

2026年度MITA総会

電力用リモートグラフィックパネル RGP30-Wのご紹介

1

1. 概 要

2. 仕 様

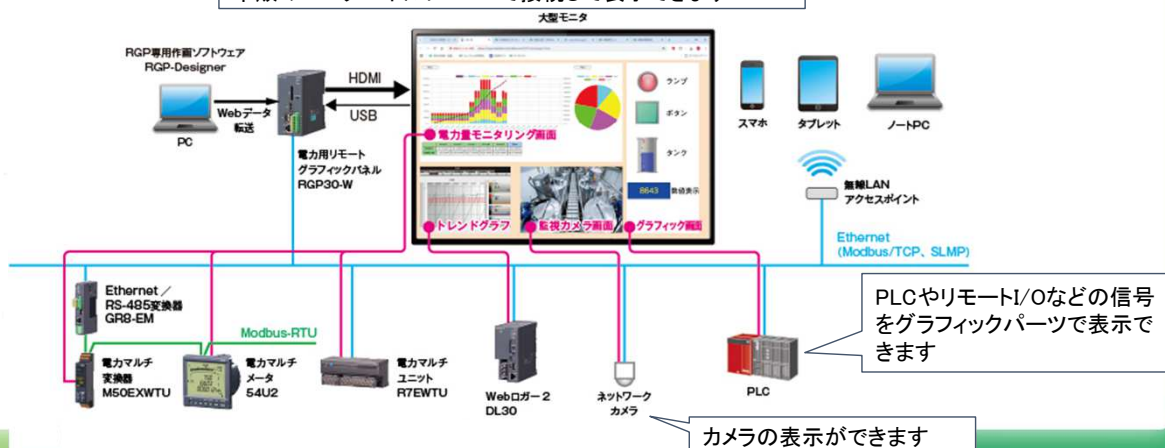
3. 電力監視専用画面

4. システム構成例

2

電力用リモートグラフィックパネル(形式:RGP30-W)は、電力量の情報をパネルなどに表示する簡易Webサーバ機能をもった表示部をもたない表示器です。
当社の電力測定機器の情報を電力モニタリング画面や帳票に編集して表示します。

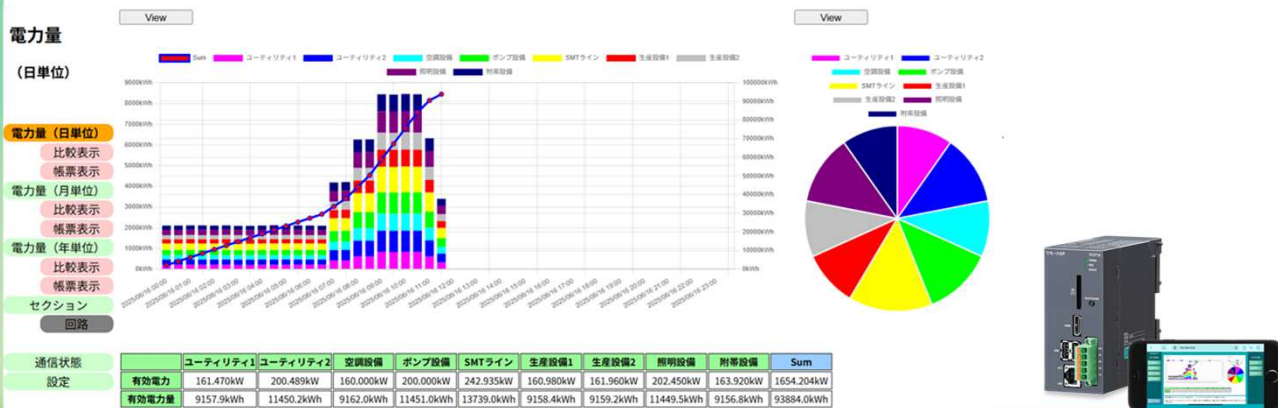
市販のモニタパネルにHDMIで接続して表示できます



3

概要

- 電力測定機器から取得した電力量の積算データを専用のWeb画面で表示します。
- 取得した積算値に対して負荷名称を付けることができます。
- 電力量をバーグラフと円グラフで表示します。

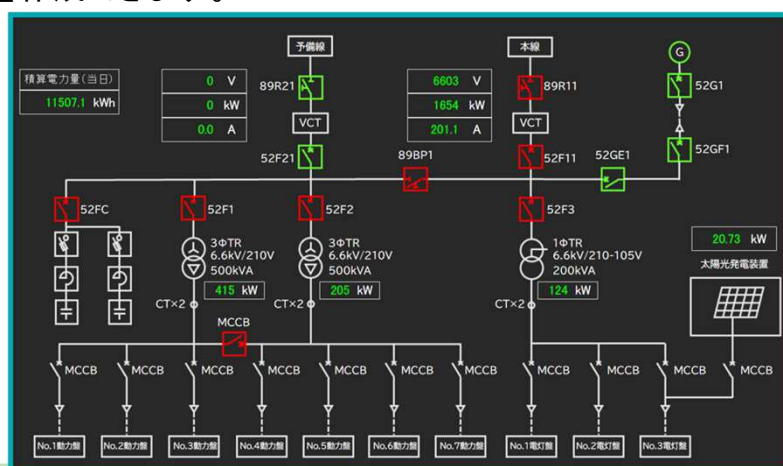


4



概要

従来のリモートGPと同様にRGP 専用作画ソフトウェア（形式：RGP-Designer）にて、ユーザー画面を作成できます。



7

接続可能な電力計測機器一覧

種 別	形 式
電力マルチユニット	R7EWTU、R7MWTU、R9EWTU、R9MWTU
電力マルチ変換器	M5XWT、M5XWTU、M50XWTU、M50EXWTU
電力マルチメータ	53U、54U、54U2
電力マルチトランスデューサ	L53U

Modbus-RTUで接続する場合、ネットワーク変換器（形式：GR8-EM）が必要です。



8



その他のModbus機器(DL30、R3、R8、他社製品)は、
32bit 長データ積算パルス(有効電力量)のみ対応します。

9

1. 概 要

2. 仕 様

3. 電力監視専用画面

4. システム構成例

10

- ・ RGP30-W の簡易Webサーバへ同時接続可能な端末(Webブラウザ)数は 8 台まで。
- ・ Modbus/TCPクライアント機能を搭載最大64台の機器と通信が可能です。
- ・ Modbus/TCPサーバ機能を搭載、
Modbusクライアント最大4台からRGP30-Wに接続できます。
- ・ 計測数:最大128回路
- ・ セクション数:最大128セクション
- ・ データ更新周期:10 秒～5分選択。



11

作画ソフト: RGP-Designerを使用して、サブ画面表示枠で電力監視専用画面を表示できます。
また、「サブ画面切替スイッチ」で表示内容を変更して表示できます。
電力量画面(日単位)、比較画面(日単位)、日報画面、電力量画面(日単位)のバーグラフ部分、
電力量画面(月単位)、電力量画面(年単位)、セクション画面など



電力設定画面へのアクセスレベルを設定ができます。(0～7(初期値:0))

12

1. 概 要

2. 仕 様

3. 電力監視専用画面

4. システム構成例

13

デモサイト公開中です。

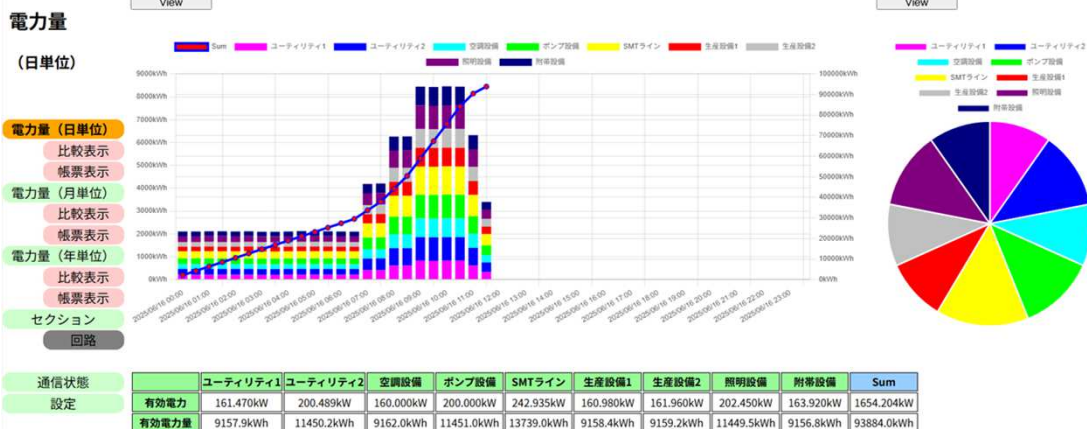
<http://114.150.72.9/GP1/html/page1.html>

スマホやタブレットからアクセス



14

電力量画面(日・月・年単位)



バーグラフ : セクションごとの有効電力量を色分けし、1時間ごとにバーグラフで表示

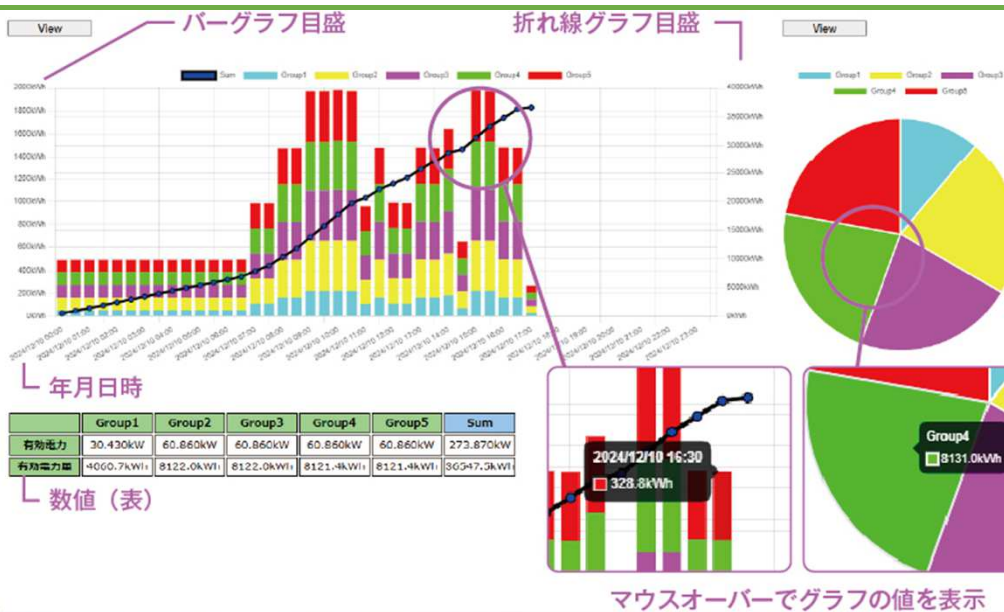
折れ線グラフ: 当日の有効電力量を1時間ごとに折れ線グラフとして表示

円グラフ : 当日の有効電力量におけるセクションごとの比率を表示

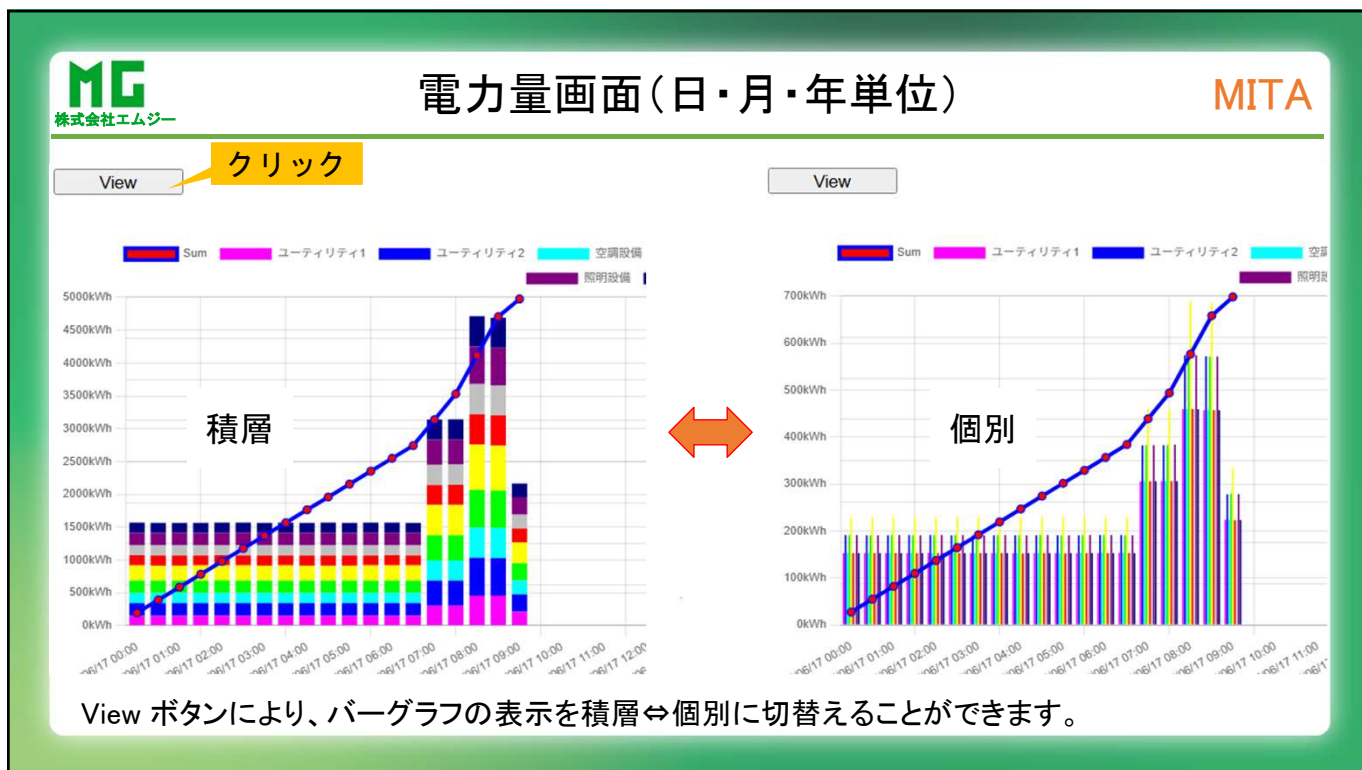
数値(表) : その時点の有効電力(kW)と当日の有効電力量(kWh)をセクションごとに数値で表示

15

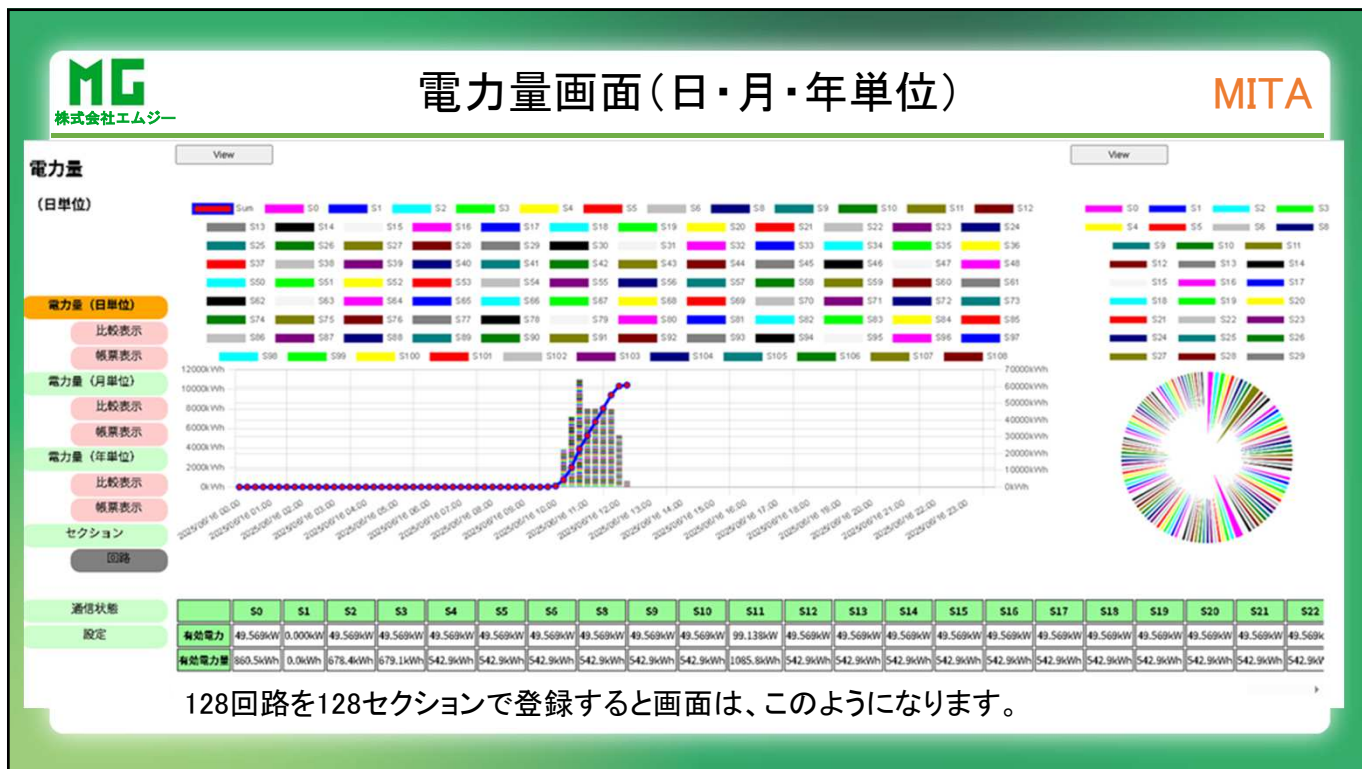
電力量画面(日・月・年単位)



16

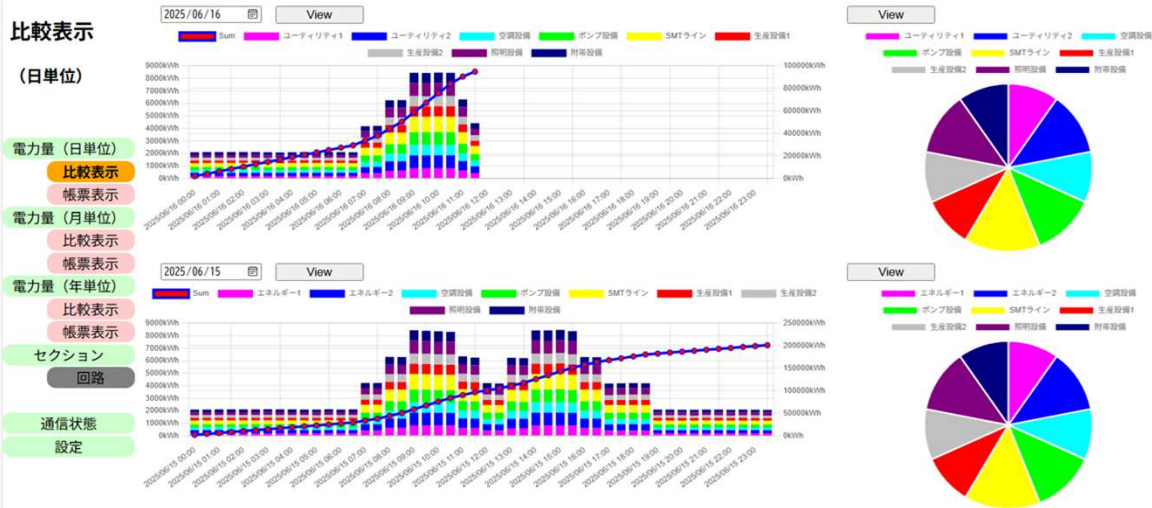


17



18

電力量比較表示画面(日・月・年単位)



セクションごとの日単位の電力量を 上下に2日分を並べて表示します。

19

帳票画面(日報)

帳票表示

(日単位)

電力量 (日単位)
比較表示
帳票表示

電力量 (月単位)
比較表示
帳票表示

電力量 (年単位)
比較表示
帳票表示

セクション
回路

通信状態
設定

2025/06/16 CSV

2025_06_16	ユーティリティ1 [kWh]	ユーティリティ2 [kWh]	空調設備 [kWh]	ポンプ設備 [kWh]	SMTライン [kWh]	生産設備1 [kWh]	生産設備2 [kWh]	照明設備 [kWh]	附帯設備 [kWh]	Si
2025/06/16 00:00	205.5	256.3	204.8	256.0	307.6	205.0	204.8	256.5	205.6	
2025/06/16 00:30	205.6	256.5	205.2	256.5	307.8	205.4	205.2	256.5	205.2	
2025/06/16 01:00	206.1	257.2	206.0	257.5	308.4	206.0	206.0	257.0	205.6	
2025/06/16 01:30	205.5	257.3	205.6	257.0	308.7	205.6	205.6	257.5	205.6	
2025/06/16 02:00	205.2	256.7	205.6	257.0	308.2	205.6	205.6	256.5	205.2	
2025/06/16 02:30	206.0	257.8	206.4	257.5	309.3	206.2	206.0	258.0	206.4	
2025/06/16 03:00	204.0	255.3	204.0	255.0	306.2	204.0	204.0	255.5	204.0	
2025/06/16 03:30	203.6	254.7	203.6	254.5	305.7	203.6	203.6	255.0	203.6	
2025/06/16 04:00	204.9	256.4	205.2	256.5	307.8	205.2	205.0	256.5	205.2	
2025/06/16 04:30	206.4	258.2	206.4	258.0	309.7	206.4	206.4	258.0	206.4	
2025/06/16 05:00	206.0	257.7	206.0	257.5	309.0	206.2	206.0	258.0	206.0	
2025/06/16 05:30	206.1	257.2	206.0	257.5	308.8	205.6	206.0	257.0	206.4	
2025/06/16 06:00	205.6	256.6	205.6	257.0	307.9	205.2	205.6	256.5	206.0	
2025/06/16 06:30	205.2	256.0	204.8	256.5	307.1	204.8	204.8	256.0	204.8	
2025/06/16 07:00	408.6	510.2	408.0	510.0	612.2	408.0	408.0	510.0	407.2	
2025/06/16 07:30	410.6	512.8	410.4	513.0	615.4	410.0	410.4	513.0	409.6	
2025/06/16 08:00	609.9	763.5	610.8	763.5	916.2	610.8	610.2	763.5	610.8	
2025/06/16 08:30	610.5	764.1	612.0	763.5	916.5	611.4	612.0	765.0	610.8	

帳票データは、日報／月報／年報を作成します。

日報は、15／30／60分から時限を選択することができます。

カレンダーダイアログから簡単に表示したい日・月・年を選択できます。

20

21

月報は1ヶ月分、年報は1年分の電力量データをセクションごとに一覧表示します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	2025_06_15	エネルギー	エネルギー	空調設備 [ポンプ設備SMTライン	生産設備1	生産設備2	照明設備 [附帯設備 [Sum (kWh)							
2	2025/6/15 0:00	204.3	254.6	204	255	305.8	203.8	203.6	255	204	2090.1			
3	2025/6/15 0:30	205.5	256.2	205.2	256.5	307.8	205	205.2	256.5	205.2	2103.1			
4	2025/6/15 1:00	205.6	257.1	206	257.5	308.6	205.8	205.8	257.5	205.6	2109.5			
5	2025/6/15 1:30	205.2	257	205.6	257	308	205.4	205.6	257	205.2	2106			
6	2025/6/15 2:00	205.5	257.1	205.6	257.5	308.6	205.6	205.8	257.5	206	2109.2			
7	2025/6/15 2:30	205.7	257.4	205.6	257	309	206	206	257	206	2109.7			
8	2025/6/15 3:00	206.9	258.8	207.2	259	310.4	207	207	259	206.8	2122.1			
9	2025/6/15 3:30	205.5	257	205.6	257	308.5	205.6	205.8	257	205.6	2107.6			
10	2025/6/15 4:00	205.7	257.4	206	257.5	308.5	205.8	205.8	257	205.6	2109.3			
11	2025/6/15 4:30	204.8	256.4	205.2	256.5	307.4	205	205	256.5	204.8	2101.6			
12	2025/6/15 5:00	204.6	255.7	204.8	255	306.6	204.2	204.4	255	204.4	2094.7			
13	2025/6/15 5:30	207.1	258.4	206.8	258.5	310.4	206.6	206.6	258.5	207.2	2120.1			

帳票画面にある(CSV)ボタンをクリックして、ダウンロードすることが可能です。
FTPには対応していません。
本体にSDカードを挿入しておけば、SDカードにも保存することができます。

23

セクション

ユーティリティ1

ユーティリティ1

セクションを選択します

	No.1冷水水発生器	No.2冷水水発生器	No.1ボイラー補給水ポンプ	No.2ボイラー補給水ポンプ
有効電力	33.284kW	32.928kW	33.284kW	32.928kW
無効電力	10.000kvar	10.000kvar	10.000kvar	10.000kvar
皮相電力	34.754kVA	34.413kVA	34.754kVA	34.413kVA
電圧	63.53V	63.52V	63.53V	63.52V
電流	2.003A	2.002A	2.003A	2.002A
力率	0.9577	0.9568	0.9577	0.9568
周波数	59.93Hz	59.92Hz	59.93Hz	59.92Hz

電力量 (日単位)

比較表示

帳票表示

電力量 (月単位)

比較表示

帳票表示

電力量 (年単位)

比較表示

帳票表示

セクション

回路

通信状態

設定

該当セクションに所属する回路ごとの有効電力、無効電力、皮相電力、電圧、電流、力率、周波数をリアルタイムで表示します。
回路を選択し、回路画面への移行することもできます。
※その他のModbus機器は表示しません。

24

S1

M50EXWTU

電力量 (日単位)

比較表示

帳票表示

電力量 (月単位)

比較表示

帳票表示

電力量 (年単位)

比較表示

帳票表示

セクション

回路

通信状態

設定

	1-N (1-2)	2-N (2-3)	3-N (3-1)	N
線電流	0.555A	0.555A	0.000A	
相電圧	101.55V	0.00V	75.93V	
(線間電圧)	100.39V	76.04V	164.11V	
力率	0.9853	-1.0000	1.0000	

THD = 118.9%



該当回路の相・線間の電圧、電流、力率をリアルタイムで表示します。選択した要素の高調波含有率をバーグラフでリアルタイムに表示もできます。
※その他のModbus機器は表示しません。

25

通信状態

電力量 (日単位)

比較表示

帳票表示

電力量 (月単位)

比較表示

帳票表示

電力量 (年単位)

比較表示

帳票表示

セクション

回路

通信状態

設定

T0_54U2	T1_54U2	T2_54U2	T3_54U2	T4_54U2	T5_54U2	T6_54U2	T7_54U2
T8_54U2	T9_R9EWTU	T10_R9EWTU	T10_M5XWTU	T11_M5XWTU	T13_M5XWTU	T14_M5XWTU	T15_M5XWTU
T16_M5XWTU	T17_M50EXWTU	T18_M50EXWTU	T19_M50EXWTU	T20_M50EXWTU	T21_R9MWTU	T22_R9MWTU	T23
T24	T25	T26	T27	T28	T29	T30	T31
T32	T33	T34	T35	T36	T37	T38	T39
T40	T41	T42	T43	T44	T45	T46	T47
T48	T49	T50	T51	T52	T53	T54	T55
T56	T57	T58	T59	T60	T61	T62	T63

Logボタン

Log

RGP30-Wと各機器 との通信状態をリアルタイムに表示します。

26

設定

Ver 1.0.52

電力量 (日単位)

比較表示

帳票表示

電力量 (月単位)

比較表示

帳票表示

電力量 (年単位)

比較表示

帳票表示

セクション

回路

通信状態

設定

【接続機器 T】

COPY(B) PASTE(B) COPY PASTE CLEAR

T[0] 名称 T0_54U2

T[0] IPアドレス

T[0] ポート番号 502

T[0] タイムアウト[秒] 5

T[0] ユニットID 1

T[0] 機種 デモ

T[0] 乗率 (電圧) <54U2のみ有効> 0

T[0] 乗率 (電流) <54U2のみ有効> 0

T[0] 乗率 (電力) <54U2のみ有効> 0

T[0] 乗率 (電力量) <54U2のみ有効> 0

T[1] 名称 T1_54U2

【セクション S】

COPY PASTE CLEAR

S[0] 名称 ユーティリティ1

S[0] グラフ色

S[1] 名称 ユーティリティ2

S[1] グラフ色

S[2] 名称 空調設備

S[2] グラフ色

S[3] 名称 ポンプ設備

S[3] グラフ色

S[4] 名称 SMTライン

Update

Save Load

【回路 C】

COPY(B) PASTE(B) COPY PASTE CLEAR

C[0] モード 有効

C[0] 名称 No.1冷水水発生器

C[0] 接続機器番号 0

C[0] 接続機器内の回路番号 0

C[0] 相種別 三相3線

C[0] 所属セクション番号 0

C[1] モード 有効

C[1] 名称 No.2冷水水発生器

C[1] 接続機器番号 1

C[1] 接続機器内の回路番号 0

C[1] 相種別 三相3線

【一般設定】

COPY PASTE CLEAR

装置名称 大阪商品センター

時限 (日単位) 30分

データ更新周期 10秒

折れ線グラフ色 (日単位・線)

折れ線グラフ色 (日単位・点)

折れ線グラフ色 (月単位・線)

折れ線グラフ色 (月単位・点)

折れ線グラフ色 (年単位・線)

折れ線グラフ色 (年単位・点)

設定はブラウザの設定画面から行います。設定データはパソコンに保存できます。

27

RGP30-W

電力量画面

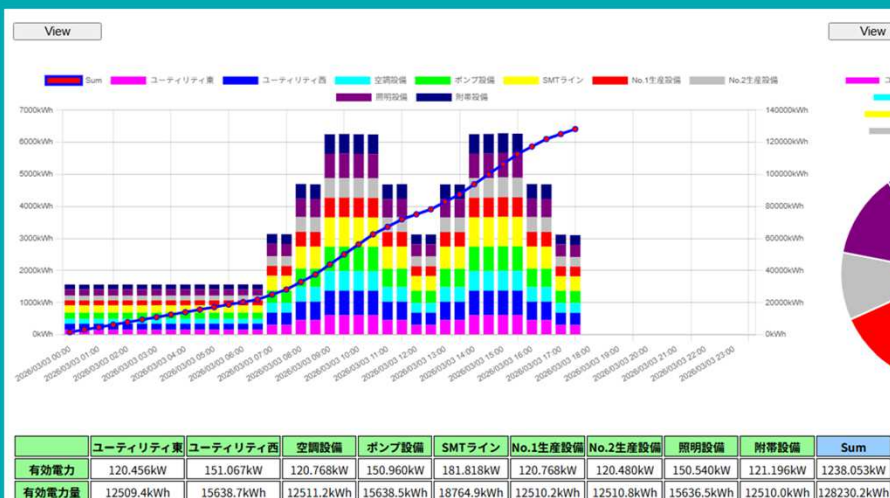
比較画面

帳票画面

セクション&回路

受変電系統図

デマンド



画面やグラフには、サブ画面ファイルパスがあり、サブ画面表示枠に表示できます。

28

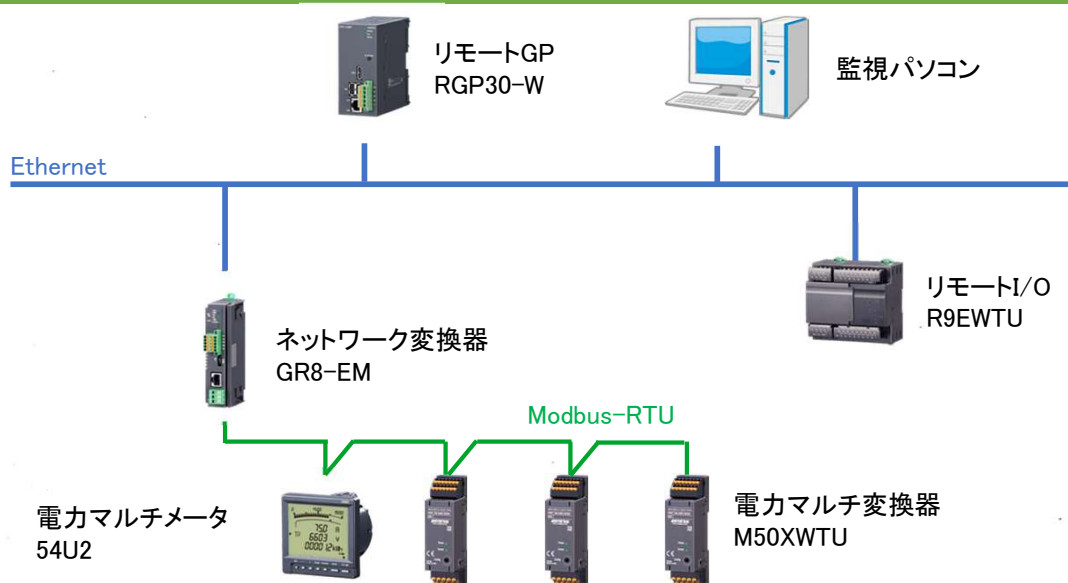
1. 概 要

2. 仕 様

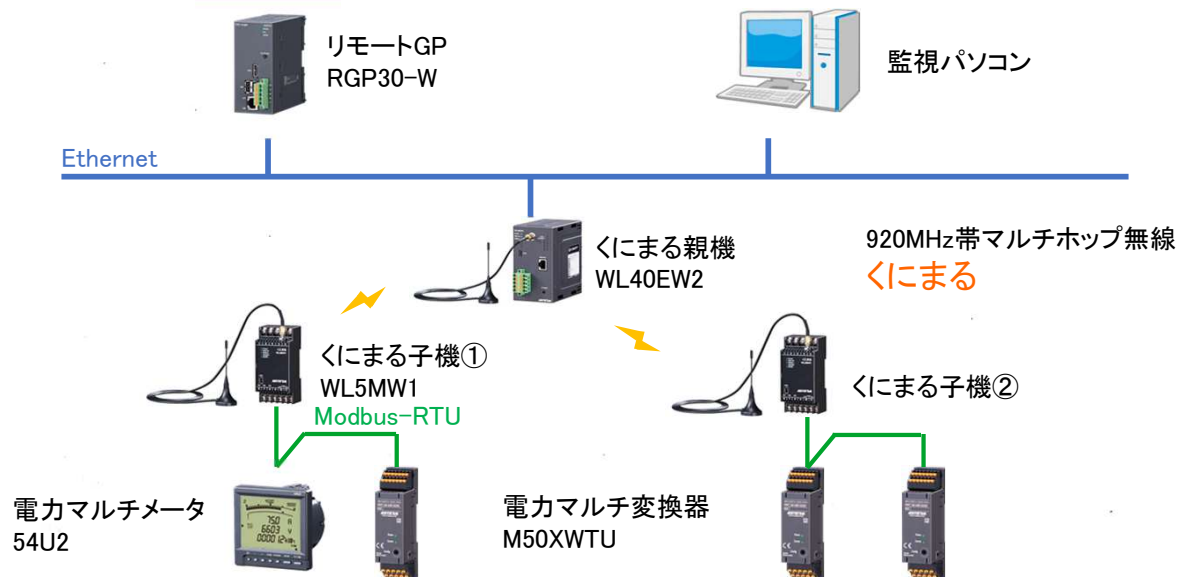
3. 電力監視専用画面

4. システム構成例

29



30



31

ありがとうございました。

32