EcoSurvei シリーズ

デマンド・ビュア

操作説明書



# 目 次

• •	
1 概要	2
1.1 動作環境	2
1.2 機器構成	2
1.3 デマンドデータの取得について	
1.4 デマンドビュアの特徴	5
2 起動画面操作	6
2.1 メイン画面	6
(1)起動中画面	6
(2)メイン画面(グラフタブ)	7
(2)メイン画面(情報タフ)	
2.2 <i>入</i> イン回 <u></u> 1.2 <i>入</i> イン回 <u></u> 1.2 <i>入</i> イン回 <u></u> 1.2 <i>入</i> イン回 <u></u> 1.2 <i>入</i> イン回 <u></u>	
$2.5 \land - = -$	
2.4  f = f = f = f = f = f = f = f = f = f	
3.1 Excel 田刀	
3.2 アータナェック/比較表示	
3.3 於」	
3.4 回 囬 休仔	
3.0 「但衣小」	
3.6「<削」ねよい「次~」 9.7 事子日付の選切	
<b>3.7</b> 衣小口竹の選択	
$4 \land - = - \land - = : ::$	
4.1 ノアイル 4.2 データ書に	
4.2 7 ーク	
4.3 7 一 7 田 刀	
4.4 台裡 成 に 4.5 ガラフ 主 <del>-</del>	
4.9 $7 / 7 \sqrt{2}$ 衣小	
AI テーダ 次況の見える1ビについて	
A2 その他	
A2.1 ユーザー・サポートのご案内	
A2.2 バージョンアップおよび免責事項	
A2.3 ライセンスについて	

# 1 概要

本マニュアルはデマンドビュアの使い方について説明します。 デマンドビュアは、エコサーベイにて取得した子機のエコデータついて、グラフやリスト表示及び Excelレポートの作成を行います。

## 1.1 動作環境

タイプ	項目	内容
ソフトウェア	OS	Windows7以降
ハードウェア	CPU	.NET フレームワーク 4.0 が快適に
		動作する PC 環境
	メモリー	2GB 以上
	HDD	*1 空き領域:10GB 以上

\*1:保存するデータ量により、変動します。

## 1.2 機器構成



(オプション機器構成)

下図のように、PLCやタワーライト(パトライト)操作オプション機能もあります。



注) 上記オプション機能は、エコサーベイのオプション機能です。

## 1.3 デマンドデータの取得について

グラフ表示やExcelレポート出力等において、まずは省エネ機器(親機/中継器および各子機)より デマンドデータやエコデータを取得する必要があります。 データ取得は、エコサーベイによって行います。下記はデータ取得画面例です。



(デマンドデータ取得中画面)

上記の画面はデマンドデータ取得中の画面例です。

上のバーは月数を表し、下のバーは一ヶ月分のデータの中、行数を表します。 目安として、1日は48行(48時限、1日に0分および30分の時限データが48個)として 例えば、1月の場合、31日×48行=1488行になります。

※詳細についてはエコサーベイの取説をご参照ください。

#### 1.4 デマンドビュアの特徴

デマンドビュアは、エコサーベイによって取得した親機のデマンドデータを解析するため データ表示およびグラフ表示を行い、また、下記のExcelレポートの作成を行います。 1)記録表(日別最高デマンドグラフ、日別消費電力合計グラフ)

- 2) 最大電力表
- 3) 消費電力表
- 4)デマンド比較表

#### デマンドビュアの特徴は下記の通り。

#### 1) 簡単操作および見やすい画面

グラフ画面において、該当ポイントの値を表示/非表示することができます。 グラフ上の値表示によりデマンド値の推移が見やすくなります。 また、「<前」「次>」ボタンにより面倒な表示日の設定を行う必要がなく ワンクリックで前日/前月、次の日/つ日の月の表示を行うことが出来ます。

#### 2) データ(生データ)表示機能

1. カレンダー形式による選択で、まず該当日のデータの有無や欠損状態が一目で分かります。 2. 比較表示により、比較したいデータを左右に表示できます。

3. ワンクリック操作 ボタンのワンクリックで次の日、または次のCHのデータを表示することができます。

また、データ取得状況の見える化で、集計グラフがどの位の信憑性か把握できます。 (未取得データがあった場合、当然該当空調機の稼働状況が正しく集計されるかわかります) これによって再度データ取得を行って足りないデータを補う必要があるかどうか判断できます。

# 2 起動画面操作

#### 2.1 メイン画面

#### (1)起動中画面

デマンドビュアを起動すると、まず下記のような。起動中画面が表示されます。



起動中画面(スプラッシュ画面)において、初期画面の表示の準備のため、デマンドデータの読込を 行います。 処理が終了すると本画面は自動的に次の画面へ遷移します。

6

#### (2)メイン画面(グラフタブ)

起動中画面の処理が終了すると、下記のようにデマンドビュアメイン面が表示されます。



初期画面には、当日の日別のグラフ画面となります。 当日のデータが存在しない場合、その前の日のグラフ表示を行います。

7

## (2)メイン画面(情報タブ)

7-/1		IN THE MACE OF O	1-00-DB-EF-75] C:#EC	DMLOG (ロケーション1	1			4
עריינע	データ読込 データ	出方 各種設定	ジョノ玉木	-				
THE T	マンドデータExcelb	助 🖳 データチ:	ロック/比較表示	終了	画面	保存 📄 值表示	〈前 次〉 20194	年2月1日 🗾 遵
57 <sup>(</sup>	情報			Ti contra c				
人					0010			
	$\smile$		<b>ロケ</b> ・	ーション1	2019年0	275		
	月閉	最高デマ	ンド		3	49 0 kW		
	<b></b>	テマント	発生日時		3H	14:30		
	月間	消費電力	制	御結果	105	122 kWH		
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1130-000		I THERE	21 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -			
				Hullba TT Mail	100			
			非	制御予測	106	992. kWH		
			非省	制御予測 エネ削減予	106 18	992. kWH		
	+= (/		非省	制御予測 エネ削減予	106 測 18	992. kWH 69.3 kWH		
	契約	テマンド	非省	制御予測 エネ削減予	106 測 18	9992. kWH 69.3 kWH 0 kW		
	契約	テマンド	非 省	制御予測 エネ削減予	106 測 18	992. kWH 69.3 kWH 0 kW		
	契約	7 ~	非省	制御予測 エネ削減予	106 測 18	992. kWH 69.3 kWH 0 kW	省工名削減于海	動作状態 2019年1月1日年2
Þ	契約 Bift 2019年02月01日	テマンド 348.4 348.4	非 省 <sup>発生時刻</sup> 1230 1930	<ul> <li>制御予測</li> <li>エネ削減予</li> <li>予測デマンド</li> <li>348.9</li> <li>951.9</li> </ul>	106 測 18 割師結果 2513.3 2504	1992. kWH 169.3 kWH 0 kW 非制御子:測 2625.7 2630.0	省工不削減于/刑 112.4 100.6	動作状態 この時間は限界警… 
•	契約 Elft 2019年02月01日 2019年02月01日	テマンド 348.4 348.4	非 省 <u> 発生時刻</u> 12:30 12:30 14:30	<ul> <li>制御予測</li> <li>エネ削減予</li> <li>予測デマンド</li> <li>348.9</li> <li>351.3</li> <li>948.0</li> </ul>	106 測 18 <sup>制御始是果</sup> 2513.3 2520.4 2008.7	1992. kWH 169.3 kWH 0 kW 手相節子測 2625.7 2629.0 1100.0	省工ネ削集子:m 112.4 108.6 22.0	動作状態 この時間は限界警… この時間は限界警…
Þ	契約 2019年02月01日 2019年02月01日 2019年02月03日 2019年02月03日 2019年02月03日	テマンド 348.4 348.4 349.0	非 省 <u> 発生時刻</u> 12:30 12:30 14:30 0:00	<ul> <li>制御予測</li> <li>エネ削減予</li> <li>予測デマンド</li> <li>348.9</li> <li>351.3</li> <li>348.9</li> <li>00</li> </ul>	106 別 18 *川御船果 2513.3 2520.4 2003.7 0.0	1992. kWH 169.3 kWH 0 kW 1月前前子:則 2625.7 2629.0 2100.9	省工ネ削集子:m 112.4 108.6 97.2 0.0	動作状態 この時間は限界警… この時限は限界警… この時限は限界警…
×	契約 2019年02月01日 2019年02月01日 2019年02月03日 2019年02月03日 2019年02月04日 2019年02月05日	テマンド 348.4 348.4 349.0 0.0 24.0	非 省 <u> 発生時刻</u> 12:30 12:30 14:30 0:00 22:30	<ul> <li>制御予測</li> <li>エネ削減予</li> <li>予測デマンド</li> <li>348.9</li> <li>351.3</li> <li>348.9</li> <li>0.0</li> <li>248.9</li> </ul>	106 決測 18 * 前御結果 2513.3 2520.4 2003.7 0.0 2025.7	1992. kWH 169.3 kWH 0 kW 1月末前的子:期 2625.7 2629.0 2100.9 0.0 2152.0	省工未削集子/m 112.4 108.6 97.2 0.0 117.2	動作状態 この時間は限界警… この時間は限界警… この時限は限界警… この時限は限界警… この時限は認界警…
•	契約 Elft 2019年02月01日 2019年02月03日 2019年02月03日 2019年02月04日 2019年02月05日 2019年02月06日	テマンド 348.4 348.4 349.0 0.0 348.8 34.8 34.8	非 省 <u> 発生時刻</u> 12:30 12:30 14:30 0:00 22:80 17:30	<ul> <li>制御予測</li> <li>エネ削減予</li> <li>予測デマンド</li> <li>348.9</li> <li>351.3</li> <li>348.9</li> <li>0.0</li> <li>348.9</li> <li>348.9</li> <li>348.9</li> </ul>	106 決測 18 * 前前時結果 2513.3 2520.4 2003.7 0.0 30035.7 8178.6	1992. kWH 169.3 kWH 0 kW 1月末前的子:別 2625.7 2629.0 2100.9 0.0 3152.9 8405.4	省工ネ削集子:油 112.4 108.6 97.2 0.0 1117.2 226.7	動作状態 この時間は限界警… この時限は限界警… この時限は限界警… この時限は通常動… この時限は道常対動… この時限は警戒警…
•	契約 2019年02月01日 2019年02月01日 2019年02月01日 2019年02月03日 2019年02月04日 2019年02月06日 2019年02月06日 2019年02月07日	テマンド 348.4 348.4 349.0 0.0 348.8 348.8 348.8 348.8 348.8	非 省 <u> 発生時刻</u> 12:30 12:30 14:30 0:00 22:80 17:30 4:30	<ul> <li>制御予測</li> <li>エネ削減予</li> <li>予測デマンド</li> <li>348.9</li> <li>351.3</li> <li>348.9</li> <li>0.0</li> <li>348.9</li> <li>348.9</li> <li>348.9</li> <li>348.9</li> <li>348.9</li> <li>348.9</li> <li>348.9</li> <li>348.9</li> </ul>	106 別 18 * 前御結果 2513.3 2520.4 2003.7 0.0 3035.7 8178.6 8178.2	1992. KWH 169.3 KWH 0 kW 1月末前的子:期 2625.7 2629.0 2100.9 0.0 3152.9 8405.4 8405.4	<ul> <li>省工ネ利集美子法の</li> <li>112.4</li> <li>108.6</li> <li>97.2</li> <li>0.0</li> <li>117.2</li> <li>226.7</li> <li>225.0</li> </ul>	動作状態 この時間は限界警… この時限は限界警… この時限は限界警… この時限は運常動… この時限は警戒警… この時限は警戒警… この時限は警戒警…
>	契約 2019年02月01日 2019年02月01日 2019年02月03日 2019年02月03日 2019年02月04日 2019年02月05日 2019年02月06日 2019年02月07日 2019年02月07日 2019年02月07日	テマンド 348.4 348.4 349.4 0.0 348.8 348.8 348.8 348.8 348.8 348.3 348.3	非 省 <u> 発生時刻</u> 12:30 12:30 14:30 0:00 22:80 17:30 4:30 15:30	<ul> <li>制御予測</li> <li>エネ削減予</li> <li>予測デマンド</li> <li>348.9</li> <li>351.3</li> <li>348.9</li> <li>0.0</li> <li>348.9</li> <li></li></ul>	106 決則 18 * 前前時結果 2513.3 2520.4 2003.7 0.0 3035.7 8178.6 8178.2 8352.3	1992. KWH 169.3 KWH 0 kW 1月末前前中子:期 2625.7 2629.0 2100.9 0.0 3152.9 8405.4 8403.2 8403.2 8407.5	<ul> <li>省工未利集美子:海</li> <li>112.4</li> <li>108.6</li> <li>97.2</li> <li>0.0</li> <li>117.2</li> <li>226.7</li> <li>225.0</li> <li>55.2</li> </ul>	動作状態  この時間は限界警… この時限は限界警… この時限は限界警… この時限は運常勤… この時限は警戒警… この時限は警戒警… この時限は警戒警… この時限は警戒警… この時限は警戒警… この時限は警戒管… この時限は警戒管… この時限は警戒管… この時限は警戒管… この時限は警戒管… この時限は警戒管… この時限は警戒管… この時限は警戒管… 二の時間は警戒管… 二の時間は警戒管…
	契約 2019年02月01日 2019年02月01日 2019年02月03日 2019年02月03日 2019年02月04日 2019年02月05日 2019年02月06日 2019年02月06日 2019年02月08日 2019年02月06日	テマンド 348.4 348.4 349.4 349.7 0.0 348.8 348.8 348.3 348.3 348.3 348.3 348.3	非 省 <u> 発生時刻</u> 12:30 12:30 14:30 0:00 22:30 17:30 4:30 9:30	<ul> <li>制御予測</li> <li>エネ削減予</li> <li>予測デマンド</li> <li>348.9</li> <li>351.3</li> <li>348.9</li> <li>0.0</li> <li>348.9</li> </ul>	106 決則 18 * 前前時結果 2513.3 2520.4 2003.7 0.0 3035.7 8178.6 8178.2 8352.3 8352.4	1992. KWH 169.3 KWH 0 kW 1月末前前中子:期 2625.7 2629.0 2100.9 0.0 3152.9 8405.4 8403.2 8407.5 8407.5 8402.8	<ul> <li>省工ネ削助子:海</li> <li>112.4</li> <li>108.6</li> <li>97.2</li> <li>0.0</li> <li>117.2</li> <li>226.7</li> <li>225.0</li> <li>55.2</li> <li>55.3</li> </ul>	動作状態 この時間は限界警… この時限は限界警… この時限は限界警… この時限は警戒警… この時限は警戒警… この時限は警戒警… この時限は警戒警… この時限は警戒警… この時限は警戒警…
	契約 EI 2019年02月01日 2019年02月02日 2019年02月03日 2019年02月05日 2019年02月05日 2019年02月05日 2019年02月05日 2019年02月07日 2019年02月09日	F         K           348.4         348.4           348.4         349.5           0.0         348.8           348.3         348.3           348.3         348.3           348.3         348.3           348.3         348.3	非 <u>発生時刻</u> 12:30 12:30 14:30 0:00 22:90 17:30 4:30 15:30 9:30	<ul> <li>制御予測</li> <li>エネ削減予</li> <li>**測デマンド</li> <li>348.9</li> <li>351.3</li> <li>348.9</li> <li>0.0</li> <li>348.9</li> <li>349.2</li> </ul>	106 決則 18 2513.3 2520.4 2003.7 0.0 3035.7 8178.6 8178.2 8352.3 8352.4	992.         kWH           69.3         kWH           0         kW           2625.7         2625.7           2629.0         2100.9           0.0         3152.9           8405.4         8403.2           9407.5         8402.8	<ul> <li>省工ネ創集賞子:海</li> <li>112.4</li> <li>108.6</li> <li>97.2</li> <li>0.0</li> <li>117.2</li> <li>226.7</li> <li>225.0</li> <li>55.2</li> <li>50.3</li> </ul>	動作状態 この時間は限界警… この時限は限界警… この時限は関界警… この時限は道常動… この時限は警戒警… この時限は警戒警… この時限は警戒警… この時限は警戒警… この時限は警戒警…
	契約 Bft 2019年02月01日 2019年02月02日 2019年02月03日 2019年02月04日 2019年02月05日 2019年02月06日 2019年02月07日 2019年02月08日 2019年02月09日		非 <u>発生時刻</u> 12:30 12:30 14:30 0:00 22:30 17:30 4:30 15:30 9:30	<ul> <li>制御予測</li> <li>エネ削減予</li> <li>348.9</li> <li>351.3</li> <li>348.9</li> <li>0.0</li> <li>348.9</li> <li>349.2</li> </ul>	106 ) 別 18 *川神祗書果 2513.3 2520.4 2003.7 0.0 3035.7 8178.6 8178.2 8352.3 8352.4	992. KWH     69.3 KWH     0 kW     15年前時子:約     2625.7     2629.0     2100.9     0.0     3152.9     8405.4     8403.2     8407.5     8402.8	<ul> <li>省工ネ削集子:海</li> <li>112.4</li> <li>108.6</li> <li>97.2</li> <li>0.0</li> <li>117.2</li> <li>226.7</li> <li>225.0</li> <li>55.2</li> <li>50.3</li> </ul>	動作状態  この時限は限界書  この時限は限界書  この時限は限界書  この時限は20000000000

# 2.2 メイン画面構成各部について

メニューバー	マウスでクリックすることにより、ファイル・デー
	タ取込・データ出力・オプション・ヘルプの各機能
	が利用できます。(詳細は次頁以降)
月間情報タブ	マウスでクリックすることにより、月間総合情報
	表示エリア及び日別明細表示エリアを表示しま
	す。表示対象となる月は表示日付で変更します。
解析グラフタブ	マウスでクリックすることにより、解析グラフを
	表示します。
表示日付	月間情報・解析グラフの対象となる日付を選択し
	ます。(年月のみ有効となります)起動時には格
	納されているデータの最終の日付が表示されてい
	ます。
月間総合情報表示エリア	表示日付に表示されている年月の月間最高デマン
	ド・最高デマンド発生日時、月間消費電力(制御
	結果・非制御予測・省エネ削減予測)、契約デマ
	ンド値を表示します。
日別明細情報エリア	表示日付に表示されている年月の日別の情報を表
	示します。各日の最高デマンド、最高デマンド発
	生時刻、最高デマンド発生時の予測デマンド、消
	費電力(制御結果・非制御予測、省エネ削減予測)、
	動作状態を表示します。

#### ・ 月間総合情報表示エリアの項目

月間最高デマンド	表示日付で選択されている月内で発生した最高デ
	マンドを表示します。
最高デマンド発生日時	月間最高デマンドが発生した日時を表示します。
月間消費電力	各時間帯のデマンド値から算出した月間の消費電
制御結果	力を表示します。
月間消費電力	各時間帯の予測デマンド値から算出した月間の消
非制御予測	費電力を表示します。
月間消費電力	非制御予測から制御結果を引いた値を表示しま
省工ネ削減予測	す。
契約デマンド	契約デマンドを表示します。
	契約デマンドはメニューバーの「オプション」→
	「オプション」で設定画面を表示し、「契約デマ
	ンド」で登録・変更します。

#### ・日別明細表示エリアの項目

表示日付で選択されている月の各日別の情報を一覧表示します。

日付	表示日付で選択されている月内の各日の日付を表
	示します。
最高デマンド	各日内での最高デマンドを表示します。
発生日時	最高デマンドが発生した時刻を表示します。
予測デマンド	最高デマンドが発生した時刻の予測デマンドを表
	示します。
制御結果	各日のデマンド値から算出した消費電力を表示し
	ます。
非制御予測	各日の予測デマンド値から算出した消費電力を表
	示します。
省工ネ削減予測	各日の非制御予測から制御結果を引いた値を表示
	します。
動作状態	最高デマンドが発生した時刻の動作状態を表示し
	ます。

## 2.3 メニュー

(1)「ファイル」メニュー

EcoSurveiデマンドビュアVer.1.1.0 MAC【40-61-86-DB-EF-75】 C:¥ECDMLOG【ロケーション1】					<u>~</u>		×
データ読込 データ出力 各種設定 グラフ表示							_
終了 ータExcel出力 「目」データチェック/比較表示	画面保存	📕 値表示	〈前	次>	2019年 2月 1日	•	選択

(2)「データ読込」メニュー

ファイル データ読み データ出力 各種設定 グラフ表示 今月のデマンドファイル読込 デアンドファイル読み デアンドファイル読み デアンドファイル読み デアンドファイル読み デアンドファイル読み デアンドファイル読み デアンドファイル読み	■ EcoSurveiデマンドビュアVer.1.1.0 MAC[40-61-86-DB-EF-75] C:¥ECDMLOG [ロケーション1]										
	ファイル データ読込 データ出力 各種設定 今月のデマンドファイル読込 デマンドファイル読込	グラフ表示 ニック/比較表示 🛃 終了	画面保存	🔲 値表示	〈前	次>	2019年 2月 1日	•	選択		

(3)「データ出力」メニュー

EcoSurveiテ	マンドビュアVer.1.1.0	MAC[40-61	-86-DB-EF-75]	C:¥ECDMLOG【ロケーション	1]					0000	<u>1997</u>	×
ファイル データ	読込 データ出力	各種設定	グラフ表示									
	データ デマンド	「Excelへ出力	較表示	<b>林</b> 終了		画面保存	□ 値表示	〈前	次>	2019年 2月	18	 選択

(4)「各種設定」メニュー

EcoSurveiデマンドビュアVer.1.1.0	MAC[40-61-86-DB-EF-75] C:	¥ECDMLOG【ロケーション1】					<u>~</u>		×
ファイル データ読込 データ出力	冬種設定 グラフ表示								
👷 📈 デマンドデータExcel 出力 🦞	ロケーション設定	<b>终</b> 了	画面保存	🗌 値表示	〈前	次>	2019年 2月 1日	•	選択
グラフ 情報	クラフ設定 契約デマンド設定								
	GRP選択	-ション1	2019年02日						
	ライセンス登録		2010-10273						

(5)「グラフ」メニュー

EcoSurveiデマンドビュアVer.1.1.0 MAC【40-61-86-E	)B-EF-75] C:¥ECDMLOG [[]	ケーション1】					<u>-</u>		×
ファイル データ読込 データ出力 各種設定 グラ	7表示								
💏 デマンドデータExcel出力 🛄 データチェ	日別表示 ※了 週別表示		画面保存	📕 値表示	〈前	次〉	2019年 2月 1日	•	選択
グラフ 情報	月別表示								
	年別表示 比較表示 -ショ	レ1 20	19年02月						

## 2.4 ツールバー



ツールバーは下記アイテムによって構成されます。

- 1) Excel 出力
- 2) データチェック/比較表示
- 3) 終了
- 4) 画面保存
- 5)「値表示」
- 6)「<前」および「次>」
- 7) 表示日付の選択

3 ツールバー操作



## 3.1 Excel 出力

ツールバーより「Excel へ出力」を選択しますと下記画面が表示されます。



 上記画面(Excel出力選択画面)において、「出力する年」および「出力する月」を入れます。 次に「Excelを出力」をクリックすると、Excel出力作業が開始され、データの検索が行われ、指 定された出力分Excelファイルが開きます。 必要に応じてプリンタへの印刷を行ってください。なお、Excelデータファイルは本プログラム

 フォルダー下**Outputフォルダー**に保存されます。従って、例えば、インストール時に特別に指定 していない場合、本プログラムは「C:¥EcoSurvei¥DemandViewer¥」に格納されますのでExcel データは「C:¥EcoSurvei¥DemandViewer¥Output¥」に格納されます。

なお、本処理は基本画面の表示とは連動していません。例えば、基本画面において、2019年5月 のデータが表示されたときに、上記画面の期間として2019/03/01~2019/03/31を指定しても 画面表示は変わりませんが、Excelには3月分のデータが書き込まれます。

注)

1)Excel出力に限らず、グラフ表示等においても予め親機/子機からデータを取得しておく必要 があります。

取得したデータの保存状況はエコサーベイのアナライズ機能で一見することが出来ます。

(「A1.データ状況の見える化について」をご参照願います)

2) 出力されるチャネル数や出力期間が多くなれば、出力時間がかかるだけでなく、使用される パソコンによっては、メモリエラー等のエラーが発生する可能性があります。エラーが発生 する場合は、チャネルの範囲を分けて出力させる等で対応してください。

## 3.2 データチェック/比較表示

ツールバーの「データチェック/比較表示」をクリックすると下記のように画面が表示されます。 (データ表示選択(デマンドの生データ))

Eco	oSurveiデマンドビ	ュアVer.1.1.0	MAC[40-61	-86-DB-EF-7	5] C:¥ECDN	ALOG 【ロケー	¥∃¥1]							-		$\times$
ファイリ	レ データ読込	データ出力	各種設定	グラフ表示												
~~	デマンドデータ	Excel出力	<b>□[[</b> ] テ−9チュ	ック/比較表	示 📩	<b>*</b> 了		西面	i保存	値表示	〈前	次>	2019年	2月 1日		選択
グラフ	情報		2	データ表示道	訳 (デマント	5)			-		X					
				0.01		04	-									
				201	9年	<u>04</u>	月									
	ţ	間最	高デ	H	月	火	水	木	金	±						
	1	し ううし し ううし し ううし し ううし し し し し し し し し	マン		04	00	00	04	AF	00						
	E	日間消	費雷-		01	UZ	03	04	05	06						
	,		夏電	07	08	00	10	11	12	12						
				<u>v</u>	00	05	IV		12	10						
				14	15	16	17	18	19	20						
	ŧ	契約デ	マン川													
	it. V			21	22	23	24	25	26	27						
	日付	1	最高デマンド								-	制減予	測	動作状態		<b>_</b>
<u> </u>	2019年02月0	H 3	48.4	28	29	30						_		この時限は	限界警	
	2019年02月02	2日 3	48.4	20	20	00						-		この時限は	限界警	4
-	2019年02月03	3日 3	49.0							-				この時限は	限界警	-
_	2019年02月04	ι <u>Η</u> υ	U.			前日	<b></b> <i>f</i> <sub>T</sub>	ック生	<b>H</b> -	次E				この時限は	週帘動	1
	2019年02月08	5日 3	48.3			L na v 1	/ -	///						この時限は	警戒警	1
<u> </u>	2019年02月06	38 3	48.4											この時限は	警戒警	<u>.</u>
	2019年02月03	7日 3	48.3				戻る							この時限は	警戒警	1
	2019年02月08	3日 3	48.3											この時限は	警戒警	
	2019年02月09	9日 3	48.3	0.00					01020	-		B		この時限は	警戒警	-
4	M						1							30	+	
												_				

2019/04/11 10:49 ...:

表示したいデマンドの生データを選択する画面です。 年および月の入力/選択欄は予め当月の年月とします。 また、チェック有無の選択は、予め「チェック無」状態とします。

※「チェック有無」選択コンボボックス

データ有無のチェックを行うかどうかの選択で、その結果ボタンの色に反映します。 上記画面は、「チェック無」状態のボタン表示になります。

 ※「前月」ボタン 表示されている年月の「前月」を選択し、再表示します。
 ※「次月」ボタン 表示されている年月の「次月」を選択し、再表示します。
 ※「戻る」ボタン 本画面を閉じて、メイン画面に戻ります。 下記画面は、データチェック有無の選択コンボボックスを「チェック有」に指定した時の画面例です。



カレンダーの各日のボタンが**赤**になり、該当日にデータが存在しないことを表します。 ここで、該当日のボタンをクリックしてもデータが存在しないので画面はそのままです。

下記画面は、データが存在した場合の年月を指定した時の画面例です。

1 データ表示道	瞿択(デマント	5)			7 <u>77</u> 7		×
201	9年	02 -	月				
B	月	火	水	木	金	土	
					01	02	
03	04	05	06	07	80	09	
10	11	12	13	14	15	16	
17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28			
前月 <b>チェック</b> 有 <u></u> 次月							
戻る							

カレンダーの各日のボタンが緑になり、該当日にデータが存在することを表します。 ここで、どれか日付のボタンをクリックすると、該当日のデータ表示画面へ進みます。

下記はデマンド生データ表示画面です。(初期画面)

デマンドデータ(生データ)表示	示									
2019 年 02 -	·月 01 • 日	]		再読込	<b>2019</b> 쇠	02 • 月 01 •	B		再訪	込
2019 年 02 - 19/02/01	01         0           00:00         0           00:30         0           01:30         0           01:30         0           02:30         0           03:30         0           03:30         0           04:30         0           05:30         0           05:30         0           06:30         0           07:30         0           07:30         0           08:30         0           09:30         0           10:30         0	1 000000 000000 000000 000000 000000	000000 000000 000000 000000 000000 00000	● 再読込 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2019 4 19/02/01 19/02/01 19/02/01 19/02/01 19/02/01 19/02/01 19/02/01 19/02/01 19/02/01 19/02/01 19/02/01 19/02/01 19/02/01 19/02/01 19/02/01 19/02/01 19/02/01 19/02/01	02 - 7 01 - 00:00 00:30 01:00 01:30 02:00 02:30 03:00 04:30 04:30 04:30 04:30 05:00 05:30 06:00 06:30 07:30 07:30 08:30 08:30 09:30 10:00	E 000000 000000 000000 000000 000000 0000	000000 000000 000000 000000 000000 00000	再読 000000000000000000000000000000000000	
3702701 19702701 19702701 19702701 19702701 19702701 19702701 19702701 19702701 19702701 19702701 19702701 19702701 19702701 19702701	11:00 11:00 12:00 12:00 13:00 14:00 14:00 14:30 14:30 15:30 15:30 16:00 16:30 17:00 17:30 17:30 17:30 17:30 11:00 11:00 11:00 12:00 14:00 14:00 15:00 15:00 15:00 15:00 16:00 16:00 17:00 16:00 17:00 17:00 10	003479 003478 003480 003482 003478 003479 003480 003480 003480 003481 003477 003480 003481 003477	003308 003490 003492 003495 003514 003501 003501 003502 003503 003495 003495 003495 003512 003512	0 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	13/02/01 13/02/01 13/02/01 13/02/01 13/02/01 13/02/01 13/02/01 13/02/01 13/02/01 13/02/01 13/02/01 13/02/01 13/02/01	10.30 11.200 12.300 12.300 13.300 14.200 14.200 15.200 15.300 16.200 16.200 17.200 17.30	003479 003478 003480 003482 003478 003478 003479 003480 003480 003480 003480 003481 003477 003481 003479	003308 003490 003492 003495 003514 003514 003512 003509 003509 003509 003509 003495 003495 003492 003512 003513	01444444444444444	Ŷ
	<前	次>		Ē	हठ	<	前 次>	,	(	:1921用)

データ表示(デマンド)選択画面において、カレンダーのボタンをクリックすると、該当日の内容が 表示されます。

上記画面は、2019年2月のデータ表示選択画面において、「01」(つまり1日)を選択してクリック した時に表示されます。画面は左右で比較画面になります。初回は左右同じ日のデータが表示されます。

※年月日の入力/選択欄(画面の左右で個別指定)

「年」は入力により決定、「月」および「日」は選択用コンボボックスの中から選択します。

※「再読込」ボタン(画面の左右で個別指定)

指定した年月日に該当するデマンドの生データを表示します。

※「<前」ボタン(画面の左右で個別指定)

上記指定年月日の前の日のデマンドの生データを表示します。

※「次>」ボタン(画面の左右で個別指定)

上記指定年月日の次の日のデマンドの生データを表示します。

「<前」「次>」のボタン操作によりワンクリックで前後の日のデータを表示可能になります。 ※「戻る」ボタン

本画面を閉じて、「データ表示」選択画面に戻ります。



上記画面は、2019年2月1日と2019年2月2日のデマンド生データの比較画面例です。 左右並べることにより違いが見つけやすく問題点をより発見しやすくなります。

## 3.3 終了



## 3.4 画面保存

「画面保存」とは、本プログラムの画面のハードコピーを行う機能です。 画面のハードコピーは、JPEG形式で保存されます。 「画面保存」のクリックで下記のように保存先ファイル指定画面が表示されます。

(保存先のファイルを注	輩択してください					×
← → • ↑ <b>■</b>	デスクトップ >		v Ö	デスクトップの検索		P
整理 ▼ 新しいフ	オルダー				8: •	0
1EcoSurvei 2DemandEco EcoSurveiDer	Vie a	OneDrive				^
デスクトップ		user				
> 🐔 OneDrive > 瀺 user 🗸 🥅 PC		PC				
> 3Dオブジェク > Desktop	۲	ライブラリ				
<ul> <li>&gt; </li> <li>&gt; </li> <li></li> <l< td=""><td></td><td>FREECOM HDD (F:) 空き領域 214 GB/1.36 T</td><td>В</td><td></td><td></td><td></td></l<></ul>		FREECOM HDD (F:) 空き領域 214 GB/1.36 T	В			
ファイル名(N):	20190510083741	Screen.JPG				~
ファイルの種類(T):	JPG7711/(*JPG	)				~

デフォールトファイルは、yyyymmddHHMMSSScreen.JPGです。 ここで、yyyymmddHHMMSSは、操作を行った年月日時分秒です。 保存先フォルダーは上記の例ではデスクトップになります。 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できます。

「保存」ボタンのクリックで JPEG ファイルの保存を開始し、終了時に下記の画面のようにファイルの保存完了を知らせます。

JPGファイルの保存	×
C:¥Users¥user¥Desktop¥2019 の保存が完了しました。	90510083741ScreenJPG
	ОК

上記の例において、保存した JPEG 画像ファイルは下記の通りです。



## 3.5「値表示」

現在、表示中のグラフにおいて、各ポイントの値の表示有無を指定します。 「チェック」するとポイント上に値を表示し、「チェック」を外した場合、逆に値の表示を行いません。 起動時、値が非表示モードになっています。(下記の画面例)



下記画面は、値表示を「チェック」した状態(値表示モード)の画面例です。



注) 表示モード(日別、月別等)によって本機能の使用可能の有無が異なります。

## 3.6「<前」および「次>」

初回のメイン画面(グラフタブ)において、当月の月別画面を行いますが、 例えば2月のグラフ画面の場合、

「<前」は前月、つまり1月、「次>」は次の月、つまり、3月を指します。



下記画面は、3月から2月の月別グラフ画面へ遷移する画面例です。

日別グラフ画面の場合、 「<前」は前日、「次>」は次の日を指します。

注) 表示モード(日別、月別等)によって本機能の使用可能の有無が異なります。

## 3.7 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」ボタンをクリックすると指定の日付のグラフが表示します。

				– 🗆 X
画面保存	-	〈前	次〉	2019年 5月10日 , 選択
				▲ 2019年5月 <b>▶</b>
15月)				$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
				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 6 7 8 <b>乙今日: 2019/05/10</b>

# 4 メニューバー操作

4.1 ファイル



(1)終了

本プログラムの終了となります。

#### 4.2 データ読込



データ読込機能は、弊社省エネクラウドシステムとの連携に使用します。 現在未使用です。

#### 4.3 データ出力



ツールバー操作の「3.1 Excel へ出力」参照。

## 4.4 各種設定



(1)ロケーション設定

各種設定メニューにおいて、「ロケーション名設定」を選択すると、下記のように画面が表示されます。

🚺 ロケーション名設定		×
ロケーション名	ロケーション	1
	戻る	登録

ここで、客先名または設置場所名等)を登録します。

※「登録」

入力したロケーション名を登録し、メイン画面に戻ります。 ※「戻る」

入力したロケーション名を登録せずに、メイン画面に戻ります。

(2)グラフ設定

各種設定メニューにおいて、「グラフ設定」を選択すると、下記のように画面が表示されます。

00 グラフ設定		×
グラフ	設定	
フォーム背景色	設定	
フォーム文字色	設定	
グラフ背景色	設定	
グラフバー色 1	設定	
グラフバー色2	設定	
グラフ基準線	設定	
グラフ文字色	設定	
グラフ表示	<ul> <li>● 線グラフ</li> <li>● 株グラフ</li> </ul>	
展る	5	] //

グラフに使用する色を設定します。

基本的に分かりやすい色になっておりますのでこの画面の操作は必要ありません。 例えば、フォーム背景色を変更する場合、「フォーム背景色」の右側にある「設定」ボタンを クリックします。下記画面(「色の設定」画面)が表示されます。



ここで、設定したい色を選択します。最後に、「OK」で色が決定されます。

「グラフ背景色」「グラフバー色1」「グラフバー色2」「グラフ基準線」および「グラフ文字色」に ついても同様にそれぞれの右側の「設定」ボタンで「色の設定」画面を表示させ色の変更を行うこと が出来ます。 (3)契約デマンド設定

各種設定メニューにおいて、「契約デマンド設定」を選択すると、下記のように画面が表示されます。



ここで、客先において電力会社との契約デマンドをKW単位で入力します。 ※「登録」

入力したロケーション名を登録し、メイン画面に戻ります。

※「戻る」

入力したロケーション名を登録せずに、メイン画面に戻ります。

(4) ライセンス登録

各種設定メニューにおいて、「ライセンス登録」を選択すると、下記のように画面が表示されます。

ライセンス情報入力		
MACアドレス キー	40-61-86-DB-EF-75 352d2268232547642823262b25252c55563038353920190411	参照
ライセンス情報		
戻る		登録

初回は上記画面にように、MAC アドレスおよびキーの内容は予め表示されます。 ライセンス情報は何も記述されていない状態です。

ライセンス情報を登録する場合、MACアドレスおよびキーをメールにて弊社に送信することで 弊社からそれに対するライセンス情報を返送致します。

(画面のハードコピーを送ることも可能です)

弊社からのライセンス情報は上記ライセンス情報フィールドに記入するかカットアンドペストで 入れることが出来ます。

※登録

入力したライセンス情報を決定し、登録します。

※戻る

登録せずにメイン画面へ戻ります。

ライセンス情報登録画面において、「参照」を選択すると、下記のように画面が表示されます。 (ライセンスファイル入力画面)

ファイルによるライセンス情報登録

ライセンスファイル	参照
戻る	登録

ここで、弊社から返送したライセンスファイル(LIC.INI)をフルパス(例えば、C:¥LIC.INI など)で入れます。

マイコンピュータなどでライセンスファイルのあるフォルダーを開き、 ライセンスファイルをライセンスファイル入力フィールドにドラッグ・アンド・ドロップ することも可能です。 ライセンスファイル入力画面において、参照ボタンのクリックで下記画面が表示されます。

▶ 開くファイルを選択してください		×
	Surveiの検索	P
整理 ▼ 新しいフォルダー		?
AUTOGATHER     AUTOGATHER     Debugcompsoft     DemandViewer     DemandViewer     Decuments and Settint     DRIVERS     DILFolder     EcoMLOG     EcoMLOG     EcoMataViewer     EcoKeeper1     DemandViewer     EcoKeeper1     DemandViewer     EcoViewer     EcoView	更新日時 2019/04/11 10:26 2019/03/15 10:31 2019/03/15 10:13 2019/03/15 10:13 2019/03/15 10:13 2019/03/15 10:13 2019/03/15 10:13 2019/03/15 10:13 2019/05/08 14:43 2019/05/08 14:43 2019/05/08 14:43 2019/05/08 15 10:13	1個 フフ 樹橋 樹橋 樹橋 樹橋 樹橋
FolderStructure v く ファイル名(N): INI v INI	ファイル(*.INI) 問/(の) まいけ	~

上記の「ファイル開く」画面の操作でライセンスファイルを選択することが出来ます。 最後に、画面右下あたりの「開く」ボタンをクリックしてファイル選択を決定します。

画面はライセンスファイル入力画面に戻ります。

これで、ライセンスファイル入力画面のライセンスファイル入力フィールドに今選択したファイル名がフルパスで表示されます。

ここで、「登録」をクリックします、画面は再びライセンス登録画面へ戻ります。

ライセンス登録画面のライセンス情報入力フィールドにデータが入っていることを確認できます。 最後に、「登録」ボタンをクリックして、ライセンス登録を決定します。

## 4.5 グラフ表示

EcoSurveiデマンドビュアVer.1.1.0	MAC[40-61-86-D8-EF-75] C.¥ECDMLOG [ロケーション1] -	
ファイル データ読込 データ出力	各種設定 2757表示	
ガラフ 情報		→ 選択
	<sup>年別表示</sup> 比較表示 ション1 2019年02月	
4.1 March 1913		

#### (1)日別グラフ

グラフ表示メニューにおいて、「日別グラフ」を選択すると、下記のように画面が表示されます。

10 EcoSurveiデマンドビュアVer.1.1.0 MAC【40-61-86-DB-EF-75】 C	¥ECDMLOG【ロケーション1】	_	
ファイル データ読込 データ出力 各種設定 グラフ表示			
デマンドデータExcel出力 🛄 データチェック/比較表示	<b>大</b> 終了 画面保存	<前次> 2019年 2月 1日	• 選択
グラフ  情報			
(kw)	デマンドグラフ(日別)(2019年02月01日)		
400			
- 250			
390	<u></u>		
200			
300			
250			
200-			
- 200			
200			
150			
100			
50			
	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	18 19 20 21 22 23	

2019/04/11 10:51 .::

指定年月日の日別グラフを表示します。 上記の例では、2019年2月1日のグラフ表示です。

※画面保存

現在表示中の画面を画像の JPEG 形式で保存します。

※「<前」「次>」

前日、または、次の日のデータのグラフ表示を行います。

※表示用日付設定&「選択」

表示用データを設定した上で「選択」ボタンで該当日付の「日」のグラフを表示します。

(2)週別グラフ

グラフ表示メニューにおいて、「週別グラフ」を選択すると、下記のように画面が表示されます。



指定年月日を含む週の週別グラフを表示します。

上記の例では、2019年2月1日を指定した時の「週」のグラフ表示です。 (グラフ表示は1週間において日曜日からの表示になりますので1月27日からの表示)

※画面保存

現在表示中の画面を画像の JPEG 形式で保存します。

※「<前」「次>」

前の週、または、次の週のデータのグラフ表示を行います。

※表示用日付設定&「選択」

表示用データを設定した上で「選択」ボタンで該当日付を含む「週」のグラフを表示します。

(3)月別グラフ

グラフ表示メニューにおいて、「月別グラフ」を選択すると、下記のように画面が表示されます。

EcoS	urveiデマンドビ:	ュアVer. 1. 1.0	MAC[40-6	1-86-DB-EF-75	C:¥ECDMLOO	5【ロケーション1	1					<u>—</u>		
ファイル	データ読込	データ出ナ		グラフ表示	<b>1</b> 44 7		Î	<b>TT</b> /0	<del>*</del>		Vax			
クイイフ グラフ 中	マントナーダ	Excel出力	-97 7-97	エック/ 比較表示	5 <b>5</b> 48 1			凹Ш1木	14 _ 值	表示「、別	1/(7) 2	019年 2月 1日		
	デマンドグラフ(月別J)(2019年02月)													
400														
350		p	<del>,</del>	-0-0-0		<del></del> -	-	<b>-</b> 0-				<del></del>		
300														
250		<u>}</u> [												
200		+					++	$\rightarrow$						
150														
100		++												
50														
0	1 2	3 4	5 6 7	8 9	0 11 12	13 14 1	5 16	17 18	19 20	21 22 23	24 25	26 27 28	(8)	
												20	19/04/11 10:52	

指定年月日の月別グラフを表示します。 上記の例では、2019年2月のグラフ表示です。

※画面保存

現在表示中の画面を画像の JPEG 形式で保存します。

※「<前」「次>」

前月、または、次月のデータのグラフ表示を行います。

※表示用日付設定&「選択」

表示用データを設定した上で「選択」ボタンで該当日付の「月」のグラフを表示します。

(4)年別グラフ

グラフ表示メニューにおいて、「年別グラフ」を選択すると、下記のように画面が表示されます。



指定年月日の年別グラフを表示します。 上記の例では、2019年のグラフ表示です。

※画面保存

現在表示中の画面を画像の JPEG 形式で保存します。

※「<前」「次>」

前の年、または、次の年のデータのグラフ表示を行います。

※表示用日付設定&「選択」

表示用データを設定した上で「選択」ボタンで該当日付の「年」のグラフを表示します。

#### (5)比較グラフ



指定年月の月別比較グラフを表示します。 上記の例では、2019年2月のグラフ表示です。

(前年の同月との比較グラフ)

※画面保存

現在表示中の画面を画像の JPEG 形式で保存します。

※表示用日付設定&「選択」

表示用データを設定した上で「選択」ボタンで該当日付の「月」の比較グラフを表示します。

# A1 データ状況の見える化について

グラフ表示や Excel 出力などにおいて、データがなかったり不足したりすると正確な表示になりません。 グラフ表示、出力した Excel レポートなど分析について、まずどの位のデータが保存されているか 知る必要があります。

本システムでは、エコサーベイのアナライズ機能によって該当年月の保存データの状況を一見する ことができます。

以下、エコサーベイのアナライズ画面例です。



「アナライズ」を選択すると上記のように画面が表示されます。 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、該当年月のデマンドおよびエコデータの有無または破損状態のチェック結果表示、 デマンド、予測デマンドの最大値および最小値、該当最大値、最小値の年月日および時間の表示、 使用電力・制御電力による CH ランキングの表示、制御電力のみによる CH ランキング の表示を行います。

## A2 その他

#### A2.1 ユーザー・サポートのご案内

本製品使用期間中に問題が発生した場合は、下記あてE-mail でご質問下さい。直接 電話やご来社によるサポートは行っておりません。 また、出張によるサポートも行っておりませんのであしからずご了承下さい。

お問い合わせアドレス

E-mail:support@javasys.co.jp

ご要望および不具合報告は受け付けておりますが

本パッケージソフトのバージョンアップタイミングは不定期です、予めご了承ください。

#### A2.2 バージョンアップおよび免責事項

※バージョンアップについて

- 1.弊社はお客様に予告なしに改良の為に本ソフトウェアの変更を行うことがあります。
- 2.弊社は本ソフトウェアを改良した新しいバージョンのソフトウェア(以下「新バージョン」という)を お客様に対して有償または無償で提供することができます。

※免責事項

弊社は、本ソフトウェアの使用、または使用できないことにより生じた損害に関していかなる責任も負わないものとします。

#### A2.3 ライセンスについて

本ソフトは、1PC に対して1ライセンスが必要です。

上記の初期設定後、エコサーベイの場合「C:¥EcoSurvei¥」

フォルダー直下に「LIC.INI」というファイルが作成されます。

「KEY」に対応したライセンスをこちらで生成します。 客先名および「KEY」の

内容を伝えて頂くか、「KEY」情報のLIC.INIファイルを送って頂ければ

ライセンス情報の入っている LIC.INI ファイルをお送りさせて頂きますのでそれを

#### 「C:¥EcoSurvei¥」

に格納して頂ければ手続き完了となります。

同様に、デマンドビュアおよびおよびエコビュアについてもそれぞれ

C:¥EcoSurvei¥DemandViewer¥ (デマンドビュアの場合)

C:¥EcoSurvei¥EcoViewer¥ (エコデータビュアの場合)

の各フォルダーに LIC.INI ファイルを格納すれば手続き完了となります。

(メイン画面のタイトルバー上から「試用版」の文言が消えます)