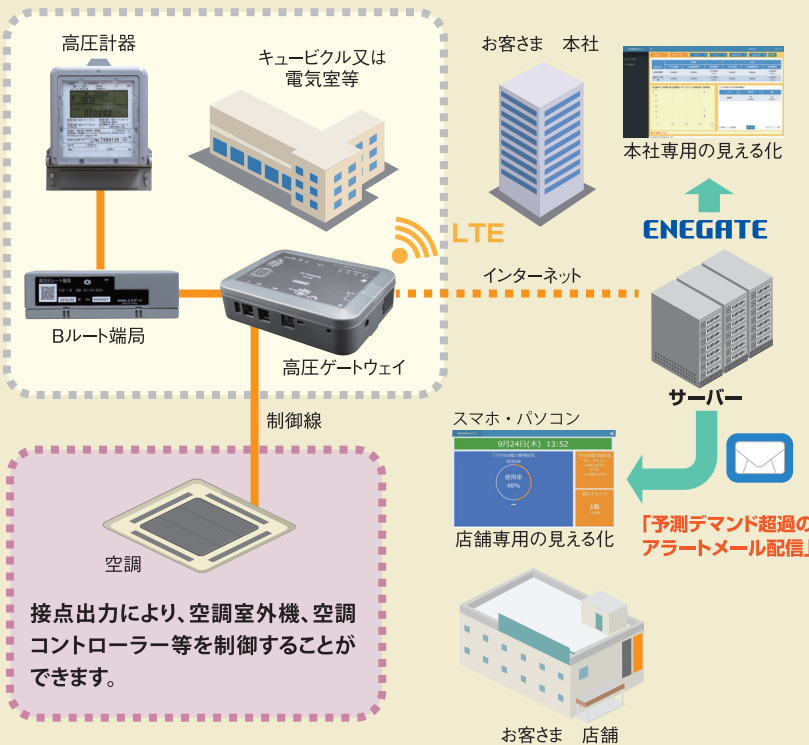


# 高圧ゲートウェイ

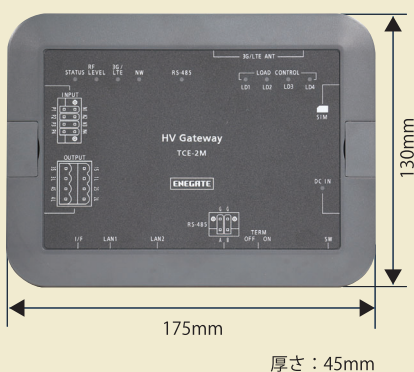
高圧ゲートウェイは高圧計器から電力データを取得し、LTE回線にてサーバへ送信することができる製品です。収集した電力データをリアルタイムにデマンド管理等にご活用いただけます。



## 【特 長】

- 導入が容易
  - ・従来のデマンドコントローラに比べて安価に導入いただけます。
  - ・設置工事は無停電で実施できます。
- 高機能
  - ・高圧計器からBルートおよびパルスを用いた電力データの取得ができます。
  - ・LTE通信モジュールを内蔵しているため、別途、通信機器を用意する必要はありません。
  - ・接点出力端子を備えており、空調室外機等を自動的にON/OFFしデマンド抑制を行うことができます。
  - ・1分単位の細かな電力データを収集することができます。
- コンパクト設計
  - ・狭いキュービクル内にも設置可能なようにコンパクトに設計しています。
- 認証
  - ・AIF仕様認証取得済

## 機 器 仕 様



### 【付属品寸法】

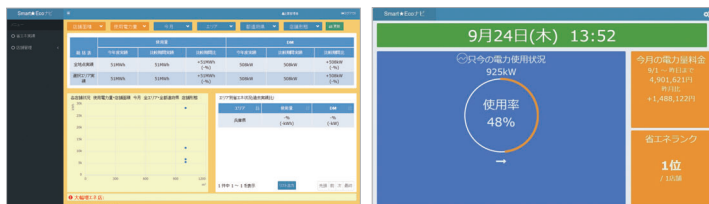
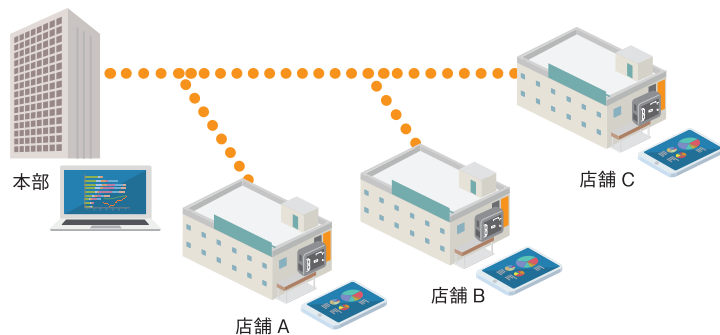
- ・アンテナ
  - 本体 L83mm×W49.6mm×H171mm
  - ケーブル 約6.0m
- ・ACアダプタ
  - 本体 L79mm×W34mm×H74mm
  - (コンセント突起部含む、ケーブル部除く)
  - ケーブル 約1.5m

| 項 目         | 仕 様                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型 式         | TCE-2M                                                                                                                    |
| 通信方式 (サーバ間) | LTE                                                                                                                       |
| 通信周期 (サーバ間) | 5 分                                                                                                                       |
| データ取得方式     | 高圧 B ルート もしくは パルス ※1                                                                                                      |
| 対応パルス定数     | 2,000pulse/kWh / 50,000 pulse/kWh                                                                                         |
| データ通信周期     | 高圧スマートメーター間：30 秒                                                                                                          |
| データ保存期間     | 収集データ (1 分毎)：最大 2 ヶ月 (高圧 B ルートおよびパルス)<br>定時電力データ (30 分毎)：最大 13 ヶ月分 (高圧 B ルートのみ)                                           |
| 保存データ       | 高圧 B ルート：積算電力等<br>パルス：積算電力換算値                                                                                             |
| 簡易デマンド制御    | 30 秒周期で予測電力を算出、設定した閾値を超過する場合に負荷遮断<br>遮断方式：優先方式 / サイクリック方式                                                                 |
| インターフェース    | Ethernet：2 ポート (LAN1：メンテナンス用、LAN2：高圧 B ルート用)<br>接点入力：1 ポート (接点入力 1：パルス用)<br>接点出力：4 ポート (簡易デマンド制御用)<br>RS485：1 ポート (計測機器用) |
| 動作環境        | 温度：-10 ～ 50℃ 湿度：90% 以下 (結露無きこと)                                                                                           |
| 電 源         | AC100V (AC アダプタ DC5V)                                                                                                     |

※1：高圧スマートメーターからのデータ取得には、電力会社が提供している「高圧電力メーター情報発信サービス (高圧 B ルートサービス)」もしくは「パルス提供サービス」への申込みが必要です。  
なお、パルスによるデータ取得を行う場合は、別途パルス検出器が必要です。

# 高圧ゲートウェイ 活用例

## デマンド管理サービス



### 【本部画面 機能例】

- ・店舗面積、期間、エリア毎等の比較
- ・各店舗、事業所情報の登録

### 【店舗画面 機能例】

- ・電力使用状況「見える化」
- ・予測デマンド超過のアラート(画面上)
- ・予測デマンド超過のアラートメール

### 【概要】

- ・デマンド超過を予測しスマホ・パソコン等を使って警報通知を行うことで店舗のデマンド超過抑制を促します。複数店舗を本部で一括管理することが可能です。

### 【特長】

- ・店舗ではスマホ・パソコンを使ったわかりやすい見える化をご提供します。
- ・従来のデマンドコントローラーより安価でイニシャル低減ができます。
- ・ランニング費も安価です。
- ・高圧ゲートウェイの設置工事は無停電で実施できます。

### 【対象となるお客さま】

- ・複数の店舗を管理される事業者様
- ・高圧需要家様

### 【導入実績】

- ・ホームセンター、ドラッグストア等を中心として 500 店舗以上に導入済

## K-VIPs (関西電力様)



関西電力のVPP(バーチャルパワープラント・仮想発電所)の運営をサポートする統合プラットフォームシステム「K-VIPs」のゲートウェイ機器として活用いただいています。

「K-VIPs」は、関西電力へ調整力を提供する契約を結んでいただいたお客さまにご利用いただいております。デマンドレスポンス(DR)の基準となるベースラインやDRの1分毎の実施状況把握、DRの達成状況が随時、確認できるシステムです。