

# Web電力モニタシステム“μTURTLE-ASP”の開発

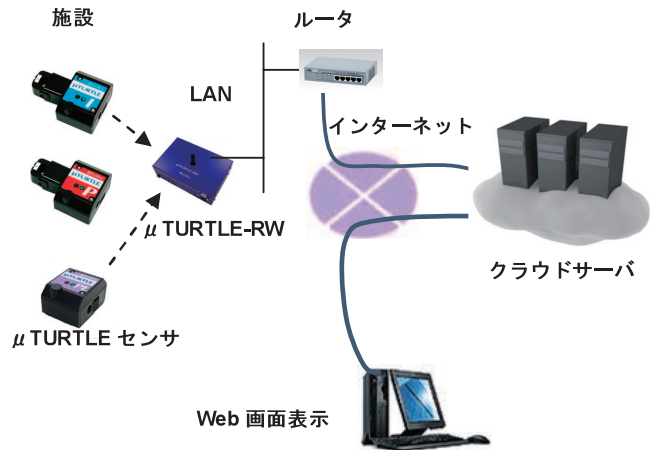
μTURTLEセンサが収集した電力センサデータをクラウドサーバで受信し、インターネットを通じてWebブラウザに電力使用状況をグラフおよび表で画面表示するシステムである。

## 1. 主な特長

- (1) 電力使用状況画面に本日の使用電力量の時間変化を常時表示する。自動更新して常に最新のグラフを表示する。
- (2) 電力使用状況画面に昨日と1週前の使用電力量の時間変化を折れ線グラフで重ねて表示する。比較が容易。
- (3) 電力使用状況画面に目標電力量と上限電力量を表示し、時間あたりの使用電力量が省エネルギー目標に対してどのくらいの比率であるかを一目で把握できる。
- (4) 複数のセンサデータを演算した値を“仮想センサ”として自由に登録し、実センサと組み合わせて表示できる。

## 2. 仮想センサ活用例

取引電力量の0.95倍, 0.9倍, …を値とするセンサを“仮想センサ”として登録すると、一律N%減の目標を達成した場

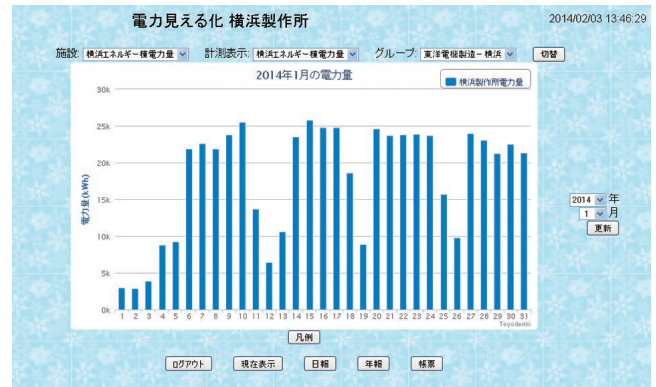


■ システム構成図

合の施設の電力量がグラフおよび表形式で一括して表示され、省エネルギー計画の立案に役立つ。



■ 電力使用状況画面



■ 月報グラフ画面



■ 日報グラフ画面

電力見える化 横浜製作所  
2013/12/06 13:01:47  
施設: 横浜エネルギー-横浜電力量  
計測表示: 削減率検討  
グループ: 東洋電機製造-横浜  
更新

2013年12月4日の日報(kWh)

	取引電力量実装	5%削減案	10%削減案	15%削減案	20%削減案	25%削減案	30%削減案	35%削減案
0時	674.9	641.2	607.4	573.7	539.9	506.2	472.4	438.7
1時	581.1	552.0	523.0	493.9	464.9	435.8	406.8	377.7
2時	529.2	502.7	476.3	449.8	423.4	396.9	370.4	344.0
3時	522.3	496.2	470.1	444.0	417.8	391.7	365.6	339.5
4時	500.9	475.9	450.8	425.8	400.7	375.7	350.6	325.6
5時	481.6	457.5	433.4	409.4	385.3	361.2	337.1	313.0
6時	551.2	523.6	496.1	468.5	441.0	413.4	385.8	358.3
7時	493.0	468.3	443.7	419.1	394.4	369.8	345.1	320.4
8時	807.7	767.3	726.9	686.5	646.2	605.8	565.4	525.0
9時	1311.6	1246.0	1180.4	1114.9	1049.3	983.7	918.1	852.5
10時	1298.1	1233.2	1168.3	1103.4	1038.5	973.6	908.7	843.8
11時	1415.2	1344.4	1273.7	1202.9	1132.2	1061.4	990.6	919.9
12時	924.8	878.6	832.3	786.1	739.8	693.6	647.4	601.1
13時	1369.1	1300.6	1232.2	1163.7	1095.3	1026.8	958.4	889.9
14時	1422.7	1351.6	1280.4	1209.3	1138.2	1067.0	995.9	924.8
15時	1436.9	1365.1	1293.2	1221.4	1149.5	1077.7	1005.8	934.0
16時	1501.1	1426.0	1351.0	1275.9	1200.9	1125.8	1050.8	975.7
17時	1034.6	992.9	931.0	879.4	827.7	776.0	724.2	672.5
18時	623.7	592.5	561.3	530.1	498.9	467.7	436.5	405.3
19時	705.1	669.8	634.6	599.3	564.1	528.8	493.6	458.3
20時	637.9	606.0	574.1	542.2	510.3	478.4	446.5	414.6
21時	534.0	504.3	474.6	444.9	415.2	385.5	355.8	326.1
22時	619.5	588.5	557.6	526.6	495.6	464.6	433.6	402.7
23時	486.3	462.0	437.7	413.4	389.0	364.7	340.4	316.1
最大	1501.1	1426.0	1351.0	1275.9	1200.9	1125.8	1050.8	975.7
最小	481.6	457.5	433.4	409.4	385.3	361.2	337.1	313.0
合計	20722.5	19686.4	18650.3	17614.1	16578.0	15541.9	14505.8	13469.6

2013年 12月 4日 更新

0グラフ 現在表示 日経 月経 年経

■ 仮想センサ活用例(日報帳票画面)