

エネルギー管理システム

BEEMS



Bizen Green Energy

エネルギー管理システム

BEEMS

1. BEEMSとは

BEEMS (Bizen Enhanced Energy Management System) とは、建物のエネルギー使用量を詳細に把握するために開発された弊社独自のシステムです。

一般的なクラウドBEMS (Building Energy Management System) の一つであり、計測機、記録装置とデータ表示システムで構成されます。

2. BEEMSの経緯

BEEMSは環境省の「エネルギー起源CO2排出削減技術評価検証事業調査」において約2,000点におよぶ計測データを管理するために開発されました。

3. BEEMSの特徴

BEEMSには以下の特徴があります。

● デマンド監視ができる

最大需要電力（デマンド値）を超えそうなときに、警報を出すことができます。スマートフォンから警報を出すこともできます。

● 機器の制御ができる

デマンド値を超える前に空調、照明、換気などの電源を自動でOFFにすることができます。電気使用量が落ち着くと自動的にONになります。

● 様々な計測ができる

電気使用量やガス使用量、温度、湿度、CO2濃度など複数の計測内容を1分単位で計測することが可能です。

● データロストに強い

データの欠損が通信によってリアルタイムに把握できます。

エネルギー管理システム BEEMS

4. BEEMSの構成

BEEMSは主に次の機器から構成され、計測・データ収集のシステムは図1の通りです。

- ①電力量計測機
- ②データロガー
- ③通信機
- ④パルス計測機
- ⑤モバイルベースステーション
- ⑥Bluetoothアダプター
- ⑦温湿度計
- ⑧通信モジュール
- ⑨I/Oユニット

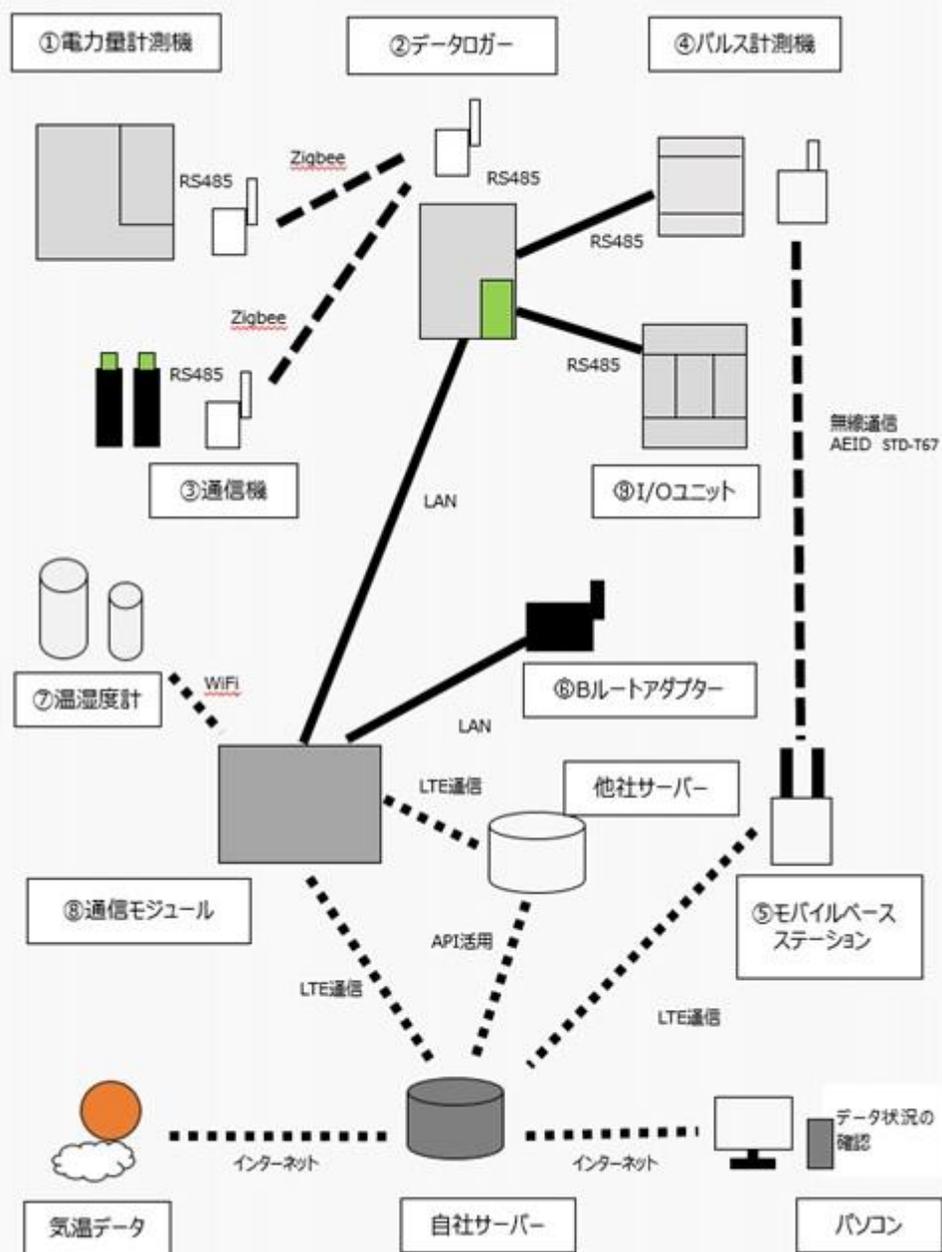


図1 計測・収集システム

エネルギー管理システム

BEEMS

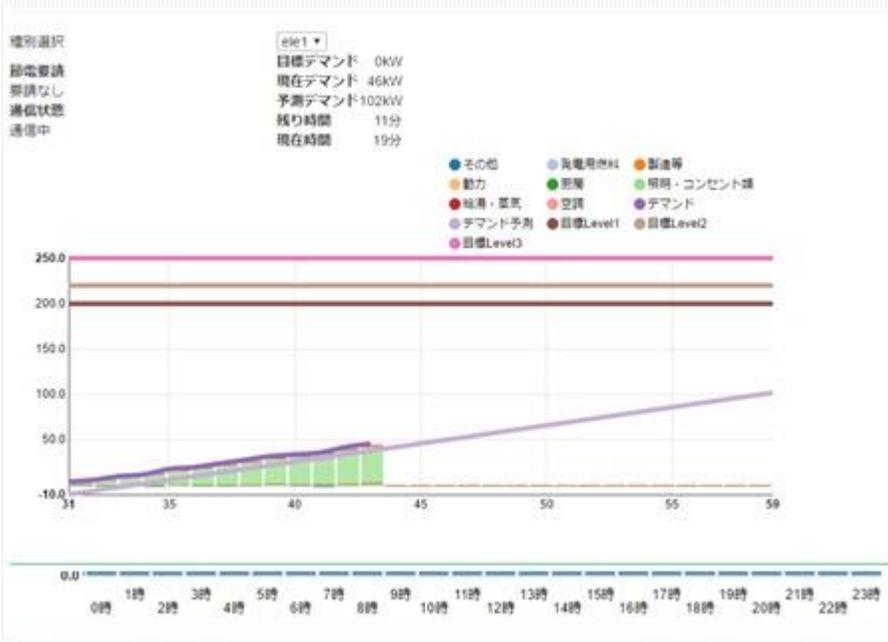
5. データ表示システム

BEEMSの各計測機で計測されたデータは、データ表示システムで管理します。データ表示システムでは以下のことが確認できます。

● 空調、照明など用途別のデータ確認



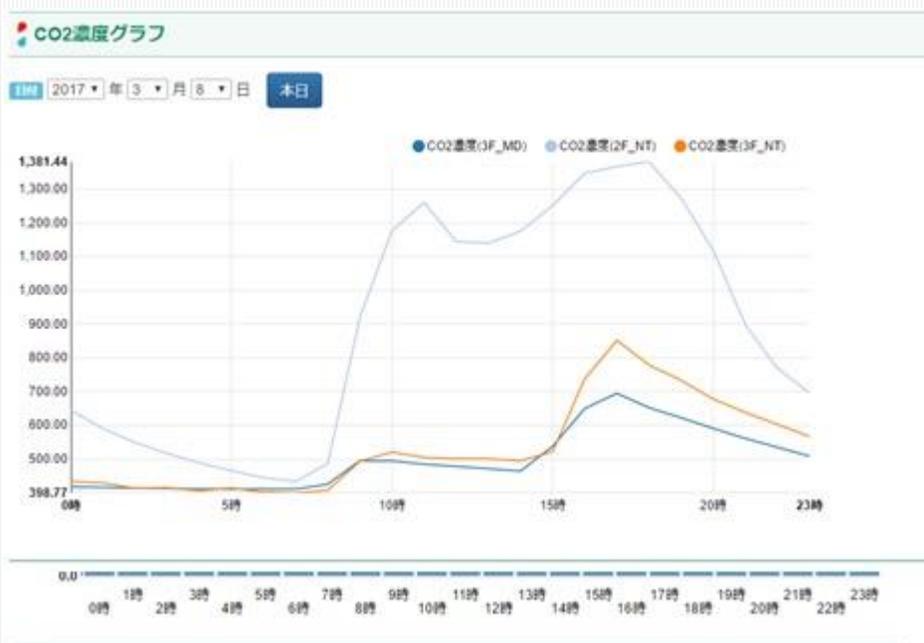
● デマンド状況をリアルタイムで確認



エネルギー管理システム

BEEMS

- 気温やCO2濃度などの環境データを確認



- 電気使用量と気温の相関性の確認



エネルギー管理システム

BEEMS

ご興味を持っていただけましたら、ご面倒ですが下記連絡先までお問合せください。
担当者が貴社のご要望に応じたシステムをご提案させていただきます。

備前グリーンエネルギー株式会社

岡山県備前市東片上39-6

TEL : 0869-63-3600

FAX : 0869-63-6500

Mail: bge@bizen-greenenergy.co.jp

