# TWPMデータ収集ソフトウェア エネモニロガー

## 型式: TPS-10

## 取扱説明書

2013年5月28日

## タケモトデンキ株式会社

目次	
----	--

1	.概要		1
2	. TWPM との	接続	1
3	. 操作手順		2
4	.「エネモニロ	ガー」のインストール	3
5	.「エネモニロ	ガー」のアンインストール	6
6	. 操作説明		8
	6.1 起動	・終了	8
	6.1.1	起動	8
	6.1.2	<i>~1</i> 3 終了	10
	6.2 測定;		11
	6.2.1	グループ作成	13
	6.2.2	ユニット作成	14
	6.2.3	グループ・ユニット削除	18
	6.2.4	グループ・ユニット並べ替え	19
	6.2.5	グループ・ユニット修正	20
	6.2.6	ユニット一覧	21
	6.3 ロギ:	ング開始	22
	6.4 デー	タモニタ画面	23
	6.4.1	瞬時値画面を表示する	23
	6.4.2	通信確認	30
	6.5 トレン	ンドグラフ	31
	6.5.1	グラフ設定	31
	6.5.2	トレンドグラフ(日)	35
	6.5.3	トレンドグラフ(月)	36
	6.6 帳票と	出力	37
	6.6.1	帳票設定	37
	6.6.2	日報出力	39
	6.6.3	月報出力	40
	6.6.4	帳票を確認する	41
	6.6.5	印刷する	43
	6.6.6	CSV ファイル出力	45

6	•	7		そ	の化	<u>ل</u>	46
	6		7		1	通信設定	46
	6		7	•	2	言語設定	47
	6		7		3	バージョン情報	47

#### 1.概要

「エネモニロガー」は RS-485 / RS-232C 変換器又は RS-485 / USB 変換器又は Ethernet / シリアル変換器を通じて 1 ~ 2 5 0 台の TWPM と通信を行い、各測定値の モニタとデータ収集をします。収集した電力量をもとに、トレンドグラフの表示と帳票 の出力をすることができます。

- ・測定値をモニタリングする 「電流」・「電圧」・「電力」・「無効電力」・「力率」・「周波数」・「デマンド電力」・ 「デマンド電流」・「電力量」・「無効電力量」などをアプリケーションの画面で リアルタイムに確認することができます。
- ・トレンドグラフ
- 1日のトレンドグラフ及び1ヵ月のトレンドグラフをリアルタイムに確認します。 10台まで管理できます。
- ・帳票を出力する

収集した電力量を用いて、日報、月報などの帳票を簡単に出力することができます。 (プリンタードライバーのインストールが必要です。プリンターは別途準備して ください。)

2. TWPM との接続

・TWPM と通信を行うためには、RS-485 / RS-232C 変換器又は
 RS-485 / USB 変換器又は Ethernet / シリアル変換器を使用します。
 (別途準備してください。)



変換器のドライバをインストールについては変換器のマニアルを参照して ください。

#### 3.操作手順

インストール

「エネモニロガー」をインストールします。4.「エネモニロガー」のインストールを 参照してください。

測定点登録

グループ、ユニットなどを編集します。6.2測定点登録を参照してください。

ロギング開始

データ収集をします。6.3ロギング開始を参照してください。

モニタ動作の確認

各測定値をリアルタイムに表示します。6.4データモニタ画面を参照してください。

グラフの設定

トレンドグラフを表示するためにグラフの設定をします。6.5トレンドグラフを 参照してください。

#### 帳票の設定

帳票を表示、印刷などをするために帳票の設定をします。6.6帳票出力を参照 してください。 4.「エネモニロガー」のインストール

提供されたメディア内の「Setup.msi」インストーラをダブルクリックして起動します。



ダブルクリック

インストーラが起動しますので、画面表示を確認し、「次へ」をクリックします。

♂ エネモニロガー(TPS-10)     □
エネモニロガー(TPS-10) セットアップ ウィザードへよう こそ
インストーラは エネモニロガー (TPS-10) をインストール するために必要な手順を示します。
この製品は、著作権に関する法律および国際条約により保護されています。この製品の全部 または一部を無断で複製したり、無断で複製物を頒布すると、著作権の侵害となりますのでご 注意ください。
キャンセル 〈 戻る(B) ( 次へ(M) >

ソフトのインストール先のフォルダを指定し、「次へ」をクリックします。 下記に示すフォルダにインストールします。

デフォルトを変更する場合は、「参照」をクリックし、フォルダを指定してください。

プログラン (TPS-10)	
インストール フォルダの選択	
インストーラは次のフォルダへ エネモニロガー (TPS-10) をインストール このフォルダにインストールする!コよ[次へ]をクリックしてください。別の ルする!コよ、アドレスを入力するか[参照]をクリックしてください。	します。 フォルダにインストー
C¥Takemoto¥TPS-10¥	参照(R) ディスク領域( <u>D</u> )
エネモニロガー(TPS-10)を現在のユーザー用か、またはすべてのユーザー用 ○ すべてのユーザー(E) ● このユーザーのみ(M)	ほインストールします:
キャンセル < 戻る(B)	次へ№>

確認画面を表示しますので、「次へ」をクリックします。

<mark> </mark>	_ 🗆 🔀
インストールの確認	
エネモニロガー (TPS-10) をインストールする準備ができました。 [次へ]をクリックしてインストールを開始してください。	
	次へ図と

インストーラがソフトをインストールし、下記の画面を表示すればインストール完了 です。

「閉じる」をクリックして、インストーラを終了してください。



注意

・本ソフトウェアを再インストールする際は、一度アンインストールを行ってから、 インストールしてください。

・このソフト使用時は.NET Framework 3.5 以降が必要です。

5.「エネモニロガー」のアンインストール

コントロールパネルから、「プログラムの追加と削除」(又は「アプリケーションの 追加と削除」)をダブルクリックします。



ダブルクリック

インストールされているソフトの一覧の中から、「Ecost Saver データモニタ」を クリックし、「削除」をクリックします。

🐻 プログラムの通	自加と削除	
5	現在インストールされているブログラムと更新ブログラム: 🗹 更新ブログラムの表示①	並べ替え(S):名前 🛛 💙
プログラムの	International Control Contr	
ZECHIPROD	A Melana IP Display TB 48082807	0.0114.0 14446
	🐉 Madasa 🖓 (1923) (192 - 2020) (201	4540-488 19448
	A Marines IP (1992) F (20) (1922) 1600	0.02-63 16646
フロクラムの 追加(N)	Indexa in Section (SE Antonio)	C-0-48 114/8
	Marines 17 (Phylip (ED 010201087))	C-01-471 143/05
6	Binkers IP (1997) (BB difference)	CO-48 114/8
Windows	A Malana IP (Phylip (B)) (1000)	0.02~4.0 148/0
コンボーネントの 追加と削除(A)	Witness in Sector Part 1	
_	[10] Western FOYTAND-O - PROCEEDING: International IEEE INSERTION.	
	ing Wanters \$5075/58-9 -7700000 lines havings \$5071000000.00	
プログラムの	[6] Western FOUTU-TOO PROCENT Dataset Strength Computing Computing Strength Compu	
アクセスと 既定の設定(Q)	(g) Winters 10(17,26) - 9 - 7 Wildow Inter Instage (Wildow) 2001	
	😴 "Andread and a second and a	215 Billet
	🙀 エネモニロガー(TPS-10)	サイズ <u>2.30MB</u>
	サポート情報を参照するには、ここをクリックしてください。	使用頻度 高
		をクリックして 一変面 間原金
	ください。	SCAL HURK
		クリック

確認のダイアログが表示されますので、「はい」をクリックします。



以下の画面を表示しアンインストールを開始します。 画面が閉じると、アンインストール完了です。

エネモニロガー(TPS-10)
12
U® <sup>™</sup>

- 6.操作説明
- 6.1 起動·終了
- 6.1.1 起動

・デスクトップ上にあるアイコンをダブルクリックすると、「エネモニロガー(TPS-10)」 ソフトを起動することができます。又は「スタート」メニューの「プログラム」の「Takemoto」 の中にある「エネモニロガー(TPS-10)」をクリックしても起動することができます。

・初期画面は、「エネモニロガー(TPS-10)システムメニュー」画面です。

<mark>∭</mark> x‡€10 <i>5</i> − T	198-10 5276423+	×
[	測定点登録	
	ロギング開始	
	終了	
- 次回起	己動時より自動的にロギング間	抛する。

「測定点登録」をクリックすると、「測定点登録」画面が表示されます。この画面で グループ、ユニットなどを編集します。

X #2408							
	名称	ID	相線式	ポート	局番		
	<	- 14			2		

「ロギング開始」をクリックすると、「メイン」画面(ロギング画面)が表示されます。

₩I‡EIDガー TPS-10 Version X.	xx	
システム© グラフ(2) 幅東(2) オプショ	しし うしやうじ	
1 🖬 🖬 📴 1 🖻 1 🗟 🗆 8 1		
<b>爆荒/区分</b>	内容	
	1997	1 66 60 16 91 49
	201	1/06/19 10:01:40

「終了」をクリックすると、ソフトが終了されます。

「次回起動時より自動的にロギング開始する」をチェックに入れると、 今後、「エネモニロガー(TPS-10)システムメニュー」画面を表示しませんがメイン画面 の「システム」メニューより「システム」をクリックすると、この画面が表示されます。 6.1.2 終了

・「エネモニロガー(TPS-10)システムメニュー」画面の「終了」をクリックすると、 本ソフトを終了します。

・メイン画面の「システムメニュー」より「終了」をクリックし、「OK」をクリック すると本ソフトを終了します。

🗱 1÷Е:05- ТРS-10 V	arsion X.XX	
システム(ジ) グラフ(ジ) 幅東(	も オブションの ウヘドウ酸	
927L3C1-00	31	
₩700	P12	
国タケモト ンキ株式会	12	
- # ¥10 - # ¥21	70955.WT	8
W24	🔞 วามวรมหตรอนสวยประเทศส.	
# #20 # #35	OK 終了する。 (デー50次の単記録は以降されません。) キャンセル、終了しない。 (通常はこちらを選んでくだれし、)	
	OK (**2/01)	
	2011.4	25/21 (05743) ;;

6.2 測定点登録

・グループ、ユニットなどを登録する画面です。 グループ:複数のユニットをグループわけする場合に使用します。 ユニット:データ収集する TWPM を登録します。

・測定点登録画面を表示します。

ソフトを起動する時に、「測定点登録」画面が表示される場合は「測定登録」を クリックします。

	💐 14810 <i>5</i> -	TPS-10 527682a+	×
クリッ	7	測定点登録	
		ロギング開始	
		終了	
	□ 次回	起動時より自動的にロギング開	物する。

又はメイン画面の「システム」メニューより「システム」をクリックすると、 「測定点登録」画面を表示するので「測定登録」をクリックします。



・測定点登録画面の説明

<b>之間定点登録</b>							2100
	名称	,ID	相線式	ボート	規構	データ保存場所	
	_						
	×						

- ・ツールバーの機能:
  - :グループ追加

グループ(場所/区分)を追加します。

🔄 :ユニット追加

ユニットを追加します。

ユニットの設定値は「相線式」、「名称」、「通信ポート」、「局番」です。

➤ :削除

グループ、ユニットを削除します。

↓1 : 並べ替え

グループ、ユニットの並べ替えを行います。

🗊 :プロパティ

グループ、ユニットを編集します。

- ニュニット一覧
   ユニット一覧を表示します。
- ・最初に「グループ追加」をクリックすると、「ルート」グループが生成されます。
- ・左画面で「ルート」グループを選択し、プロパティをクリック、「ルート」グループ名 を変更することができます。

ゔルーナナロバティ		ダルーナナロパティ	
名称 ルート		名称 ケモトデンキ株式会社	
OK キャンセル	, i	OK キャンセル	

・「OK」をクリックすると、「ルート」グループ名が保存されます。

6.2.1 グループ作成

・左画面でグループ(親グループ)を選択します。

╳ 測定点登録		
: 🗊 🖷   🗙   It   🖆   🏢		
	名称	ID
[ クリック ]		

・「グループ追加」 🗊をクリックします。

グループ名称を入力します。



・「OK」をクリックすると、子グループを作成します。

✗ 測定点登録		
i 🗊 🖷 🗙 💵 🖆 🛗		
□ □ タケモトデンキ株式会社	名称	ID
	■受電	

- 6.2.2 ユニット作成
- ・左画面でグループを選択します

/ 測定点登録		
🗐 🖷   🗙   💵 🔤   🏢		
□ □ タケモトデンキ株式会社	名称	ID
<u></u>		

・「ユニット追加」■をクリックします。



・「OK」をクリックすると、ユニットを作成します。



変換器の通信ポートを確認します

USB 変換器などを使用する場合は変換器をパソコンに接続した状態で作業を開始して ください。外した状態ですと、変更作業をする事はできません。

Windows のスタートボタンからコントロールパネルを選択してください。

 ・「カテゴリ」画面が表示されている場合は「パフォーマンスとメンテナンス」をクリック してください。

● コントロール パネル		
ファイル(E) 編集(E) 表示(A) お気に入り	& 7-1/D 1.17H	<b>*</b>
🔇 R5 - 🗇 🏂 🔎 MR 🕴	≥ 7±№3 III.+	
アドレス(2) 🔂 コントロール パネル		🗹 🔁 8740
	作業する分野を選びます	
(四)注:(1)	🕵 २२७२७७७३३२२-२	💭 ታንጋቃይそወቅወለ፦ዞንェዖ
<ul> <li>Windows Update</li> <li>シットルフとサポート</li> </ul>	愛知 ネットワークとインターネット服装	الرونية - <del>1</del> - مرونية
0 7240-1 /12.4080808	######################################	🔧 BH. 498. 882238647952
	● サウンド、音声、およびオーディオ デバ イス	ر بر ۲-۹-жалан
	🕘 KD#TUXED:FTUX	1082974 1009-
		😼 74 IVL-9

- ・「パフォーマンスとメンテナンス」項目をクリックした後で「パフォーマンスとメンテナンス」画面が表示されます。
- ・「システム」項目をクリックしてください。



・「クラシック」画面が表示されている場合は「システム」をダブルクリックしてください。





上の部分にある「ハードウェア」タブを 選択してください。



「デバイスマネージャ(D)」ボタンを 押してください。

A デバイス マネージャ	
ファイル(2) 操作(合) 表示(2) ヘルブ(2)	
← → 🔟 🗗 🗃 🕄 💐	
8 Q DVD/CD-ROM F9/7	^
B S DE BLAVALAN 1010-2 B RONCIA 7979	
🖲 💑 USB (Universal Serial Bus) ::::/h0-9	
B B WaveFDE	
8 2 2122-9	
※ ⑥、サウンド、ビデオ、およびゲーム コントローラ	
B-32 9274 7/912	
□ 夏 ディスプレイ アダプタ	
# # #ohO-0 P979	8
18 📆 パッテリ 中国語 ドゥーマン インカーファイス デバイス	
S R-F KOOM & LPTI	
V USB Serial Port (COMD)	
8-3 マウスとそのほかのホインティング デバイス	
8.8 t-3	×

「ポート(COM と LPT)」を 開いて中から通信ポートを確認 します。

COM 番号のデフォルト値 はシステムによって異なります。 6.2.3 グループ・ユニット削除

ユニット削除

・左画面でユニットを選択します。

/ 11/10					2(6)
■ ○ × II 22 ■ ■ ○ シケモトテンキ株式会社 ■ 気電 ● 118 ■ 1	部調約	10 100006	相線式 THFM 三相 S i都	ポート 00M 1	<b>約番</b> (006
1Us	ック				

・×(削除)をクリックすると削除確認画面が表示されます。

削除確認	. 🛛 🛛
2	M35 このデータを削除します。よろしいですか?
	(はい( <u>)</u> いいえ( <u>N</u> )

「はい」を押すと「ユニット」を削除し、

このユニットのロギングデータを全て削除します。 「いいえ」を押すと「ユニット」を削除しません。

グループ削除

・左画面でグループを選択します。

除	J			
2 N2498				2102
<ul> <li>第 タクモトデンキ株式会社</li> <li>9 101</li> </ul>	高特 第113 第1224 第125 第125 第125 第125 第125 第125 第135 第135 第135 第135 第135 第135 第135 第13	10 1000001 1000002 100003 1000034 100005	#	均量 001 002 003 004 005

・▶ (削除)をクリックすると削除確認画面が表示されます。

削除確認	×
?	受電 このデータを削除します。よろしいですか?
	ແທງ ເທະຊໜ

「はい」を押すと「グループ」を削除し、

その下のユニットとロギングデータを全て削除します。

「いいえ」を押すと「グループ」を削除しません。

- 6.2.4 グループ・ユニット並べ替え
  - ・左画面でグループを選択します。

並べ	皆え	)			568
<ul> <li>         ・</li></ul>	名称 第21 第21 第22 第22 第22 第22 第 第 第 第 第 第 第 第	10 1000001 1000002 1000003 1000004 1000005	Hiter, The set of the set The set of the set The set of the set The set	#	始番 001 002 003 004 005

・↓ (並べ替え)をクリックすると、並べ替え画面が表示されます。



 ・アイテムを選択し、矢印ボタン
 ▶ をクリックすると、選択したアイテムが 上下に移動されます。

▶をクリックする場合は上へ移動します。
●をクリックする場合は下へ移動します。

・「OK」をクリックすると、並べ替えし、この画面を閉じます。

・「キャンセル」をクリックすると、並べ替えしません。

6.2.5 グループ・ユニット修正

グループ名称の変更

		プロ	コパティ			515
+ ( <b>a</b> 2	7モトデンキ株式会社 475 421 424 428	名称 1/18 1/21 1/24 1/28	10 1000001 1000002 1000003 1000004 1000005	HIRT TYPM IN 348 TYPM IN 348 TYPM IN 248 TYPM IN 348 TYPM IN 348 TYPM IN 348 TYPM IN 348	#	周囲 001 002 003 004 005

・習(プロパティ)をクリックすると、「グループプロパティ」画面を表示します。

ダルーナプロパティ	
名称 受電	
OK キャンセル	

- ・名称を編集します。
- ・「OK」をクリックすると、グループのプロパティを保存してこの画面を閉じます。
- ・「キャンセル」をクリックすると、グループのプロパティを保存しないでこの画面を 閉じます。

ユニット修正

・左画面でユニットを選択します。\_\_\_\_\_

届 タケモトデン中株式会社 9 受電 ■ 1/18 ■ 1/21	名称 豐KS	10 1000006	相線式 TWFM 三相当線	ポート 00M 1	<b>局部</b> 006
M24 M28 M28					

・
「(プロパティ)をクリックすると、「ユニットプロパティ」画面を表示します。

ニットプロパティ	
ユニット	THFM 三相3線 M
名称	M35
通信ボート	COM 1
局番	006 💌
OK.	キャンセル

- ・「ユニットの相線式」、「名称」、「通信ポート」、「局番」などを編集します。
- ・「OK」をクリックすると、ユニットのプロパティを保存してこの画面を閉じます。

 ・「キャンセル」をクリックすると、ユニットのプロパティを保存しないでこの画面を 閉じます。 6.2.6 ユニット一覧

・左画面でグループを選択すると、その下のグループ及びユニットが右画面で表示 されます。

	ュニット	一覧			
2 MRAD8					
■ 275 1 2 m ■ 275 1 2 m ■ 275 1 5 5 5 4 4 3 2 2 1 1 2 m ■ M3 ■ M21 ■ M21 ■ M26 ■ M28 ■ M28 ■ M28 ■ M28 ■ M25	名称 ■受電	ID	相線式	ボート	局番
	<				>

1					
名称 第18 1274 1274 1276 1276 1276 1275	1D 1000001 1000002 1000003 1000004 1000004 1000006	相線式 TWFM 三相3線 TWFM 三相3線 TWFM 三相3線 TWFM 三相3線	#	周續 001 002 003 004 005 006	データ保存場所 C: VTakemot oVTPS-10/VDATAV1D0000T C: VTakemot oVTPS-10/VDATAV1D00003 C: VTakemot oVTPS-10/VDATAV1D00003 C: VTakemot oVTPS-10/VDATAV1D00006 C: VTakemot oVTPS-10/VDATAV1D00006 C: VTakemot oVTPS-10/VDATAV1D00006
<					,

- 6.3 ロギング開始
  - ・ソフトを起動すると、「エネモニロガー(TPS-10)システムメニュー」画面を表示する
     場合は「ロギング開始」をクリックします。
  - ・メイン画面を表示する時にロギング開始を行います。
  - ・パソコンの時刻が 00 分・15 分・30 分・45 分になると、データ収集をし、 ステータスバーに「ロギング中 ...」メッセージを表示します。



データ収集をしている場合は瞬時値を更新しません。 データ収集をしてからトレンドグラフを更新します。

- 6.4 データモニタ画面
- 6.4.1 瞬時値画面を表示する
  - ・メイン画面

■エネモニロガー TPS-10 Version	x.xx	
システム© グラフ(2) 幅東(2) オ	プリョン(2) ウィンドウビ	
16676619091		
地所/区分	内容	
グループ ユニット		
	2011.	06/21 11:53:42

瞬時値の1つ画面を開く

・「場所 / 区分」で「ユニット」 ■をダブルクリックすると、瞬時値画面を 表示します。



瞬時値の10画面までを開く



・選択したグループを右クリックすると、コンテキストメニューを表示します。



・全て表示(最大 10 画面)をクリックすると、瞬時値の画面を最大 10 画面まで開く ことができます。

<b>8</b> 件/世分	1768						
属タケモトデンキ株式会社	# M35						
(1) 交配 目前	04-3	<b>7</b> 2		R/REI	19 M05	3	
WE #11	20		101224	See.	-		8
	12.85	te A	POPERS	and .	泉大372月電気	5 A	- 83
- H10	\$2.57	See B.	十万月電車1	and.	単大げたけ電気	1 A	
# M15	1893 B	10.8	#EIT	- 44 V	851	Y	
	電力:	886	行行意力	1 W	着大57月電7	2	
	無効電力	-uni biar	力半	15	ALAR.	1	
	電力量	0.00	A.兼約電力量	A.r. Rec	ah.	1	- 24
	in the second	\$.61	- A	121201	- A - 1	県大子できをあ!	
	and the second second	電田村		RE17	1.1.8	電圧用	14.8
		電力	kW	デモオ電力	kw.	皇大学之中電力	
	100 C	用印度力	1/10	力率	- 5	MCH98	
		電力量	~ 1	<b>AA 展动電力量</b>	and the	rti	

11画面目を表示したい場合は、表示している内のいずれか1画面 を閉じてください。

ウィンドウメニューより ウィンドウメニューより 「重ねて表示」 🖶 「左右に並べて表示」 をクリックします。 をクリックします。 ウィンドウメニューより「上下に並べて表示」 をクリックします。 1111 \*\*\*\*\*\*\* 1111 199 Ξ 1111-1111 Ξ ----

## ウィンドウを全て閉じる

ウィンドウ並べ替え

・ウィンドウメニューより「全て閉じる」をクリックします。

#### 瞬時値画面を前面に表示する

・「ウィンドウ」メニューより「画面名1、2、3、...」を選択します。

#### 瞬時値画面の説明



単相2線の瞬時値画面は、12種類の測定データを表示します。

📕 M18							×
グループ	受電				負荷	名称 M18	
電流	-,	A	デマンド電流	-,	A	最大デマンド電流	A
電圧	-,-	٧					
電力	-,	k₩	デマンド電力	-,	k₩	最大デマンド電力	kW
無効電力	-,	kvar	力率	-	%	周波数	Hz
電力量		-,-	kWh 無効電力量			kvarh	

No.

#### 項目

備考

- 1 電流
- 2 電圧
- 3 電力
- 4 無効電力
- 5 力率
- 6 周波数
- 7 デマンド電流
- 8 最大デマンド電流
- 9 デマンド電力
- 10 最大ディント 電力
- 11 電力量
- 12 無効電力量

## 単相3線の瞬時値画面、20種類の測定データを表示します。

M21								×
グループ	受電				負荷	名称 M21		
電流1	-,	A	デマンド電流1	-,	A	最大デマンド電流1	-,	A
電流N	-,	A	デマンド電流N	-,	A	最大デマンド電流N	-,	А
電流2	-,	A	デマンド電流2	-,	A	最大デマント電流2	-,	А
電圧1N	-,-	٧	電圧2N	-,-	٧	電圧12	-,-	٧
電力	-,	k₩	デマンド電力	-,	k₩	最大デマンド電力	-,	k₩
無効電力	-,	kvar	力率	-	%	周波数	-,-	Hz
電力量			kWh 無効電力量		-,-	kvarh		

No.

lo.	項目	備考
1	電流1	1 相電流
2	電流N	N相電流
3	電流 2	2相電流
4	電圧1N	1 N間電圧
5	電圧 2 N	2 N間電圧
6	電圧 12	12間電圧
7	電力	
8	無効電力	
9	力率	
10	周波数	
11	デマンド電流 1	デマンド電流(1相)
12	最大デマンド電流 1	最大デマンド電流(1相)
13	デマンド電流 N	デマンド電流(N相)
14	最大デマンド電流 N	最大デマンド電流(N相)
15	デマンド電流 2	デマンド電流(2相)
16	最大デマンド電流 2	最大デマンド電流(2相)
17	デマンド電力	
18	デマンド電力	

19 電力量 20 無効電力量

## 三相3線の瞬時値画面、20種類の測定データを表示します。

M24								×
グループ	受電				負荷	名称 M24		
電流R	-,	A	デマンド電流R	-,	A	最大デマント電流R	-,	A
電流S	-,	A	デマンド電流5	-,	A	最大デマンド電流5	-,	А
電流T	-,	A	デマンド電流T	-,	A	最大デマンド電流T	-,	А
電圧RS	-,-	٧	電圧ST	-,-	٧	電圧TR	-,-	۷
電力	-,	k₩	デマンド電力	-,	k₩	最大デマンド電力	-,	k₩
無効電力	-,	kvar	力率	-	%	周波数	-,-	Hz
電力量			kWh 無効電力量			kvarh		

No.	項目	備考
1	電流 R	R 相電流
2	電流S	S相電流
3	電流工	T相電流
4	電圧 RS	RS 間電圧
5	電圧 ST	ST 間電圧
6	電圧 TR	TR 間電圧
7	電力	
8	無効電力	
9	力率	
1 0	周波数	
11	デマンド電流 R	デマンド電流(R 相)
12	最大デマンド電流 R	最大デマンド電流(R 相)
13	デマンド電流 S	デマンド電流(S相)
14	最大デマンド電流 S	最大デマンド電流(S 相 )
15	デマンド電流 T	デマンド電流(T 相)
16	最大デマンド電流 T	最大デマンド電流(T相)
17	デマンド電力	
18	最大デマンド電力	

T K - 1 7 2 3 2

1 9 電力量 2 0 無効電力量

M26								×
グループ	受電				負荷	名称 M26		
電流R	-,	A	デマントで電流R	-,	A	最大デマント電流R	-,	A
電流5	-,	A	デマンド電流5	-,	A	最大デマント 電流5	-,	A
電流T	-,	A	デマンド電流T	-,	A	最大デマンド電流T	-,	A
電流N	-,	A	デマンド電流N	-,	A	最大デマント電流N	-,	А
電圧RS	-,-	٧	電圧ST	-,-	٧	電圧TR	-,-	۷
電圧RN	-,-	۷	電圧SN	-,-	٧	電圧TN	-,-	۷
電力	-,	k₩	デマンド電力	-,	k₩	最大デマンド電力	-,	k₩
無効電力	-,	kvar	力率	-	%	周波数	-,-	Hz
電力量		-,-	kWh 無効電力量			kvarh		

三相4線の瞬時値画面、26種類の測定データを表示します。

No. 

Jo.	項目	備考
1	電流 R	R 相電流
2	電流S	S相電流
3	電流T	T相電流
4	電流N	N相電流
5	電圧 RS	RS 間電圧
6	電圧 ST	ST 間電圧
7	電圧 TR	TR 間電圧
8	電圧 RN	RN 間電圧
9	電圧 SN	SN 間電圧
10	電圧 TN	TN 間電圧
11	電力	
12	無効電力	
13	力率	
14	周波数	
15	デマンド電流 R	デマンド電流(R 相)
16	最大デマンド電流 R	最大デマンド電流(R 相)
17	デマンド電流 S	デマンド電流(S相)
18	最大デマンド電流 S	最大デマンド電流(S 相)
19	デマンド電流 T	デマンド電流(T 相)
20	最大デマンド電流 T	最大デマンド電流(T 相)
21	デマンド電流 N	デマンド電流(N相)
22	最大デマンド電流 N	最大デマンド電流(N 相)
23	デマンド電力	
24	最大デマンド電力	
2 5	<b>二</b> 上日	

- 25 電力量
- 26 無効電力量

#### 6.4.2 通信確認

瞬時値では通信の状態が確認できます。

・正常の場合

ユニットのアイコン: 🔳

画面のタイトル:

文字の色 : 青色

背景の色:白青色

🔜 M2	1								×
ຶ່ວກ	ープ	受電				負荷	名称 M21		
T	流1	-,	A	デマンド電流1	-,	A	最大デマント・電流1	-,	A
電	流N	-,	A	デマンド電流N	-,	A	最大デマンド電流N	-,	А
電	流2	-,	A	デマンド電流2	-,	A	最大デマント・電流2	-,	A
電日	Ξ1N	-,-	۷	電圧2N	-,-	۷	電圧12	-,-	۷
ĩ	電力	-,	k₩	デマンド電力	-,	k₩	最大デマンド電力	-,	k₩
無効電	電力	-,	kvar	力率	-	%	周波数	-,-	Hz
電力	カ量			kWh 無効電力量			kvarh		

・異常の場合

ユニットのアイコン : 🔤 画面のタイトル :

文字の色:赤色

背景の色:黄色

M21 : J	志答な	b						×
グループ	受電				負荷	名称 M21		]
電流1	-,	A	デマンド電流1	-,	A	最大デマンド電流1	-,	A
電流N	-,	A	デマンド電流N	-,	A	最大デマンド電流N	-,	А
電流2	-,	A	デマンド電流2	-,	A	最大デマンド電流2	-,	A
電圧1N	-,-	٧	電圧2N	-,-	٧	電圧12	-,-	۷
電力	-,	k₩	デマンド電力	-,	k₩	最大デマンド電力	-,	k₩
無効電力	-,	kvar	力率	-	%	周波数	-,-	Hz
電力量			kWh 無効電力量			kvarh		

エラーが発生する場合は「応答なし」及び「フォーマットエラー」があります。

- 6.5 トレンドグラフ
- 6.5.1 グラフ設定

トレンドグラフにユニットを登録する

 ・「グラフ」メニューより「トレンドグラフ(日)」をクリックすると、グラフ画面を 表示します。

	WALLS - Solar		ブルビュー	クラフ設定 プリンク設定	
[wh] 上限组 100 80 70 50	100 [kWh]				
	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	0000 0000 0000 0000 0000 0000 11000 11000 12000 12000 12000 12000 12000 12000	34:00 15:00 15:00 15:00 15:00 17:00 17:00	11.00 18.00 19.00 20.00 20.00 21.00	21.00 22.00 22.00 22.00 22.00

「トレンドグラフ(日)」のグラフ設定を行った場合は「トレンドグラフ(月)」 の設定も変更できます。

### 「グラフ設定」をクリックすると、「グラフ設定」画面が表示されます。

20042	┃
グループルブ使用数 ■ -  - ブループ1 (グループ2)	してください
2%-24、5%-21         留意作に通用数 1 ・           智慧作ない名 留意作ない1         留意作ない1           智慧作ない名 留意作ない1         日本日本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本	管理ボタン使用数を選 択してください グループ名と管理ボタン 名を設定してください
ダブ	ルクリックをすると「トレンドグラ
フ登:	録」が表示されます

- 「トレンドグラフ登録」
  - ・左画面でユニットを選択し、「追加」をクリックすると、右(トレンドグラフ)画 面に選択したユニットを登録します。「Ctrl」キーで多くのユニットを選択するこ とができます。TWPM10台まで登録できます。

メータ		トレンギグラフ	
<ul> <li>         ・</li></ul>	<u>i870</u> →	M21:計測專業部 M35:計量事業部	3
0		N\$\$ 278\$	

・トレンドグラフのユニットを編集します。

矢印ボタン 🗈 💵 でユニットを並べ替えします。

ユニットを選択し、矢印ボタン♪ ♪ をクリックすると、選択した
 ユニットが上下に移動されます。
 ♪をクリックする場合は上へ移動します。
 ♪をクリックする場合は下へ移動します。
 ユニットを登録する順番通りにトレンドグラフを表示します。

トレンドグラフのユニットを選択し、「削除」ボタン

クリックすると、選択したユニットを消します。

「全て削除」ボタン全て削除でユニットを全て消します。

「全て削除」ボタン<sup>全て削除</sup>をクリックすると、トレンドグラフの ユニットを全て消します。

・「OK」をクリックすると、トレンドグラフにユニットを登録して、 この画面を閉じます。

・「キャンセル」をクリックすると、この画面を閉じます。

#### 印刷設定

印刷	グラフ設定
プレビュー	プリンタ設定

・「プリンタ設定」をクリックすると「印刷」画面が表示されます。



・「プレビュー」をクリックすると「プレビュー」画面が表示されます。



・「印刷」ボタンをクリックすると表示しているグラフが印刷されます。

#### グラフの日付設定



グラフの上限値



・グラフの測定軸の上限値を設定します。

・上限値は(0 < 上限値 < 1000000.0)の範囲で設定することができます。

「グラフ色設定」



グラフ設定を行ってから、グラフの色を設定することができます。 ・「トレンドグラフ(日)」画面を開きます。



・グラフ色エリアをクリックして、色を選択します。

・「OK」をクリックすると、指定した色を保存します。 グラフの背景色を変更できません。 6.5.2 トレンドグラフ(日)

・「 グラフ」 メニューより「 トレンドグラフ (日)」をクリックすると、

「トレンドグラフ(日)」画面を表示します。



・日付を変更すると、指定した日付の00時00分から1日間のグラフ表示をします。
 グラフ表示の間隔は30分です。00:00~00:30間の電力量を00:00に表示します。
 「グラフ設定」を行っていない場合はグラフを表示しません。
 通信エラー等で通常にデータ収集できなかった場合は正常に通信できた時間の
 データは通信エラーが発生していた間のデータがまとめて表示されます。

35

### 6.5.3 トレンドグラフ(月)

・「 グラフ」メニューより「トレンドグラフ (月)」をクリックすると、 「トレンドグラフ (月)」画面が表示されます。



・年月を変更すると、指定した年月の1日から1ヵ月のグラフ表示をします。 グラフ表示の間隔は1日間です。

「グラフ設定」を行っていない場合はグラフを表示しません。 通信エラー等で通常にデータ収集できなかった場合は正常に通信できた時間の データは通信エラーが発生していた間のデータがまとめて表示されます。

36

- 6.6 帳票出力
- 6.6.1 帳票設定

帳票出力するユニットを登録する

・「帳票」メニューより「日報」をクリックすると、「電力量日報」画面が表示されます。

012/05/11			力量監視	8.16		LINES REPAIR AND
1102	HIRAS CT	NC1:31 HARES	HD4 (kwh)	NOS (Swhi)	M28 p/wh/	
01.00	12.0	601		30	10	
02:00	11.0	6.0	25	2.0	0.0	
00.00	32.0	6.0	2.6	2.0	1.0	
04:00	13.0	6.0	2.0	3.0	1.0	
05.00	12.0	6.0		2.0	1.0	
06.00	11.0	6.0	2.8	3.0	1.0	
07:00	12.0	6.0	2.4	2.0	2.0	
00.00	11.0	7.0	2.7	3.0	1.0	
09:00	24.0	26.0	10.9	3.0	2.0	
30:00	39.0	24.0	\$7.3	4.0	3.0	
11:00	38.0	27.0	.18.3	4.0	5.0	
12:00	41.0	30.0	10.2	4.0	7.0	
13:00	36.0	25.0	15.0	4.0	6.0	
14:00	+1.0	20.0	39.4	3.0	0.0	
15:00	39.0	20.0	.10.0	4.0	5.0	
16:00	40.0	26.0	39.3	4,0	4,0	
17:00	39.0	26.0	10.9	3.0	4.0	
38.00	30.0	19.0	13.4	3.0	3.0	
19:00	25-0	0.9	4.4	2.0	1.0	
25:00	12.0	6.0	25	3.0	0.0	
21.00	. 12,0	6.0	2.8	2.0	1.0	
22:00	12.0	6.0	24	2.0	1.0	
23000	12.0	6.0	2.6	3.0	2.0	
24:00	.11.0	0.0	2,4	2.0	1.0	
87	+1.0	30.0	49.4	4,0	7.0	
81-	11.0	6.0	2.3	2.0	0.0	
平均	21.9	14.0	8.6	2.9	25	
1817	\$26.0	336.0	205.1	70.0	59.0	

帳票設定をするための「電力量月報」画面を使用することができます。

- ・1ページあたりのユニット数(5,10,15)を指定します。
- ・左画面でユニットを選択し、「追加」をクリックすると、右画面に選択したユニット を登録し、自動的に改行します。「Ctrl」キーで多くのユニットを選択することが できます。

メ K 生 B X
 X

 ● 「 𝔅 𝔅
 1/<-5/3/2.5002ごか+数 5</td>

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 ● 「 𝔅 𝔅
 ● 「 𝔅 𝔅

 <td

<sup>「</sup>帳票設定」<sup>「帳票設定」</sup>をクリックすると、「帳票設定」画面が表示されます。

- 国内在科学:连续式会社		14-08
● 受理 ● MR8 ● MC1 ● MC4 ● MC6 ● MC8 ● MC5	i£20 →	M18 M21 M24 M25 M28 2√578 M25
		NTR.

・帳票のユニットを調整します。

矢印ボタン ▶ ▼ でユニットを並べ替えします。

帳票のユニットを選択し、矢印ボタン♪ ▶ をクリックすると、選択した アイテムが上下に移動されます。

▶をクリックする場合は上へ移動します。

●をクリックする場合は下へ移動します。

ユニットを登録する順番通りに帳票を出力します。

- 「削除」ボタン<sup>削除</sup>で指定したユニットを消します。 帳票のユニットを選択し、「削除」ボタン<sup>削除</sup>をクリックすると、 選択したユニットを消します。
- ・「OK」をクリックすると、帳票にユニットを登録して、この画面を閉じます。
- 「キャンセル」をクリックすると、この画面を閉じます。
   帳票の日付
- ・帳票表示するデータの日付<sup>2011/05/19</sup> ♥又は年月<sup>2011/19</sup> ♥を変更します。 (上のボタンで+1、下のボタンで 1) プリンタ設定
- ・「プリンタ設定」 プリンタ設定」 をクリックすると、「印刷設定」画面が表示されます。
- ・使用するプリンタ、印刷の向き、使用サイズなどを指定し、「OK」をクリックして ください。

		ブリンタのブロパティを表示
印刷	? 🗙	します。
プリンタ プリンタ名(19) 状態 単順売了	J=/(ティ@)	
BON:	□ファイルヘ出力心	
使用するプリンタの状態、種類、	E印局信F数 音F数(©): 1 ◆	
場所などを表示します。使用する 滞定() パージがら()	<ul> <li>部単位で印刷(Q)</li> </ul>	
プリンタを指定してください。 したお分し	11 22 33	
	OK ##221	

6.6.2 日報出力

・「帳票」メニューより「日報」をクリックすると、「電力量監視日報」画面を表示 します。

						6
2/05/1	V	1	力量監視	11.15		100-20 (14-2 - 1 100-20 - 10-20 - 10-20 - 10-20 - 10-20 - 10-20 - 10-20 - 10-20 - 10-20 - 10-20 - 10-20 - 10-20
110	HID ALC I	NC1:31 MARS	HQ4 (kWh)	MOS (Swhit)	MQ35 [LiWth]	
61.00	12.0	601	100 C	30	10	
02:00	11.0	6.0	25	2.0	0.0	
00.00	12.0	6.0	2.6	2.0	1.0	
D4:00	13.0	6.0	2.0	3.0	1.0	
05.00	12.0	6.0		2.0	1.0	
06.00	11.0	6.0	2.3	3.0	1.0	
07/00	12.0	6.0	2.4	- 2.0	2,0	
00.00	11.0	7.0		3.0	10	
09:00	24.0	16.0	10.9	3.0	2.0	
10:00	- 39.0	24.0	17.1	4.0	3.0	
11.00	38.0	27.0		4.0	5.9	
12:00	: 45.0	30.0	10.2	4.0	7.0	
10.00	26.0	22.0	15.0	4.0	0.0	
15.00	42.0	20.0	20.0	40	2.0	
16:00	40.0	26.0	10.7	4.0	40	
12:00	30.0	26.0	10.0	3.0	4.0	
10.00	- 20.0	10.0	17.4	3.0	3.0	
19:00	25.0	<b>P.0</b>	4.4	20	1.0	
20:00	12.0	6.0	2.5	3.0	0.0	
21.00	12.0	6.0	2.8	2.0	1.0	
22:00	12.0	6.0	2.6	2.0	1.0	
23000	12.0	6.0	2.6	3.0	2.0	
24:00	11.0	6.0	2.4	2.0	1.0	
87.	+1.0	30.0	59.4	4.0	7.0	
81-	11.0	6.0	2.3	2.0	0.0	
-	27.8	14.0	2.4	2.8	28	
	44-7	14.0			4-7	

・日付を変更すると、指定した日付の01時00分から1日間のデータ表示をします。 データ表示の間隔は1時間です。00:00~01:00間の電力量を01:00に表示します。 「帳票設定」を行っていない場合は帳票を出力しません。

通信エラー等で通常にデータ収集できなかった場合は正常に通信できた時間の データは通信エラーが発生していた間のデータがまとめて出力されます。

39

- 6.6.3 月報出力
  - ・「帳票」メニューより「月報」をクリックすると、「電力量監視月報」画面を表示 します。

1012107						
24			力重整视	月報		·····································
8	MIRAL TO Bowh	M21-19-368-3228 (3mh)	MD4 (swh)	MDD (Viniti)	MON (kWh)	
101	1001.0	7750	410.0	410	280.0	
100	901.0		100.1		297.0	
04	430.0	293.0	100.4	29.0	47.0	
105	323.0	296.0	10.0	79.0	29.0	
06	294.0	364.0	20.4	74.0	26.0	
07	1241.0	980	421.3	296.0	224.0	
05	1307.0	824.0	440.4	710.0	229.0	
179	1220.0	912.0	452.3	304.0	207.0	
10	1396.0	994.0	434.0	350.0	214.0	
11	972.0	644.0	406.2	59.0	1810	
12	#13.0	303.0	107.3	56.0	76.0	
12	276.0	141.0	81.5	50.0	25.0	
34	1268.0	934.0	445.7	300.0	192.0	
15	1239.0	964.0	995.1	330.0	297.0	
30	1360.0	902.0	422.0	206.0	177.0	
17	1206.0	983.G	406.3	206.0	174.0	
19	1152.0	0.108	418.5	190.0	195.0	
39	526.0	106.0	205.7	70.0	59.0	
20	310.0	172.0	84.1	57.0	27.0	
21	1391.0	977.0	448.2	326.0	201.0	
22	1385.0	1015.0	+\$3.0	356.0	210.0	
20	1125.0	975.0	428.0	340.0	210.0	
24	1549.0	967.0	455.3	202.0	195.0	
25	1342.0	962.0	- 424.7	344.0	197.0	
26	8910	347.0	223.8	57.0	64.0	
27	294,0	252.0	63.9	57.0	. 20.0	
28	1405.0	3027.0	-459.0	733.0	238.0	
29	1363.0	975.0	401.4	290.0	246.0	
30.	1443.0	1037.0	437.0	244.0	211.0	
31	1336.0	912.0		238.0	225.0	
#+	1643.0	1007.0	496.3	356.0	361.0 0	

・年月を変更すると、指定した年月の一日から1ヶ月のデータ表示をします。 データ表示の間隔は1日間です。

「帳票設定」を行っていない場合は帳票を出力しません。

通信エラー等で通常にデータ収集できなかった場合は正常に通信できた時間の データは通信エラーが発生していた間のデータがまとめて出力されます。

- 6.6.4 帳票を確認する
  - ・帳票画面 (「電力量監視日報画面」又は「電力量監視月報画面」)の「プレビュー」 をクリックします。

HTML         MLLIG AL [Street           02:00         0           02:01         0           00:00         0           05:00         0           07:00         0           09:00         0           09:00         0           10:01         10:02           11:02         12:00           12:00         13:00           14:00         15:00           15:00         19:00	110 110 120 110 100 120 100 10	は計算単数 pwh) 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	+04 (3vh) 25 26 27 27 23 24 27 23 24 27 23 24 27 109 102 102 102 102 102 102 102 102 102 102	MGS [3986] 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	405 304h1 10 10 10 10 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 60	8	
01:00 000 02:00 04:00 05:00 05:00 00:00 00:00 00:00 00:00 10:00	110 110 120 120 120 120 120 110 240 110 240 380 380 380 410 360 410 360 400	60 60 60 60 60 60 70 70 210 210 250 250 250 200 200 200	25 26 28 27 23 24 27 23 24 27 109 17,1 10,2 17,1 10,3 10,2 15,0 19,4	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 40 40 40 40 40	10 10 10 10 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		
02:00 09:00 09:00 09:00 09:00 09:00 10:00 11:00 13:00 15:00 15:00 11:00	11.0 12.0 12.0 12.0 12.0 13.0 13.0 13.0 24.0 39.0 39.0 45.0 39.0 45.0 39.0 45.0 39.0 45.0 39.0 45.0 39.0 45.0 39.0 45.0 39.0 45.0 39.0 45.0 45.0 45.0 45.0 45.0 45.0 45.0 45	6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 7.0 16.0 27.0 27.0 25.0 25.0 25.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20	25 26 27 23 24 27 23 24 27 109 17.1 10.9 17.1 10.2 10.0 19.4	220 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 40 40 40 40 40 40	00 10 10 10 20 20 50 50 60		
0000 0900 0900 0900 0900 0900 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000	12.0 11.0 12.0 12.0 12.0 11.0 24.0 39.0 39.0 39.0 41.0 30.0 41.0 30.0 41.0 30.0 40.0	6.0 5.0 6.0 7.0 27.0 27.0 27.0 27.0 25.0 25.0 25.0 25.0 20.0 20.0 20.0 20	26 27 23 24 27 23 24 27 109 171 183 102 10,0 19,4	20 30 20 30 30 30 30 40 40 40 40	10 10 10 20 20 50 70 60		
04.00 05.00 07.00 07.00 06.00 10.00 11.00 12.00 13.00 15.00 15.00 15.00 15.00 17.00	11.0 12.0 11.0 12.0 11.0 24.0 39.0 39.0 41.0 39.0 41.0 39.0 41.0 30.0 40.0	6.0 6.0 7.0 27.0 27.0 27.0 25.0 25.0 20.0 28.0 20.0 20.0	20 27 23 24 27 109 17.1 18.3 10.2 15.0 19.4	30 20 30 30 30 30 40 40 40 40 40 40	10 10 20 20 30 50 50 60		
105.00 06.00 07.00 09.00 10.00 13.00 13.00 13.00 14.00 15.00 15.00 15.00 15.00	12.0 11.0 12.0 11.0 24.0 39.0 39.0 39.0 41.0 36.0 41.0 36.0 41.0 36.0 40.0	60 60 70 160 270 270 270 270 200 250 280 280 280	2.7 2.3 2.4 2.7 10.9 17.1 18.3 10.2 15.0 19.4	2.0 3.0 2.0 3.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0	10 20 20 20 30 50 70 60		
06.00 07.00 09.00 10.00 11.00 12.00 13.00 13.00 13.00 15.00 15.00 15.00 17.00	11.0 12.0 11.0 24.0 39.0 40.0 40.0 40.0 40.0 40.0 40.0	6.0 6.0 7.0 24.0 27.0 25.0 25.0 26.0 26.0 26.0 26.0 26.0 26.0	2.3 2.4 2.7 10.9 17.1 18.3 10.2 10.0 19.4	30 20 30 40 40 40 40	10 20 20 30 50 70 60		
07:00 09:00 20:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00	12.0 11.0 24.0 39.0 41.0 36.0 41.0 39.0 41.0 39.0 40.0	6.0 7.0 24.0 27.0 30.0 25.0 20.0 20.0 30.0	2,4 2,7 10.9 17,1 18,3 10.2 15,0 19,4	20 30 40 40 40 40 40	20 20 30 50 70 60		
00:00 00:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 15:00 17:00	11.0 24.0 39.0 38.0 41.0 36.0 41.0 36.0 40.0	7.0 16.0 27.0 30.0 25.0 20.0 30.0 30.0	2,7 10.9 17.1 18.3 10.2 15.0 19.4	30 30 40 40 40 40	10 20 30 70 60		
09:00 10:00 11:20 12:00 14:00 14:00 15:00 17:00	24.0 39.0 38.0 41.0 36.0 41.0 36.0 40.0 40.0	16.0 24.0 27.0 30.0 25.0 26.0 26.0 26.0	10.9 17.1 18.3 10.2 15.0 19.4	30 40 40 40	20 30 50 70 60		
10:00 11:00 12:00 14:00 14:00 15:00 16:00 17:00	39.0 38.0 45.0 36.0 41.0 36.0 40.0 40.0	24.0 27.0 35.0 26.0 20.0 20.0	17.1 18.3 10.2 15.0 19.4	40 40 40 40	30 50 70 60		
11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 15:00 17:00	38-0 41.0 36.0 41.0 39.0 40.0	27.0 30.0 25.0 20.0 20.0	18.3 10.2 15.0 19.4	4.0	5.0 7.0 6.0		
12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00	41.0 36.0 41.0 39.0 40.0	30.0 25.0 20.0 20.0	10.2 15.0 19.4	4.0	7.0		
13:00 14:00 15:00 15:00 17:00	36.0 41.0 39.0 40.0	25.0 20.0 20.0	19.4	4.0	6.0		
14:00 15:00 15:00 17:00	+1.0 39.0 40.0	20.0	19.4	- 3.0			
15:00 16:00 17:00	39-0 40.0	20.0			0.0		
15:00	40.0			4.0	5.0		
17:00		20.0	.19.3	4,0	4,0		
	39.0	26.0		3.0	4.0		
16:00	30.0	19.0	13.4	3.0	3.0		
19:00	. 15-0	80	44	2.0	1.0		
20:00	12.0	6.0		3.0	0.0		
21:00	140	0.0	- 23	20	1.0		
722.00	12.0	6.0	- 28	2.0	1.0		
23.00	12.0	6.0		2.0	2.0		
2400	11.0	6.0	2,4	2.0	1.0		
	+1.0	30.0	19.4	4,0	7.0		
R1-	11.0	60	2.3	5.0	0.0		
干的	21.9	14.0	8.6	2.9	2.5		
#12	\$26.0	336.6	205.7	70.0	59.0		
	-		-	-			1
7/41-		etalli .	標準設	raz III.	プル内設定	CSV7H/Wath	J

・帳票のページ数は2ページ以上がある場合は「選択オプション」画面を表示します。



「現在のページを表示する」又は「全てのページを表示する」をクリック すると現在のページの印刷プレビュー画面又は全てのページの印刷プレビュー 画面が表示されます。印刷プレビュー画面は表示中の帳票を印刷時のイメージ で表示します。 ・帳票のページ数は1ページしかない場合は「選択オプション」画面を表示 しないで、すぐに印刷プレビュー画面を表示します。



- 6.6.5 印刷する
- ・帳票画面 (「電力量監視日報画面」又は「電力量監視月報画面」)の「印刷」 をクリックします。

012/05/1	- #i		(力量監視	日報		(1005-2) (17-2) (10-2)
192	HIRAPETI (Josh)	NC1:31 MARS	HD4 (kwh)	NOS (Swhij	M28 Brinh(	
01.00	12.0	60	2.01	20	10	
02:00	11.0	6.0	25	2.0	0.0	
00.00	12.0	6.0	2.6	2.0	1.0	
D4:00	13.0	6.0	2.0	3.0	1.0	
05.00	12.0	6.0	2.7	2.0	1.0	
06.00	11.0	6.0	2.3	3.0	1.0	
07:00	12.0	6.0	2.4	2.0	2/0	
00.00	11.0	7.0	2.7	3.0	1.0	
09:00	24.0	26.0	10.9	3.0	2.0	
10:00	39.0	24.0	17.1	4.0	3.0	
11.00	38.0	27.0	.18.3	4.0	5.0	
12:00	41.0	30.0	10.2	4.0	7.0	
13:00	36.0	25.0	15.0	4.0	6.0	
14:00	+1.0	20.0	19.4	3.0	0.0	
15:00	39.0	20.0	10.0	4.0	5.0	
16:00	40.0	26.0	39.3	4,0	4,0	
17:00	39.0	26.0	10.9	3.0	4.0	
38.00	20.0	19.0	13.4	3.0	3.0	
19:00	15-0	0.9	4.4	2.0	1.0	
20:00	12.0	6.0	25	3.0	0.0	
21:00	. 12.0	0.0	2.5	2.0	1.0	
22:00	12,0	6.0	2.4	2.0	1.0	
23000	12.0	6.0	2.6	3.0	2.0	
24.00	11.0	0.0	2,4	2.0	1.0	
	+1.0	30.0	49.4	4,0	7.0	
11.51	11.0	6.0	2.3	2.0	0.0	
- v - v -	21.9	140	8.6	2.9	2.5	
		106.0	205.7	70.0	59.0	

・帳票のページ数は2ページ以上がある場合は「選択オプション」画面を表示します。

選択オプション	<i>y</i>	X
	現在のページを表示する	
	全てのページを表示する	

「現在のページを表示する」又は「全てのページを表示する」をクリック すると「印刷」ダイアログが表示されます。 ・帳票のページ数は1ページしかない場合は「選択オプション」画面を表示 しないで、すぐに「印刷」ダイアログを表示します。

印刷	? 🛛
フリンタ名(W):            ブリンタ名(W):            状態:         準備完了           種類:            場所:	<ul> <li>✓ I/ティ℗</li> </ul>
	□ファイルへ出力心
日間 範囲 ● すべて( <u>A</u> )	ED局倍P数 音P数(C): 1 🔷
○ページ指定(@) ページから(E)	部単位で印刷(Q)
<ul> <li>ページまで(T)</li> <li>&gt; 選択した部分(S)</li> </ul>	11 22 33
	OK キャンセル

・「印刷」ダイアログから印刷する部数、印刷するプリンタ、プリンタオプションなどを指定し、「OK」をクリックしてください。

6.6.6 CSV ファイル出力

・帳票画面 (「電力量監視日報画面」又は「電力量監視月報画面」)の 「CSV ファイル出力」をクリックします。

012/05/1	-		力量監視	11 15		101-7 (14-2 - 14-2
110	HIR ALT	NC1:31 REES	HD4 (kwh)	MOS (Swin)	M28 BitWhil	
01.00	12.5	001	1000	2.0	20	
02:00	. 11.0	6.0	25	2.0	0.0	
00:00	32.0	6.0	2.6	2.0	1.0	
04:00	13.0	6.0	2.0	3.0	1.0	
05.00	12.0	6.0	2.7	2.0	1.0	
06.00	11.0	6.0	2.3	3.0	1.0	
07:00	12.0	6.0	2.4	2.0	2.0	
00.00	11.0	7.0	2.7	3.0	1.0	
09:00	24.0	16.0	10.9	3.0	2.0	
10:00	39.0	24.0	17.1	40	3.0	
11:00	38.0	27.0	18.3	4.0	5.0	
12:00	45.0	30.0	10.2	4.0	7.0	
13:00	36.0	25.0	15.01	4.0	6.0	
14:00	+1.0	20.0	19.4	3.0	0.0	
15:00	39.0	20.0	10.0	4.0	5.0	
16:00	40.0	26.0	30.0	4.0	4,0	
17:00	39.0	26.0	10.9	3.0	4.0	
38.00	30.0	19.0	13.4	3.0	3.0	
19:00	15-0	0.9	4.4	2.0	1.0	
25:00	32.0	6.0	2.5	3.0	0.0	
21.00	. 12.0	0.0	2.8	2.0	1.0	
22:00	12.0	6.0	2.6	2.0	1.0	
23:00	12.0	6.0	2.6	3.0	2.0	
24:00	.13.0	6.0	2,4	2.0	1.0	
87.	+1.0	30.0	49.4	4.0	7.0	
81-	11.0	6.0	2.3	2.0	0.0	2092
Ŧn	21.5	160	8.6	2.9	25	
1010	\$26.0	136.0	205.7	70.0	54.0	
TUPT		6381	88.00.10	197	<b>D0.499</b>	CS/2H(L)Hth

・「名前を付けて保存」ダイアログを表示しますので、「ファイル名」を入力してから、
 「保存」をクリックしてください。

名前を付けて保存		? 🗙
(保存する場所の:	😂 CSV 🔽 🥥 🌶 🛤	
D Recent		
<b>び</b> デスクトップ		
ک ۲۲ ۴۴۵.۶۷۴		
₹1 _]), <sup>1</sup> 21-9	クリック	
マイ ネットワーク	77(1)名02	76)
	ファイルの種類①: CSVファイル (#.csv) ▼ キャ	AUK .

#### 6.7 その他

6.7.1 通信設定

・「オプション」メニューより「設定」をクリックすると、「通信設定」画面を表示 します。

国家 三路設定 パーシュノ清報	■ ■ ■
	<ul> <li>通信速度[bps] 9600 ・</li> <li>データ長[bit] 7 ・</li> <li>パリティ[bit] EVEN ・</li> <li>ストップビット[bit] 1 ・</li> <li>通信タイムアウト 3 0 秒</li> <li>通信リトライ 3回 ・</li> </ul>
	初期通に戻す のK まw2:d70k

通信速度を設定します。

1200/2400/4800/9600/19200から選択できます。TWPMの通信速度に あわせてください。

データ長:7[bit]を選択してください。

パリティ:EVEN[bit]を選択してください。

ストップビット:1[bit]を選択してください。

通信タイムアウトを設定します。通信エラー発生時の待ち時間を設定します。

1~60秒まで設定できます。上のボタン、下のボタンで値を変更します。

通信リトライを設定します。通信に失敗したら、リトライを行います。

「なし」、「1回」、「2回」、「3回」から選択できます。「なし」にするとリトライ を行いません。

「初期値に戻す」をクリックすると、通信設定を初期します。

初期值: 通信速度:9600[bps]

データ長:7[bit] パリティ:EVEN[bit] ストップビット:1[bit] 通信タイムアウト:3[秒] 通信リトライ:3回 6.7.2 言語設定

・「オプション」メニューより「設定」をクリックし、「設定」画面の「言語設定」を 選択してください。

B2	
通信設定	言語設定
バージョン情報	
	西西·尔言特 日本語
	av bubble
	0K 749701

・英語、日本語、ベトナム語から選択できます。

6.7.3 バージョン情報

・「オプション」メニューより「設定」をクリックすると、「設定」画面が表示 されてから「バージョン情報」を選択します。

通信接定 バーン20月1日	バージョン情報
	エネモニロガー
	タケモトデンキ省エネ支援ソフト
	TPS-10
	Version x.xx
	Copyright 2011 TAKEMOTO DENKI Corporation. All rights reserved.
	(例) タケモトデンキ株式会社
	ок <i>‡</i> +>/±л/

・エネモニロガー(TPS-10)のバージョンを確認します。

## ТК-17232