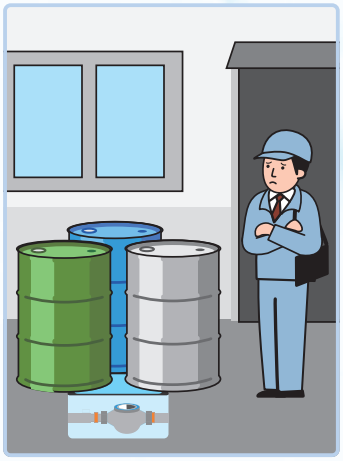
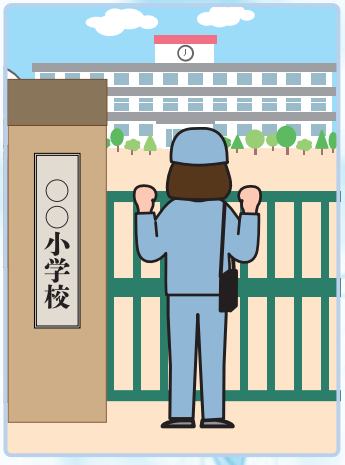
azbil

無線検針システムのご紹介

検針業務で遭遇する課題の例



メーターボックスの上に
物が置かれている。



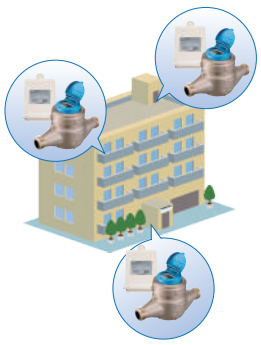
敷地内に入るのに許可が
必要な場所。

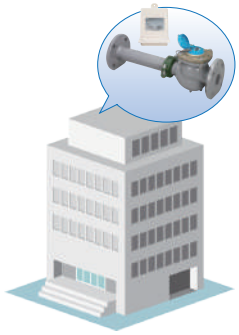
メーターが店舗内に
設置されている。

積雪などでメーターボックスの
フタが開けられない。

無線で解決

使用例



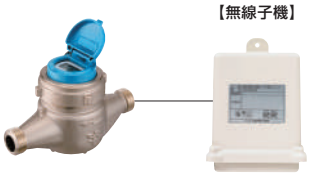


フィールド設置

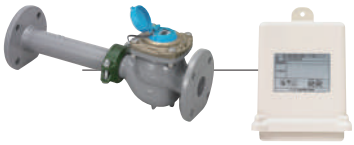
8ビット電文

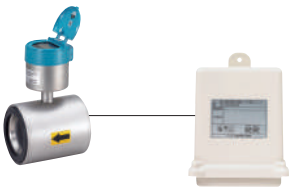
＊ケーブル接続

【無線子機】



型式 KWS2902KX
メーター側無線ユニット





＊メーター個々にメーター側無線ユニットが必要です。

特定小電力無線通信

429MHz帯

最大150m
（見通し距離）

検針機器

Bluetooth®通信

【無線親機】

型式 KWS2713BT
ハンディ側無線ユニット

タブレット

Bluetooth®通信機器

型式 eKICM
無線隔測表示器

目視検針

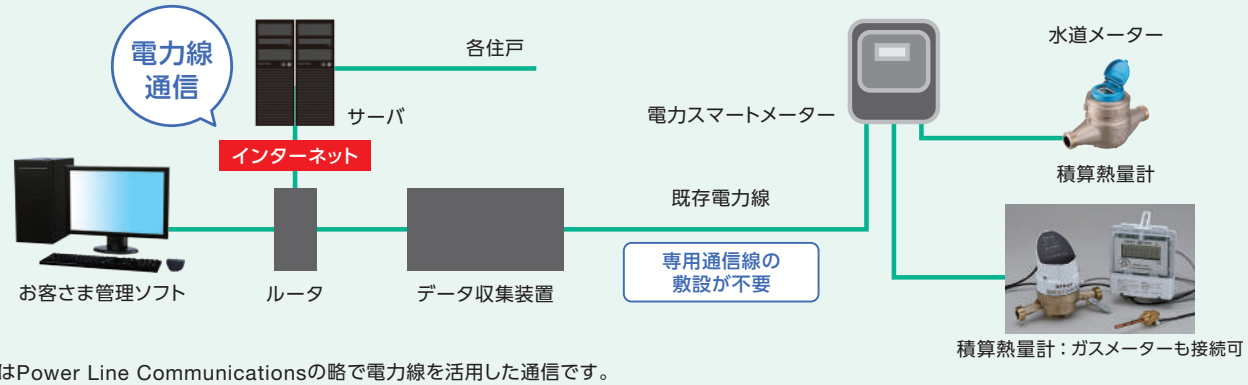
＊弊社製検針ソフトウェアをインストールし、
動作確認済みのタブレットを提供します。

アズビル金門株式会社

様々な検針ソリューションのご紹介

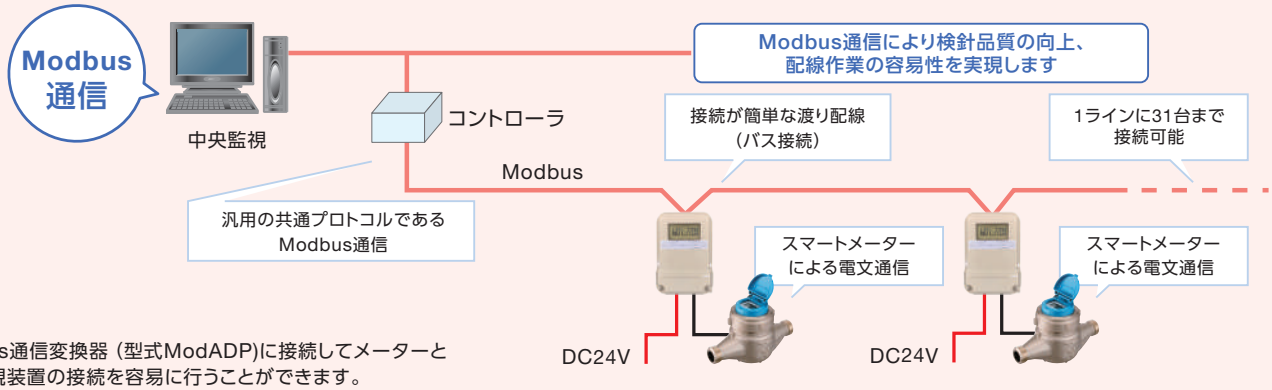
有線での検針システム

電力線通信を活用したPLC検針システム（商業施設やオフィスビルの一括受電施設など）



※PLCとはPower Line Communicationsの略で電力線を活用した通信です。

Modbus通信を活用した中央監視システム



※Modbus通信変換器（型式ModADP)に接続してメーターと
中央監視装置の接続を容易に行うことができます。

システム概要

システム			PLC検針	Modbus対応中央監視
システムの特徴			電力スマートメーターと水道メーター／積算熱量計を接続し建物内のメーター管理を一元化することができます。 電力線を通信で使用するため、建物内の配線工事の省力化が図れ、かつ建物全体のエネルギー管理に活用できます。	共通プロトコルの Modbu通信を用いた中央監視システムで、水道や熱量のほか電力などを一元管理できるシステムです。
通信距離			建物内の電源ラインの供給範囲内電力	1ライン1,000m
構成	①	メーター	電力スマートメーターと電子式水道メーター及び積算熱量計	電子式水道メーター、積算熱量計、電力計などModbus通信対応機器
	②	通信端末	電力スマートメーターのPLCモジュール	Modbus変換器（水道及び熱量用）
	③	接続形態	PLC　※水道メーターと電力スマートメーターは専用通信線で接続	有線通信
	④	読み取り方式	データ収集装置とLAN経由でPCなど	中央監視装置
	⑤	データ提供	データ収集装置の画面からCSVを取得	中央監視装置

azbil
アズビル金門株式会社
〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-24-1（西新宿三井ビル）
URL：https://ak.azbil.com/

製品・サービスに関するお問い合わせ
製品サポートセンター 0800-222-3322（通話無料）
受付時間：10:00～12:00 13:00～17:00
（土曜、日曜、祝祭日、および年末年始、春季、夏季の弊社休業日を除く）

北海道支店	☎011-783-0505	福島営業所	☎024-545-3411	千葉営業所	☎043-307-1477	中四国支店	☎082-263-1971
釧路営業所	☎0154-24-3111	北関東支店	☎0277-46-2271	神奈川営業所	☎046-233-1725	岡山営業所	☎086-241-8511
東北支店	☎022-227-1535	新潟営業所	☎025-285-5131	静岡営業所	☎054-254-2055	四国営業所	☎087-861-2330
青森営業所	☎017-742-4379	長野営業所	☎026-295-2001	名古屋支店	☎052-212-8083	九州支店	☎092-633-2811
北東北営業所	☎019-625-2094	さいたま支店	☎03-5961-2861	北陸営業所	☎076-232-5610	鹿児島営業所	☎099-214-4610
秋田営業所	☎018-896-5980	東京支社	☎03-6258-5322	大阪支店	☎06-4308-8508	沖縄営業所	☎098-867-4855

●このカタログに記載されている内容は2025年4月現在のものです。製品の仕様およびその他の情報は、予告なく変更されることがあります。最新の情報については、弊社ウェブサイトまでお問い合わせください。
●Bluetooth® はBluetooth SIG, Inc. の登録商標です。
●Modbus is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies

CPD038AK2504