

電池駆動！！ 電力パルスから電力量とデマンド警報をクラウドへ送信！！

LTE-M 電力デマンド監視

点在する電力需要家へのエネルギー監視サービスなどの遠隔監視システムの構築に最適。
電池駆動で電力パルスを計測し、クラウドへのデータ送信が可能なLTE通信IoT端末です。

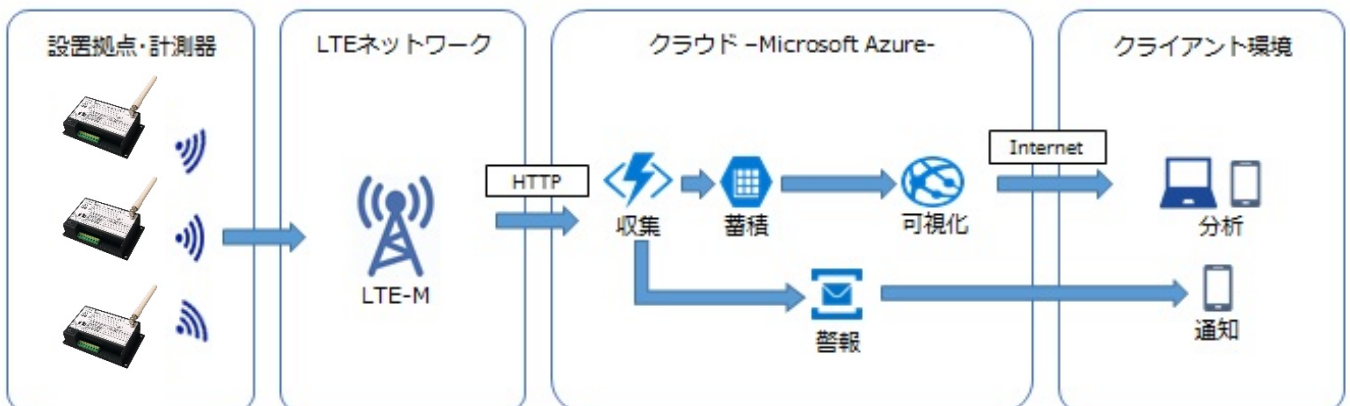
主な特長

- **電力計からの50,000P/kWhを計測**
1分間隔の使用電力量データを蓄積
設定した目標値をもとにデマンド監視を実現
- **5年間長期対応の電池駆動タイプ**
外付けリチウム1次電池駆動 5年間(交換可能)
※バッテリー並列接続で更なる長寿命対応も可能
- **定期送信と警報通知で遠隔監視を実現**
1分間隔の計測データを1日に1回クラウドへ送信 (JSON)
デマンド警報はタイムラグのないリアルタイム送信で通知
- **新規格！LTE-Mネットワーク通信を採用**
低コストでIoTに相性のよい新規格のLTE-M通信を内蔵
ゲートウェイ機器を使用せずにクラウドへデータ送信可能
- **遠隔ファームアップデート(FOTA)に対応**
クラウド経由でのアップデートや死活監視、電池残量管理が可能



システム構成例 ~電力遠隔計測~

- ① 遠隔需要家の計測対象にパルスピックアップセンサを設置し、使用電力量を計測
 - ② 1日1回のペースで1分サンプリングデータをLTE-Mで直接クラウドへ送信
 - ③ 目標デマンドの超過予測をリアルタイムでクラウドに通知
- ※電池残量などの情報を送信し、クラウド側で電池交換時期の確認も可能



※クラウド環境は渡辺電機工業からも提供可能

主な仕様

●基本仕様

電源：専用リチウム1次電池
ACアダプタ併用可能
使用温湿度範囲：-20~+60℃、90%RH以下(非結露・非氷結)
電池寿命：約5年 1日に一回定期送信 25℃
外形寸法：128(W)×78(H)×34(D)mm (アンテナ突起除く)

●入力信号

計測要素：電力パルス 50,000P/kWh
計測点数：1点
演算機能：計測したパルスから電力量を演算

●データ蓄積仕様

蓄積CH：1CH
蓄積データ：電力量差分
蓄積周期：1分
蓄積件数：約1ヶ月

●通信仕様

規格：LTE-M
通信キャリア：要相談
通信プロトコル：HTTP

●デマンド警報機能

デマンド超過予測時にクラウドへ警報通知を行う
警報発生時、5分ごとに蓄積した電力量データをクラウドへ送信

●機器管理機能

電池残量管理、動作状態LOG
時刻管理、ファームウェアアップデート

●本体設定

インターフェイス：USB-Cコネクタ
設定ツール：WindowsアプリをPCにインストールして使用
設定項目：パルス係数、デマンド設定、SIM設定、送信先設定など
本体SW：DIPSW、押しボタ
テスト送信

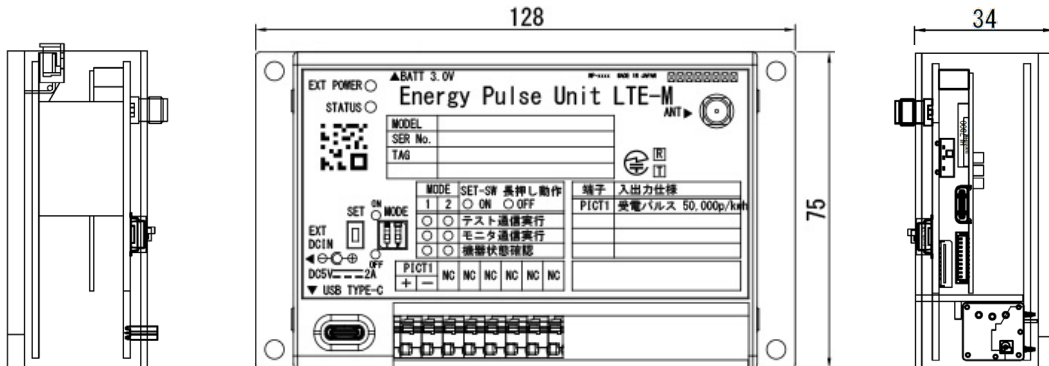
●別売品

アンテナ：ロッドアンテナ、据え置き型アンテナ
電池：リチウム一次電池及びケース
ACアダプタ、USB-Cケーブル

ラインアップ予定

	電力計測ユニット	アナログ計測ユニット	複合計測ユニット
入力信号	CT電流計測×4 ※4回路の電力量(仮想)	直流電流/電圧×4	直流電流/電圧×4 デジタル/パルス兼用×3
データ蓄積	1分周期データ		
データ送信	1回/1日(指定時間にて)		
警報メール	デマンド警報 積算閾値超過警報	閾値超過警報	閾値超過警報 積算閾値超過警報 状態変化警報
電源	リチウム一次電池(5年) またはACアダプタ		

外形寸法・端子配列・各部名称



※本製品は開発中の製品につき、記載された仕様・内容について、その後予告なしに変更されることがあります。予めご了承下さい。

省エネと計測の「見える化」をリードする問題解決企業
渡辺電機工業株式会社

〒150-0001 東京都渋谷区神宮前6-16-19 TEL：03-3400-6141

渡辺電機 遠隔監視

検索

URL：www.watanabe-electric.co.jp
Mail：support@watanabe-electric.co.jp