



## Integrated Real-time EMS Platform

VecowのVHub EMS (Energy Management Solution) は、ワンストップソリューションによるスマートな電力管理プラットフォームを提供します。VHub EMS は、リアルタイムで電力消費分析の提供から、動作ステータスの監視、故障問題の警告まで、さらにメンテナンススケジュールの予測を可能にします。

VHub AI開発支援ツール



# EMS



### 機能紹介



#### インストールが簡単

- ワイヤレスクランプセンサ
- ノンストップ稼働を実現



#### 多彩なGUI管理ツール

- チャート&レポート
- リアルタイムアナライザ



#### アラート監視設定

- メニューの複数表示
- アプリ通知が利用可能



#### 統合プラットフォーム

- 複数リモートデバイス制御
- 工場別で一括管理



#### エンドユーザー

- ダッシュボード
- リアルタイムデータ
- 分析レポート
- アラート通知管理

Modbus  
TCP



#### システムインテグレータ(SI)

- Modbus/TCPプロトコル
- RAWデータ出力
- システムインテグレーション



# プラットフォーム 機能紹介

VHub AI開発支援ツール

# EMS



## リアルタイム ダッシュボード

リアルタイムでエネルギー使用状況や異常設備の稼働状況を把握することができます。



## 電力消費 見える化

各設備の電力使用量は表示期間(週、月)を選択できます。



## 電力使用量 内訳データ

リアルタイムの電力使用量チャートが表示します。



## アラーム通知

停電における複数の異常と通知を作業担当にお知らせします。

## 製品仕様

### Edge Gateway



#### AIC-100

- 低消費電力な産業用NXP i.MX6ULL Arm® Cortex®-A7プロセッサ採用
- 512MB SDRAM、512MBフラッシュ内蔵
- COMとLANポートは各2基、USB 2.0、Micro SDとMini PCIeは1基装備
- 9-50VDC広範な電源入力対応、コンパクト & ファンレス設計

### Edge Sensors



#### ESCシリーズ電流センサ

- 電流測定範囲 : 300mA to 3000A RMS AC (50/60Hz)
- 最大測定電圧 : AC 600V
- 導体ホール寸法:  $\varnothing$  9.6mm to 180mm
- 独自のRFシステムオンモジュール、2.4GHzのBluetooth low energyに準拠
- 動作温度範囲 :  $-20^{\circ}\text{C}$  ~  $50^{\circ}\text{C}$ 、湿度が80%未満、結露しないこと
- 邪魔にならない簡単設置



#### TSC-100温度センサ

- 温度測定範囲:  $0^{\circ}\text{C}$  ~  $100^{\circ}\text{C}$ 、精度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- 独自のRFシステムオンモジュール、2.4GHzのBluetooth low energyに準拠
- 動作温度範囲:  $-10^{\circ}\text{C}$  ~  $50^{\circ}\text{C}$ 、湿度が80%未満、結露しないこと