

電子式マルチメータ

XM□3-110

通 信 仕 様 書

Modbus インターフェース

2025 年 4 月 8 日

ハカルプラス 株式会社
HAKARU PLUS CORPORATION

改 訂 履 歴

日 付	改訂者	改 訂 内 容
2025/04/08	細田	初版

承 認	確 認	作 成
		

【仕 様】

計測したデータをホスト側からの制御により伝送します。

【通信仕様】

インターフェース	RS-485 (Modbus) 準拠	
通信速度	1200, 2400, 4800, 9600, 19200bps (内部設定式)	
通信局番	0~250(局番 0 の時は、通信を行いません。)	
同期方式	調歩同期方式 (非同期式)	
通信制御方式	ポーリングセレクション方式 (2 線式半二重モード)	
伝送モード	RTU	
データ形式	スタートビット	1 ビット
	データ	8 ビット
	パリティビット	無/偶数/奇数
	ストップビット	1 / 2 ビット

【信号線】

端子名称	信号名
RS+	送信データ TXD +
RS-	送信データ TXD -

接続はツイストペア線で接続してください。

【メッセージ・フレーム構成】

・ Read input Register

マスター→スレーブ

3.5	1	1	1	1	1	1	1	1	3.5
Start	アドレス	ファンクション	開始 アドレス (上位)	開始 アドレス (下位)	レジスタ数 (上位)	レジスタ数 (下位)	CRC (下位)	CRC (上位)	End

【Start】

3.5 文字以上のサイレントインターバルを挿入してください。

【アドレス】

このコマンドを要求するスレーブのアドレスをセットしてください。

【ファンクション】

要求するファンクションコードをセットしてください。

【開始アドレス】

読み込むレジスタの先頭アドレスをセットしてください。

【レジスタ数】

読み込むレジスタ数をセットしてください。

【CRC】

アドレス～レジスタ数間の 16 ビット CRC

【End】

3.5 文字以上のサイレントインターバルを挿入してください。

スレーブ→マスター

3.5	1	1	1	1	1		1	1	3.5
Start	アドレス	ファンクション	バイト数	データ 1 (上位)	データ 1 (下位)		CRC (下位)	CRC (上位)	End

【Start】

3.5 文字以上のサイレントインターバルを挿入します。

【アドレス】

スレーブのアドレスをセットします。

【ファンクション】

ファンクションコードをセットします。

【バイト数】

データのバイト数をセットします。

【データ】

データをセットします。

【CRC】

アドレス～データ間の 16 ビット CRC

【End】

3.5 文字以上のサイレントインターバルを挿入します。

【コマンド】

ホスト側からの要求に対するモニター側の返信コードを設定します。

ホスト側要求コマンド	
コマンド	要求内容
04H	Read input registers

【CRC チェック】

アドレス～データ間の 16 ビット CRC $\cdot \cdot \cdot \cdot X^{16} + X^{15} + X^2 + 1$

RTU モードのメッセージには CRC 方式に基づいたエラーチェックが含まれます。

CRC チェックの場合、メッセージ全体の内容をチェックします。

CRC 計算はまず、全て 1 の 16 ビットのレジスタをプレロードします。

次に、メッセージの中の連続した 8 ビットのバイトを、現在のレジスタの中身に適用していきます。

CRC を生成するときには、各キャラクタのうち 8 ビットだけを使用します。スタート・ストップ・パリティビットは CRC には適用されません。

CRC を生成する途中、各 8 ビットキャラクタはレジスタの中身とエクスクルーシブ OR されます。

さらにその結果を最下位の方向にシフトし、最上位桁には 0 を入れます。最下位桁を取り出して検査します。

もし、最下位が 1 の場合はさらに、レジスタは既設の固定値 (0xA001) でエクスクルーシブ OR されます。

もし、最下位が 0 の場合、エクスクルーシブ OR は起こりません。

この過程を 8 回シフトするまで繰り返します。最後 (8 回目) のシフトの後、次の 8 ビットのバイトについて、レジスタの現在値でエクスクルーシブ OR します。そして前述のように、この過程をさらに 8 回繰り返します。

メッセージ全てのバイトについて適用した後、レジスタの最後の中身が CRC 値となります。

メッセージに CRC を付加するときには、下位バイトが先に付加され、その後に上位バイトが続きます。

【レジスタ一覧】

型名	対応レジスタ
XM3-110-99□	①
XM3-110-49□	②
XS3-110-995	③
XM3-110-59□	④
XM3-110-6□5	⑤
XB3-110	⑥

※ ○がないレジスタを読み込むと 0 を返信します。

※ 予備のレジスタを読み込むと 0 を返信します。

【交流計測タイプ コマンド一覧】

レジスタ (アドレス)	内容	単位	スケール	範囲	①	②	③	④	⑤
4001 (4000)	電流スケール	—	—	-3: × 0.001 -2: × 0.01 -1: × 0.1 0: × 1 1: × 10 2: × 100 3: × 1000	○	○	○	○	○
4002 (4001)	電圧スケール	—	—	-3: × 0.001 -2: × 0.01 -1: × 0.1 0: × 1 1: × 10 2: × 100 3: × 1000	○	○	○	○	○
4003 (4002)	電力スケール	—	—	-3: × 0.001 -2: × 0.01 -1: × 0.1 0: × 1 1: × 10 2: × 100 3: × 1000	○	○	○	○	○
4004 (4003)	電力量スケール	—	—	-3: × 0.001 -2: × 0.01 -1: × 0.1 0: × 1 1: × 10 2: × 100 3: × 1000	○	○	○	○	○
4005 (4004)	電流 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○		○		○
	1 相電流 (1P3W)				○		○		○
	R 相電流 (3P3W)				○		○		○
	R 相電流 (3P4W)					○			
4006 (4005)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○		○		○
	N 相電流 (1P3W)				○		○		○
	S 相電流 (3P3W)				○		○		○
	S 相電流 (3P4W)					○			
4007 (4006)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○		○		○
	2 相電流 (1P3W)				○		○		○
	T 相電流 (3P3W)				○		○		○
	T 相電流 (3P4W)					○			
4008 (4007)	予備 (1P2W/1P3W/3P3W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	N 相電流 (3P4W)					○			
4009 (4008)	電圧 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○		○	○	○
	1N 線間電圧 (1P3W)				○		○	○	○
	RS 線間電圧 (3P3W)				○		○	○	○
	RS 線間電圧 (3P4W)					○			
4010 (4009)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○		○	○	○
	2N 線間電圧 (1P3W)				○		○	○	○
	ST 線間電圧 (3P3W)				○		○	○	○
	ST 線間電圧 (3P4W)					○			
4011 (4010)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○		○	○	○
	12 線間電圧 (1P3W)				○		○	○	○
	TR 線間電圧 (3P3W)				○		○	○	○
	TR 線間電圧 (3P4W)					○			
4012 (4011)	RN 相電圧 (3P4W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767		○			
4013 (4012)	SN 相電圧 (3P4W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767		○			

レジスタ (アドレス)	内容	単位	スケール	範囲	①	②	③	④	⑤
4014 (4013)	TN 相電圧 (3P4W)	V	レジスタ 4002 参照	0～32767		○			
4015 (4014)	電力	kW	レジスタ 4003 参照	-32768～32767	○	○	○		○
4016 (4015)	無効電力	kvar	レジスタ 4003 参照	-32768～32767	○	○	○		
4017 (4016)	力率	%	×0.1	-32768～32767	○	○	○		
4018 (4017)	周波数	Hz	×0.1	0～32767	○	○	○	○	
4019 (4018)	デマンド電流 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0～32767	○		○		○
	1 相デマンド電流 (1P3W)				○		○		○
	R 相デマンド電流 (3P3W)				○		○		○
	R 相デマンド電流 (3P4W)					○			
4020 (4019)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0～32767	○		○		○
	N 相デマンド電流 (1P3W)				○		○		○
	S 相デマンド電流 (3P3W)				○		○		○
	S 相デマンド電流 (3P4W)					○			
4021 (4020)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0～32767	○		○		○
	2 相デマンド電流 (1P3W)				○		○		○
	T 相デマンド電流 (3P3W)				○		○		○
	T 相デマンド電流 (3P4W)					○			
4022 (4021)	N 相デマンド電流 (3P4W)	A	レジスタ 4001 参照	0～32767		○			
4023 (4022)	デマンド電力	kW	レジスタ 4003 参照	0～32767	○	○	○		
4024 (4023)	延長電流	A	レジスタ 4001 参照	0～65535	○	○			
4025 (4024)	受電電力量 (H)	kWh	レジスタ 4004 参照	0～999999	○	○	○		○
4026 (4025)	受電電力量 (L)								
4027 (4026)	売電電力量 (H)	kWh	レジスタ 4004 参照	0～999999	○	○	○		
4028 (4027)	売電電力量 (L)								
4029 (4028)	受電・Lag 無効電力量 (H)	kvarh	レジスタ 4004 参照	0～999999	○	○	○		
4030 (4029)	受電・Lag 無効電力量 (L)								
4031 (4030)	受電・Lead 無効電力量 (H)	kvarh	レジスタ 4004 参照	0～999999	○	○	○		
4032 (4031)	受電・Lead 無効電力量 (L)								
4033 (4032)	売電・Lag 無効電力量 (H)	kvarh	レジスタ 4004 参照	0～999999	○	○	○		
4034 (4033)	売電・Lag 無効電力量 (L)								
4035 (4034)	売電・Lead 無効電力量 (H)	kvarh	レジスタ 4004 参照	0～999999	○	○	○		
4036 (4035)	売電・Lead 無効電力量 (L)								
4037 (4036)	接点情報	—	—	2 ¹¹ : 外部操作入力 2 2 ¹⁰ : 外部操作入力 1 2 ⁹ : 警報 2 2 ⁸ : 警報 1 2 ⁵ : DI3 2 ⁴ : DI2 2 ³ : DI1	○	○		○	○
				2 ⁹ : 警報 2 2 ⁸ : 警報 1			○		

レジスタ (アドレス)	内容	単位	スケール	範囲	①	②	③	④	⑤
4038 (4037)	電流高調波 総合実効値 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	1 相電流高調波 総合実効値 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 総合実効値 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 総合実効値 (3P4W)					○			
	零相電圧	V	レジスタ 4002 参照	0~32767				○	
	I ₀	A	×0.001	0~32767					○
4039 (4038)	電流高調波 基本波実効値 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	1 相電流高調波 基本波実効値 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 基本波実効値 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 基本波実効値 (3P4W)					○			
	最大零相電圧	V	レジスタ 4002 参照	0~32767				○	
	最大 I ₀	A	×0.001	0~32767					○
4040 (4039)	電流高調波 3 次実効値 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	1 相電流高調波 3 次実効値 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 3 次実効値 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 3 次実効値 (3P4W)					○			
	I _{0r}	A	×0.001	0~32767					○
4041 (4040)	最大 I _{0r}	A	×0.001	0~32767					○
4042 (4041)	電流高調波 5 次実効値 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	1 相電流高調波 5 次実効値 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 5 次実効値 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 5 次実効値 (3P4W)					○			
4043 (4042)	電流高調波 7 次実効値 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	1 相電流高調波 7 次実効値 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 7 次実効値 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 7 次実効値 (3P4W)					○			
4044 (4043)	電流高調波 9 次実効値 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	1 相電流高調波 9 次実効値 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 9 次実効値 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 9 次実効値 (3P4W)					○			
4045 (4044)	電流高調波 11 次実効値 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	1 相電流高調波 11 次実効値 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 11 次実効値 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 11 次実効値 (3P4W)					○			
4046 (4045)	電流高調波 13 次実効値 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	1 相電流高調波 13 次実効値 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 13 次実効値 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 13 次実効値 (3P4W)					○			
4047 (4046)	電流高調波 15 次実効値 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	1 相電流高調波 15 次実効値 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 15 次実効値 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 15 次実効値 (3P4W)					○			
4048 (4047)	電流高調波 5 次換算実効値 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	1 相電流高調波 5 次換算実効値 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 5 次換算実効値 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 5 次換算実効値 (3P4W)					○			
4049 (4048)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	N 相電流高調波 総合実効値 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 総合実効値 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 総合実効値 (3P4W)					○			

レジスタ (アドレス)	内容	単位	スケール	範囲	①	②	③	④	⑤
4050 (4049)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	N 相電流高調波 基本波実効値 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 基本波実効値 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 基本波実効値 (3P4W)					○			
4051 (4050)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	N 相電流高調波 3 次実効値 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 3 次実効値 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 3 次実効値 (3P4W)					○			
4052 (4051)	予備	—	—	—					
4053 (4052)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	N 相電流高調波 5 次実効値 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 5 次実効値 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 5 次実効値 (3P4W)					○			
4054 (4053)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	N 相電流高調波 7 次実効値 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 7 次実効値 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 7 次実効値 (3P4W)					○			
4055 (4054)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	N 相電流高調波 9 次実効値 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 9 次実効値 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 9 次実効値 (3P4W)					○			
4056 (4055)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	N 相電流高調波 11 次実効値 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 11 次実効値 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 11 次実効値 (3P4W)					○			
4057 (4056)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	N 相電流高調波 13 次実効値 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 13 次実効値 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 13 次実効値 (3P4W)					○			
4058 (4057)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	N 相電流高調波 15 次実効値 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 15 次実効値 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 15 次実効値 (3P4W)					○			
4059 (4058)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	N 相電流高調波 5 次換算実効値 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 5 次換算実効値 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 5 次換算実効値 (3P4W)					○			
4060 (4059)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	2 相電流高調波 総合実効値 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 総合実効値 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 総合実効値 (3P4W)					○			
4061 (4060)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	2 相電流高調波基本波実効値 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波基本波実効値 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波基本波実効値 (3P4W)					○			
4062 (4061)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	2 相電流高調波 3 次実効値 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 3 次実効値 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 3 次実効値 (3P4W)					○			
4063 (4062)	予備	—	—	—					

レジスタ (アドレス)	内容	単位	スケール	範囲	①	②	③	④	⑤
4064 (4063)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	2 相電流高調波 5 次実効値 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 5 次実効値 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 5 次実効値 (3P4W)					○			
4065 (4064)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	2 相電流高調波 7 次実効値 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 7 次実効値 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 7 次実効値 (3P4W)					○			
4066 (4065)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	2 相電流高調波 9 次実効値 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 9 次実効値 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 9 次実効値 (3P4W)					○			
4067 (4066)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	2 相電流高調波 11 次実効値 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 11 次実効値 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 11 次実効値 (3P4W)					○			
4068 (4067)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	2 相電流高調波 13 次実効値 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 13 次実効値 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 13 次実効値 (3P4W)					○			
4069 (4068)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	2 相電流高調波 15 次実効値 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 15 次実効値 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 15 次実効値 (3P4W)					○			
4070 (4069)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	2 相電流高調波 5 次換算実効値 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 5 次換算実効値 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 5 次換算実効値 (3P4W)					○			
4071 (4070)	電流高調波 総合歪率 (1P2W)	%	×0.1	0~32767	○				
	1 相電流高調波 総合歪率 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 総合歪率 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 総合歪率 (3P4W)					○			
4072 (4071)	電流高調波 3 次含有率 (1P2W)	%	×0.1	0~32767	○				
	1 相電流高調波 3 次含有率 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 3 次含有率 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 3 次含有率 (3P4W)					○			
4073 (4072)	予備	—	—	—					
4074 (4073)	電流高調波 5 次含有率 (1P2W)	%	×0.1	0~32767	○				
	1 相電流高調波 5 次含有率 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 5 次含有率 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 5 次含有率 (3P4W)					○			
4075 (4074)	電流高調波 7 次含有率 (1P2W)	%	×0.1	0~32767	○				
	1 相電流高調波 7 次含有率 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 7 次含有率 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 7 次含有率 (3P4W)					○			
4076 (4075)	電流高調波 9 次含有率 (1P2W)	%	×0.1	0~32767	○				
	1 相電流高調波 9 次含有率 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 9 次含有率 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 9 次含有率 (3P4W)					○			

レジスタ (アドレス)	内容	単位	スケール	範囲	①	②	③	④	⑤
4077 (4076)	電流高調波 11 次含有率 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	1 相電流高調波 11 次含有率 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 11 次含有率 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 11 次含有率 (3P4W)					○			
4078 (4077)	電流高調波 13 次含有率 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	1 相電流高調波 13 次含有率 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 13 次含有率 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 13 次含有率 (3P4W)					○			
4079 (4078)	電流高調波 15 次含有率 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	1 相電流高調波 15 次含有率 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 15 次含有率 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 15 次含有率 (3P4W)					○			
4080 (4079)	電流高調波 5 次換算含有率 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	1 相電流高調波 5 次換算含有率 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 5 次換算含有率 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 5 次換算含有率 (3P4W)					○			
4081 (4080)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	N 相電流高調波 総合歪率 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 総合歪率 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 総合歪率 (3P4W)					○			
4082 (4081)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	N 相電流高調波 3 次含有率 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 3 次含有率 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 3 次含有率 (3P4W)					○			
4083 (4082)	予備	—	—	—					
4084 (4083)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	N 相電流高調波 5 次含有率 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 5 次含有率 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 5 次含有率 (3P4W)					○			
4085 (4084)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	N 相電流高調波 7 次含有率 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 7 次含有率 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 7 次含有率 (3P4W)					○			
4086 (4085)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	N 相電流高調波 9 次含有率 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 9 次含有率 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 9 次含有率 (3P4W)					○			
4087 (4086)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	N 相電流高調波 11 次含有率 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 11 次含有率 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 11 次含有率 (3P4W)					○			
4088 (4087)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	N 相電流高調波 13 次含有率 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 13 次含有率 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 13 次含有率 (3P4W)					○			
4089 (4088)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	N 相電流高調波 15 次含有率 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 15 次含有率 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 15 次含有率 (3P4W)					○			

レジスタ (アドレス)	内容	単位	スケール	範囲	①	②	③	④	⑤
4090 (4089)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	N 相電流高調波 5 次換算含有率 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 5 次換算含有率 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 5 次換算含有率 (3P4W)					○			
4091 (4090)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2 相電流高調波 総合歪率 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 総合歪率 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 総合歪率 (3P4W)					○			
4092 (4091)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2 相電流高調波 3 次含有率 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 3 次含有率 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 3 次含有率 (3P4W)					○			
4093 (4092)	予備	—	—	—					
4094 (4093)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2 相電流高調波 5 次含有率 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 5 次含有率 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 5 次含有率 (3P4W)					○			
4095 (4094)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2 相電流高調波 7 次含有率 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 7 次含有率 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 7 次含有率 (3P4W)					○			
4096 (4095)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2 相電流高調波 9 次含有率 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 9 次含有率 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 9 次含有率 (3P4W)					○			
4097 (4096)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2 相電流高調波 11 次含有率 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 11 次含有率 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 11 次含有率 (3P4W)					○			
4098 (4097)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2 相電流高調波 13 次含有率 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 13 次含有率 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 13 次含有率 (3P4W)					○			
4099 (4098)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2 相電流高調波 15 次含有率 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 15 次含有率 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 15 次含有率 (3P4W)					○			
4100 (4099)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2 相電流高調波 5 次換算含有率 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 5 次換算含有率 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 5 次換算含有率 (3P4W)					○			
4101 (4100)	電圧高調波 総合実効値 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	1N 線間電圧高調波 総合実効値 (1P3W)				○				
	RS 線間電圧高調波 総合実効値 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 総合実効値 (3P4W)					○			
4102 (4101)	電圧高調波 基本波実効値 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	1N 線間電圧高調波 基本波実効値 (1P3W)				○				
	RS 線間電圧高調波 基本波実効値 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 基本波実効値 (3P4W)					○			

レジスタ (アドレス)	内容	単位	スケール	範囲	①	②	③	④	⑤
4103 (4102)	電圧高調波 3 次実効値 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	1N 線間電圧高調波 3 次実効値 (1P3W)				○				
	RS 線間電圧高調波 3 次実効値 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 3 次実効値 (3P4W)					○			
4104 (4103)	予備	—	—	—					
4105 (4104)	電圧高調波 5 次実効値 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	1N 線間電圧高調波 5 次実効値 (1P3W)				○				
	RS 線間電圧高調波 5 次実効値 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 5 次実効値 (3P4W)					○			
4106 (4105)	電圧高調波 7 次実効値 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	1N 線間電圧高調波 7 次実効値 (1P3W)				○				
	RS 線間電圧高調波 7 次実効値 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 7 次実効値 (3P4W)					○			
4107 (4106)	電圧高調波 9 次実効値 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	1N 線間電圧高調波 9 次実効値 (1P3W)				○				
	RS 線間電圧高調波 9 次実効値 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 9 次実効値 (3P4W)					○			
4108 (4107)	電圧高調波 11 次実効値 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	1N 線間電圧高調波 11 次実効値 (1P3W)				○				
	RS 線間電圧高調波 11 次実効値 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 11 次実効値 (3P4W)					○			
4109 (4108)	電圧高調波 13 次実効値 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	1N 線間電圧高調波 13 次実効値 (1P3W)				○				
	RS 線間電圧高調波 13 次実効値 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 13 次実効値 (3P4W)					○			
4110 (4109)	電圧高調波 15 次実効値 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	1N 線間電圧高調波 15 次実効値 (1P3W)				○				
	RS 線間電圧高調波 15 次実効値 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 15 次実効値 (3P4W)					○			
4111 (4110)	電圧高調波 5 次換算実効値 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	1N 線間電圧高調波 5 次換算実効値 (1P3W)				○				
	RS 線間電圧高調波 5 次換算実効値 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 5 次換算実効値 (3P4W)					○			
4112 (4111)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	2N 線間電圧高調波 総合実効値 (1P3W)				○				
	ST 線間電圧高調波 総合実効値 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 総合実効値 (3P4W)					○			
4113 (4112)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	2N 線間電圧高調波 基本波実効値 (1P3W)				○				
	ST 線間電圧高調波 基本波実効値 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 基本波実効値 (3P4W)					○			
4114 (4113)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	2N 線間電圧高調波 3 次実効値 (1P3W)				○				
	ST 線間電圧高調波 3 次実効値 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 3 次実効値 (3P4W)					○			
4115 (4114)	予備	—	—	—					
4116 (4115)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	2N 線間電圧高調波 5 次実効値 (1P3W)				○				
	ST 線間電圧高調波 5 次実効値 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 5 次実効値 (3P4W)					○			

レジスタ (アドレス)	内容	単位	スケール	範囲	①	②	③	④	⑤
4117 (4116)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	2N 線間電圧高調波 7 次実効値 (1P3W)				○				
	ST 線間電圧高調波 7 次実効値 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 7 次実効値 (3P4W)					○			
4118 (4117)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	2N 線間電圧高調波 9 次実効値 (1P3W)				○				
	ST 線間電圧高調波 9 次実効値 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 9 次実効値 (3P4W)					○			
4119 (4118)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	2N 線間電圧高調波 11 次実効値 (1P3W)				○				
	ST 線間電圧高調波 11 次実効値 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 11 次実効値 (3P4W)					○			
4120 (4119)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	2N 線間電圧高調波 13 次実効値 (1P3W)				○				
	ST 線間電圧高調波 13 次実効値 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 13 次実効値 (3P4W)					○			
4121 (4120)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	2N 線間電圧高調波 15 次実効値 (1P3W)				○				
	ST 線間電圧高調波 15 次実効値 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 15 次実効値 (3P4W)					○			
4122 (4121)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	2N 線間電圧高調波 5 次換算実効値 (1P3W)				○				
	ST 線間電圧高調波 5 次換算実効値 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 5 次換算実効値 (3P4W)					○			
4123 (4122)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	12 線間電圧高調波 総合実効値 (1P3W)				○				
	TR 線間電圧高調波 総合実効値 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 総合実効値 (3P4W)					○			
4124 (4123)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	12 線間電圧高調波 基本波実効値 (1P3W)				○				
	TR 線間電圧高調波 基本波実効値 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 基本波実効値 (3P4W)					○			
4125 (4124)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	12 線間電圧高調波 3 次実効値 (1P3W)				○				
	TR 線間電圧高調波 3 次実効値 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 3 次実効値 (3P4W)					○			
4126 (4125)	予備	—	—	—					
4127 (4126)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	12 線間電圧高調波 5 次実効値 (1P3W)				○				
	TR 線間電圧高調波 5 次実効値 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 5 次実効値 (3P4W)					○			
4128 (4127)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	12 線間電圧高調波 7 次実効値 (1P3W)				○				
	TR 線間電圧高調波 7 次実効値 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 7 次実効値 (3P4W)					○			
4129 (4128)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	12 線間電圧高調波 9 次実効値 (1P3W)				○				
	TR 線間電圧高調波 9 次実効値 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 9 次実効値 (3P4W)					○			

レジスタ (アドレス)	内容	単位	スケール	範囲	①	②	③	④	⑤
4130 (4129)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	12 線間電圧高調波 11 次実効値 (1P3W)				○				
	TR 線間電圧高調波 11 次実効値 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 11 次実効値 (3P4W)					○			
4131 (4130)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	12 線間電圧高調波 13 次実効値 (1P3W)				○				
	TR 線間電圧高調波 13 次実効値 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 13 次実効値 (3P4W)					○			
4132 (4131)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	12 線間電圧高調波 15 次実効値 (1P3W)				○				
	TR 線間電圧高調波 15 次実効値 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 15 次実効値 (3P4W)					○			
4133 (4132)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	12 線間電圧高調波 5 次換算実効値 (1P3W)				○				
	TR 線間電圧高調波 5 次換算実効値 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 5 次換算実効値 (3P4W)					○			
4134 (4133)	電圧高調波 総合歪率 (1P2W)	%	× 0.1	0~32767	○				
	1N 線間電圧高調波 総合歪率 (1P3W)				○				
	RS 線間電圧高調波 総合歪率 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 総合歪率 (3P4W)					○			
4135 (4134)	電圧高調波 3 次含有率 (1P2W)	%	× 0.1	0~32767	○				
	1N 線間電圧高調波 3 次含有率 (1P3W)				○				
	RS 線間電圧高調波 3 次含有率 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 3 次含有率 (3P4W)					○			
4136 (4135)	予備	—	—	—					
4137 (4136)	電圧高調波 5 次含有率 (1P2W)	%	× 0.1	0~32767	○				
	1N 線間電圧高調波 5 次含有率 (1P3W)				○				
	RS 線間電圧高調波 5 次含有率 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 5 次含有率 (3P4W)					○			
4138 (4137)	電圧高調波 7 次含有率 (1P2W)	%	× 0.1	0~32767	○				
	1N 線間電圧高調波 7 次含有率 (1P3W)				○				
	RS 線間電圧高調波 7 次含有率 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 7 次含有率 (3P4W)					○			
4139 (4138)	電圧高調波 9 次含有率 (1P2W)	%	× 0.1	0~32767	○				
	1N 線間電圧高調波 9 次含有率 (1P3W)				○				
	RS 線間電圧高調波 9 次含有率 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 9 次含有率 (3P4W)					○			
4140 (4139)	電圧高調波 11 次含有率 (1P2W)	%	× 0.1	0~32767	○				
	1N 線間電圧高調波 11 次含有率 (1P3W)				○				
	RS 線間電圧高調波 11 次含有率 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 11 次含有率 (3P4W)					○			
4141 (4140)	電圧高調波 13 次含有率 (1P2W)	%	× 0.1	0~32767	○				
	1N 線間電圧高調波 13 次含有率 (1P3W)				○				
	RS 線間電圧高調波 13 次含有率 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 13 次含有率 (3P4W)					○			
4142 (4141)	電圧高調波 15 次含有率 (1P2W)	%	× 0.1	0~32767	○				
	1N 線間電圧高調波 15 次含有率 (1P3W)				○				
	RS 線間電圧高調波 15 次含有率 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 15 次含有率 (3P4W)					○			

レジスタ (アドレス)	内容	単位	スケール	範囲	①	②	③	④	⑤
4143 (4142)	電圧高調波 5 次換算含有率 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	1N 線間電圧高調波 5 次換算含有率 (1P3W)				○				
	RS 線間電圧高調波 5 次換算含有率 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 5 次換算含有率 (3P4W)					○			
4144 (4143)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2N 線間電圧高調波 総合歪率 (1P3W)				○				
	ST 線間電圧高調波 総合歪率 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 総合歪率 (3P4W)					○			
4145 (4144)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2N 線間電圧高調波 3 次含有率 (1P3W)				○				
	ST 線間電圧高調波 3 次含有率 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 3 次含有率 (3P4W)					○			
4146 (4145)	予備	—	—	—					
4147 (4146)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2N 線間電圧高調波 5 次含有率 (1P3W)				○				
	ST 線間電圧高調波 5 次含有率 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 5 次含有率 (3P4W)					○			
4148 (4147)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2N 線間電圧高調波 7 次含有率 (1P3W)				○				
	ST 線間電圧高調波 7 次含有率 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 7 次含有率 (3P4W)					○			
4149 (4148)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2N 線間電圧高調波 9 次含有率 (1P3W)				○				
	ST 線間電圧高調波 9 次含有率 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 9 次含有率 (3P4W)					○			
4150 (4149)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2N 線間電圧高調波 11 次含有率 (1P3W)				○				
	ST 線間電圧高調波 11 次含有率 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 11 次含有率 (3P4W)					○			
4151 (4150)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2N 線間電圧高調波 13 次含有率 (1P3W)				○				
	ST 線間電圧高調波 13 次含有率 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 13 次含有率 (3P4W)					○			
4152 (4151)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2N 線間電圧高調波 15 次含有率 (1P3W)				○				
	ST 線間電圧高調波 15 次含有率 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 15 次含有率 (3P4W)					○			
4153 (4152)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2N 線間電圧高調波 5 次換算含有率 (1P3W)				○				
	ST 線間電圧高調波 5 次換算含有率 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 5 次換算含有率 (3P4W)					○			
4154 (4153)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	12 線間電圧高調波 総合歪率 (1P3W)				○				
	TR 線間電圧高調波 総合歪率 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 総合歪率 (3P4W)					○			
4155 (4154)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	12 線間電圧高調波 3 次含有率 (1P3W)				○				
	TR 線間電圧高調波 3 次含有率 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 3 次含有率 (3P4W)					○			
4156 (4155)	予備	—	—	—					

レジスタ (アドレス)	内容	単位	スケール	範囲	①	②	③	④	⑤
4157 (4156)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	12 線間電圧高調波 5 次含有率 (1P3W)				○				
	TR 線間電圧高調波 5 次含有率 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 5 次含有率 (3P4W)					○			
4158 (4157)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	12 線間電圧高調波 7 次含有率 (1P3W)				○				
	TR 線間電圧高調波 7 次含有率 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 7 次含有率 (3P4W)					○			
4159 (4158)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	12 線間電圧高調波 9 次含有率 (1P3W)				○				
	TR 線間電圧高調波 9 次含有率 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 9 次含有率 (3P4W)					○			
4160 (4159)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	12 線間電圧高調波 11 次含有率 (1P3W)				○				
	TR 線間電圧高調波 11 次含有率 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 11 次含有率 (3P4W)					○			
4161 (4160)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	12 線間電圧高調波 13 次含有率 (1P3W)				○				
	TR 線間電圧高調波 13 次含有率 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 13 次含有率 (3P4W)					○			
4162 (4161)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	12 線間電圧高調波 15 次含有率 (1P3W)				○				
	TR 線間電圧高調波 15 次含有率 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 15 次含有率 (3P4W)					○			
4163 (4162)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	12 線間電圧高調波 5 次換算含有率 (1P3W)				○				
	TR 線間電圧高調波 5 次換算含有率 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 5 次換算含有率 (3P4W)					○			
4164 (4163)	最大デマンド電流 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	1 相最大デマンド電流 (1P3W)				○				
	R 相最大デマンド電流 (3P3W)				○				
	R 相最大デマンド電流 (3P4W)					○			
4165 (4164)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	N 相最大デマンド電流 (1P3W)				○				
	S 相最大デマンド電流 (3P3W)				○				
	S 相最大デマンド電流 (3P4W)					○			
4166 (4165)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	2 相最大デマンド電流 (1P3W)				○				
	T 相最大デマンド電流 (3P3W)				○				
	T 相最大デマンド電流 (3P4W)					○			
4167 (4166)	N 相最大デマンド電流 (3P4W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767		○			
4168 (4167)	最大デマンド電力	kW	レジスタ 4003 参照	0~32767	○				
4169 (4168)	電流高調波 17 次実効値 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	1 相電流高調波 17 次実効値 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 17 次実効値 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 17 次実効値 (3P4W)					○			
4170 (4169)	電流高調波 19 次実効値 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	1 相電流高調波 19 次実効値 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 19 次実効値 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 19 次実効値 (3P4W)					○			

レジスタ (アドレス)	内容	単位	スケール	範囲	①	②	③	④	⑤
4171 (4170)	電流高調波 21 次実効値 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	I 相電流高調波 21 次実効値 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 21 次実効値 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 21 次実効値 (3P4W)					○			
4172 (4171)	電流高調波 23 次実効値 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	I 相電流高調波 23 次実効値 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 23 次実効値 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 23 次実効値 (3P4W)					○			
4173 (4172)	電流高調波 25 次実効値 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	I 相電流高調波 25 次実効値 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 25 次実効値 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 25 次実効値 (3P4W)					○			
4174 (4173)	電流高調波 27 次実効値 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	I 相電流高調波 27 次実効値 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 27 次実効値 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 27 次実効値 (3P4W)					○			
4175 (4174)	電流高調波 29 次実効値 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	I 相電流高調波 29 次実効値 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 29 次実効値 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 29 次実効値 (3P4W)					○			
4176 (4175)	電流高調波 31 次実効値 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	I 相電流高調波 31 次実効値 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 31 次実効値 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 31 次実効値 (3P4W)					○			
4177 (4176)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	N 相電流高調波 17 次実効値 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 17 次実効値 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 17 次実効値 (3P4W)					○			
4178 (4177)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	N 相電流高調波 19 次実効値 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 19 次実効値 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 19 次実効値 (3P4W)					○			
4179 (4178)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	N 相電流高調波 21 次実効値 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 21 次実効値 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 21 次実効値 (3P4W)					○			
4180 (4179)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	N 相電流高調波 23 次実効値 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 23 次実効値 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 23 次実効値 (3P4W)					○			
4181 (4180)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	N 相電流高調波 25 次実効値 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 25 次実効値 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 25 次実効値 (3P4W)					○			
4182 (4181)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	N 相電流高調波 27 次実効値 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 27 次実効値 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 27 次実効値 (3P4W)					○			
4183 (4182)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	N 相電流高調波 29 次実効値 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 29 次実効値 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 29 次実効値 (3P4W)					○			

レジスタ (アドレス)	内容	単位	スケール	範囲	①	②	③	④	⑤
4184 (4183)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	N 相電流高調波 31 次実効値 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 31 次実効値 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 31 次実効値 (3P4W)					○			
4185 (4184)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	2 相電流高調波 17 次実効値 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 17 次実効値 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 17 次実効値 (3P4W)					○			
4186 (4185)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	2 相電流高調波 19 次実効値 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 19 次実効値 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 19 次実効値 (3P4W)					○			
4187 (4186)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	2 相電流高調波 21 次実効値 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 21 次実効値 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 21 次実効値 (3P4W)					○			
4188 (4187)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	2 相電流高調波 23 次実効値 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 23 次実効値 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 23 次実効値 (3P4W)					○			
4189 (4188)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	2 相電流高調波 25 次実効値 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 25 次実効値 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 25 次実効値 (3P4W)					○			
4190 (4189)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	2 相電流高調波 27 次実効値 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 27 次実効値 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 27 次実効値 (3P4W)					○			
4191 (4190)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	2 相電流高調波 29 次実効値 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 29 次実効値 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 29 次実効値 (3P4W)					○			
4192 (4191)	予備 (1P2W)	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	○				
	2 相電流高調波 31 次実効値 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 31 次実効値 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 31 次実効値 (3P4W)					○			
4193 (4192)	電流高調波 17 次含有率 (1P2W)	%	× 0.1	0~32767	○				
	1 相電流高調波 17 次含有率 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 17 次含有率 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 17 次含有率 (3P4W)					○			
4194 (4193)	電流高調波 19 次含有率 (1P2W)	%	× 0.1	0~32767	○				
	1 相電流高調波 19 次含有率 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 19 次含有率 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 19 次含有率 (3P4W)					○			
4195 (4194)	電流高調波 21 次含有率 (1P2W)	%	× 0.1	0~32767	○				
	1 相電流高調波 21 次含有率 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 21 次含有率 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 21 次含有率 (3P4W)					○			
4196 (4195)	電流高調波 23 次含有率 (1P2W)	%	× 0.1	0~32767	○				
	1 相電流高調波 23 次含有率 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 23 次含有率 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 23 次含有率 (3P4W)					○			

レジスタ (アドレス)	内容	単位	スケール	範囲	①	②	③	④	⑤
4197 (4196)	電流高調波 25 次含有率 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	I 相電流高調波 25 次含有率 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 25 次含有率 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 25 次含有率 (3P4W)					○			
4198 (4197)	電流高調波 27 次含有率 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	I 相電流高調波 27 次含有率 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 27 次含有率 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 27 次含有率 (3P4W)					○			
4199 (4198)	電流高調波 29 次含有率 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	I 相電流高調波 29 次含有率 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 29 次含有率 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 29 次含有率 (3P4W)					○			
4200 (4199)	電流高調波 31 次含有率 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	I 相電流高調波 31 次含有率 (1P3W)				○				
	R 相電流高調波 31 次含有率 (3P3W)				○				
	R 相電流高調波 31 次含有率 (3P4W)					○			
4201 (4200)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	N 相電流高調波 17 次含有率 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 17 次含有率 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 17 次含有率 (3P3W)					○			
4202 (4201)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	N 相電流高調波 19 次含有率 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 19 次含有率 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 19 次含有率 (3P4W)					○			
4203 (4202)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	N 相電流高調波 21 次含有率 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 21 次含有率 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 21 次含有率 (3P4W)					○			
4204 (4203)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	N 相電流高調波 23 次含有率 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 23 次含有率 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 23 次含有率 (3P4W)					○			
4205 (4204)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	N 相電流高調波 25 次含有率 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 25 次含有率 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 25 次含有率 (3P4W)					○			
4206 (4205)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	N 相電流高調波 27 次含有率 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 27 次含有率 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 27 次含有率 (3P4W)					○			
4207 (4206)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	N 相電流高調波 29 次含有率 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 29 次含有率 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 29 次含有率 (3P4W)					○			
4208 (4207)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	N 相電流高調波 31 次含有率 (1P3W)				○				
	S 相電流高調波 31 次含有率 (3P3W)				○				
	S 相電流高調波 31 次含有率 (3P4W)					○			
4209 (4208)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2 相電流高調波 17 次含有率 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 17 次含有率 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 17 次含有率 (3P4W)					○			

レジスタ (アドレス)	内容	単位	スケール	範囲	①	②	③	④	⑤
4210 (4209)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2 相電流高調波 19 次含有率 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 19 次含有率 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 19 次含有率 (3P4W)					○			
4211 (4210)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2 相電流高調波 21 次含有率 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 21 次含有率 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 21 次含有率 (3P4W)					○			
4212 (4211)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2 相電流高調波 23 次含有率 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 23 次含有率 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 23 次含有率 (3P4W)					○			
4213 (4212)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2 相電流高調波 25 次含有率 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 25 次含有率 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 25 次含有率 (3P4W)					○			
4214 (4213)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2 相電流高調波 27 次含有率 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 27 次含有率 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 27 次含有率 (3P4W)					○			
4215 (4214)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2 相電流高調波 29 次含有率 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 29 次含有率 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 29 次含有率 (3P4W)					○			
4216 (4215)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2 相電流高調波 31 次含有率 (1P3W)				○				
	T 相電流高調波 31 次含有率 (3P3W)				○				
	T 相電流高調波 31 次含有率 (3P4W)					○			
4217 (4216)	電圧高調波 17 次実効値 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	1N 相電圧高調波 17 次実効値 (1P3W)				○				
	RS 相電圧高調波 17 次実効値 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 17 次実効値 (3P4W)					○			
4218 (4217)	電圧高調波 19 次実効値 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	1N 相電圧高調波 19 次実効値 (1P3W)				○				
	RS 相電圧高調波 19 次実効値 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 19 次実効値 (3P4W)					○			
4219 (4218)	電圧高調波 21 次実効値 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	1N 相電圧高調波 21 次実効値 (1P3W)				○				
	RS 相電圧高調波 21 次実効値 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 21 次実効値 (3P4W)					○			
4220 (4219)	電圧高調波 23 次実効値 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	1N 相電圧高調波 23 次実効値 (1P3W)				○				
	RS 相電圧高調波 23 次実効値 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 23 次実効値 (3P4W)					○			
4221 (4220)	電圧高調波 25 次実効値 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	1N 相電圧高調波 25 次実効値 (1P3W)				○				
	RS 相電圧高調波 25 次実効値 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 25 次実効値 (3P4W)					○			
4222 (4221)	電圧高調波 27 次実効値 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	1N 相電圧高調波 27 次実効値 (1P3W)				○				
	RS 相電圧高調波 27 次実効値 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 27 次実効値 (3P4W)					○			

レジスタ (アドレス)	内容	単位	スケール	範囲	①	②	③	④	⑤
4223 (4222)	電圧高調波 29 次実効値 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0～32767	○				
	1N 相電圧高調波 29 次実効値 (1P3W)				○				
	RS 相電圧高調波 29 次実効値 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 29 次実効値 (3P4W)					○			
4224 (4223)	電圧高調波 31 次実効値 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0～32767	○				
	1N 相電圧高調波 31 次実効値 (1P3W)				○				
	RS 相電圧高調波 31 次実効値 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 31 次実効値 (3P4W)					○			
4225 (4224)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0～32767	○				
	2N 相電圧高調波 17 次実効値 (1P3W)				○				
	ST 相電圧高調波 17 次実効値 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 17 次実効値 (3P4W)					○			
4226 (4225)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0～32767	○				
	2N 相電圧高調波 19 次実効値 (1P3W)				○				
	ST 相電圧高調波 19 次実効値 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 19 次実効値 (3P4W)					○			
4227 (4226)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0～32767	○				
	2N 相電圧高調波 21 次実効値 (1P3W)				○				
	ST 相電圧高調波 21 次実効値 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 21 次実効値 (3P4W)					○			
4228 (4227)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0～32767	○				
	2N 相電圧高調波 23 次実効値 (1P3W)				○				
	ST 相電圧高調波 23 次実効値 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 23 次実効値 (3P4W)					○			
4229 (4228)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0～32767	○				
	2N 相電圧高調波 25 次実効値 (1P3W)				○				
	ST 相電圧高調波 25 次実効値 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 25 次実効値 (3P4W)					○			
4230 (4229)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0～32767	○				
	2N 相電圧高調波 27 次実効値 (1P3W)				○				
	ST 相電圧高調波 27 次実効値 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 27 次実効値 (3P4W)					○			
4231 (4230)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0～32767	○				
	2N 相電圧高調波 29 次実効値 (1P3W)				○				
	ST 相電圧高調波 29 次実効値 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 29 次実効値 (3P4W)					○			
4232 (4231)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0～32767	○				
	2N 相電圧高調波 31 次実効値 (1P3W)				○				
	ST 相電圧高調波 31 次実効値 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 31 次実効値 (3P4W)					○			
4233 (4232)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0～32767	○				
	12 相電圧高調波 17 次実効値 (1P3W)				○				
	TR 相電圧高調波 17 次実効値 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 17 次実効値 (3P4W)					○			
4234 (4233)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0～32767	○				
	12 相電圧高調波 19 次実効値 (1P3W)				○				
	TR 相電圧高調波 19 次実効値 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 19 次実効値 (3P4W)					○			
4235 (4234)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0～32767	○				
	12 相電圧高調波 21 次実効値 (1P3W)				○				
	TR 相電圧高調波 21 次実効値 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 21 次実効値 (3P4W)					○			

レジスタ (アドレス)	内容	単位	スケール	範囲	①	②	③	④	⑤
4236 (4235)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	12 相電圧高調波 23 次実効値 (1P3W)				○				
	TR 相電圧高調波 23 次実効値 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 23 次実効値 (3P4W)					○			
4237 (4236)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	12 相電圧高調波 25 次実効値 (1P3W)				○				
	TR 相電圧高調波 25 次実効値 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 25 次実効値 (3P4W)					○			
4238 (4237)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	12 相電圧高調波 27 次実効値 (1P3W)				○				
	TR 相電圧高調波 27 次実効値 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 27 次実効値 (3P4W)					○			
4239 (4238)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	12 相電圧高調波 29 次実効値 (1P3W)				○				
	TR 相電圧高調波 29 次実効値 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 29 次実効値 (3P4W)					○			
4240 (4239)	予備 (1P2W)	V	レジスタ 4002 参照	0~32767	○				
	12 相電圧高調波 31 次実効値 (1P3W)				○				
	TR 相電圧高調波 31 次実効値 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 31 次実効値 (3P4W)					○			
4241 (4240)	電圧高調波 17 次含有率 (1P2W)	%	× 0.1	0~32767	○				
	1N 相電圧高調波 17 次含有率 (1P3W)				○				
	RS 相電圧高調波 17 次含有率 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 17 次含有率 (3P4W)					○			
4242 (4241)	電圧高調波 19 次含有率 (1P2W)	%	× 0.1	0~32767	○				
	1N 相電圧高調波 19 次含有率 (1P3W)				○				
	RS 相電圧高調波 19 次含有率 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 19 次含有率 (3P4W)					○			
4243 (4242)	電圧高調波 21 次含有率 (1P2W)	%	× 0.1	0~32767	○				
	1N 相電圧高調波 21 次含有率 (1P3W)				○				
	RS 相電圧高調波 21 次含有率 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 21 次含有率 (3P4W)					○			
4244 (4243)	電圧高調波 23 次含有率 (1P2W)	%	× 0.1	0~32767	○				
	1N 相電圧高調波 23 次含有率 (1P3W)				○				
	RS 相電圧高調波 23 次含有率 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 23 次含有率 (3P4W)					○			
4245 (4244)	電圧高調波 25 次含有率 (1P2W)	%	× 0.1	0~32767	○				
	1N 相電圧高調波 25 次含有率 (1P3W)				○				
	RS 相電圧高調波 25 次含有率 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 25 次含有率 (3P4W)					○			
4246 (4245)	電圧高調波 27 次含有率 (1P2W)	%	× 0.1	0~32767	○				
	1N 相電圧高調波 27 次含有率 (1P3W)				○				
	RS 相電圧高調波 27 次含有率 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 27 次含有率 (3P4W)					○			
4247 (4246)	電圧高調波 29 次含有率 (1P2W)	%	× 0.1	0~32767	○				
	1N 相電圧高調波 29 次含有率 (1P3W)				○				
	RS 相電圧高調波 29 次含有率 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 29 次含有率 (3P4W)					○			
4248 (4247)	電圧高調波 31 次含有率 (1P2W)	%	× 0.1	0~32767	○				
	1N 相電圧高調波 31 次含有率 (1P3W)				○				
	RS 相電圧高調波 31 次含有率 (3P3W)				○				
	RN 相電圧高調波 31 次含有率 (3P4W)					○			

レジスタ (アドレス)	内容	単位	スケール	範囲	①	②	③	④	⑤
4249 (4248)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2N 相電圧高調波 17 次含有率 (1P3W)				○				
	ST 相電圧高調波 17 次含有率 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 17 次含有率 (3P4W)					○			
4250 (4249)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2N 相電圧高調波 19 次含有率 (1P3W)				○				
	ST 相電圧高調波 19 次含有率 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 19 次含有率 (3P4W)					○			
4251 (4250)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2N 相電圧高調波 21 次含有率 (1P3W)				○				
	ST 相電圧高調波 21 次含有率 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 21 次含有率 (3P4W)					○			
4252 (4251)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2N 相電圧高調波 23 次含有率 (1P3W)				○				
	ST 相電圧高調波 23 次含有率 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 23 次含有率 (3P4W)					○			
4253 (4252)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2N 相電圧高調波 25 次含有率 (1P3W)				○				
	ST 相電圧高調波 25 次含有率 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 25 次含有率 (3P4W)					○			
4254 (4253)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2N 相電圧高調波 27 次含有率 (1P3W)				○				
	ST 相電圧高調波 27 次含有率 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 27 次含有率 (3P4W)					○			
4255 (4254)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2N 相電圧高調波 29 次含有率 (1P3W)				○				
	ST 相電圧高調波 29 次含有率 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 29 次含有率 (3P4W)					○			
4256 (4255)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	2N 相電圧高調波 31 次含有率 (1P3W)				○				
	ST 相電圧高調波 31 次含有率 (3P3W)				○				
	SN 相電圧高調波 31 次含有率 (3P4W)					○			
4257 (4256)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	12 相電圧高調波 17 次含有率 (1P3W)				○				
	TR 相電圧高調波 17 次含有率 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 17 次含有率 (3P4W)					○			
4258 (4257)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	12 相電圧高調波 19 次含有率 (1P3W)				○				
	TR 相電圧高調波 19 次含有率 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 19 次含有率 (3P4W)					○			
4259 (4258)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	12 相電圧高調波 21 次含有率 (1P3W)				○				
	TR 相電圧高調波 21 次含有率 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 21 次含有率 (3P4W)					○			
4260 (4259)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	12 相電圧高調波 23 次含有率 (1P3W)				○				
	TR 相電圧高調波 23 次含有率 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 23 次含有率 (3P4W)					○			
4261 (4260)	予備 (1P2W)	%	$\times 0.1$	0~32767	○				
	12 相電圧高調波 25 次含有率 (1P3W)				○				
	TR 相電圧高調波 25 次含有率 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 25 次含有率 (3P4W)					○			

レジスタ (アドレス)	内容	単位	スケール	範囲	①	②	③	④	⑤
4262 (4261)	予備 (1P2W)	%	× 0. 1	0～32767	○				
	12 相電圧高調波 27 次含有率 (1P3W)				○				
	TR 相電圧高調波 27 次含有率 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 27 次含有率 (3P4W)					○			
4263 (4262)	予備 (1P2W)	%	× 0. 1	0～32767	○				
	12 相電圧高調波 29 次含有率 (1P3W)				○				
	TR 相電圧高調波 29 次含有率 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 29 次含有率 (3P4W)					○			
4264 (4263)	予備 (1P2W)	%	× 0. 1	0～32767	○				
	12 相電圧高調波 31 次含有率 (1P3W)				○				
	TR 相電圧高調波 31 次含有率 (3P3W)				○				
	TN 相電圧高調波 31 次含有率 (3P4W)					○			
4265 (4264)	皮相電力	kVA	レジスタ 4003 参照	0～32767	○	○	○		
4266 (4265)	二酸化炭素排出量 (H)	Kg-CO2	レジスタ 4004 参照	0～999999	○	○	○		
4267 (4266)	二酸化炭素排出量 (L)								

【直流計測タイプ コマンド一覧】

レジスタ (アドレス)	内容	単位	スケール	範囲	⑥
4001 (4000)	入力1瞬時値スケール	—	—	$-3: \times 0.001$ $-2: \times 0.01$ $-1: \times 0.1$ $0: \times 1$ $1: \times 10$ $2: \times 100$ $3: \times 1000$	○
4002 (4001)	入力2瞬時値スケール	—	—	$-3: \times 0.001$ $-2: \times 0.01$ $-1: \times 0.1$ $0: \times 1$ $1: \times 10$ $2: \times 100$ $3: \times 1000$	○
4003 (4002)	入力3瞬時値スケール	—	—	$-3: \times 0.001$ $-2: \times 0.01$ $-1: \times 0.1$ $0: \times 1$ $1: \times 10$ $2: \times 100$ $3: \times 1000$	○
4004 (4003)	入力3電力量スケール	—	—	$-3: \times 0.001$ $-2: \times 0.01$ $-1: \times 0.1$ $0: \times 1$ $1: \times 10$ $2: \times 100$ $3: \times 1000$	○
4005 (4004)	入力1電流量スケール	—	—	$-3: \times 0.001$ $-2: \times 0.01$ $-1: \times 0.1$ $0: \times 1$ $1: \times 10$ $2: \times 100$ $3: \times 1000$	○
4006 (4005)	入力2電流量スケール	—	—	$-3: \times 0.001$ $-2: \times 0.01$ $-1: \times 0.1$ $0: \times 1$ $1: \times 10$ $2: \times 100$ $3: \times 1000$	○
4007 (4006)	入力3電流量スケール	—	—	$-3: \times 0.001$ $-2: \times 0.01$ $-1: \times 0.1$ $0: \times 1$ $1: \times 10$ $2: \times 100$ $3: \times 1000$	○
4008 (4007)	入力1瞬時値	—	レジスタ 4000 参照	-32768～32767	○
4009 (4008)	入力 2 瞬時値	—	レジスタ 4001 参照	-32768～32767	○
4010 (4009)	入力 3 瞬時値	—	レジスタ 4002 参照	-32768～32767	○

レジスタ (アドレス)	内容	単位	スケール	範囲	⑥
4011 (4010)	入力1 電流量+ (H)	Ah	レジスタ 4004 参照	0～999999	○
4012 (4011)	入力1 電流量+ (L)				
4013 (4012)	入力1 電流量- (H)	Ah	レジスタ 4004 参照	0～999999	○
4014 (4013)	入力1 電流量- (L)				
4015 (4014)	入力2 電流量+ (H)	Ah	レジスタ 4005 参照	0～999999	○
4016 (4015)	入力2 電流量+ (L)				
4017 (4016)	入力2 電流量- (H)	Ah	レジスタ 4005 参照	0～999999	○
4018 (4017)	入力2 電流量- (L)				
4019 (4018)	入力3 電流量+ (H)	Ah	レジスタ 4006 参照	0～999999	○
4020 (4019)	入力3 電流量+ (L)				
4021 (4020)	入力3 電流量- (H)	Ah	レジスタ 4006 参照	0～999999	○
4022 (4021)	入力3 電流量- (L)				
4023 (4022)	予備	—	—	—	○
4024 (4023)	予備	—	—	—	○
4025 (4024)	入力3 電力量+ (H)	kWh	レジスタ 4003 参照	0～999999	○
4026 (4025)	入力3 電力量+ (L)				