

Bルートに対応したIoT時代のエネルギーマネジメント製品

エコ.Web5 + T-Step EMS Service



エネルギー管理に
以下のような課題がありませんか？

- ✓ 電力の無駄をなくして効率化したい
- ✓ 見える化が有効か、分からない
- ✓ いろいろな電気設備にも導入できるか不安
- ✓ どこでも手軽に複数拠点を一元管理したい

≫ エコ.Web5はこれらの課題を
解決できます。



エネルギーの効率化は「利用状況を可視化」してから始まります。 IoT × クラウド による「確実」で「新しい」デマンド・エネルギー監視を実現。

まずは現状を把握することが効率化の近道

エネルギーの効率化は「いつ」、「どこで」、「どれだけ」のエネルギーが使われているかを知る必要があります。利用状況をグラフなどで可視化し、現状を把握できれば「無駄」と「課題」が見え、ピーク時には意図的に節電対策をするなど、的確な計画を立てることが出来ます。まずはIoTを活用したEMSなどで「可視化」することが重要です。



拡張性が高く、スマートメータによる Bルートに対応

「エコ.Web5」は拡張性が高く、ほとんどの機器と接続できるIoT機器です。豊富なエネルギー計測機能を持ち、電力だけでなくガス、水道といったエネルギーも計測できます。最大の特長として「Bルート」に対応しているので直接スマートメータから、様々な情報を正確に取得できます。



利用状況をわかりやすく可視化し、 課題を見つけやすい

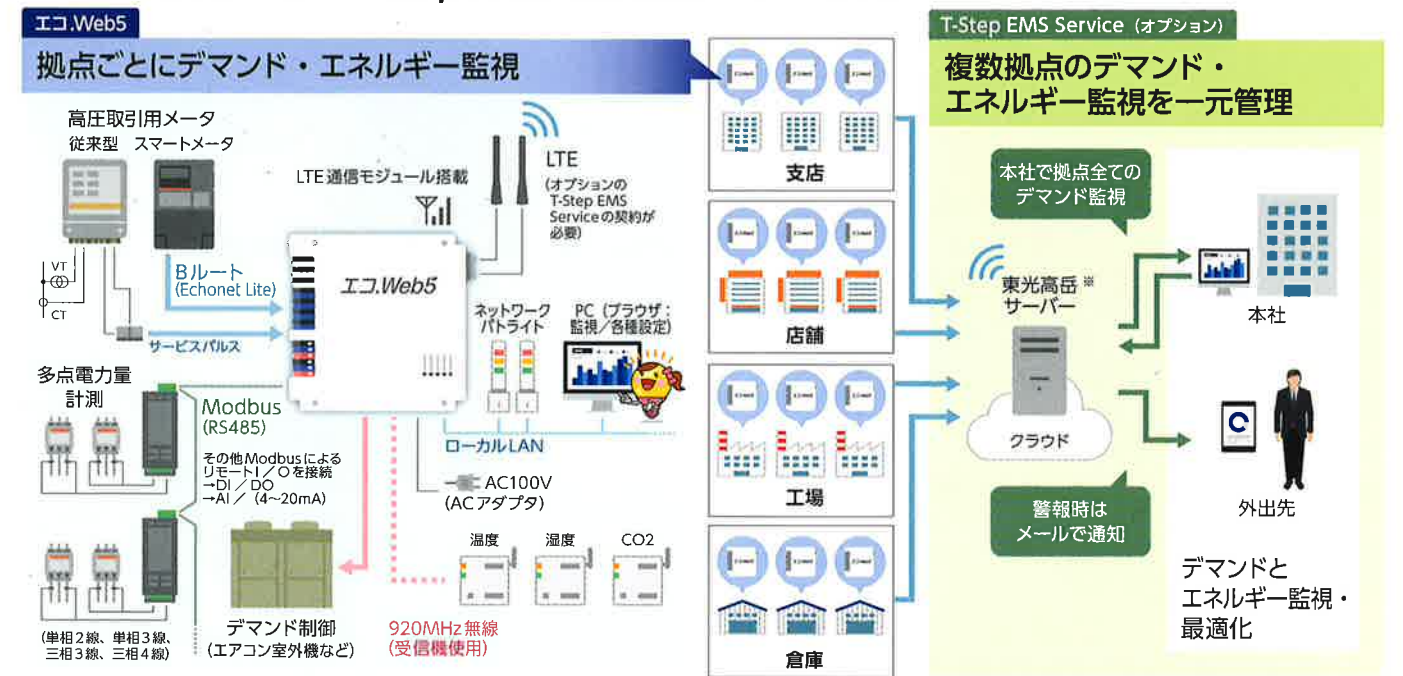
「エコ.Web5」はネットワーク経由でPC等のブラウザから利用状況を見ることが出来ます。可視化しても、画面が複雑で敷居が高く、実効を得られないケースは多いようです。エコ.Web5は「わかりやすい可視化」を第一に考え、キャラクターを使うなど直観的でわかりやすく利用状況を把握できるようにしました。利用状況が把握しやすくなると、課題も見つけやすくなり、効率化の計画が立てやすくなります。



LTE 通信とクラウド対応で、一歩先のエネルギー監視へ

「エコ.Web5」はSIMが内蔵できるので、オプションのクラウドサービス「T-Step EMS Service」を契約することで、LTE 通信が可能となります。これにより複数拠点のエネルギー情報を一元管理できる他、PCやスマートフォンからも閲覧できるので、より効果的なエネルギー管理ができるようになります。また、従来の通信方式（公衆回線）ではネットワークのセキュリティが気になりますが、当サービスは閉域網を使うので、安全です。外部からスマートフォンなどを使ってエネルギー監視も安心してご利用いただけます。

「エコ.Web5」と「T-Step EMS Service」で確実な効率化へ

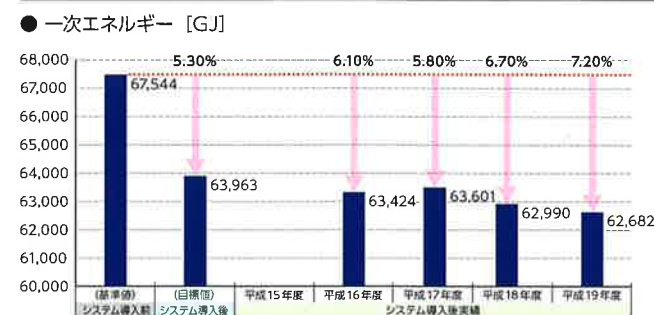


導入事例

学校法人山梨学院 様

導入機器：BEMS・エコ.Webシリーズ

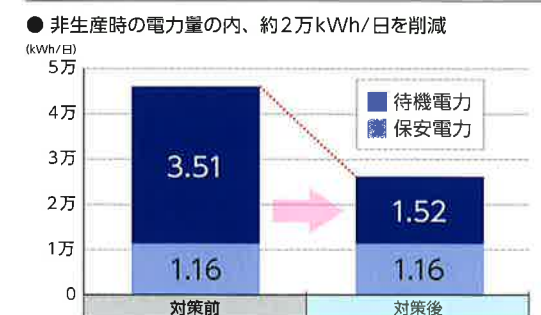
カリキュラムにそって、きめ細かく空調・照明を管理・制御
5%の省エネ効果を、毎年維持！



日野自動車株式会社 羽村工場 様

導入機器：エコ.Webシリーズ + T-STEP BEMS

クラウド活用により巨大工場のムダを発見・改善
待機電力を約43%削除！



エコ.Web5 製品紹介

●外観



●特徴

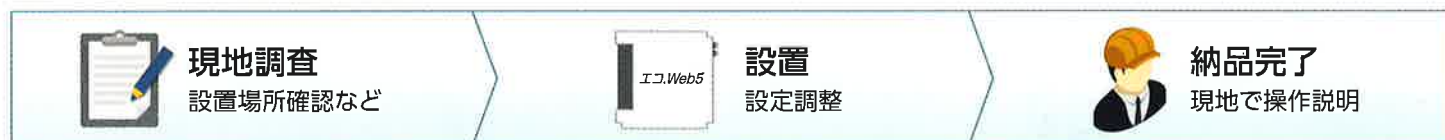
- ①高圧スマートメータのBルートによるデマンド監視、及び各社の電力量センサや温湿度センサ等による計量・計測が可能です。(計測点数最大48点、1分値40日・30分値25か月記憶)
- ②3つのデマンド閾値を設定して、デマンド監視を行います。ピークオーバーすると判断した場合、メール送信やデマンド制御を行います。
- ③当社専用のセキュアな閉域網で、当社クラウドシステムに接続し、T-Step EMS Serviceをご提供できます。
- ④クラウドに接続しない場合、単独運用も可能です。MS_Edge/IE、Google_Chrome、Mozilla_Firefox、Apple_Safari等の各種ブラウザで、設定・閲覧可能です。Win/MacのOS、ブラウザは最新バージョンでお使いください。

●仕様

項目		仕様・定格	備考
型式		MPAC1d(SIM有)・MPAC1n(SIM無)	
使用条件	周囲温度/湿度	-20～60℃/30～85%RH	結露しないこと
電源	電圧/消費電力	AC100V/20W以下 50/60Hz	付属のACアダプタ
外形寸法/重量		W139mm×H139mm×D45mm/約380g	突起部を除く
インターフェース	LAN×2ch	一般仕様(TCP/IP)専用/ECHONETLite専用	パトライト・SII受信機等/高圧スマートメータBルート接続
	LTE×1ch	docomo UM04-K0	クラウド接続
	USB×3ch	USB 2.0規格	EcoQuest受信機
	RS485×2ch	Modbus、Mewtocol等	オムロン電力量センサ、パナソニック電力量センサ、NKEユニライン接続
	パルス入力×1ch	最大50,000パルス/1kWh	専用パルスセンサ接続
	接点入力×4ch	電流駆動方式 フォトカプラ絶縁(定格DC24V/10mA)	警報、状態入力用(要外部電源)
	接点出力×4ch	無電圧a接点(定格DC24V/500mA)	デマンド警報出力用
LED表示	緑色	電源、LTE通信、アプリ2	
	赤色	アプリ1	
	緑・橙・赤 3色	LTE電波強度	消灯・圏外
センサ群		対応済み機種(随時対応予定)	・パナソニック社製の多回路エネルギーモニタ(BT3720) ・オムロン社製の電力量モニタ(KM-N1) ・温湿度センサ: ユークエスト社製EcoQuest - SII社製 ミスター省エネ - T&D社製 おんどとり(TR-72nw) ・ネットワーク警報表示器: 株式会社パトライト NH*-3FB1 ・NKE製・・・ユニライン(ゲートウェイ/デジタル出力)

導入から納品までの流れ

●SIM無し エコ.Web5 購入



●SIM有り エコ.Web5 購入 (T-Step EMS Serviceを契約される場合)



※お客様、工事業者様にて、設置調査からご使用まで対応頂けます。

お問い合わせ

 **株式会社 東光高岳**
TAKAOKA TOKO CO., LTD. <https://www.ttkk.co.jp/>
エネルギーソリューション事業本部 システムソリューション営業部
〒135-0061 東京都江東区豊洲5丁目6番36号 ヒューリック豊洲プライムスクエア8階
TEL: 03-6371-4441 FAX: 03-6371-5441
E-mail: esolution@ttkk.co.jp

※このパンフレット記載の仕様は、予告なく変更される場合がございますことを、予めご了承ください。

2019年2月