# **EcoKeeper Watcher**

操作説明書

2020年02月17日

株式会社システム計装

1	概要	3
-	1.1 動作環境	
	1.2 仕様	
	1.3 インストール/アンインストール	4
	1.3.1 インストール	4
	1.3.2 アンインストール	7
	1.4 機器構成について	
	(1)PC-EcoKeeper&EcoPowerMeter 間を <b>USB-RS485 変換ケーブル</b> で接続	
	(2)PC-EcoKeeper&EcoPowerMeter 間を <b>TCP-RS485 変換器</b> で接続	9
	(3)PC-EcoKeeper は DLL 経由、EcoPowerMeter を RS485 で接続(オプション)	
<b>2</b>	ユーザー操作	12
	2.1 メイン画面	12
	2.1.1 各部の名称	14
	2.1.2 表示日付の選択	14
	2.1.3 言語選択	15
	2.1.4 解析グラフ	16
	2.1.5 通信用 Pilot 表示	17
	2.2 メニューバー各項目	19
	2.2.1 ファイル	19
	1)外部データ読込(CSV ファイル読込)(オプション)	19
	2)Excel 用中間ファイル出力(オプション)	23
	2.2.2 アナライズ	
	(1) アナライズ	
	(2)警報履歴(オプション)	32
	2.2.3 設定	
	1)オンラインオード	
	2)EcoPowerMeter 値セット	
	2.2.4 基本設定	
	1)基本設定	
	2)EcoKeeper 基本設定	39
	3)通信設定	
	4)通信選択	
	5)LAN 設定	
	6)色設定	
	7)ロケーションマスタ	
	8)FTP 基本設定	
	9)メール基本設定(オプション機能)	

目 次

10	0)メール宛先設定(オプション機能)	. 48
1	1)ライセンス情報登録	. 49
2.2.	5 画面のハードコピー	. 50
2.2.	6 テストメール送信(オプション)	. 52
2.3	グラフ表示	. 53
2.4	グラフ表示におけるグラフ表示の切替	. 54
付録1.	COM ポートの指定について	. 56
付録2.	抽出データの CSV 保存ファイルフォーマットについて	. 57
付録3.	1分毎のログデータのファイルフォーマット(CSV)	. 59
付録4.	言語選択用ファイルの例	. 60

# 1 概要

本マニュアルはEcoKeeper管理ソフトの使い方について説明します。

## 1.1 動作環境

タイプ	項目	内容
ソフトウェア	05	Windows 7以上
ハードウェア	CPU	Windows7以上が快適に動作
	メモリ	2GB 以上
	HDD	*1 空き領域:5GB 以上

\*1:保存するデータ量により、変動します。

\*2: EcoKeeperと接続するUSB-RS485変換ケーブルが動作するWindowsのバージョンのみ対応します。 但し、LAN-RS485変換器を使用の場合、すべてのイーサ付き(LAN接続)PCで動作します。

## 1.2 仕様

本ソフトは.NETFRAMEWORK4.0以降で動作します。

1.3 インストール/アンインストール

1.3.1 インストール

CD-ROMまたはUSBメモリをドライブにセットすると自動的にインストーラーが起動します。 (起動しない場合はCD-ROMフォルダーの「setup.exe」をダブルクリックして下さい。) セットアップ画面が出ますので、「次へ」をクリックします。

🛃 EcoKeeperWatcher				×
EcoKeeperWatcher セットアップ	ウィザード	へようこそ		
インストーラーは EcoKeeperWatcher をインスト	ールするために	こ必要な手順を	示します。	
この製品は、著作権に関する法律および国際条 または一部を無断で複製したり、無断で複製物 注意ください。	絵印により保護さ を頒布すると、著	対れています。こ 著作権の侵害と	この製品の なりますの	全部 Dでご
++	ンセル	< 戻る(B)	)/大へ()	4) >

注)

既に本ソフトまたは旧バージョンの本ソフトがインストールされている場合、予めアンインストール を行う必要があります。 本ソフトウェアをセットアップするフォルダーを既定場所にセットアップする場合は 「次へ」、既定場所から変更する場合は、「参照(R)」をクリックして任意の場所を 指定してから、「次へ」をクリックして下さい。

EcoKeeperWatcher		1 <u>111</u>	×
インストール フォルター	の選択		-
インストーラーは次のフォルダーへ このフォルダーにインストールする トールするには、アドレスを入力す	、EcoKeeperWatcher をイン にコま[次へ]をクリックしてく るか[参照]をクリックしてく	ノストールしまう ださい。別のこ ださい。	t。 アォルダーにインス
フォルダー(E): C:¥EcoKeeperWatcher¥			参照(R)
			ディスク領域(D)
EcoKeeperWatcher を現在のユー	ザー用か、またはすべてのユ・	ーザー用にインス	トールします:
◉すべてのユーザー(E)			
○このユーザーのみ(M)			
	キャンセル	く 戻る(B)	
	キャンセル	< 戻る(B)	)次へ(N) >

劇 EcoKeeperWatcher インストールの確認			×
EcoKeeperWatcher 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。			
キャンセル 〈身	<b>見る(B)</b>	)次へ(	(N) >

ここで、「次へ」をクリックしてしてインストール作業を開始ます。

下記画面のようにインストール中画面が表示されます。

EcoKeeperWatcher	8 <u>444</u>		×
EcoKeeperWatcher をインストールしています		ļ	
EcoKeeperWatcher をインストールしています。			
お待ちください			
キャンセル 《戻る	(B)	)六个()	< (4

本画面は1~2分程かかる時があります。

セキュリティ画面でデバイス変更を加える許可要求に対し「はい」をクリックしてください。

🛃 EcoKeeperWatcher	1	2		×
インストールが完了しました。				
EcoKeeperWatcher は正しくインストールされました。				
終了するには、[閉じる]をクリックしてください。				
Windows Update で、NET Framework の重要な更新がある	っかどうかを確認	してく	ださい。	,
キャンセル	〈戻ろ(B)		閉じる	)(C)

上記画面の表示でインストール作業が完了となります。

#### 1.3.2 アンインストール

Windows のコントロールパネルにある「プログラムの追加と削除」をダブルクリックして下さい。 「EcoKeeperWatcher」を選択し「追加と削除」ボタンをクリックして下さい。あとは画面の指示 に従ってください。これでアンインストールは完了です。

## 1.4 機器構成について

EcoKeeperWatcherは、Windows版において1セットのEcoKeeperシステムの管理を行います。 1セットとは、1台のEcoKeeperと2台までの電力メーターのことを示します。 本ソフトで対応する電力メーターはパナソニックのエコパワーメータとします。 EcoKeeperおよびエコパワーメータは、RS485で接続され、PCとの間は、USB-RS485変換ケーブル 経由で接続します。 (DLL(データ・ロガーライト)経由でエコパワーメータを接続する構成もあります)

機器構成は以下の通りです。

(1) PC-EcoKeeper & EcoPowerMeter 間を USB-RS485 変換ケーブルで接続



管理PC

(2) PC-EcoKeeper&EcoPowerMeter 間を TCP-RS485 変換器で接続



(3) PC-EcoKeeper は DLL 経由、EcoPowerMeter を RS485 で接続(オプション)



本接続により、PCの電源OFF時においてもエコパワーメータの電力瞬時値および積算値の 記録・保存はDLL(データ・ロガーライト)において行います。記録・保存データは、SDカード に格納されていて、保存可能なデータはSDカード容量によります。

注)

基本接続は、上記(1)(2)の RS485 接続のみとします。 (DLL 経由はオプション機能で現時点サポートされていません) USB-RS485 変換ケーブルの例(**UTS-485TB-V2**)



# 2 ユーザー操作

2.1 メイン画面



EcoKeeper ステータスについて

EcoKeeperMeister異常						
Ninがnyアで電池電圧低下						
温度1異常(往) 温度1異常(還)						
1過負荷異常	予備1					
温度2異常(往)	温度2異常(還)					
2過負荷異常	予備2					
インバー外異常	インバータ2異常					
PUMP1 PUMP2 PUMP3 PUMP4						
Location1 EcoKeeper1:00 (01,02)						

左の画面例において、 ※「バックアップ電池電圧低下」状態 ※ポンプ1が運転中 ※ポンプ2が省エネモードで運転中

本プログラムにおいて、定期的に EcoKeeper の各種データを取得すると同時に

EcoKeeper の運転状況ステータスもの取得も行います。

EcoKeeper のステータス表示(画面左側)は下記項目です。

#### 1.EcoKeeperMeister 異常

2.バックアップ電池電圧低下

- 3.温度1異常(往)
- 4.温度1異常(還)
- 5.1 過負荷異常
- 6.温度2異常(往)
- 7.温度2異常(還)
- 8.2 過負荷異常
- 9.インバータ1異常
- 10.インバータ2異常

上記項目に何等かの異常が発生した場合、該当項目が黄色で表示されます。

また、ポンプの運転状況についても表示を行います。

1台の EcoKeeper に最大4台までのポンプ運転状況が管理できます。

ポンプの場合、

- 黄色の表示は「運転中」、
- 緑色の表示は「省エネモードで運転中」

であることを示します。

2.1.1 各部の名称

メニューバー	マウスをクリックすることにより、各種設定、オ
	ンラインモード、画面のハードコピーが利用でき
	ます。
グラフ表示項目選択	マウスをクリックすることにより「1」~「4」の
	4段階の表示選択ができます。
グラフ表示エリア	グラフを表示します。
表示日付	情報・解析グラフの対象となる日付を選択します。
名称など	ロケーションマスタで設定した名称が表示されます
EcoKeeper ステータス	EcoKeeperの各種ステータスを表示。
	本プログラムのオンラインにおいて、1分毎に
	EcoKeeperや電力メーターのデータ収集を行い、取
	得したEcoKeeperのステータスおよび運転状況をこ
	こに表示します。
表示グラフの選択	トレンドグラフ、日別、週別、月別、比較グラフの
	各種モードの切替を行い、それに従ってグラフエリ
	アに該当グラフの表示を行います。
データ表示領域	グラフ表示エリアに対応したデータが表示されま
	す。

### 2.1.2 表示日付の選択

表示日付の「▼」を押下すると下記のカレンダーが表示されます。
 日付を選択し選択ボタンを押下すると指定の日付のデータをグラフ表示領域に表示します。

				1	<u>80</u> 7		ţ.	×
日本語	•	ł						
	201	8年1	12 F.	]10	8	~	選	R
7	•		201	8年1	2月		•	
	B	月	火	7K	木	金	±	
	25	26	27	28	29	30	1	
	2	3	4	5	6	7	8	
	9	10	11	12	13	14	15	
	16	17	18	19	20	21	22	
	23	24	25	26	27	28	29	
	30	31	1	2	3	4	5	
			]今[	∃:20	18/12	/10		

#### 2.1.3 言語選択



デフォールトは日本語になっています。

下記のように、ドロップダウンリストの操作で3つのなかから選択することができます。

「English」を選択しますと、メイン画面の表示が英語になります。

「Lang3」は未定義です。

⑦ EcoKeeperWatcher Ver.1.3.0 【試用版】 MAC【40-61-86-DB-EF-75】 [IP=192.168.1.200,PORT#=50000][OFFLINE]							
💶 ファイル 🥵 アナライズ 🔅 設定 🔑 基本設定 💐 画面の	ハードコピー 🚖 日本語 🔥 📩						
	日本語 Fnglish 7月2						
トレンドグラフ 10 <sup>(kW)</sup>	トレンドグラフ Lang3						

なお、画面(メイン画面)に表示する言語切替用ワードは、下記ファイルに定義されています。 ※ITEM01.INI 日本語 ※ITEM02.INI 英語

XITEM03.INI Lang3

「Lang3」用 ITEM03.INI ファイルは予め ITEM02.INI と同じ内容にしてあります。 ITEM03.INI の該当項目を変更することにより他の言語表示を行うことが出来ます。 基本的に ITEM01.INI および ITEM02.INI は変更しないようにしてください。

注) 言語の切替によってすべての文言が切り替わるわけではありません。 本プログラのベースは日本語環境で作成したため例えば上記画面の例では 画面の右側の日付選択が日本語のままになっております。 日付(起動時は本日の日付)で選択されている項目の値をグラフ表示します。 トレンドグラフの場合、1分毎に取得した値をリアルタイムで表示を行います。



## 2.1.5 通信用 Pilot 表示

画面右下の通信Pilot表示は下記の通りです。



上記の各表示色は、送信/受信時にに表示される色です。



上記画面は、オフラインモード(無通信)時の表示画面です。



上記画面は、オンラインモードにおいて無通信時の表示画面です。

画面左下の接続状態表示は下記の通りです。

(A) オフラインモード時

1.	1	E.	

接続状態表示は、無表示です。

#### (B)オンライン時で、「未接続」状態の時

		年月日	時分	kW(1)	kWH(1)
rumri rumri rumri rumri	•				
= Location1 EcoKeeper1:00 (01,02)					
	<				

「NotConnect」と表示されています。

## (C)オンライン時で、「接続」状態の時

		年月日	時分	kW(1)	kWH(1)
FOMET FOME2 FOMES FOME4	۲.	2019/07/16	15:08	0.00	6744
⊖ Location1 EcoKeeper1:00 (01,02)					
	<			1	
Connecting					

「Connecting示されています。

備考)本プログラムでは、「接続」(Connecting)状態とは、オンラインモードにおいて 1分間以内にパケットデータをした時の状態を示します。 パケット内容はEcoKeeperデータもしくはPowerMeterデータのどちらでも 接続状態と見なします。 逆に、1分過ぎても何等かのパケットを受信しない場合、未接続状態と 見なします。

## 2.2 メニューバー各項目

2.2.1 ファイル



#### 1) 外部データ読込(CSV ファイル読込)(オプション)

「外部データ読込」をクリックすると下記のような画面が表示されます。

CSVファイル読込		
年 月 ファイル名	EcoPowerNeter No	行数 参照
終了	保存	読込

EcoPowerMeterで記録したCSVファイルを読み込む機能です。 ここで、

ファイル名入力フィールドにパス付ファイル名を入れるか、参照ボタンで ファイル選択ダイアログを開いてファイルを選択することが出来ます。 また、マイコンピュータやエクスプローラを開いて、目的のCSVを ファイル名入力フィールドにドラッグ・アンド・ドロップすることで 操作することも可能です。 外部データ読込(CSVファイル読込)メイン画面において、画面右側の「参照」ボタンをクリックすると、 下記のように「ファイルを開く」画面が表示されます。

	A a bin a f	Polosco			7.	Polosco@t&i	5		0
		verease		*	0	Neledsevyjæ	an.		~
整理、	新しいフォルダー								?
>	log	^	名前	^			更新日時		稽
>	MASTERGRP		Output				2019/04/04	10:30	5
>	microchip		EcoPowerM	eterSDData.c	sv		2019/02/04	14:06	N
1	MyDrivers								
>	NTT1								
	- PerfLogs								
	PLCSIM3E								
>	Program Files								
>	ProgramData								
	Recovery								
	System Volume Inform								
	TCP-MODBUS								
>	TEMP								
	USR	~ <							
	ファイル名(N	):	V		~	CSVファイル(	*.CSV)		~
		. [	59						

ここで、EcoPowerMeterで作成したCSVファイルを指定します。

Vファイル読込
2018 年 09 月 EcoPowerWeter No 行数 348 ファイル名 C:¥TEMP¥ECOKEEPER.PRJ¥prjEcoKeeper¥EcoKeeper¥bin¥Release¥EcoPowerMeterS 参照
)5,2018/9/29 17:00,2884.9,11.47,28,25.5,25.4,396.9,397.2,395,0.62,60.1,0.0,10.86,298.8, 16,2018/9/29 18:00,2895.83,9.4,23.9,20.9,22.1,390.7,393.8,390.8,0.6,59.9,0.0,11.08,299. 17,2018/9/29 19:00,2906.56,11.75,28,26.4,27.2,392.2,393.9,391.8,0.63,59.9,0.0,10.72,300 18,2018/9/29 20:00.2917.52,11.48,28.7,24.9,26.6,393.2,396.3,393.3,0.61,60.1.0,0,10.98,3
)9,2018/9/29 21:00,2928.28,10.41,26.1,23.3,23.8,396,398.3,394.9,0.61,60,0,0,10.78,302.8 0,2018/9/29 22:00,2939.25,11.79,29.2,25.2,27.5,395.8,396.4,395.2,0.61,60,0,0,10.76,303 1,2018/9/29 23:00,2950.25,11.19,27.8,24.8,25.7,394.5,396.7,394.0.61,50.1,0.0,11.22,304 12,2018/9/30 0:00,2361.06,9.42,24,21,22,392.4,394.8,392.5,0.6,60,0,0,10.86,305.8,36.6
$\begin{array}{l} 3,2018/9/30 & 1:00,2971.95,11.47,28.9,24.8,26.1,395,397.5,393.9,0.61,59.9,0,0,10.72,306.1, \\ 4,2018/9/30 & 2:00,2982.95,11.47,29.4,25,27.3,395.6,398.4,396.0,61,60.1,0,0,10.92,307.8, \\ 5,2018/9/30 & 3:00,2993.89,10.94,27.1,23.5,25.3,396.4,398.7,396.5,0.61,59.9,0,0,11.22,301.61,22,301.61,22,301.61,20,20,2018/9/30 & 4,200,3004.6,9.41,23.7,20,2,21.7,398.6,400.8,397.8,0.6,60,1,0,0,10.84,309.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.6,9.41,23.7,20,2,21.7,398.6,400.8,397.8,0.6,60,1,0,0,10.84,309.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.6,9.41,23.7,20,2,21.7,398.6,400.8,397.8,0.6,60,1,0,0,10.84,309.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.6,9.41,23.7,20,2,21.7,398.6,400.8,397.8,0.6,60,1,0,0,10.84,309.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.6,9.41,23.7,20,2,21.7,398.6,400.8,397.8,0.6,60,1,0,0,10,84,309.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.6,9.41,23.7,20,2,21.7,398.6,400,8,397.8,0.6,60,1,0,0,10,84,309.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.6,9.41,23.7,20,2,21.7,398.6,400,8,397.8,0.6,60,1,0,0,10,84,309.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.6,9.41,23.7,20,2,21.7,398.6,400,8,397.8,0.6,60,1,0,0,10,84,309.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.6,9.41,20,0,10,84,309.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.6,9.41,20,0,10,84,309.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.6,9.41,20,0,10,84,309.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.6,9.41,20,0,10,84,309.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.6,9.41,20,0,10,84,309.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.6,9.41,20,0,10,84,309.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.6,9.41,20,0,10,84,309.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.8,9.41,20,0,10,84,309.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.8,9.41,20,0,10,84,309.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.8,9.41,20,0,10,84,309.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.8,9.41,20,0,10,80,800,80 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.8,9.41,20,30,80 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.8,9.41,20,30,80 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.8,9.41,20,30,80 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.8,9.41,30,9.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.8,9.41,30,9.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.8,9.41,30,9.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.8,9.41,30,9.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.8,9.41,30,9.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.8,9.41,30,9.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.8,9.41,30,9.8 \\ 6,2018/9/30 & 4:00,3004.8,9.41,30,9.8 \\ 6,2018/9/30 $
7,2018/9/30 5:00,3015.36,11.75,28.7,24.6,27,397.397.400.2,397.5,0.61,60,0.0,0.10.66,310.8, 8,2018/9/30 6:00,3026.27,11.8,29,224.7,26.5,399.6,402.1,398.5,0.61,60.1,0,0,10.88,311.8 19,2018/9/30 7:00,3037.24,11.48,28,24.9,25.4,397.8,399.4,396.9,0.62,60.0,0,11.14,312.8, 20,2018/9/30 8:00,3048.14,9.39,23.5,21.5,20.1,398.9,399.9,395.8,0.62,60.2,0.0,11.08,313 1,018/9/30 8:00,3048.14,9.39,23.5,21.5,20.1,398.9,399.9,395.8,0.62,60.2,0.0,11.08,313 1,018/9/30 8:00,3048.14,9.39,23.5,21.5,20.2,398.9,399.9,395.8,0.62,60.2,0.0,11.08,313 1,018/9/30 8:00,3048.14,9.39,23.5,21.5,20.1,398.9,399.9,303.8,0.62,60.2,0.0,0,14.4,312.8,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,
22,2018/9/30 10:00,3070.67,11.77,28.5,25,27,1395.6,399,39,396.3,0.62,59,90,0.0,11.3,315. 23,2018/9/30 11:00,3082.15,11.76,29,25.3,27,395.2,398.6,395.5,0.61,60,0,0,11.64,316.8,31 24,2018/9/30 12:00,3083.56,9.95,25.3,21.1,23.3,397,400.6,397.1,0.6,60,0,0,11.44,317.6,3 5,2018/9/30 13:00,310,97.11.76,32,46,27.8,391.8,396.891.7,0.6,59.40,0.11.44,317.8,31
26,2018/9/30 14:00,3116.57,11.8,29.1,24.7,27.8,393.8,396.5,393.3,0.61,60.1,0,0,11.58,31 27,2018/9/30 15:00,3128.22,11.78,28.6,25.1,28,394.397.4,395.2,0.61,60.1,0.0,11.68,320.8 28,2018/9/30 16:00,3139.91,10.93,27.6,23.1,25.7,394.5,398.1,395,0.6,60,0,0,11.68,321.8, 29,2018/9/30 17:00,3151.57,11.76,28.5,26.4,28.1,395.398.394.1,0.63,80.2,0.0,11.62,322
30,2018/9/30 18:00,3163.23,11.76,28.4,26.8,26.8,393.4,395.5,392.6,0.62,60,0,0,11.64,323 31,2018/9/30 19:00,3174.78,11.77,28.9,25.9,27.3,394,397.5,394.3,0.61,60,0,0,11.56,324.8 32,2018/9/30 20:00,3186.25,10.93,27.3,24.2,25.4,395.6,398,394.6,0.61,60,0,0,11.46,325.8 3,2018/9/30 21:00,3197.78,11.8,28.9,26.3,26.4,396.4,396.5,395.5,395.8,0.62,60,0,0,11.48,326.
34,2018/9/30 22:00,3209.37,11.8,28.8,26,27.3,394.8,397.6,393.9,0.61,60,0,0,11.54,327.8, 5,2018/9/30 23:00,3221.05,11.75,30,25.2,27.3,394.4,397.2,399.9,0.6,60,0,0,11.68,328.8, >
終了 保存 読込

「読込」ボタンのクリックで該当CSVファイルの読込を開始します。 読込作業中、上記画面のように、リストボックスにその内容が表示されます。 読込作業が完了したら、「EcoPowerMeter No」フィールドに該当番号を入れて から「保存」ボタンをクリックします。

「EcoPowerMeter No」として「1」または「2」を入れます。

本システムでは、2台のEcoPowerMeterを接続しますので、今読み込んだデータはどの装置なのか 特定します。



Noを入力せずに「保存」ボタンクリックすると上記画面のようにエラー表示となります。 (正しい「装置No」を入れてください。)

CSVファイル読込				
2018 年 09	9月 EcoPowerW	leter No <mark>1</mark>	行数	348
ファイル名 C:¥T	EMP¥ECOKEEPER.PRJ¥p	rjEcoKeeper¥EcoKeep	er¥bin¥Release¥EcoPov	verMeterS 参照
$\begin{array}{c} 505,2016/9/29 \\ 506,2018/9/29 \\ 1\\ 506,2018/9/29 \\ 1\\ 507,2010/9/29 \\ 1\\ 508,2018/9/29 \\ 2\\ 511,2018/9/29 \\ 2\\ 511,2018/9/39 \\ 2\\ 512,2018/9/39 \\ 1\\ 514,2018/9/30 \\ 1\\ 514,2018/9/30 \\ 1\\ 514,2018/9/30 \\ 516,2018/9/30 \\ 1\\ 518,2018/9/30 \\ 519,2018/9/30 \\ 1\\ 521,2018/9/30 \\ 522,2018/9/30 \\ 1\\ 522,2018/9/30 \\ 1\\ 522,2018/9/30 \\ 1\\ 524,2018/9/30 \\ 1\\ 524,2018/9/30 \\ 1\\ 524,2018/9/30 \\ 1\\ 524,2018/9/30 \\ 1\\ 524,2018/9/30 \\ 1\\ 524,2018/9/30 \\ 1\\ 524,2018/9/30 \\ 1\\ 524,2018/9/30 \\ 1\\ 524,2018/9/30 \\ 1\\ 524,2018/9/30 \\ 1\\ 524,2018/9/30 \\ 1\\ 524,2018/9/30 \\ 1\\ 531,2018/9/30 \\ 1\\ 534,2018/9/30 \\ 2\\$	$\begin{array}{c} 7:00,2884.9,11.47,2\\ 8:00,2885.83,9.4,23\\ 9:00,2906.56,11.75,\\ 1:00,2927.28,10.41,2\\ 1:00,2926.28,10.41,2\\ 1:00,2961.25,11.79,\\ 3:00,2961.06,9.42,25,11.79,\\ 1:00,2961.06,9.42,25,11.79,\\ 1:00,2961.06,9.42,25,11.70,2\\ 1:00,2927.95,11.76,2\\ 1:00,2927.95,11.76,2\\ 1:00,2923.83,10.94,2\\ 1:00,3015.38,11.75,2\\ 1:00,3005.27,11.8,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25$	$\begin{array}{c} 8,25.5,25.4,996.9,:\\ (.9,20,9,22,1,390.7)\\ (.9,20,26,4,27,2,392.2)\\ (.7,24,9,26,6,393)\\ (.7,24,9,26,6,393)\\ (.7,8,24,8,25,2,37,394)\\ (.7,8,24,8,25,1,395,394)\\ (.7,1,23,392,4,394)\\ (.7,1,23,5,225,3936,4,394)\\ (.7,1,23,5,225,3936,4,394)\\ (.7,1,23,5,225,3936,4,394)\\ (.7,20,2,21,7,398,6,5,3936,4,394)\\ (.7,20,2,21,7,398,6,5,3936,4,394)\\ (.7,20,2,21,7,398,6,5,3936,4,394)\\ (.7,20,2,21,7,398,6,5,3936,4,394)\\ (.7,20,2,21,7,398,6,3,394)\\ (.7,20,2,21,7,398,6,3,394)\\ (.7,20,22,21,7,396,23,394)\\ (.7,20,22,21,7,396,23,394)\\ (.7,20,22,21,7,396,23,394)\\ (.7,20,22,21,25,394)\\ (.7,20,22,21,25,394)\\ (.7,20,22,21,25,394)\\ (.7,20,22,25,394,24)\\ (.7,20,22,25,394)\\ (.7,20,22,25,394)\\ (.7,20,23,12,25,394)\\ (.7,20,23,12,25,394)\\ (.7,21,23,394)\\ (.7,3,24,2,25,3,394)\\ (.7,3,3,44,396)\\ (.7,3,3,44,396)\\ (.7,3,3,44,396)\\ (.7,3,3,44,396)\\ (.7,3,3,44,396)\\ (.7,3,3,44,396)\\ (.7,3,3,44,396)\\ (.7,3,3,44,396)\\ (.7,3,3,44,36$	$\begin{array}{c} 97.2, 395.0.62, 60.1, 0\\ 393.8, 390.8, 0.6, 55.9\\ 393.9, 393.4, 301.0.0, 65, 59.5\\ 2, 396.3, 393.4, 9, 0, 61, 60, 1\\ 8, 398.4, 395.2, 0, 61, 60\\ 5, 396.7, 394.0, 61, 60.1\\ 392.5, 0.6, 60, 0, 0, 0, 10.6\\ 937.5, 393.9, 0, 61, 50.9\\ 934.4, 396.0, 61, 60.1, 0\\ 139.4, 396.0, 61, 60.1, 0\\ 139.4, 396.5, 0, 61, 60.1\\ 100.2, 397.5, 0, 61, 60.1\\ 100.2, 397.5, 0, 61, 60.1\\ 100.2, 397.5, 0, 61, 60.1\\ 100.4, 396.5, 0, 61, 60.5\\ 100.8, 397.5, 0, 61, 60.1\\ 100.4, 396.5, 0, 61, 60.1\\ 100.4, 396.5, 0, 61, 60.5\\ 100.8, 397.5, 0, 61, 60.5\\ 100.8, 397.5, 0, 61, 60.5\\ 100.8, 397.5, 0, 61, 60.5\\ 100.8, 397.5, 0, 61, 60.5\\ 100.8, 397.5, 0, 61, 60.5\\ 100.8, 397.5, 0, 61, 60.5\\ 100.6, 397.1, 0, 6, 59.9, 0\\ 396.391.7, 0, 6, 59.9, 0\\ 396.391.7, 0, 6, 59.9, 0\\ 396.391.7, 0, 6, 59.9, 0\\ 396.391.7, 0, 6, 59.9, 0\\ 396.391.7, 0, 6, 59.9, 0\\ 396.391.7, 0, 6, 59.9, 0\\ 396.391.7, 0, 6, 50.9, 0\\ 397.5, 394.3, 0, 61, 60.1, 60.5\\ 4, 395.5, 394.2, 0, 61, 60.1, 6\\ 4, 395.5, 394.2, 0, 61, 60.1, 6\\ 4, 395.5, 394.2, 0, 61, 60.1, 6\\ 4, 395.5, 394.3, 0, 61, 60.0, 6\\ 4, 395.5, 3$	0.0.10.86.298.8 0.0.0.11.08.299. 0.0.0.10.72.300 1.1.0.10.98.30 0.0.0.10.72.303 0.0.0.10.72.304 36.305.8.36.6 0.0.0.10.72.306. 0.10.92.307.8. 9.0.0.11.22.304 0.0.10.86.310.8. 0.0.10.86.310.8. 0.0.10.86.310.8. 0.0.11.44.312.8. 2.0.0.11.44.315.5. 1.11.44.317.8.31 0.11.14.318.8. 1.11.68.321.8. 1.10.0.11.58.315. 0.11.44.323 0.0.11.48.323 0.0.11.48.323 0.0.11.48.323 0.0.11.48.327.8. 0.0.11.48.327.8. 0.0.11.48.327.8. 0.0.11.48.327.8. 0.0.11.48.327.8. 0.0.11.48.327.8. 0.0.11.48.327.8. 0.0.11.48.327.8. 0.0.11.48.327.8. 0.0.11.48.327.8. 0.0.11.48.327.8. 0.0.11.48.327.8. 0.0.11.48.327.8. 0.0.11.48.327.8. 0.0.11.48.327.8. 0.0.11.48.327.8. 0.11.48.
<				>
終了		保存		読込

下記画面はEcoPowerMeterNoとして「1」を指定した時の画面です。

ここで、「保存」ボタンをクリックします。

「保存」ボタンのクリックで下記のように確認画面が表示されます。 (「読込したCSVデータを本システムのデータとして保存しますか。」)



「OK」で保存を行います。

「キャンセル」で保存作業を行わずに元の画面に戻ります。

CSVファイル読込		
2018 年 09 月 E	EcoPowerWeter No <mark>1</mark>	行数 348
ファイル名 C:¥TEMP¥ECOKEE	EPER.PRJ¥prjEcoKeeper¥EcoKeeper¥	/bin¥Release¥EcoPowerMeterS 参照
505.2018/9/29         17:00.2994           506.2018/9/29         18:00.1           507.2018/9/29         18:00.1           508.2018/9/29         20:00.1           509.2018/9/29         21:00.1           509.2018/9/29         21:00.1           501.2018/9/29         21:00.1           501.2018/9/29         21:00.1           511.2018/9/29         20:00.2           513.2018/9/30         1:00.22           514.2018/9/30         1:00.22           515.2018/9/30         1:00.22           516.2018/9/30         3:00.22           517.2018/9/30         3:00.22           518.2018/9/30         5:00.31           518.2018/9/30         5:00.31           518.2018/9/30         5:00.31           520.2018/9/30         8:00.31           521.2018/9/30         10:00.2           522.2018/9/30         10:00.3           522.2018/9/30         10:00.3           523.2018/9/30         15:00.3           524.2018/9/30         15:00.3           527.2018/9/30         16:00.3           528.2018/9/30         16:00.3           529.2018/9/30         16:00.3           531.2018/9/30         16:00.3	11       47       28       25       5       9       4       302       937         7アイル読込       18年09月16日のデータ保存○       18年09月17日のデータ保存○       18年09月18日のデータ保存○       18年09月18日のデータ保存○         18年09月19日のデータ保存○       18年09月20日のデータ保存○       18年09月21日のデータ保存○       18年09月21日のデータ保存○         18年09月21日のデータ保存○       18年09月23日のデータ保存○       18年09月23日のデータ保存○         18年09月23日のデータ保存○       18年09月23日のデータ保存○         18年09月27日のデータ保存○       18年09月27日のデータ保存○         18年09月29日のデータ保存○       18年09月27日のデータ保存○         18年09月29日のデータ保存○       18年09月27日のデータ保存○         18年09月29日のデータ保存○       18年09月27日のデータ保存○         18年09月29日のデータ保存○       18年09月29日のデータ保存○         18年09月30日のデータ保存○       18年09月30日のデータ保存○         18年09月30日のデータ保存○       18年09月30日のデータ保存○	2 395 0 62 60 1.0,0,10.86,288.8. 9.9,0,0,11.08,299. 58.9,0,0,10.72,300 1,60.1,0,0,10.08,30 60,0,0,10.78,302.8 1,60,0,0,10.78,302.8 1,60,0,0,10.78,302.8 1,00,10,22,304 10.86,305.8,36.6 9.9,0,0,10.72,306.1 1,0,0,10.92,307.8,1 1,0,0,10.92,307.8,1 1,0,0,10.86,310.8,1 1,0,0,10.86,310.8,1 1,0,0,11.44,318.8,1 9,0,0,11.14,312.8,1 60,2,0,0,11.44,318.8,3 1,0,0,11.64,318.8,3 1,0,0,11.64,318.8,3 1,0,0,11.64,318.8,3 1,0,0,11.64,318.8,3 1,0,0,11.68,321.8, 60,2,0,0,11.46,321.8, 60,0,0,11.46,321.8, 60,0,0,11.46,321.8, 60,0,0,11.46,321.8, 60,0,0,11.46,321.8, 60,0,0,11.46,321.8, 60,0,0,11.46,321.8, 60,0,0,11.46,321.8, 60,0,0,11.46,321.8, 60,0,0,11.46,321.8, 60,0,0,11.46,321.8, 60,0,0,11.46,321.8, 60,0,0,11.46,321.8, 60,0,0,11.46,321.8, 60,0,0,11.46,321.8, 60,0,0,11.46,321.8, 80,0,0,11.46,321.8, 80,0,0,11.46,321.8, 1,1,0,0,11.68,321.8, 60,0,0,11.46,321.8, 60,0,0,11.46,322.8, 1,1,0,0,11.68,321.8, 60,0,0,11.46,322.8, 1,1,0,0,11.46,322.8, 1,1,0,0,11.68,321.8, 1,1,0,0,11.46,322.8, 1,1,0,0,11.46,322.8, 1,1,0,0,11.46,322.8, 1,1,0,0,11.46,322.8, 1,1,0,0,11.46,322.8, 1,1,0,0,11.46,323.8, 1,1,0,0,11.46,328.8, 1,1,0,0,11.46,328.8, 1,1,0,0,11.46,328.8, 1,1,0,0,11.46,328.8, 1,1,0,0,11.46,328.8, 1,1,0,0,11.46,328.8, 1,1,0,0,11.46,328.8, 1,1,0,0,11.46,328.8, 1,1,0,0,11.46,328.8, 1,1,0,0,11.46,328.8, 1,1,0,0,11.46,328.8, 1,1,0,0,11.46,328.8, 1,1,0,0,11.46,328.8, 1,1,0,0,11.46,328.8, 1,1,0,0,11.46,328.8, 1,1,0,0,0,11.46,328.8, 1,1,0,0,0,11.46,328.8, 1,2,393.9,0,0,60,0,0,11.46,328.8, 1,2,393.9,0,0,60,0,0,11.46,328.8, 1,2,393.9,0,0,60,0,0,11.46,328.8, 1,2,393.9,0,0,60,0,0,11.46,328.8, 1,2,393.9,0,0,60,0,0,11.46,328.8, 1,2,393.9,0,0,60,0,0,11.46,328.8, 1,2,393.9,0,0,60,0,0,0,11.46,328.8, 1,2,393.9,0,0,60,0,0,0,11.46,328.8, 1,2,393.9,0,0,60,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
終了	保存	読込

「OK」クリックの場合、上記のように保存中画面が表示され、終了時に自動的に消えます。 これで、CSVファイルの取込が完了しました。

最後に「終了」をクリックして、メイン画面に戻ります。

2) Excel 用中間ファイル出力(オプション)

ファイルメニューの「Excel 用中間ファイル出力」をクリックすると下記のような画面が 表示されます。

€xcel用中間ファイル出力	- □ >
年 月 EcoPowerWeter No	行数
顧客名 ○○○○○   設備名 No.1   1日の積算電力の値 ○ 平均 ● Max	従来運転瞬間電力(1)     12.6       従来運転瞬間電力(2)     12.6       電気料金単価     2.25       通過単位     NTD
	高次
	ill A

本機能は、Excel出力用中間ファイルの出力を行う機能です。 別途、Excel出力ユティリティソフトでこの中間ファイルを読み込んで Excelレポートの作成を行うことが出来ます。

注)

※本機能は、上記の外部CSVを読み込んだデータに対してのみ正しく出力されます。

※Excelレポートを作成するにあたり、PCにマイクロソフトExcelをインストールされる必要が あります。

中間ファイルを設けることで、現場におけるEcoKeeperWatcherが動作するPCにExcelを インストールする必要はありません。 各現場でデータ収集し、作成したExcel出力用中間ファイルを事務所にてまとめて Excelレポート化することができます。

※顧客名、設備名、従来運転瞬間電力(1)(2)、電気料金単価および通貨単位は予め 基本設定画面にて登録した内容が表示されます。

## ここで、

年月、EcoPowerMeterNoを指定してから「読込」ボタンをクリックします。

♥ Excel用中間ファイル出力	AND P	<u>-</u> /		Х
2018 年 9 月 EcoPowerMeter No 1		行数		348
理客名 設備名 No.1 1日の検算電力の値 ○ 平均 ● Max	従来運転瞬間電力(1) 従来運転瞬間電力(2) 電気料金単価 通過単位		12.6 12.6 2.25 NTD	
$\begin{array}{c} 20160829, 170001, 01, 11, 5, 2684, 40, 268, 6, 36, 6\\ 20160829, 180000, 11, 1, 8, 2936, 55, 300, 8, 36, 6\\ 20160829, 190010, 01, 11, 8, 2936, 55, 300, 8, 36, 6\\ 20160829, 20001, 01, 11, 2, 2936, 291, 52, 2010, 0.0, 30, 0, 20108029, 20001, 01, 11, 2, 2936, 29, 302, 8, 38, 6\\ 20160829, 20001, 01, 11, 2, 2936, 293, 504, 8, 38, 6\\ 20160829, 20001, 01, 11, 2, 2936, 293, 504, 8, 38, 6\\ 20160829, 20001, 01, 11, 2, 2936, 293, 504, 8, 38, 6\\ 20160829, 100000, 11, 12, 2, 2936, 293, 504, 8, 38, 6\\ 20160820, 100000, 11, 14, 2, 2936, 293, 504, 8, 38, 6\\ 20160830, 100000, 11, 14, 2, 2936, 293, 504, 8, 38, 6\\ 20160830, 100000, 11, 14, 2, 2936, 293, 504, 8, 36, 6\\ 20160830, 100000, 11, 14, 2, 2936, 293, 503, 68, 6, 36, 6\\ 20160830, 100000, 11, 14, 3, 2936, 293, 503, 68, 6, 6\\ 20160830, 100000, 11, 16, 3005, 293, 116, 38, 6\\ 20160830, 100000, 11, 16, 3005, 293, 116, 38, 6\\ 20160830, 100000, 11, 16, 3005, 293, 116, 38, 6\\ 20160830, 100000, 11, 16, 3005, 293, 116, 38, 6\\ 20160830, 100000, 11, 16, 3005, 293, 116, 38, 6\\ 20160830, 100000, 11, 16, 3005, 293, 116, 38, 6\\ 20160830, 10000, 11, 16, 3005, 293, 116, 38, 6\\ 20160830, 10000, 11, 16, 3005, 293, 116, 38, 6\\ 20160830, 10000, 11, 16, 3005, 293, 116, 38, 6\\ 20160830, 10000, 11, 16, 3005, 293, 116, 38, 6\\ 20160830, 10000, 11, 16, 3005, 15, 317, 36, 36, 6\\ 20160830, 10000, 11, 16, 3104, 314, 313, 4, 36, 6\\ 20160830, 10000, 11, 16, 3104, 313, 4, 313, 6, 86, 6\\ 20160830, 10000, 11, 16, 3104, 313, 314, 54, 54, 66, 6\\ 20160830, 10000, 11, 16, 3104, 313, 314, 54, 54, 66, 6\\ 20160830, 10000, 11, 16, 3104, 313, 314, 54, 54, 66, 6\\ 20160830, 10000, 11, 16, 3104, 313, 314, 54, 54, 66, 6\\ 20160830, 10000, 11, 16, 3104, 313, 314, 54, 54, 66, 6\\ 20160830, 10000, 11, 16, 3153, 32, 32, 23, 26, 86, 6\\ 20160830, 20000, 11, 16, 3153, 32, 32, 23, 26, 86, 6\\ 20160830, 20000, 11, 16, 3154, 37, 76, 326, 66, 6\\ 20160800, 20000, 11, 16, 3157, 76, 326, 66, 86, 6\\ 20160800, 20000, 11, 16, 316, 327, 33, 327, 6, 36, 6\\ 20160800, 200000, 11, 16, 3206, 37, 327, 6, 36, 6\\ 20160800, 20000, 11, 16, 3206, $				<
展る保存			読込	

上記画面のように、リストボックスエリアに読み込んだデータが表示されます。

航込が元」したり、 仏に「休仔」 かグ イをク サツク し	読込が完了したら、	次に	「保存」	ボタン	/をク	リッ	クします。
-------------------------------	-----------	----	------	-----	-----	----	-------

Excel用中間ファクロション	イル出力			- 🗆 🗙
2018 年	9月 EcoPowert	leter No <mark>1</mark>		行数 348
額容名 ② 設備名 № 1日の積む	000 5.1 身電力の値 O <sup>-2</sup>	平均 ● Max	従来運転瞬間電力(1) 従来運転瞬間電力(2) 電気料金単価 通過単位	12.6 12.6 2.25 NTD
$\begin{array}{r} 20180929, 17000\\ 20180929, 18000\\ 20180929, 19000\\ 20180929, 20000\\ 20180929, 22000\\ 20180929, 22000\\ 20180930, 2000\\ 20180930, 00000\\ 20180930, 00000\\ 20180930, 00000\\ 20180930, 00000\\ 20180930, 00000\\ 20180930, 00000\\ 20180930, 00000\\ 20180930, 00000\\ 20180930, 00000\\ 20180930, 00000\\ 20180930, 00000\\ 20180930, 00000\\ 20180930, 00000\\ 20180930, 00000\\ 20180930, 10000\\ 20180930, 10000\\ 20180930, 10000\\ 20180930, 10000\\ 20180930, 10000\\ 20180930, 10000\\ 20180930, 10000\\ 20180930, 10000\\ 20180930, 10000\\ 20180930, 10000\\ 20180930, 10000\\ 20180930, 10000\\ 20180930, 10000\\ 20180930, 10000\\ 20180930, 10000\\ 20180930, 10000\\ 20180930, 10000\\ 20180930, 10000\\ 20180930, 20000\\ 2000\\ 20180930, 2000\\ 2000\\ 20000\\ 2000\\$	0,01,11.5,2884,90,22 0,01,9.4,2895.83,295 0,01,11.8,2996.56,30 0,01,11.8,2917.52,30 0,01,11.8,2939.25,30 0,01,11.8,2939.25,30 0,01,11.5 0,01,11.5 0,01,11.5 0,01,11.8 0,01,11.8 0,01,11.8 0,01,11.8 0,01,11.8 0,01,11.8 0,01,11.8,3104.97,31 0,01,11.8,3104.97,31 0,01,11.8,3104.97,31 0,01,11.8,3104.97,31 0,01,11.8,3116.57,31 0,01,11.8,3116.57,31 0,01,11.8,3115.57,32 0,01,11.8,3151.57,32 0,01,11.8,3151.57,32 0,01,11.8,3151.57,32 0,01,11.8,3154.23,32 0	88.8,36.6 1.8,36.6 1.8,36.6 1.8,36.6 12.8,36.6 12.8,36.6 12.8,36.6 12.8,36.6 <b>7</b> イル出力 cel出力用中間ファイルを作成 0.6 8.8,36.6 8.8,36.6 9.8,36.6 9.8,36.6 1.8,36.6	× してようしいですか。	
戻る		保存		読込

「Excel出力用中間ファイルを作成してよろしいですか。」

と表示されますので、「OK」のクリックで保存作業が開始となります。

€xcel用中間ファイル出力		
2018 年 9 月 EcoPowerNeter No 1	ħ	ī教 <u>348</u>
顧客名 ○○○○○ 設備名 No.1   1日の積算電力の値 ○ 平均 ● Max	従来運転瞬間電力(1) 従来運転瞬間電力(2) 電気料金単価 通過単位	12.6 12.6 2.25 NTD
20180929,170000,01,11.5,2884.90,298.8,36.6         20180929,180000,01,9.4,2895.83,299.8,36.6         20180929,190000,01,11.8,2906.56,300.8,36.6         20180929,20000,01,11.5,2917.52,301.8,36.6         20180929,210000,01,11.5,2917.52,301.8,36.6         20180929,220000,01,11.5,2917.52,301.8,36.6         20180929,220000,01,11.8,2939.25,303.8,36.6         20180929,220000,01,11.8,2939.25,303.8,36.6         20180930,00000,0         20180930,00000,0         20180930,00000,0         20180930,020000,0         20180930,020000,0         20180930,020000,0         20180930,020000,0         20180930,020000,0         20180930,020000,0         20180930,020000,0         20180930,020000,0         20180930,020000,0         20180930,020000,0         20180930,020000,0         20180930,020000,0         20180930,020000,0         20180930,050000,0         20180930,060000,0         20180930,060000,0	が完了しました。 9年09月_20190405083839.TXT」	
20180930,070000,0 20180930,080000,0 20180930,090000,0 20180930,100000,0 20180930,100000,01,11.8,3082.15,316.8,36.6 20180930,120000,01,11.8,3104.97,318.8,36.6 20180930,130000,01,11.8,3116.57,319.8,36.6 20180930,140000,01,11.8,3116.57,319.8,36.6 20180930,150000,01,11.8,3128.22,320.8,36.6 20180930,150000,01,11.8,3151.57,322.8,36.6 20180930,150000,01,11.8,3151.57,322.8,36.6 20180930,180000,01,11.8,3163.23,323.8,36.6 20180930,180000,01,11.8,3163.23,323.8,36.6 20180930,190000,01,11.8,3174.79,324.8,36.6 20180930,20000,01,11.8,3197.78,326.8,36.6 20180930,20000,01,11.8,3197.78,326.8,36.6 20180930,220000,01,11.8,3221.05,327.8,36.6	ОК	~
戻る保存		読込

保存作業が終了すると、下記のように画面が表示されます。

「Excel出力用中間ファイルの書込みが完了しました。」とメッセージ画面が表示されます。 これで、Excel出力用中間ファイルが作成されました、

Excel出力用中間ファイルは、「C:¥EcoKeeper1」フォルダー下に作成されます。

「戻る」ボタンで本画面が消え、メイン画面に戻ります。

上記の例では、

ファイル名:〇〇〇〇2018年09月\_20190404103023.TXT

ここで、

○○○=顧客名 (基本設定で登録した顧客名)

2018年09月=レポート内容の年月

20190404103023=操作年月日時分秒

(「保存」の再実行で同じ内容のファイルが作成されますが、ファイル名の操作年月日時分秒が異なります)

3) 抽出データのCSV保存

ファイルメニューの「抽出データの CSV 保存」をクリックすると下記のような画面が 表示されます。



※カレンダー選択(左側)

抽出してCSV出力したいデータの年月日(from)を指定します。 ※カレンダー選択(右側)

抽出してCSV出力したいデータの年月日(to)を指定します。

※抽出したいデータの元を選択

-1時間毎の保存データより

- -1分毎のログデータより
- 注)基本設定において1分毎のログ出力を行わない場合、 抽出するデータがないためCSVの作成を行うことはできません。

※「出力」ボタン

選択した年月日の範囲および元データに従って、データを抽出し 指定のCSVファイルへ書き込みます。

※「戻る」ボタン

本画面を閉じて、メイン画面に戻ります。

「出力」ボタンをクリックすると、下記画面のような保存先ファイル指定画面が表示されます。

整理 ▼ 新しいフォルダー	ie 🕶 😗
Ac6 名前 ALARMGRP 2018 Autodesk 2019 Debugcomps 2019 DemandView 20190902154030SELECTED.0 DemandView 20190902154135SELECTED.0 Documents a DRIVERS DTLFolder ECDMLOG ECDMLOG ECDMLOG	更新日時     種類       2019/03/01 13:18     ファイル       2019/09/02 13:17     ファイル       2019/09/02 13:40     Micros       SV     2019/09/02 15:41     Micros
EcoKeeper1 🗸 <	
ファイル名(N) 20190903112219SELECTED.CSV	~
ファイルの種類(T): CSVフ <del>ァイル(*、CSV)</del>	~

画面の操作により、保存先フォルダーおよびファイル名を変更することが出来ます。

保存先フォルダーとして予め「C:¥EcoKeeper1」フォルダーの直下が指定されます。 また、保存先ファイル名として予め

「yyyymmddHHMMSSSELECTED.CSV」

が指定されます。

ここで、

yyyymmdd=年月日

HHMMSS=時分秒

(出力ボタンをクリックした時点の年月日時分秒)

保存先ファイル指定画面において画面右下の「保存」ボタンのクリックにより CSVファイルへの抽出データの書込が開始され、完了すると下記画面のように表示されます。

	20	19	/0	8/(	01	~		20	19	/0	8/	31	
4		20	19年8	月					20	19年8	明		)
月	火	7K	木	金	±Β		月	火	7K	木	金	±	B
29	ЗO	31	1	2	選択した	データのCSN	юнт	X	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	-	, , , ,, _,,		~	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	1				14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	77114	呆存が完了!	しました。		21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	3 (4165)				28	29	30	31	1
2	3	4	5	6					4	5	б	7	8
		]今[	日:20	19/09/	10	1		-	]今[	3:20	19/09	0/03	
							OK		e.	11			
				1分	1				*				
										-			_
_					200	01 / 0	1) -						_

CSVファイルの書込が完了したことを表します。

上記画面において、「(4165)」は書き込んだ行数を示します。 つまり、4165行のCSVファイルを作成したことを意味します。 2.2.2 アナライズ



(1) アナライズ

上記メニューより「アナライズ」を選択しますと下記画面が表示されます。

エコテーダアテライス				
2018年 9月 1日 🔲 🖷 🖷	解析	〈前〉次〉	メール送信 ファィ	は出力 戻る
2018年09月 01020304/ 00 ×××× 01 ×××× 02 ×××× データタイプ 00= 印の意味:〇=0K/>	050607080910111 × × × × × × × × × × × × × × × × EcoKeeper/01=Ed <= ファイルなし、	213141516171 × × × × × × × × × × × × × × × coPowerMeter1 /の=データが\$	819202122232425262728 819202122232425262728 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	293031 XX OO XX
EcoPowerMeter:1				
<ol> <li>1.節電対象設備稼 2.節電設備稼働率</li> <li>3.従来運転瞬時電</li> <li>5.節電制御運転で</li> <li>6.電力削減率: 25</li> <li>7.電力削減金額:</li> </ol>	働時間(h): 328 : 45.7 力 kΨH/Month: - の消費電力量: : .4 166817.0	.8 41 42 .9 3089 .2		
Day 消費kWh Ol 02 03 04 05 06 07 08 08 10 11 11 13 14 15 16 34.7 17 71.5 18 264.2 20 700.5 21 919.1 22 1137.9 23 1357.0 24 1578.1 22 1137.9 23 230.3 28 2052.8 27 2310.3 28 2258.2	稼働時間(h)           4.7 16.8 40.8 84.8 84.8 84.8 112.8 84.8 136.8 112.8 208.8 220.8 220.8 220.8 220.8	従来kWh         59.2 211.7 514.1 816.5 1118.9 1421.3 1729.3 1729.3 2026.1 2028.5 2680.9 2283.3 2283.5 2680.9 2283.3 3225.7 3558.1 3840.5		

本画面起動時は、アナライズ表示されるのは前月のデータとします。

アナライズ処理は、該当年月のデータの有無のチェック結果表示、EcoPowerMeterの集計 データの表示およびメンテナンス用情報の表示を行います。 ※カレンダー選択

アナライズしたい年月を指定します。

※「解析」ボタン

カレンダーで指定した年月日のアナライズを行います。 ※「<前」ボタン

カレンダーの年月日の前の日のアナライズを行います。 ※「次>」ボタン

カレンダーの年月日の次の日のアナライズを行います。 ※「メール送信」ボタン (注:この機能はオプションです)

アナライズの結果を予め登録しておいた宛先へメール送信します。 ※「ファイル出力」ボタン

アナライズの結果を指定テキストファイルへ書き込みます。 ※「戻る」ボタン

本画面を閉じて、メイン画面に戻ります。

アナライズ(ファイル出力定画面)

▶ 休存元のノアイルを1	豊実してくん	en v		^
1		ルディス > EcoKeeper1 > 🗸 🗸	EcoKeeper1の検索	م
整理 ▼ 新しいフ	オルダー			- 0
Ac6 ALARMGR Autodesk Debugcon DemandVi Document DRIVERS DTLFolder ECDMLOG ECDMLOG EcoDataVi	A p ew is a is ewu	名前 2018 2019 Output 首 △△△△2018年09月_20190410121026.TXT デザザザ▼2018年09月_20190410121026.TXT 同 〇〇〇〇2018年09月_20190410121026.TXT	更新日時 2019/03/01 13:18 2019/07/11 13:59 2019/04/15 11:18 「2019/04/15 9:45 「2019/04/12 16:23 「2019/04/10 12:10	種類 ファイル フォリ ファイル フォリ ファイル フォリ テキスト ドキ テキスト ドキ テキスト ドキ
EcoKeeper	1 ~ <			:
ファイル名(N):	2019071	1150141ANALYZE.TXT		~
ファイルの種類(T):	TXTファイ	Jレ(*.TXT)		~
ヽ フォルダ−の非表示			保存(S)	キャンセル

上記画面は、アナライズ画面において「ファイル出力」ボタンを選択した時の画面例(その2)です。 予めデフォールト出力ファイルが表示され、それでよかったら「保存」ボタンのクリックで テキストファイルへの出力が開始されます。

(デフォールト保存先フォルダーは「C:¥EcoKeeper1¥」とします)

デフォールトファイル名として、「ファイル出力」ボタンをクリックした時の年月日および時分秒を アイテムとして使用します。これにより重複ファイル名を避けることが出来ます。 「保存」のクリックで、ファイル保存を行い、終了した時に下記画面が表示されます。



ここで「OK」ボタンをクリックします。

## (2) 警報履歴(オプション)

上記メニューより「警報履歴」を選択しますと下記画面が表示されます。

♥ 警報履歴	<u>8210</u> 3		×
ファイル 'C:¥EcoKeeper₩atcher¥EventLog-1.log' が見つかりませんでした。			
	E	ヨス	
	E	する	

現在は、上記のような表示になっています。

将来オプションとしてデマンド情報を取得するようにした場合、注意・警戒・限界の各ポイント を超えた時の記録をここに表示します。 2.2.3 設定



#### 1) オンラインオード

メニューにおいて、「オンライン」を選択すると下記画面のように「オンライン」メニューの箇所にチェックが入ります。

EcoKeeperWatcher Ver.1.8.0 【試用版】 MACL	40-61-86-DB-EF-75】 [IP=192,168,1.202,PORT#=50000]	[ONLINE]
💷 ファイル - 🎦 アナライズ -	う 設定 - シリ 基本設定 - シー 画面の	N-F
	ーオンライン EcoPowerWeter値セット	<b>FL</b>

更に、画面上部のタイトルバーに「ONLINE」と表示されます。

チェック状態は、オンラインモードであることを示します。

オンラインモードにおいて、EcoKeeperおよび電力メーターと通信を行い、データ収集を行います。 オンラインモードを解除するには、再度、「オンライン」メニューをクリックすることにより行い ます。



メニューの「オンライン」の個所のチェックが外れている状態になりますし、 画面上部のタイトルバーに「OFFLINE」と表示されます。

オフラインモードにおいて、EcoKeeper および電力メーターと通信は行いません。

本プログラム起動時は、オフラインになっています。

但し、基本設定おいて、「起動時自動オンラインモード」の項目を「オンライン」にした場合、 オンラインとなります。

#### 2) EcoPowerMeter 値セット



EcoPowerMeter値セットを選択すると、上記のような画面が表示されます。

※装置番号(PowerMeter)

本システムではEcoPowerMeterは2台まで接続可能とします。

ここで「01」または「02」を指定します。

※データレジスタ

指定EcoPowerMeterのレジスタに設定する値をここで指定します。

コンマなしの数字を最大9桁まで指定できます。(0~999999999)

-積算電力の場合、0.01kWh単位の入力になります。

例えば、「756」を入力の場合、7.56Whを積算電力量として設定されます。

-負荷ON/OFF時間の場合、0.1h単位の入力になります。

例えば、「35」を入力の場合、3.5hを負荷0N/0FF時間として設定されます。 ※書込先レジスタの指定

書込先レジスタはドロップダウンリストによって選択します。

上記の例では、データレジスタ100に、2ワードのデータの書込を行います。

※「書込」ボタン

指定した内容で書込を開始します。

※「戻る」ボタン

本画面の終了となります。

注)通常の運用においては、本画面の操作を行う必要はありません。 積算電力量(kWh)、負荷ON/OFF時間(h)の値は積算値です、運用開始時、または、リセットする 必要があった場合、本画面で値のリセットを行います。 【操作例】



上記画面は、EcoPowerMeter=01の積算電力量を「7.65」にセットする入力例です。 「書込」ボタンのクリックで下記画面が表示されます。

装置	置番号(PowerMeter)	01
デ- 100:す	EcoPowerMeterの値セット レジスタへの書込を実行してよろしいですか。 EQUIPT NO=1 REGISTER ADR=100 NUMBER OF WORDS=2 DATA(DECIMAL)=956	< 956 ) ~
	はいM いいえ(N) 戻る	<u>ک</u>

ここで、

「いいえ(N)」でキャンセルとなり元のEcoPowerMeter値セット画面に戻ります。 「はい(Y)」でEcoPowerMeterに対して書込コマンドの送信を開始します。

装置番号 (P	owerMet	er)	01
EcoPowerMeterの値セ	۷ŀ	<u>, 1999</u>	× 6
10 EcoPowerMe	eterにレジスタ書込コ	マンドを送信しま	した。
			ок
	戻る		

書込コマンドが完了すると、上記画面が表示されます。

「OK」でEcoKeeperメイン画面に戻ります。

#### 2.2.4 基本設定

メニューにおいて、「基本設定」をクリックすると下記画面のように「基本設定」メニュー が表示されます。



1) 基本設定

● 基本設定	×					
基本設定						
顧客名 0000						
設備名 No.1						
従来運転瞬間電力(1)	12.6 kW					
従来運転瞬間電力(2)	12.6 <b>kW</b>					
電気料金単価	2.25 /1kWH					
通貨単位	NTD					
電圧	0.0					
C02換算係数(kg-C02/kWH)	0					
電力(kw)基準線	0					
自動オンラインモード	オフライン 🗸					
起動時Windowモード	通常 🗸					
画面ハードコピー動作	画面JPEG保存~					
トレンド値1分毎ログ	1分ログON					
戻る	登録					

基本設定を選択すると、上記のような画面が表示されます。

現バージョンにおいて、「電圧」「CO2換算係数」は使用されていません、

「電力(KW)基準線」はグラフ表示において目安のための基準線を描画します。

顧客名、設備名、従来運転瞬間電力(1)(2)、電気料金単価および通貨単位は Excelレポートに使用します。

○従来運転瞬間電力は導入前の値うい計測してここに登録します。

○電気料金単価は、契約電気料金の単価を入れます。

○通貨単位はレポートにおける通貨単位。(「円」「元」等)

※自動オンラインモード

起動時のEcoKeeperWatcherのオンライン/オフラインモードを選択します。

※起動時Windowモード

起動時Windowモードとして下記2つのどれか選択します。

-通常

本プログラムのWindowは通常サイズで起動されます。

-最大化

本プログラムのWindowは最大化で表示されます。

※画面ハードコピー動作

画面ハードコピー動作として下記2つのどれか選択します。

-画面印刷

- 画面 JPEG 保存

画面上部のメニューバーの「画面のハードコピー」ボタンをクリックした時の動作 ですが、「画面印刷」の場合、本プログラムの画面をプリンタへ印刷します。

「画面JPEG保存」の場合、本プログラムの画面をJPEGファイルへの保存します。

※トレンド値1分毎ログ

トレンド値1分毎ログとして下記2つのどれか選択します。

-1分ログOFF

-1分ログON

トレンドモードにおいて、1分毎にデータを更新します。

「1分ログON」でその1分毎のデータをログとして保存します。

本設定に係わらず、保存データとして1時間毎のデータの保存を行います。

※登録

本画面の操作を決定して、メイン画面に戻ります。

※戻る

#### 2) EcoKeeper 基本設定

基本設定メニューにおいて、「EcoKeeper基本設定」を選択すると下記のような画面が表示されます。



メニューにおいて「EcoKeeper基本設定」を選択すると上記のような画面が表示されます。 最低周波数(1)、最高周波数(1)および最低周波数(2)、最高周波数(2)のそれおぞれ の設定を行うことができます。

設定項目は出荷時に予め設定され、最適な値に調整済です。従って、基本的にここで 設定する必要はありません。

※登録

設定した値を保存すると同時に、EcoKeeperに対して設定パラメータを送信します。 ※戻る

#### 3)通信設定

基本設定メニューにおいて、「通信設定」を選択すると下記のような画面が表示されます。



<b>※</b> EcoKeeper名	本ソフトにおけるEcoKeeper名として自由に設定可能
※装置番号	EcoKeeperのRS-485の装置番号を指定します。
※装置番号(PowerMeter)	エコパワーメータのRS-485の装置番号を指定します。
※通信ポート	RS-485(USB-RS485)のCOMポートを指定します。
※通信速度	EcoKeeperやエコパワーメータとの通信速度を指定します。
※データ長	RS-485の通信のデータ長を指定します。
※パリティ	RS-485の通信のパリティを指定します。
※ストップビット	RS-485の通信のストップビットを指定します。

上記設定値は予め設定済です。ほとんど設定する必要はありません。

ここで、「通信ポート」のみ設定する必要があります。通信(COM)ポート欄には選択可能な COMポート一覧が表示され、その中からUSB-RS485変換ケーブルの通信ポートを選択します。 (上記画面は選択可能な通信ポートない場合の画面です)

注) EcoKeeperやエコパワーメータとの通信を行う前に、必ずEcoKeeper基本設定および通信設定 を行っておく必要があります。

#### 4)通信選択

「基本設定メニュー」より「通信選択」を選択すると下記画面が表示されます。



EcoKeeperやEcoPowerMeterと通信する方法を選択します。

LAN 対応EcoKeeperの場合、LAN(イーサ)を選択します。

※「登録」ボタン

「登録」ボタンのクリックで、上記の操作にて設定した内容の登録を行います。 ※「キャンセル」ボタン

本画面を閉じて、メイン画面に戻ります。

#### 5) LAN 設定

「基本設定メニュー」より「LAN 設定」を選択すると下記画面が表示されます。



「通信選択」において。「LAN(イーサ)」を選択した場合、本画面にて、TCP/IP の設定を 行う必要があります。

基本的にIP アドレスは「192.168.1.200」、ポートNo は「50000」とします・ 設置場所の諸事情によりIP アドレスは指定のIP アドレスに変更する必要があった場合、 割り当てられたIP アドレスを設定します。

ポートNO についてはほとんどのケースにおいて50000 で問題はないと思われます。

※「登録」ボタン

「登録」ボタンのクリックで、上記の操作にて設定した内容の登録を行います。 ※「キャンセル」ボタン

本画面を閉じて、メイン画面に戻ります。

#### 6) 色設定

💮 色設定 X 色設定 フォーム背景色 温度1(往) 設定 設定 Course (C) 温度1(還) グラフ背景色 設定 設定 外気温1 グラフ面色1 設定 設定 グラフ面色2 設定 予備1 設定 グラフ基準線 温度2(往) 設定 設定 文字色 温度2(還) 設定 設定 グラフGRID色 外気温2 設定 設定 グラフ線基本色 予備2 設定 設定 戻る 登録

基本設定メニューにおいて、「色設定」を選択すると下記のような画面が表示されます。

画面においてそれぞれの色を設定することができます。 上記の画面はデフォールトの色を表しています。

#### 7) ロケーションマスタ

基本設定メニューにおいて、「ロケーションマスタ」を選択すると下記画面のように 「ロケーション」を登録する画面が表示されます。

🌕 ロケーション名登録		×
ロケーション名	Location1	
	戻る	登録

EcoKeeperを設置する場所の名称をここで登録します。

ここで登録した名称はメイン画面の左下あたりに表示されます。

※登録

入力したロケーション名を登録してからメイン画面に戻ります。 ※戻る



「基本設定メニュー」より「FTP 基本設定」を選択すると上記のように画面が表示されます。

本プログラムでは、取得したエコデータを FTP で指定のサーバへアップロードすることができます。 ※ホスト名、ユーザー、パスワード

FTP でアップロードするにあたって必要なサーバ(FTP サーバ)の情報を入れます。 ※サーバディレクトリー

FTP アップロードにおいて、コピー先サーバのディレクトリーを指定します。

ディレクトリー名として、"0"~"9"、"A"~"Z"、"a"~"z"の組み合わせとします。

出荷時のサーバディレクトリーは「./」、つまり、ログイン時のルートになります。

例えば、ルート下の「EcoKeeper1」を指定の場合、

「./EcoKeeper1/」、「/EcoKeeper1」、「EcoKeeper1」のどれか指定しても同じです。 ※自動実施、時分

FTP アップロードの時間指定による自動実施の有無を設定します。

自動実施の場合、「自動」のチェックボックスをチェックします。

その時の、「時」と「分」も設定します。

※WinSCP 使用有無の設定

現バージョンにおいて、「WinSCP 使用」のみの選択になります。

「WinSCP 使用」は、WinSCP の機能を利用してアップロードをを行います。

そのため、別途、フリーソフトである WinSCP をインストールする必要があります。 ※「UPLOAD テスト」ボタン

本来、自動実施で実行するする FTP アップロードを実行します。

FTP アップロード実施中黒いコンソール画面が表示され完了時に消えます。

※「登録」ボタン

「登録」ボタンのクリックで、上記の操作にて設定した内容の登録を行います。 ※「キャンセル」ボタン

本画面を閉じて、自動データ収集画面に戻ります。

代理店様において、サーバ側を運用される場合、

サーバ上で例えば下記のように親ディレクトリー(親フォルダー) として「EcoKeeper1Multi」を設けその直下に例えば10ユーザーの場合、 それぞれ「EcoKeeper1\_USER01」~「EcoKeeper1\_USER10」を 用意します。

/Ec	:oKeeper1Multi
	EcoKeeper1_USER01/
	EcoKeeper1 USER02/
	EcoKeeper1 USER03/
	EcoKeeper1 USER04/
	EcoKeeper1 USER05/
	EcoKeeper1 USER06/
	EcoKeeper17USER07/
	EcoKeeper17USER08/
	Ecokeeper1 USER09/
	EcoKeeper1_USER10/

各ユーザーに対して、1アカウントを付与し、例えば、 ユーザーその1のアカウントはログインルートを

[/EcoKeeper1\_USER01/]

とします。

以上のように、各ユーザー様のデータをフォルダー別で管理します。

#### 9)メール基本設定(オプション機能)

基本設定メニューにおいて、「メール基本設定」を選択すると下記画面のように メール基本情報を登録する画面が表示されます。

SMT₽ポート	自動設定	~	
SMTPホスト	2		
ユーザ名			
バスワード	2		
メールアドレス			

※SMTPポート

使用するメールサーバのポートを入力します。

※SMTPホスト

メールサーバのホスト名を入力します。

※ユーザー名

メール送信に必要なユーザーIDを入力します。

※パスワード

パスワードを入力します。

※メールアドレス

送信元メールアドレスを入力します。

※登録

入力した内容を登録してからメイン画面に戻ります。

※戻る

#### 10)メール宛先設定(オプション機能)

基本設定メニューにおいて、「メール宛先設定」を選択すると下記画面のように 送信先のメールアドレスを登録する画面が表示されます。

送信先の登録	
送信先1	
送信先2	
送信先3	
送信先4	
送信先5	
送信先6	
送信先7	
送信先8	
戻る	登録

送信先のメールを8か所まで登録することができます。

メール送信するには少なくとも1つの送信先を登録する必要があります。

※登録

入力した内容を登録してからメイン画面に戻ります。

※戻る

#### 11) ライセンス情報登録

基本設定メニューにおいて、「ライセンス情報登録」を選択すると下記画面のように ライセンス情報を登録する画面が表示されます。



本ソフトにおいて、ライセンス管理はPC1台に1ライセンスとし、そのPCのMACアドレス によって管理を行います。

予め、MACアドレスおよびキーの情報が表示されます。 MACアドレスおよびキーの情報を弊社に送って頂くと、それに該当するライセンス情報を 送り返しますので、その情報を「ライセンス情報」フィールドに入れて登録すると ライセンス登録の完了となります。

※登録

入力した内容を登録してからメイン画面に戻ります。 ※戻る

メイン画面のメニューにおいて、下記画面のように「画面のハードコピー」があります。

🌍 EcoKeeperWatcher Ver.1.2.0 【試用版】	MAC【40-61-86-DB-EF-75】 [COM8,9600,7,EVEN,2][OFFLINE]
⊑ ファイル 🛛 😫 アナライ	ズ 🛟 設定 🔑 基本設定 💭 画面のハードコピー

※プリンタ印刷モードの場合

「画面のハードコピー」をクリックすると、メイン画面のハードコピーを行いますが、基本設定に おいて下記の動作を選択することが出来ます。

- プリンタへの印刷

-JPEG ファイルへの保存

1)プリンタへの印刷

印刷るプリンタの選択画面が表示れます。

プリンター名(N):	JUST PDF 3		~	プロパティ(P)
状態:	単備完了			
種類: J	UST PDF 3			
場所: J	UST PDF 3 Port:			
אעאב				]ファイルへ出力(L)
印刷範囲			印刷部数	
●すべて(A)			部数(C):	1
○ページ指定(6	i)	ページから(F)	☑部単位で	印刷(O)
		ページまで(T)		
○ 選択した部分	h(S)		123	123
○ 選択した部分	P(S)	ページまで(T)	123	123

上記の画面例では、予め「PDF」が選択されています。

ドロップダウンリストを操作することで他のプリンタに印刷することができます。

注) Windows 環境やバージョンによって上記画面のデザインが変わることがあります。

#### 2)JPEG ファイルへの保存

保存先指定画面が表示されます。

									EDCUCS	のファイルを連	/ 休什元
, P			検索	EcoKeeper1の核	Q	~	Keeper1 →	Iルディス → Ecc	« D-1	· ↑ 📙	$\leftarrow \rightarrow$
(	•	ΞΞ	:						†ルダ−	新しいファ	整理 ▼
頓 イル フ イル フ イル フ	種類 ファイ ファイ ファイ		1 13:18 5 14:13 5 11:18	更新日時 2019/03/01 2019/08/15 2019/04/15			~	名前 2018 2019 ] Output	ps sw a	Ac6 ALARMGRF Autodesk Debugcom DemandVie Documents DRIVERS DTLFolder	
								c	- wi	ECDMLOG ECDMLOG_ EcoDataVie EcoKeeper1	
-							G	6073721Screen.J	201908	ァイル名(N):	7:
								(JL(*.JPG)	JPG77	の種類(T):	ファイノ
	ャンセ	+1		保存(S)			G	16073721Screen.Jł (Jレ(*.JPG)	201908 JPG7ァ	ァイル名(N): [ レの種類(T): [ −の非表示	ר: דיקר אדר א

予め「C:¥EcoKeeper1」フォルダーが選択され、

ファイル名は yyyymmddHHMMSSScreen.JPG です。

(yyyymmdd=年月日および HHMMSS=時分秒は、「画面ハードコピー」ボタンを クリックした時点の年月日時分秒です)

ここで、「保存」ボタンをクリックします。



JPEG ファイルの保存が完了したことを示します。

2.2.6 テストメール送信(オプション)



上記のメニューバーのテストメール送信アイコンをクリックすると下記のように画面が表示 されます・

テストメール送信	
タイトル 【テストメール】	
本文 送信テストを行います。	
送信先一覧	
戻る	送信

上記画面のように、予め「タイトル」および「本文」フィールドに内容が表示されます。 送信先一覧には、メール宛先設定で登録した送信先アドレスが表示されます。

※送信

テストメールを送信してからメイン画面に戻ります。

※戻る

## 2.3 グラフ表示



グラフ表示は下記の5種類です。

1) トレンドグラフ	現在取得中のデータのグラフ
2)日別グラフ	選択した日の時間毎のグラフ
3)週別グラフ	選択した日を含む週(日曜日から)のグラフ
4)月別グラフ	選択した日を含む月のグラフ
5)比較グラフ	選択した日を含む月のグラフを前年同月との比較表示

上記において、トレンドグラフは現在オンラインモードにて取得中のデータのグラフを 表示します。

その他は過去のデータのグラフ表示です。

## 2.4 グラフ表示におけるグラフ表示の切替

下記画面のようにグラフ表示エリアの左上に「1」ボタンがあります。



「1」 ボタンをクリックすることにより、ボタン表示が「1」->「2」->... のように 5段階切り替わります。

[1] 電力 KW1 および KW2[2] 温度(往還&外気)表示

- [3] 電力 KW1、KW2 および温度の表示
- [4] 電力量 KWH1 および KWH2
- [5] 温度(往還&外気)&周波数の表示

(電力メーターの値)
(EcoKeeper の計測値)
(EcoKeeper&電力メーターの値)
(電力メーターの値)
(EcoKeeper の計測値)

📀 EcoKeeperWatcher Ver.1.2.0 【試用版】 MAC【40-61-86-DB-EF-75】 [COM8,9600,7,EVEN,2][OFFLINE]
🧧 ファイル 🛚 🥵 アナライズ 🔆 設定 🖉 基本設定 🖉 画面のハードコピー
1         1           トレンドグラフ         10 (小雪力kw1およびkw2の表示)
💷 ファイル 🚰 アナライズ 🔅 設定 🎾 基本設定 🥥 画面のハードコピー
EcoKeeperWatcher Ver.1.2.0 【試用版】 MAC【40-61-86-DB-EF-75】 [COM8,9600,7,EVEN,2][OFFLINE]
⊑ ファイル 📓 アナライズ 🔅 設定 🥬 基本設定 🦉 画面のハードコピー
EcoKeeperWatcher Ver.1.2.0 【試用版】 MAC【40-61-86-DB-EF-75】 [COM8,9600,7,EVEN,2][OFFLINE]
💶 ファイル 🛯 アナライズ 🔅 設定 🎾 基本設定 💭 画面のハードコピー
4 トレンドグラフ 10 (k雪力量kwH1およびkwH2の表示) トレンドグラフ
⊑ ファイル 🥵 アナライズ 🔅 設定 🎾 基本設定 💐 画面のハードコピー
5

「1」~「4」のクリックで下記画面のようにボタンの表示が切り替わります。

また、マウスをボタンの上にドラッグすると、ボタンの右下辺りに、ボタンに関する説明が 表示されます。

# 付録1. COM ポートの指定について

1. RS-485USB ケーブルをさした状態で該当 COM ポートを調べます。 (スタート->マイコンピュータの右クリックでプロパティ->ハードウェアタブ->デバイスマネジャー)

鳥 デバイス マネージャ	
ファイル(E) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)	
←→ 🗉 🖆 🖨 📴 📓	
<ul> <li>□●● HITACHI</li> <li>●● Acronis Devices</li> <li>● DVD/CD-ROM ドライブ</li> <li>● DVD/CD-ROM ドライブ</li> <li>● DE ATA/ATAPI コントローラ</li> <li>● ● ATA/ATAPI コントローラ</li> <li>● ● オーボード</li> <li>● ● フロッピー ディスク ドライブ</li> <li>● ● ○ 2000 日 ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</li></ul>	

2. EcoKeeper 解析プログラムの通信設定画面

🍈 通信設定(EcoKeeper)	
EcoKeeper名	EcoKeeper 1
装置番号	00
装置番号(Power	Meter) 01 02
通信ポート	通信速度
COM1	4800
COM2	9600
COM3	19200
COM4	38400
COM5	57600
COM6	115200
COM7 🕑	
データ長	7
パリティ	EVEN 🖌
ストップビット	2
登録	キャンセル

画面の右側の「通信ポート」として「COM6」を指定し、「登録」をクリックします。

# 付録2.抽出データのCSV保存ファイルフォーマットについて

抽出データの CSV 保存ファイルは、コンマ区切りの CSV ファイルです。 下記項目によって構成されます。

- 1. 年月日
- 2. 時分
- 3. EcoPowerMeter1の瞬時値(kW)
- 4. EcoPowerMeter1の積算値(kWH)
- 5. EcoPowerMeter2の瞬時値(kW)
- 6. EcoPowerMeter2の積算値(kWH)
- 7. 温度1(往)
- 8. 温度1(還)
- 9. 温度1(外気)
- 10. 周波数1
- 11. 温度 2(往)
- 12. 温度 2(還)
- 13. 温度 2(外気)
- 14. 周波数 2

なお、設置場所の機器(PowerMeter、センサー等)構成により 該当機器機器やセンサーがない場合、取得した値が0で表示されます。

例) 20190903160759SELECTED. CSV の内容

2019/08/08, 10:51, 22. 15, 297. 3, , , 25. 7, 29. 0, 0. 0, 0, 0. 0, 0. 0, 0, 0 2019/08/08, 11:01, 22. 22, 301. 0, , , 25. 6, 28. 9, 0. 0, 0, 0. 0, 0. 0, 0, 0 2019/08/08, 12:00, 22. 24, 322. 6, , , 25. 3, 28. 8, 0. 0, 0, 0. 0, 0, 0, 0, 0 2019/08/09, 16:59, , , , 26. 2, 29. 7, 0. 0, 0, 0. 0, 0. 0, 0, 0, 0, 0, 0 2019/08/09, 17:01, 22. 36, 986. 1, , , 26. 2, 29. 7, 0. 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 2019/08/09, 18:00, 22. 08, 1007. 8, , 25. 9, 29. 2, 0. 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 2019/08/09, 19:00, 22. 03, 1029. 9, , , 25. 7, 29. 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 2019/08/09, 20:00, 21. 93, 1051. 8, , , 24. 9, 28. 2, 0. 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 2019/08/09, 21:00, 21. 99, 1073. 6, , , 24. 9, 28. 2, 0. 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 2019/08/09, 22:00, 24. 06, 1097. 2, , , 26. 5, 31. 4, 0. 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 2019/08/10, 00:00, 24. 02, 1145. 1, , , 26. 0, 30. 9, 0. 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 2019/08/10, 01:00, 23. 89, 1169. 0, , , 26. 2, 31. 0, 0. 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0

. . . . . . . . . .

上記のファイル例において

2019/08/08, 10:51, 22. 15, 297. 3, , , 25. 7, 29. 0, 0. 0, 0, 0. 0, 0. 0, 0. 0, 0 の場合、下記のようになります。 1. 年月日 = 2019/08/08 2. 時分 = 10:51 3. EcoPowerMeter1の瞬時値(kW) = 22.15 (kW) 4. EcoPowerMeter1の積算値(kWH) = 297.3 (kWH) 5. EcoPowerMeter2の瞬時値(kW) = (空白) 6. EcoPowerMeter2の積算値(kWH) = (空白) = 25.7 7. 温度 1(往) °C 8. 温度1(還) = 29.0 °C 9.温度1(外気) = 0.0 10. 周波数1 = 0 11. 温度 2(往) = 0.0 12. 温度 2(還) = 0.0 13.温度 2(外気) = 0.0 14. 周波数 2 = 0

# 付録3.1分毎のログデータのファイルフォーマット(CSV)

1分毎のログイルは、コンマ区切りの CSV ファイルです。

下記項目によって構成されます。

- 1. 年月日
- 2. 時分
- 3. EcoPowerMeter1の瞬時値(kW)
- 4. EcoPowerMeter1の積算値(kWH)
- 5. EcoPowerMeter2の瞬時値(kW)
- 6. EcoPowerMeter2の積算値(kWH)
- 7. 温度1(往)
- 8. 温度 1(還)
- 9. 温度1(外気)
- 10. 周波数1(Hz)
- 11. 温度 2(往)
- 12. 温度 2(還)
- 13. 温度 2(外気)
- 14. 周波数 2(Hz)
- 15. 電流值1(R)(A)
- 16. 電流值1(S)(A)
- 17. 電流値1(T)(A)
- 18. 負荷 ON 時間 1(h)
- 19. 負荷 0FF 時間 1(h)
- 20. 流值 2(R) (A)
- 21. 流值 2(S) (A)
- 22. 流值 2(T) (A)
- 23. 荷 ON 時間 2(h)
- 24. 荷 OFF 時間 2(h)
- なお、置場所の機器 (Power Meter、センサー等)構成により

該当機器機器やセンサーがない場合、取得した値が0で表示されます。

# 付録4. 言語選択用ファイルの例

ファイル名:ITEM02.INI(英語用) [MESSAGE] LOCATION="Location"

READING\_WAIT="Data reading in progress, please wait ...."

CSVTRENDTITLE="YYYYMMDD, HHMM, KW1, KWH1, KW2, KWH2, Temp1 (Out), Temp1 (In), Temp1 (OutSide), Freq1, Temp2 (Out), Temp2 (In), Temp2 (OutSide), Freq2, R1 (A), S1 (A), T1 (A), ON1 (h), OFF1 (h), R2 (A), S2 (A), T2 (A), ON2 (h), O FF2 (h)"

SWITCHINGGRAPHO1="Display of electric power kw1 and kw2" SWITCHINGGRAPHO2="Display of temperature" SWITCHINGGRAPHO3="Display of power kw1, kw2 and temperature" SWITCHINGGRAPHO4="Display of electric energy kwH1 and kwH2" SWITCHINGGRAPHO5="Display of temperature and Frequency"

```
GRAPHTTL01="Trend graph"
GRAPHTTL02="Daily chart"
GRAPHTTL03="Week chart"
GRAPHTTL04="Monthly chart"
GRAPHTTL05="Comp Graph"
GRAPHTTL05="Trend graph"
GRAPHTTL07="Trend of Demand of the Year"
```

BTNTTL01="Prev" BTNTTL02="Next" BTNTTL03="Prev" BTNTTL04="Next" BTNTTL05="Prev" BTNTTL06="Next" BTNTTL07="Prev" BTNTTL08="Next"

```
[MAINMENU]
ITEM01="File"
ITEM02="Import Data"
ITEM03="Exit"
ITEM04="Send Test Mail"
```

ITEM05="Analyze" ITEM06="RecordList" ITEM07="Settings" ITEM08="Location Inf." ITEM09="Group Reg." ITEM10="Channel Reg." ITEM11="Online" ITEM12="Config" ITEM13="Configuration" ITEM14="EcoKeeper Config" ITEM15="EcoKeeperComSetting" ITEM16="Color Set" ITEM17="PowerMeterComSetting" ITEM18="MailConfiguration(Option)" ITEM19="MailAddressSetting(Option)" ITEM20="LicenceRegistration" ITEM21="PrintScreen" ITEM22="Exit" ITEM23="Select" ITEM24="Prev" ITEM25="Next" ITEM26="Comm Select" ITEM27="LAN Setting" ITEM28="FTP Configuration" ITEM29= ITEM30=

## [STATUSITEM] ITEM01="EcoKeeperMeister Fault" ITEM02="Backup Battery VoltageDrop ITEM03="Temp-1(Out)" ITEM04="Temp-1(In)" ITEM05="Outside-1" ITEM05="Outside-1" ITEM06="Reserve1" ITEM07="Temp-2(Out)" ITEM08="Temp-2(In)" ITEM09="Outside-2" ITEM10="Reserve2" ITEM10="Reserve2" ITEM11="Inv-1 fault"

ITEM13="PUMP1" ITEM14="PUMP2" ITEM15="PUMP3" ITEM16="PUMP4" ITEM17= ITEM18= ITEM19= ITEM20= ITEM21= ITEM22= ITEM23= ITEM24= [ITEM] ITEM01= "Date" ITEMO2= "Time" ITEM03= "kW(1)" ITEM04= "kWH(1)" ITEM05= "kW(2)" ITEM06= "kWH(2)" ITEM07= "Temp-1(Out)" ITEM08= "Temp-1(In)" ITEM09= "Outside-1" ITEM10= "Freq-1" ITEM11= "Temp-2(Out)" ITEM12= "Temp-2(In)" ITEM13= "Outside-2" ITEM14= "Freq-2" ITEM15= ITEM16= ITEM17= ITEM18= ITEM19= ITEM20= ITEM21= ITEM22= ITEM23= ITEM24=

[COMMON]

ITEMONLINE="Online" ITEMOFLINE="Offline" ITEMO3="File saving is complete." ITEMO4="File save failed." ITEMO5="The specification is incorrect." ITEMWINDOWNORMAL=Normal ITEMWINDOWMAXIMA=MaxWindow ITEMSCREENPRT=ScreenPrint ITEMSCREENJPG=ScreenJpeg ITEM1MINLOGOF=1MinuteLogOff ITEM1MINLOGON=1MinuteLogOn

[FORMBUTTON] ITEM01="Submit" ITEM02="Exit" ITEM03=""

[BASEPARASET] TITLE="Configuration" ITEM01="Voltage" ITEM02="CO2 ConvFactor(kg-CO2/kWH)" ITEM03="Power(kw)Baseline" ITEM04="AutomaticOnlineMode"

[ECOPOWERMETEROPE] TITLE="EcoPowerMeterOperation" ITEM01="EquiptNo(PowerMeter)" ITEM02="DataRegister" ITEM03= ITEM04= ITEM04= ITEM05="Are you sure you want to write to the register?" ITEM06="100:IntegratedPower(2Word:0.01kWh)" ITEM07="150:Load ON time(2Word:0.1h)" ITEM08="152:Load OFFtime(2Word:0.1h)" ITEM09= ITEM10="Register Write Command has been sent to EcoPowerMeter."

[ECOKEEPERSET] TITLE="EcoKeeperSetting" ITEM01="Lowest frequency" ITEM02="Highest frequency"

[COMSETTING] TITLE="Comm Setting" ITEM01="EcoKeeperName" ITEM02="Unit No" ITEM03="Unit No(PowerMeter)" ITEM04="Com Port" ITEM05="Com Speed" ITEM05="Com Speed" ITEM06="DataLength" ITEM07="Parity" ITEM08="StopBit"

[FTPSETTING] TITLE="FTP Setting" ITEM01="HostName" ITEM02="User" ITEM03="Password" ITEM04="ServerDirectory" ITEM05="ExecTime" ITEM06="Auto" ITEM07="Hour" ITEM07="Hour" ITEM09="Use WinSCP" ITEM09="Use WinSCP"

[MASCLIENT] TITLE="LocationName Registration" ITEM01="LocationName"

[COLORSET] TITLE="ColorSetting" ITEM01="Form Back" ITEM02="GraphBack" ITEM03="FaceColor1" ITEM04="FaceColor2" ITEM05="Ref line" ITEM06="LetterColor" ITEM07="GridColor" ITEM08="Line basic" ITEM11="Temp-1(Out)" ITEM12="Temp-1(In)" ITEM13="Outside-1" ITEM14="Freq-1" ITEM15="Temp-2(Out)" ITEM16="Temp-2(In)" ITEM16="Coutside-2" ITEM18="Freq-2" BUTTONSET="Set"