

# 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
	C T 一次側定格	1 ~ 20 000 A	1 A または 5 A		<input type="checkbox"/> 確認済
	V T 一次側定格	50 ~ 400 000 V	110 V	*4	<input type="checkbox"/> 確認済
	V T 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 D I F)	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	
	各警報設定	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 電力を指定する場合は、以下の式で入力実量値を入力値[%]に換算して下さい。

有効電力、無効電力の場合

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

$^{(1)}P$  : 有効電力 = VT一次側定格 × CT一次側定格 × n

$^{(1)}Q$  : 無効電力 = 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

皮相電力の場合

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

$^{(1)}S$  : 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 <b>3P4W</b>	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 <b>3P4W</b>	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 <b>3P4W</b>	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%)	測定項目						
			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 <b>3P4W</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	
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 <b>3P4W</b>	○								
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。

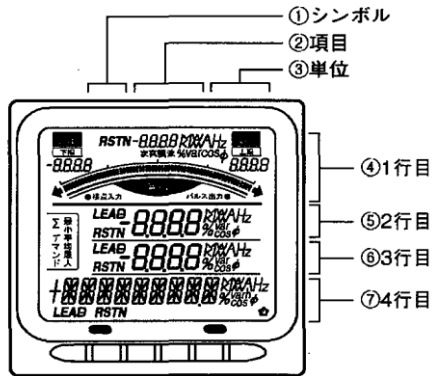


図1 Σ画面表示内容