

仕様伺書

対象形式：54U

| お客様記入 | | 弊社記入 | | 営業部門 | |
|-------|--|---------|--|------|----|
| 形 式 | | JOB No. | | 承認 | 作成 |
| 貴 社 名 | | 機 番 | | | |
| お 名 前 | | 営業担当 | | | |
| 注 番 | | | | | |

各設定項目に対して標準設定値から変更がある場合、設定可能範囲でご指定下さい。
標準設定値とは、一切のご指定がない時の値です。

| 製造部門 | |
|------|----|
| 確認 | 設定 |
| | |
| 機番 | |

■Modbus 基本設定 *1

| 項目 | 設定可能範囲 | 標準 設定値 | ご指定 出荷時設定値 | 弊社記入欄 |
|-------------|--|-----------|---------------|------------------------------|
| ノードアドレス | 1～247 | 1 | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| 通信速度 | 1200 bps 2400 bps 4800 bps 9600 bps 19200 bps 38400 bps | 38400 | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| パリティチェック | なし 奇数パリティ 偶数パリティ | 奇数パリティ | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| ストップビット | 1 ビット 2 ビット | 1 | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| T1.5 タイマ長 | 0～6.0 文字長まで 0.1 文字長ステップで (Modbus プロトコルの規格値は 1.5) | 1.5 | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| T3.5 タイマ長 | 0～6.0 文字長まで 0.1 文字長ステップで (Modbus プロトコルの規格値は 3.5) | 3.5 | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| 32 ビットワード順序 | NORMAL：アドレスの小さいほうが下位ワード SWAP：アドレスの大きいほうが下位ワード | NORMAL | | <input type="checkbox"/> 確認済 |

*1、外部インタフェースコードで Modbus を選択した場合のみ、設定可能です。

■ 設定項目

| 項目 | | 設定可能範囲 | 標準 設定値 | ご指定 出荷時設定値 | 弊社記入欄 |
|-------------------|----------------------|---|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 入力設定 | 結線方式 | 1 P 2 W : 単相 2 線 1 P 3 W : 単相 3 線 3 P 3 W - B : 三相 3 線平衡負荷 3 P 3 W - U B : 三相 3 線不平衡負荷 3 P 4 W - B : 三相 4 線平衡負荷 3 P 4 W - U B : 三相 4 線不平衡負荷 (*) 3 P 3 W - 3 C T : 三相 3 線不平衡負荷 (3CT) | (*) *1 | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | CT一次側定格 | 1 ~ 20 000 A | 1 A または 5 A | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | VT一次側定格 | 50 ~ 400 000 V | 110 V | *4 | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | VT二次側定格 | 50 ~ 500 V | 110 V | *4 | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | 交流周波数計測信号 | U1N : 電圧 I1 : 電流 | U1N | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | 電流カットアウト | 0.0 ~ 99.9% (定格の比率) | 1.0 % | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | 電圧カットアウト | 0.0 ~ 99.9% (定格の比率) | 1.0 % | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| 方式設定 | 力率 (PF1~PF3、PF) 符号方式 | 0 : 通常 (IEC) 有効電力と同じ 1 : 特殊 1 (IEEE) LAG で正、LEAD で負 | 0 | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | 無効電力 (Q1~Q3、Q) 符号方式 | 0 : 通常 (IEC) PF=1.0 から LAG 方向に 180° までが正、それ以外が負 1 : 特殊 1 LAG で正、LEAD で負 | 0 | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| LCDバー表示設定 | 電流レンジ (I) | 上限値 0.000 ~ 20 000.000 A | 入力コード「1」…1.000 A 入力コード「2」…5.000 A | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | 下限値 0.000 ~ 20 000.000 A | 0.000 A | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | 電圧レンジ (U) | 上限値 0.00 ~ 400 000.00 V | 300.00 V | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | 下限値 0.00 ~ 400 000.00 V | 0.00 V | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | 有効電力レンジ (P) | 上限値 0 ~ 2 000 000 000 | 入力コード「1」…300 W 入力コード「2」…1500 W | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | 下限値 -2 000 000 000 ~ 2 000 000 000 | 0 W | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | 無効電力レンジ (Q) | 上限値 0 ~ 2 000 000 000 *2 | 入力コード「1」…300 var 入力コード「2」…1500 var | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | 下限値 -2 000 000 000 ~ 2 000 000 000 | 0 var | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | 皮相電力レンジ (S) | 上限値 0 ~ 2 000 000 000 | 入力コード「1」…300 VA 入力コード「2」…1500 VA | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | 下限値 0 ~ 2 000 000 000 | 0 VA | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | 力率レンジ (PF) | 上限値 0.0000 ~ 1.0000 *2 | 1.0000 COSφ | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | 下限値 -1.0000 ~ 1.0000 | 0.0000 COSφ | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | 交流周波数 (F) | 上限値 45.00 ~ 65.00 | 65.00 Hz | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | 下限値 45.00 ~ 65.00 | 45.00 Hz | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | 全高調波歪み率 (THD) | 上限値 0.0 ~ 999.9 | 100.0 % | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | 下限値 0.0 ~ 999.9 | 0.0 % | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| 位相差角度 (PHASE DIF) | 上限値 0 ~ 180 | 180 Deg *3 | | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | 下限値 -180 ~ 180 | -180 Deg *3 | | <input type="checkbox"/> 確認済 | |

* 1 結線方式に於いて、54U-1□□□-AD4 は 3P3W-UB、54U-2□□□-AD4 は 3P4W-UB

* 2 上限値に 0 を設定すると両振り表示が行えます。

* 3 機器本体では単位表示しません。

* 4 単相 3 線で、相電圧 110V (線間電圧 220V) 且つ VT を使用しない場合は、無記入でお願いします。

| 項目 | | 設定可能範囲 | 標準 設定値 | ご指定 出荷時設定値 | 弊社記入欄 | |
|---|-----------------------|---|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 電力量集計 | ピーク時/オフピーク 時切り換え機能 | 無効 有効 | 無効 | | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| デジタル入出力設定 | デジタル出力1 (接点出力) | 機能 | NO FUNCTION: 機能未割当て (*) ENERGY: 電力量積算パルス ALARM: 警報 | (*) | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | | 動作 モード | N-0: ノーマルオープン N-C: ノーマルクローズ | N-0 | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | デジタル出力2 (接点出力) | 機能 | NO FUNCTION: 機能未割当て (*) ENERGY: 電力量積算パルス ALARM: 警報 | (*) | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | | 動作 モード | N-0: ノーマルオープン N-C: ノーマルクローズ | N-0 | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | デジタル入力 (接点入力) | 機能 | NO FUNCTION: 機能未割当て (*) UPDATE DEMAND VALUE: デマンド値の更新 RESET ENERGY COUNT: 電力量リセット ALARM RESET: 警報解除 SWITCH TARIFF: タリフ切り替え | (*) | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | | 動作 モード | N-0: ノーマルオープン N-C: ノーマルクローズ | N-0 | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| 電力量設定 (接点出力付 のみ対応) | デジタル出力1 | パルス出力 電力量1 | 表1 パルス電力量一覧を参照して下さい。 | 0 | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | | 1パルスあたり の電力量 | 0.1 ~ 10 000.0 kWh/kvarh/kVAh | 1.0 | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | | パルス幅 | 100 ~ 2 000 ms (100 ms ステップ) | 100 | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | デジタル出力2 | パルス出力 電力量2 | 表1 パルス電力量一覧を参照して下さい。 | 0 | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | | 1パルスあたり の電力量 | 0.1 ~ 10 000.0 kWh/kvarh/kVAh | 1.0 | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | | パルス幅 | 100 ~ 2 000 ms (100 ms ステップ) | 100 | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| 警報出力設定 | 電源ONディレイ時間 | | 0 ~ 999 秒 | 0 | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | 警報保持 | | DISABLE: 保持しない (*) ENABLE: 保持する | (*) | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | 各警報設定 | デジタル出力1 | 出力割当て: 表2 警報出力設定一覧を参照して下さい。 | — | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 上限値: HIGH 表2 警報出力設定一覧を参照して下さい。 | 0 | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 下限値: LOW 表2 警報出力設定一覧を参照して下さい。 | 0 | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | ヒステリシス: 0.0 ~ 99.9% | 0.0 | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 警報ONディレイ時間: 0 ~ 999 秒 | 0 | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | 警報出力有無 DISP ONLY: 液晶表示のみ DISABLE: 無効 (*) DOUT1: デジタル出力1+液晶表示 | (*) | | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | デジタル出力2 | デジタル出力2 | 出力割当て: 表2 警報出力設定一覧を参照して下さい。 | — | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 上限値: HIGH 表2 警報出力設定一覧を参照して下さい。 | 0 | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 下限値: LOW 表2 警報出力設定一覧を参照して下さい。 | 0 | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | ヒステリシス: 0.0 ~ 99.9% | 0.0 | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| 警報ONディレイ時間: 0 ~ 999 秒 | | | 0 | | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| 警報出力有無 DISP ONLY: 液晶表示のみ DISABLE: 無効 (*) DOUT2: デジタル出力2+液晶表示 | | (*) | | <input type="checkbox"/> 確認済 | | |

| 項目 | | 設定可能範囲 | 標準 設定値 | ご指定 出荷時設定値 | 弊社記入欄 | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| アナログ出力設定 (アナログ出力 付のみ対応) | CH1 | 入力割当て | 表3 アナログ出力割当て可能入力一覧を参照して下さい。 | — | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | 直線設定 | 入力 0% : -15.00 ~ +140.00% *1 | 0.00 | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 出力 0% : 1.6 ~ 22.4mA (0.4 ~ 5.6V) | 4.0(1.0) | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 入力 100% : -15.00 ~ +140.00% *1 | 100.00 | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | 出力 100% : 1.6 ~ 22.4mA (0.4 ~ 5.6V) | | 20.0(5.0) | | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | CH2 | 入力割当て | 表3 アナログ出力割当て可能入力一覧を参照して下さい。 | — | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | 直線設定 | 入力 0% : -15.00 ~ +140.00% *1 | 0.00 | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 出力 0% : 1.6 ~ 22.4mA (0.4 ~ 5.6V) | 4.0(1.0) | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 入力 100% : -15.00 ~ +140.00% *1 | 100.00 | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | 出力 100% : 1.6 ~ 22.4mA (0.4 ~ 5.6V) | | 20.0(5.0) | | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | CH3 | 入力割当て | 表3 アナログ出力割当て可能入力一覧を参照して下さい。 | — | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | 直線設定 | 入力 0% : -15.00 ~ +140.00% *1 | 0.00 | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 出力 0% : 1.6 ~ 22.4mA (0.4 ~ 5.6V) | 4.0(1.0) | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 入力 100% : -15.00 ~ +140.00% *1 | 100.00 | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | 出力 100% : 1.6 ~ 22.4mA (0.4 ~ 5.6V) | | 20.0(5.0) | | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | CH4 | 入力割当て | 表3 アナログ出力割当て可能入力一覧を参照して下さい。 | — | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| 直線設定 | | 入力 0% : -15.00 ~ +140.00% *1 | 0.00 | | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | | 出力 0% : 1.6 ~ 22.4mA (0.4 ~ 5.6V) | 4.0(1.0) | | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | | 入力 100% : -15.00 ~ +140.00% *1 | 100.00 | | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | 出力 100% : 1.6 ~ 22.4mA (0.4 ~ 5.6V) | 20.0(5.0) | | <input type="checkbox"/> 確認済 | | |

* 1 以下の式で入力実量値を入力値[%]に換算します。

$$\text{入力値}[\%] = \left(\frac{\text{入力実量値}}{\text{電力値}^{(1)} \times 2} + 0.5 \right) \times 100$$

(1) P : 有効電力 = VT一次側定格 × CT一次側定格 × n

Q : 無効電力 = VT一次側定格 × CT一次側定格 × n

S : 皮相電力 = VT一次側定格 × CT一次側定格 × n

単相 2線 : n=1、単相 3線 : n=2、三相 3線 : n= $\frac{3}{\sqrt{3}}$ 、三相 4線 : n=3

〈計算例〉

三相 3線 VT 3300V/110V, CT 250A/5A

入力実量レンジ -1000 ~ +1000kW の場合

$$\text{電力値 } P = 3300 \times 250 \times \frac{3}{\sqrt{3}} = 1,428,941 = 1429\text{kW}$$

$$\text{入力 } 0[\%] = \left(\frac{-1000\text{kW}}{1429 \times 2} + 0.5 \right) \times 100 = 15.01[\%]$$

$$\text{入力 } 100[\%] = \left(\frac{1000\text{kW}}{1429 \times 2} + 0.5 \right) \times 100 = 84.99[\%]$$

| 項目 | 設定可能範囲 | 標準 設定値 | ご指定 出荷時設定値 | 弊社記入欄 | |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 画面表示設定 | マイデフォルト表示設定 | -1: Σ画面自動表示切換 0以上: 表示画面を登録 (表4参照) | 0: Σ1 | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | マイデフォルト表示タイマー設定 | 0: タイマー使用しない 1 ~ 999 秒 | 0 | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | Σ画面カスタマイズ | Σ1画面 | 1行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | 1 | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 2行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | 3 | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 3行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | 6 | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 4行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | 100 | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | Σ2画面 | 1行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | 1 | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 2行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | 3 | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 3行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | 2 | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 4行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | 100 | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | Σ3画面 | 1行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | 1 | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 2行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | 4 | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 3行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | 2 | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 4行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | 100 | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | Σ4画面 | 1行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | 1 | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 2行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | 5 | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 3行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | 7 | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 4行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | 100 | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | Σ5画面 | 1行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | 3 | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | 2行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | 8 | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| 3行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | | | 9 | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| 4行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | | | 10 | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| Σ6画面 | | 1行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | 3 | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | | 2行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | 12 | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | | 3行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | 13 | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| | | 4行目の表示項目設定 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | 14 | <input type="checkbox"/> 確認済 | |
| マイデフォルト電力量設定 | マイデフォルト画面 4行目に表示する電力量 (表5 Σ画面設定可能一覧を参照して下さい。) | 100 | <input type="checkbox"/> 確認済 | | |
| マイデフォルト電力量単位設定 | 0: xxx.xk [W/var/VA] hで表示 1: xxx.x [W/var/VA] hで表示 | 0 | <input type="checkbox"/> 確認済 | | |

表1 パルス電力量一覧

| 設定値 | 記号 | 内容 ※1 |
|-----|-----------|--------------------|
| 0 | T-EP | 有効電力量(受電) (*) |
| 1 | T-EQ | 無効電力量(遅れ) |
| 2 | T-ES | 皮相電力量 |
| 3 | T-EP- | 有効電力量(送電) |
| 4 | T-EQ- | 無効電力量(進み) |
| 5 | T-EQ+LAG | 無効電力量(受電/遅れ) |
| 6 | T-EQ+LEAD | 無効電力量(受電/進み) |
| 7 | T-EQ-LAG | 無効電力量(送電/遅れ) |
| 8 | T-EQ-LEAD | 無効電力量(送電/進み) |
| 9 | - | 予約(指定しないで下さい) |
| 10 | T-EQ+P | 無効電力量(受電) |
| 11 | T-EQ-P | 無効電力量(送電) |
| 12 | - | 予約(指定しないで下さい) |
| 13 | T-EQA | 無効電力量(受電+送電) |
| 200 | EP | ピーク時有効電力量(受電) |
| 201 | EQ | ピーク時無効電力量(遅れ) |
| 202 | ES | ピーク時皮相電力量 |
| 203 | EP- | ピーク時有効電力量(送電) |
| 204 | EQ- | ピーク時無効電力量(進み) |
| 205 | EQ+LAG | ピーク時無効電力量(受電/遅れ) |
| 206 | EQ+LEAD | ピーク時無効電力量(受電/進み) |
| 207 | EQ-LAG | ピーク時無効電力量(送電/遅れ) |
| 208 | EQ-LEAD | ピーク時無効電力量(送電/進み) |
| 209 | - | 予約(指定しないで下さい) |
| 210 | EQ+P | ピーク時無効電力量(受電) |
| 211 | EQ-P | ピーク時無効電力量(送電) |
| 212 | - | 予約(指定しないで下さい) |
| 213 | EQA | ピーク時無効電力量(受電+送電) |
| 300 | L-EP | オフピーク時有効電力量(受電) |
| 301 | L-EQ | オフピーク時無効電力量(遅れ) |
| 302 | L-ES | オフピーク時皮相電力量 |
| 303 | L-EP- | オフピーク時有効電力量(送電) |
| 304 | L-EQ- | オフピーク時無効電力量(進み) |
| 305 | L-EQ+LAG | オフピーク時無効電力量(受電/遅れ) |
| 306 | L-EQ+LEAD | オフピーク時無効電力量(受電/進み) |
| 307 | L-EQ-LAG | オフピーク時無効電力量(送電/遅れ) |
| 308 | L-EQ-LEAD | オフピーク時無効電力量(送電/進み) |
| 309 | - | 予約(指定しないで下さい) |
| 310 | L-EQ+P | オフピーク時無効電力量(受電) |
| 311 | L-EQ-P | オフピーク時無効電力量(送電) |
| 312 | - | 予約(指定しないで下さい) |
| 313 | L-EQA | オフピーク時無効電力量(受電+送電) |

※1「オフピーク時」の各項目を選択する場合は、「電力量」の「ピーク時/オフピーク時切換え機能 (TARIFF 機能)」を「有効」に指定して下さい。

表2 警報出力設定一覧

| 記号 | 意味 | 下限値 | 上限値 | 単位 |
|---------------|---------------------------|----------------|---------------|-----|
| I 1-3 | 1線電流 ~ 3線電流 | 0.000 | 20 000.000 | A |
| I N | 中性線電流 3P4W | 0.000 | 20 000.000 | A |
| U 1 2-3 1 | 1-2線間電圧 ~ 3-1線間電圧 | 0.00 | 400 000.00 | V |
| U 1 N-3 N | 1相電圧 ~ 3相電圧 | 0.00 | 400 000.00 | V |
| P | 有効電力 | -2 000 000 000 | 2 000 000 000 | W |
| Q | 無効電力 | -2 000 000 000 | 2 000 000 000 | var |
| S | 皮相電力 | 0 | 2 000 000 000 | V A |
| P F | 力率 | -1.0000 | 1.0000 | - |
| F | 周波数 | 45.00 | 65.00 | H z |
| I 1-3 AVG | デマンド1線電流 ~ デマンド3線電流 | 0.000 | 20 000.000 | A |
| I N AVG | デマンド中性線電流 3P4W | 0.000 | 20 000.000 | A |
| P AVG | デマンド有効電力 | -2 000 000 000 | 2 000 000 000 | W |
| Q AVG | デマンド無効電力 | -2 000 000 000 | 2 000 000 000 | var |
| S AVG | デマンド皮相電力 | 0 | 2 000 000 000 | V A |
| THD I 1-3 | 1線電流THD ~ 3線電流THD | 0.0 | 999.9 | % |
| THD I N | 中性線電流THD 3P4W | 0.0 | 999.9 | % |
| THD U 1 2-3 1 | 1-2線間電圧 THD ~ 3-1線間電圧 THD | 0.0 | 999.9 | % |
| THD U 1 N-3 N | 1相電圧 THD ~ 3相電圧 THD | 0.0 | 999.9 | % |
| U T 1 2-3 1 | 1-2相電圧位相差 ~ 3-1相電圧位相差 | -180 | 180 | ° |

3P4W: 三相4線式のみ

表3 アナログ出力割当て可能入力一覧

| シンボル | 内容 |
|------|---|
| CT1 | CT 一次側定格 |
| VT1 | VT 一次側定格 |
| P | CT1×VT1×n n=単相2線:1、単相3線:2、三相3線:√3、三相4線:3 |

| 記号 | 内容 | レンジ(0~100%) | 三相3線 | | | | | | |
|------|---------|------------------|------|------|----|----------|----------|----|-----|
| | | | 単相2線 | 単相3線 | 平衡 | 不平衡(2CT) | 不平衡(3CT) | 平衡 | 不平衡 |
| NULL | 未割り当て | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| I | 電流 | 0 ~ CT1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| U | 電圧 | 0 ~ VT1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| P | 有効電力 | ± P | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Q | 無効電力 | ± P | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| S | 皮相電力 | 0 ~ P | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| PF | 力率 | -1.0000 ~ 1.0000 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| F | 交流周波数 | 45.00 ~ 65.00 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| I1 | 1線電流 | 0 ~ CT1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| I2 | 2線電流 | 0 ~ CT1 | | | △ | △ | ○ | △ | ○ |
| I3 | 3線電流 | 0 ~ CT1 | | ○ | △ | ○ | ○ | △ | ○ |
| IN | 中性線電流 | 0 ~ CT1 | | ○ | | | | | ○ |
| U12 | 1-2線間電圧 | 0 ~ VT1 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| U23 | 2-3線間電圧 | 0 ~ VT1 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| U31 | 3-1線間電圧 | 0 ~ VT1 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| U1N | 1相電圧 | 0 ~ VT1 | ○ | ○ | | | | ○ | ○ |
| U2N | 2相電圧 | 0 ~ VT1 | | | | | | △ | ○ |
| U3N | 3相電圧 | 0 ~ VT1 | | ○ | | | | △ | ○ |
| P1 | 1相有効電力 | ±(VT1×CT1) | ○ | ○ | | | | ○ | ○ |
| P2 | 2相有効電力 | ±(VT1×CT1) | | | | | | △ | ○ |
| P3 | 3相有効電力 | ±(VT1×CT1) | | ○ | | | | △ | ○ |
| Q1 | 1相無効電力 | ±(VT1×CT1) | ○ | ○ | | | | ○ | ○ |
| Q2 | 2相無効電力 | ±(VT1×CT1) | | | | | | △ | ○ |
| Q3 | 3相無効電力 | ±(VT1×CT1) | | ○ | | | | △ | ○ |
| S1 | 1相皮相電力 | 0 ~ VT1×CT1 | ○ | ○ | | | | ○ | ○ |
| S2 | 2相皮相電力 | 0 ~ VT1×CT1 | | | | | | △ | ○ |
| S3 | 3相皮相電力 | 0 ~ VT1×CT1 | | ○ | | | | △ | ○ |
| PF1 | 1相力率 | -1.0000 ~ 1.0000 | ○ | ○ | | | | ○ | ○ |
| PF2 | 2相力率 | -1.0000 ~ 1.0000 | | | | | | △ | ○ |
| PF3 | 3相力率 | -1.0000 ~ 1.0000 | | ○ | | | | △ | ○ |

| 記号 | 内容 | レンジ(0~100%) | レンジ(0~100%) | | | | | | |
|--------|----------------|-------------|-------------|------|------------|----------------------|----------------------|------------|-------------|
| | | | 単相2線 | 単相3線 | 三相3線 平衡 | 三相3線 不平衡 (2CT) | 三相3線 不平衡 (3CT) | 三相4線 平衡 | 三相4線 不平衡 |
| THDI1 | 1線電流全高調波歪み率 | 0.0 ~ 100.0 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| THDI2 | 2線電流全高調波歪み率 | 0.0 ~ 100.0 | | | | | ○ | | ○ |
| THDI3 | 3線電流全高調波歪み率 | 0.0 ~ 100.0 | | ○ | | ○ | ○ | | ○ |
| THDIN | 中性線電流全高調波歪み率 | 0.0 ~ 100.0 | | ○ | | | | | ○ |
| THDU12 | 1-2線間電圧全高調波歪み率 | 0.0 ~ 100.0 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| THDU23 | 2-3線間電圧全高調波歪み率 | 0.0 ~ 100.0 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| THDU31 | 3-1線間電圧全高調波歪み率 | 0.0 ~ 100.0 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| THD1N | 1相電圧全高調波歪み率 | 0.0 ~ 100.0 | ○ | ○ | | | | ○ | ○ |
| THDU2N | 2相電圧全高調波歪み率 | 0.0 ~ 100.0 | | | | | | ○ | ○ |
| THDU3N | 3相電圧全高調波歪み率 | 0.0 ~ 100.0 | | ○ | | | | ○ | ○ |
| T-Q | 潮流補正無効電力 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| T-PF | 潮流補正力率 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

○：計測可能です
△：計測値は算出されますが他の入力から計算したものです

表4 マイデフォルト表示画面番号一覧

| 画面番号 | 記号 | 1行目 | 2行目 | 3行目 |
|------|------|---------------------------------|----------------|----------------|
| 0 | Σ1 | Σ1～Σ6の表示内容は、「Σ画面カスタマイズ」をご参照下さい。 | | |
| 16 | Σ2 | | | |
| 32 | Σ3 | | | |
| 48 | Σ4 | | | |
| 64 | Σ5 | | | |
| 80 | Σ6 | | | |
| 256 | I | R 1線電流 | S 2線電流 | T 3線電流 |
| 272 | I | | N 中性線電流 | |
| 288 | U | RS 1-2線間電圧 | ST 2-3線間電圧 | RT 3-1線間電圧 |
| 304 | U | R 1相電圧 | S 2相電圧 | T 3相電圧 |
| 320 | U | RS 1-2相電圧位相差 | ST 2-3相電圧位相差 | RT 3-1相電圧位相差 |
| 512 | P | R 1相有効電力 | S 2相有効電力 | T 3相有効電力 |
| 528 | Q | R 1相無効電力 | S 2相無効電力 | T 3相無効電力 |
| 544 | S | R 1相皮相電力 | S 2相皮相電力 | T 3相皮相電力 |
| 768 | PF | R 1相力率 | S 2相力率 | T 3相力率 |
| 784 | THDI | R 1線電流 THD | S 2線電流 THD | T 3線電流 THD |
| 800 | THDI | | N 中性線電流 THD | |
| 816 | THDU | RS 1-2線間電圧 THD | ST 2-3線間電圧 THD | RT 3-1線間電圧 THD |
| 832 | THDU | R 1相電圧 THD | S 2相電圧 THD | T 3相電圧 THD |

表5 Σ画面設定選択一覧

| Σ画面 表示項目 設定値 | 内容 | 付加表示 | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------|------|-----|------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------------|
| | | 最大値 | 最小値 | デマンド | デマンド 履歴 1 | デマンド 履歴 2 | デマンド 履歴 3 | デマンド 履歴 4 | 最大 デマンド | 最大 デマンド (送) |
| 0 | 表示なし | | | | | | | | | |
| 1 | 電流 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 2 | 電圧 | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 3 | 有効電力 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4 | 無効電力 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5 | 皮相電力 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 6 | 力率 | ○ | ○ | | | | | | | |
| 7 | 交流周波数 | ○ | ○ | | | | | | | |
| 8 | 1線電流 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 9 | 2線電流 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 10 | 3線電流 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 11 | 中性線電流 3P4W | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 12 | 1-2線間電圧 | ○ | ○ | | | | | | | |
| 13 | 2-3線間電圧 | ○ | ○ | | | | | | | |
| 14 | 3-1線間電圧 | ○ | ○ | | | | | | | |
| 15 | 1相電圧 | ○ | ○ | | | | | | | |
| 16 | 2相電圧 | ○ | ○ | | | | | | | |
| 17 | 3相電圧 | ○ | ○ | | | | | | | |
| 18 | 1相有効電力 | ○ | ○ | | | | | | | |
| 19 | 2相有効電力 | ○ | ○ | | | | | | | |
| 20 | 3相有効電力 | ○ | ○ | | | | | | | |
| 21 | 1相無効電力 | ○ | ○ | | | | | | | |
| 22 | 2相無効電力 | ○ | ○ | | | | | | | |
| 23 | 3相無効電力 | ○ | ○ | | | | | | | |
| 24 | 1相皮相電力 | ○ | ○ | | | | | | | |
| 25 | 2相皮相電力 | ○ | ○ | | | | | | | |
| 26 | 3相皮相電力 | ○ | ○ | | | | | | | |
| 27 | 1相力率 | ○ | ○ | | | | | | | |
| 28 | 2相力率 | ○ | ○ | | | | | | | |
| 29 | 3相力率 | ○ | ○ | | | | | | | |
| 30 | 1線電流全高調波歪み率 | ○ | | | | | | | | |
| 31 | 2線電流全高調波歪み率 | ○ | | | | | | | | |
| 32 | 3線電流全高調波歪み率 | ○ | | | | | | | | |
| 33 | 中性線電流全高調波歪み率 3P4W | ○ | | | | | | | | |
| 34 | 1-2線間電圧全高調波歪み率 | ○ | | | | | | | | |
| 35 | 2-3線間電圧全高調波歪み率 | ○ | | | | | | | | |
| 36 | 3-1線間電圧全高調波歪み率 | ○ | | | | | | | | |
| 37 | 1相電圧全高調波歪み率 | ○ | | | | | | | | |
| 38 | 2相電圧全高調波歪み率 | ○ | | | | | | | | |
| 39 | 3相電圧全高調波歪み率 | ○ | | | | | | | | |
| 40 | 1-2相電圧位相差 | | | | | | | | | |
| 41 | 2-3相電圧位相差 | | | | | | | | | |
| 42 | 3-1相電圧位相差 | | | | | | | | | |
| 100 | ピーク時有効電力量 (受電) | | | | | | | | | |
| 101 | ピーク時無効電力量 (遅れ) | | | | | | | | | |
| 102 | ピーク時皮相電力量 | | | | | | | | | |
| 103 | ピーク時有効電力量 (送電) | | | | | | | | | |
| 104 | ピーク時無効電力量 (進み) | | | | | | | | | |
| 105 | ピーク時無効電力量 (受電/遅れ) | | | | | | | | | |
| 106 | ピーク時無効電力量 (受電/進み) | | | | | | | | | |
| 107 | ピーク時無効電力量 (送電/遅れ) | | | | | | | | | |
| 108 | ピーク時無効電力量 (送電/進み) | | | | | | | | | |
| 109 | ピーク時電力量カウント時間 | | | | | | | | | |

| Σ画面 表示項目 設定値 | 内容 |
|--------------------|---------------------|
| 110 | オフピーク時有効電力量 (受電) |
| 111 | オフピーク時無効電力量 (遅れ) |
| 112 | オフピーク時皮相電力量 |
| 113 | オフピーク時有効電力量 (送電) |
| 114 | オフピーク時無効電力量 (進み) |
| 115 | オフピーク時無効電力量 (受電/遅れ) |
| 116 | オフピーク時無効電力量 (受電/進み) |
| 117 | オフピーク時無効電力量 (送電/遅れ) |
| 118 | オフピーク時無効電力量 (送電/進み) |
| 119 | オフピーク時電力量カウント時間 |
| 210 | ピーク時無効電力量 (受電) |
| 211 | ピーク時無効電力量 (送電) |
| 212 | ピーク時有効電力量 (受電-送電) |
| 213 | ピーク時無効電力量 (受電+送電) |
| 310 | オフピーク時無効電力量 (受電) |
| 311 | オフピーク時無効電力量 (送電) |
| 312 | オフピーク時有効電力量 (受電-送電) |
| 313 | オフピーク時無効電力量 (受電+送電) |

3P4W: 三相4線式のみ

注1) 100~313 は各画面 4行目のみ設定可能です。付加表示はありません。

注2) 110~119「オフピーク時」の各項目を選択する場合は、「電力量」の「ピーク時/オフピーク時切換え機能 (TARIFF 機能)」を「有効」に指定して下さい。

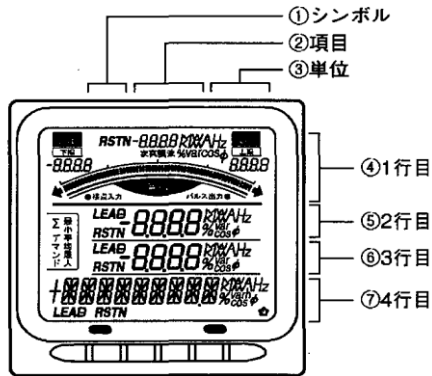


図1 Σ画面表示内容