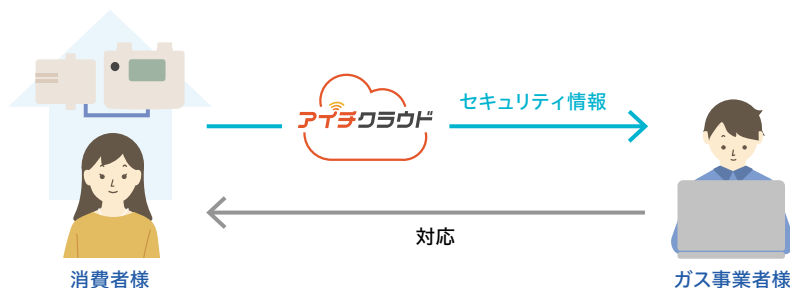
保安業務

7号保安業務(緊急時連絡)…災害の発生または発生するおそれがあることの連絡があった時に、迅速な対応をする業務(出動は6号緊急時対応に当たるため除く)

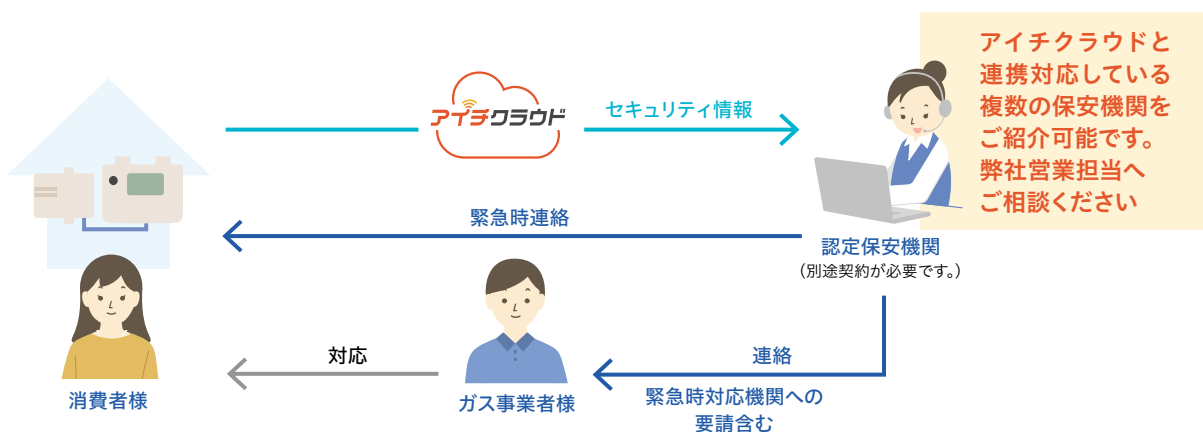


● 自社で実施する場合

遮断などのセキュリティ情報は、アイチクラウドからメールで通知します。配信内容によってメールの配信先を選択することができます。また、アイチクラウドとお使いのシステムを連携させ、よりスピーディに対応している事業者もあります。



● 保安機関へ委託する場合

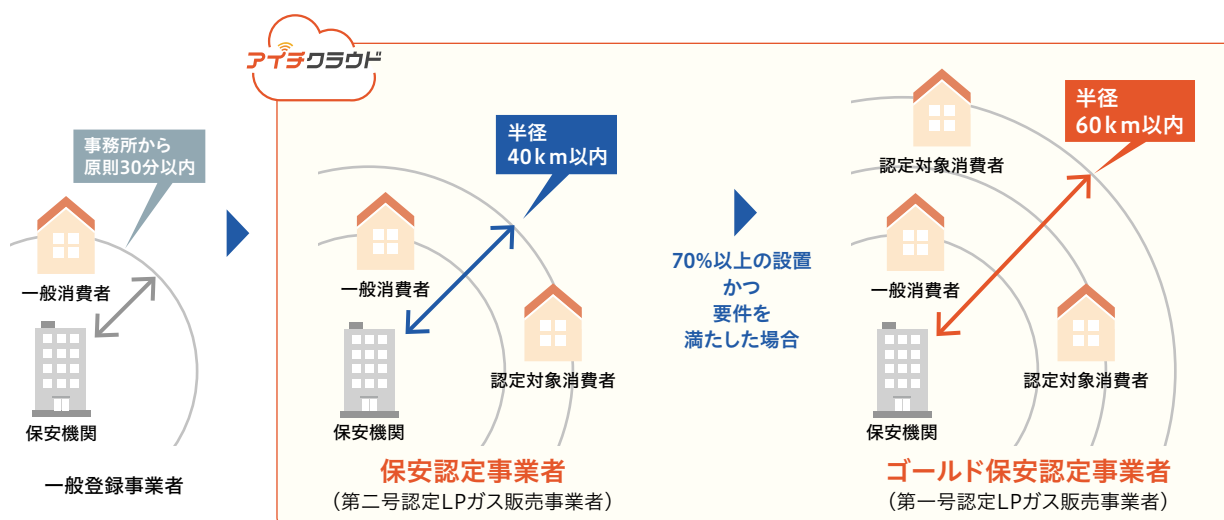


認定LPガス販売事業者制度

保安の高度化に積極的に取り組むLPガス事業者様を認定する制度で、
申請し認定されると**商圏の拡大**も期待できます

認定条件

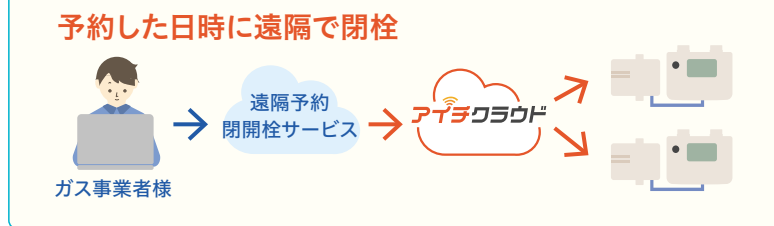
- 1 通信手段を利用したシステム(アイクラウド)を設置した上で、24時間365日監視する監視体制を構築し、緊急時には一般消費者等宅のLPガスメーターの遮断弁を遠隔遮断できること
- 2 法令で定められた機能を持ったLPガスメーター・調整器等の保安確保機器を一般消費者等宅に設置していること。
- 3 法令に基づいて保安確保機器の期限管理をしていること



	一般登録事業者	保安認定事業者 (第二号認定LPガス販売事業者)	ゴールド保安認定事業者 (第一号認定LPガス販売事業者)
端末の設置割合	50%未満	50%以上・70%未満	70%以上 70%以上の設置 + 以下のいずれかの要件を満たす ①CO警報器連動遮断 ②一般消費者の燃焼器すべてが不完全燃焼防止装置付き(飲食店などの業務用消費者は除く) ③燃焼器全てが屋外設置
緊急時対応	事務所から原則30分以内	半径40km以内	半径40km以内 半径60km
定期供給設備点検・定期消費設備調査	4年に1回以上の項目は現状通り	一般登録事業者と同じ	一部の点検項目を4年に1回以上→10年に1回以上へ — 上記以外の項目が4年に1回以上→ 5年に1回へ
業務主任者の人数	1,000件未満.....1人以上 3,000件未満.....2人以上 5,000件未満.....3人以上 5,000件～.....4人以上 - その後、2,000件増毎に1人	一般登録事業者と同じ	基準となる一般消費者等の数から認定対象消費者等の数の 2/3を減じる ことができる (例)一般消費者件数:5,100件 認定対象消費数:3,825件(75%)の場合、 業務主任者の必要人数は ゴールド以外 4人以上 ↓ ゴールド 2人以上 計算 5,100件=3,825件+1,275件 2/3減じる 1,275件+1,275件=2,550件 ⇒ 2人以上となる

遠隔予約閉開栓サービスを利用した閉栓業務

予約登録した日時に自動的に閉開栓要求を行うことができます。特に退去が多い時期には、予約した日時に遠隔で閉栓することで、閉栓のみの目的で現地に訪問する負担を軽減できます。



※遠隔予約閉開栓サービスは(株)アイネットが提供するサービスです

他事業への活用 (福祉事業への展開)

アイチクラウドはガスの使用状況を把握しているため、ガスの使用が一定期間確認できない場合に、家族や管理会社へ連絡をするサービスへアイチクラウドのデータを活用することが可能です。



配送業務



自動検針端末

ソフトバンクとdocomoの2回線をラインアップ

ガスメーターだけでなく、**接点機器・灯油メーター**にも接続可能

ソフトバンク回線 CM



メーターと一体型のご用意も



EA25/4 EBA6 一体型



SA25 一体型

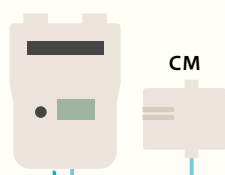
docomo回線 OiNET-982



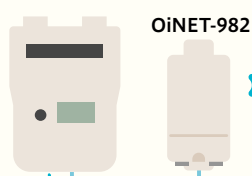
製造業者:大井電気株式会社

ソフトバンク回線とdocomo回線の2回線は同じ画面で確認することができます。

ソフトバンク回線



docomo回線



接続機器

LPガスメーター



SA25



SBA



EA25/EA4



EBA6



EBA10



EBA10/EBA16

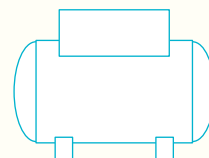


他社メーター

その他機器



灯油メーター



バルク残量監視システム



電文変換器
TX900



自動切替調整器

その他接続可能機器につきましては、別途お問い合わせください。

ソフトバンク回線 CMの特長

配線ケーブルの準備不要



本体にケーブル付きのため線の用意が不要です。

アイチクラウドへの事前登録作業不要



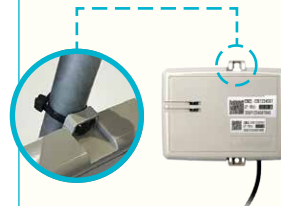
納品後そのまま現地に持っていけます

電波強度確認



本体を使用し電波強度を確認できます

かんたん設置



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

かんたんな起動・開通作業 マグネット1つで起動するため、面倒な回線申込や専用設定器不要

端末と機器を結線し、
容器リセットスイッチに
マグネットを当てます



LEDが点滅後、電波状況が
色で分かります



開通完了メールと通報メール
を確認し接続完了です



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



自動検針端末仕様表

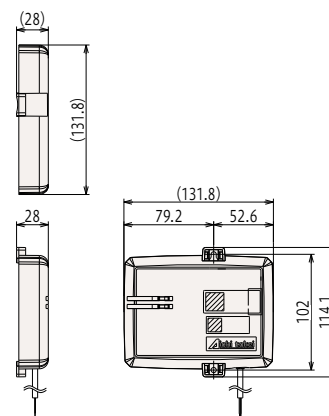
用途	外付け型				メーター一体型	
型式	CM2-EX-N	CM2-EX-S	CM3-EX-NK	CM2-EX-U	(別途お問い合わせください)	
接続機器/通信	Nライン機器	接点機器	灯油機器 (Nライン)	Uバス機器	SA25 (Nライン)	EA25/EA04/EBA6 (NラインまたはUバス)
コードの長さ	0.8m(標準)/1.5m				0.3m	

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)
Uバス通信機能	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)
通信制御	電波条件によりWAN/FANを切り替える
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
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
電源	リチウム電池(電池交換は不可)
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)
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



※一体型の図面につきましては、別途お問い合わせください。

docomo回線 OiNET-982の特長

配線ケーブルの準備不要

ケーブル付属のため、線の用意が不要です
また、最大200mまで接続可能です

アイチクラウドへの事前登録作業不要

納品後そのまま現地に持っていけます

電波強度確認

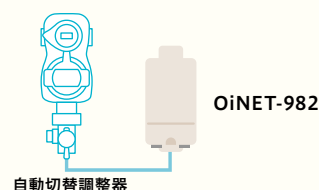
電波強度
● 強 ● 中 ● 弱 ● 非接続
マグネット
本体を使用し電波強度を確認できます

かんたん設置

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

端末の稼働状態を毎日確認可能

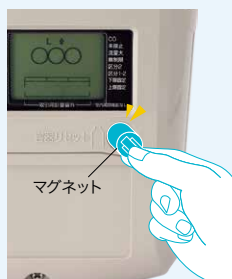
接点機器を接続した時にも端末の稼働状態を毎日確認することができるよう、接点のON・OFF発呼の有無に関わらず、毎日端末から発呼します。
正常に通信できているかアイチクラウドで確認できるので安心！



かんたんな起動・開通作業

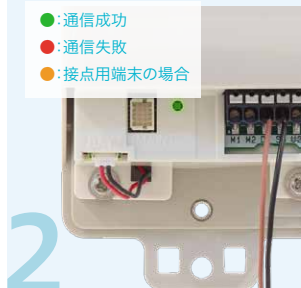
マグネット1つで起動するため、面倒な回線申込や専用設定器不要

端末と機器を結線し、
端末と容器リセットスイッチに
マグネットを当てます



LEDが点滅後、通信可否状況が
色で分かります

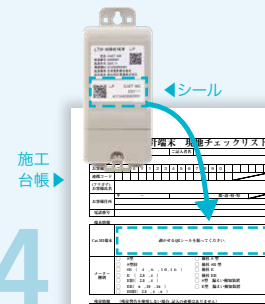
●:通信成功
●:通信失敗
●:接点用端末の場合



開通完了メールと通報メール
を確認し接続完了です



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



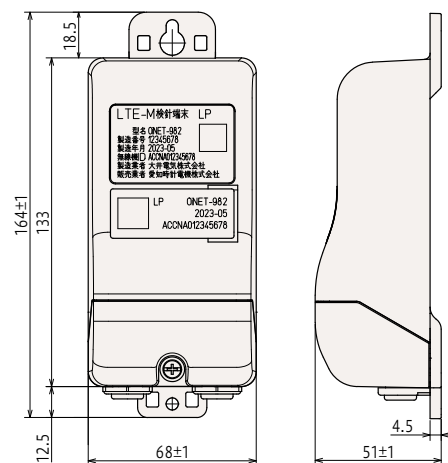
仕様表

本製品は外付け型のみです。メーター一体型のご用意はありません。

	外付け型		
型式	OiNET-982-N	OiNET-982-K	OiNET-982-S
接続機器	Nライン機器	灯油機器(Nライン用)	接点機器
LTE通信機能	3GPP ARIB STD-T104 Release13 2100MHz/800MHz		
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		
表示機能	各動作状態を3色(赤・橙・緑)の点滅・点灯・消灯で表示する		
電源	リチウム電池(電池交換は不可)		
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)		
設置環境	使用温度範囲:-20℃~+60℃ 使用湿度範囲:25%~85%(ただし、結露しないこと)		
付属ケーブル長	0.6m(Nライン接続時は200m以内まで接続可能)		0.6m
取付方法	配管取付または壁面取付		
端末質量	約320g		
接点仕様	— 無電圧a接点 ON/OFF2秒以上 ON時500Ω以下 (配線抵抗含む)		

外形寸法

製造業者:大井電気株式会社
販売会社:愛知時計電機株式会社



記載されている会社名、製品名等は、各社の登録商標または商標です。

LPWA 通信端末接続用電文変換器 TX900

アイチクラウドで

検針値

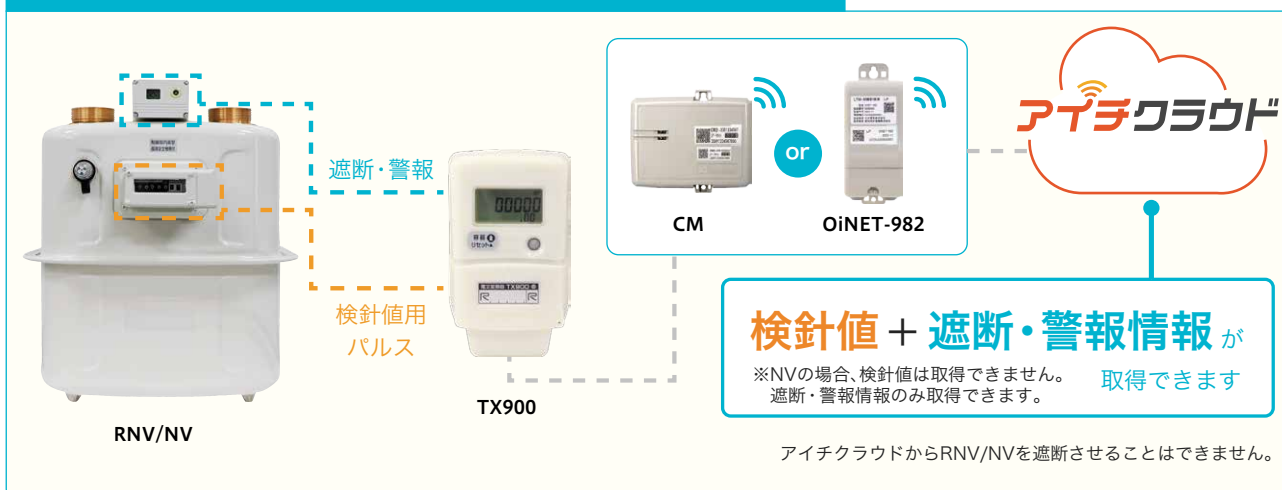
+

遮断・警報情報

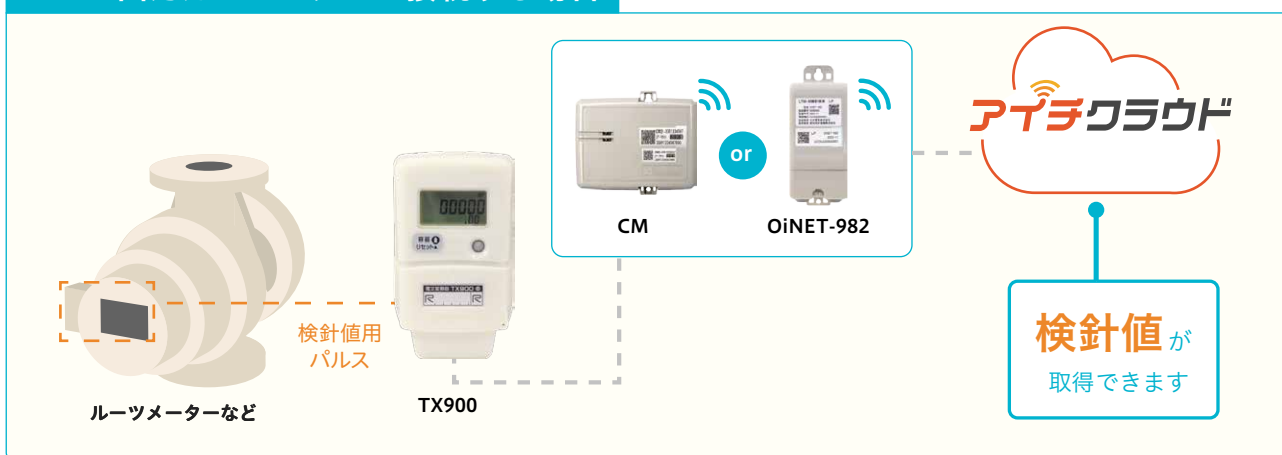
が取得可能に



遮断弁内蔵メーター RNV (遠隔式)/NV (直読式)へ接続する場合



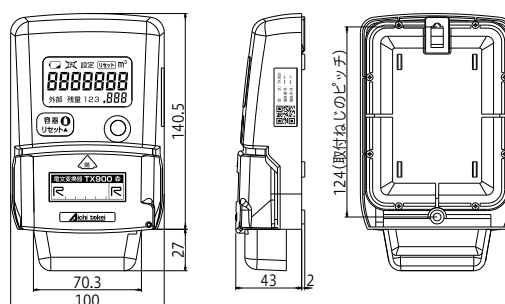
パルス出力ガスメーターへ接続する場合



アイチクラウドで確認できる遮断・警報情報

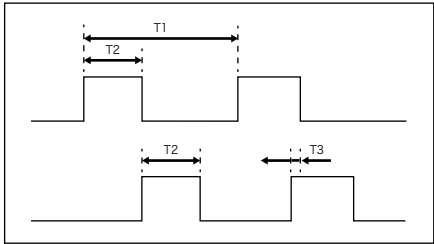
遮断	1.感震遮断	警報	7.内管漏えい警報
	2.外部信号入力(警報器)遮断		8.通常電池電圧低下遮断
その他	3.復帰漏えい確認遮断	その他	9.通常モード(遮断弁復帰)
	4.遮断中パルス有遮断		
	5.テスト遮断		
	6.通常電池電圧低下警報		

外形寸法



TX900 仕様表

製品名称		LPWA通信端末接続用電文変換器	
型式		TX900	
電源仕様	使用電池	リチウム電池 ※本機器内蔵取付のため、電池交換は不可	
	電池寿命	出荷時より10年(使用方法設置環境により短くなる場合がある)	
構造	保護等級	IPX3 (JIS C 0920準拠)	
	防爆の有無	非防爆構造	
	重量	約300g	
耐久性	耐用年数	10年	
	使用温度・湿度範囲	- 20~60℃、90% RH以下(ただし結露しないこと)	
	保存温度・湿度範囲	- 30~70℃、90% RH以下(ただし結露しないこと)	
入出力仕様	対NCU端末通信部 [Nライン通信]	通信方式:半二重通信方式 同期方式:調歩同期式	通信速度:200bps 伝送距離:10m以内
	対ガスメーター通信部 [Aライン通信]	通信方式:半二重通信方式 同期方式:調歩同期式	通信速度:300bps 伝送距離:10m以内
	接点出力機器入力部	接続数:2線式×1ポート 定格容量:DC10V、1mA以上	入力形式:無電圧接点またはオープンコレクタ 伝送距離:10m以内
	パルス入力部	入力形式:無電圧接点またはオープンコレクタ 入力線式:3線式または2線式×1ポート 定格容量:DC10V、1mA以上 伝送距離:10m以内 線間容量:0.01μF以下 入力パルス幅:500ms以上/100ms以上(設定による) 〈入力パルス幅設定:0.5秒〉 T1:パルス周期 1000ms以上 T2:パルス幅(ON/OFF時間共に) 500ms以上 T3:同時ON時間 1μs以下 〈入力パルス幅設定:0.1秒〉 T1:パルス周期 200ms以上 T2:パルス幅(ON/OFF時間共に) 100ms以上 T3:同時ON時間 1μs以下	



充実のサポート体制をご提供

導入後のお困りの際には、ユーザーサイトやフリーダイヤルでサポートいたします。
『現地で端末の操作が分からない』などの時にもスムーズに確認・相談いただけます。

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。

当カタログの仕様は、2025年4月現在のものです。



〒456-8691 名古屋市熱田区千年一丁目2番70号

お問い合わせは、お客さまセンターへ ※平日9:00~17:00までの受付です。
☎ 固定電話から 0800-888-9909 📞 携帯電話から 0564-64-2110

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) 5323-5356 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
茨城出張所 TEL(029) 353-8541 鹿児島営業所 TEL(099) 254-7877
新潟出張所 TEL(025) 282-5591 沖縄出張所 TEL(098) 860-9792
国際営業部 TEL(052) 661-5150



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。

1.0

GK-CLOUD-030TY