



パソコン用管理ソフト eLink マニュアル

インストール & オペレーション

eLink は EC-10RF からデータを収集する事で
消費電力の分析が可能な大変便利なソフトです。

2013/1 Ver1.5

平成 29 年 1 月 23 日

EC-10RF の機能について

お知らせ

ソフトウェア取扱説明書 8. エネルギーレポート画面の説明に於いて、(P24,25)

【エネルギーレポートのメール送信機能について】

エネルギーレポートの PDF 形式や Excel で形式での保存機能は継続して使用可能ですが、エネルギーレポートをメールで送信できる機能は海外メールサーバーの取扱が終了した事に伴い使用できません。

エネルギーレポートをメールで送る場合は、お使いのメールソフトにて添付ファイルとしてお送りください。

誠に申し訳ありませんが御理解のほど宜しくお願い申し上げます。

著作権とライセンス

著作権

本マニュアルの一部または全部について、写真複写、検索システムへの保存、または他の言語への翻訳を含む電気的手段、機械的手段、およびその他のいかなる方法によっても、複製または転用する事を禁じます。

ソフトウェアライセンス

本マニュアルに説明するソフトウェアは、本製品に添付されているライセンス規約に基づいて提供されています。このライセンス契約は、本製品に関して許可される使用および禁止されている使用について規定しています。

ライセンスおよび商標

本マニュアルに説明するソフトウェアのライセンスは株式会社カスタムが所有します。Adobe AIR はアドビシステムズ社の商標または登録商標です。インストールの際に使用許諾契約書をお読みになり、同意して下さい。

ソフトウェアのテクニカルサポート情報

本ソフトウェアについてのお問い合わせは下記へご連絡下さい。
本マニュアルで使用している画像はお使いのOSやバージョンによって異なる場合があります。予めご了承下さい。

インターネット

<http://www.kk-custom.co.jp/>

弊社ホームページの「サポート」にFAQ、最新ソフトウェアのダウンロードなどをご用意しております。ご一読下さい。

その他お問い合わせ

株式会社 カスタム

〒101-0021 東京都千代田区外神田3-6-12

TEL (03) 3255-1117 FAX (03) 3255-1137

目次

1. はじめに	3
2. インストール	3
3. アンインストール	7
4. 起動と終了	8
4-1 起動	8
4-2 終了	11
5. 共通操作	12
5-1 ボタン操作	12
5-2 便利な機能	13
6. 履歴画面	15
6-1 日別	15
6-2 月別	16
6-3 年別	17
7. 管理画面	18
7-1 抽出メニュー	18
7-1-1 日別	18
7-1-2 週別	20
7-1-3 月別	21
7-2 計画	22
8. エネルギーレポート画面	23
9. 概要画面	25
10. 設定画面	26
11. データの保存と復元	29

1. はじめに

動作環境

OS	WindowsXP (SP3 以上)、Vista (32bit & 64bit)、7 (32bit & 64bit) Windows 8 (32bit & 64bit) Mac OSX 10.5 以上
CPU	1GHz 以上
メモリ	512MByte 以上
ハードディスク容量	1GByte 以上の空きスペース
その他	USB1.1 或いは USB2.0 が付いている事 Adobe AIR がインストールされている事 http://www.adobe.com/go/getair_jp からダウンロードできます。

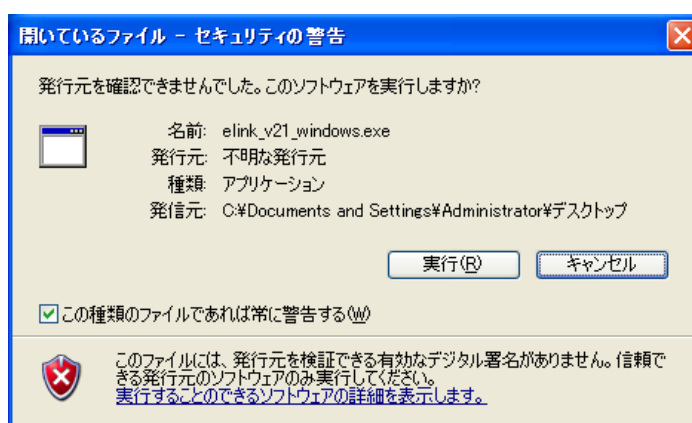
3

※このプログラムでは、Adobe AIR の最新バージョンをインストールする必要があります、eLink のインストールを行う前に、http://www.adobe.com/go/getair_jp から最新版をダウンロードしてインストールを行ってください。

2. インストール

弊社ホームページ <http://www.kk-custom.co.jp/> から専用アプリ「eLink.exe」をダウンロードしてインストールを行ってください。

eLink.exe を実行すると Windows のバージョンにより下記の様な警告が表示されますが問題ありませんので「実行」をクリックして下さい



※名前、発信元はお使いの環境により異なります。

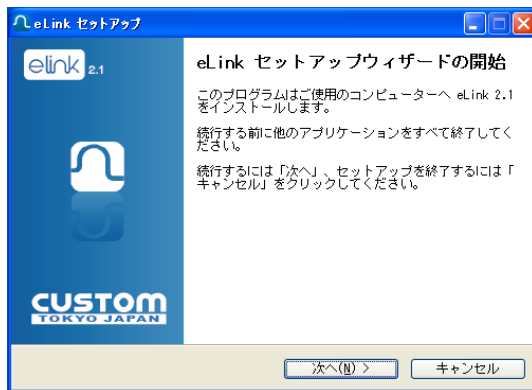
以降は画面の指示に従いインストールして下さい。

※通常パソコン1台に対して eLink アプリケーションも1つですが、インストール先を変更する事で複数動作させる事も可能です。

Ver. 1.5

eLink のインストールが開始されると下記の様な画面が表示されます。

1. 「次へ」をクリック

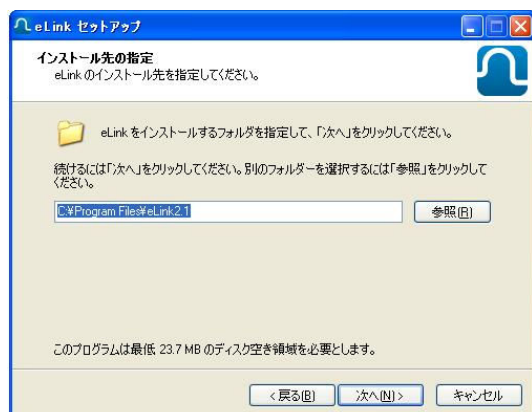


2. 同意するにチェックして「次へ」



4

3. 「次へ」をクリック



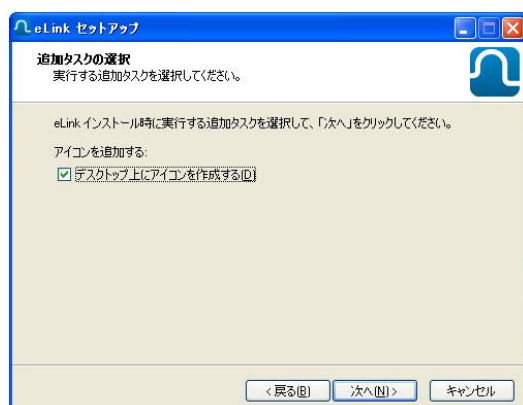
・通常、変更の必要はありません。

4. 「次へ」をクリック



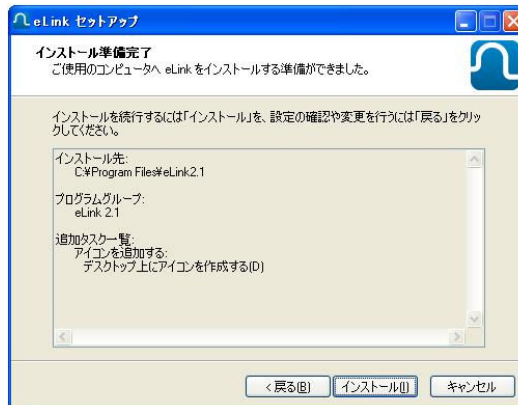
・通常、変更の必要はありません。

5. 「次へ」をクリック



・通常、変更の必要はありません。

6. 「インストール」をクリック

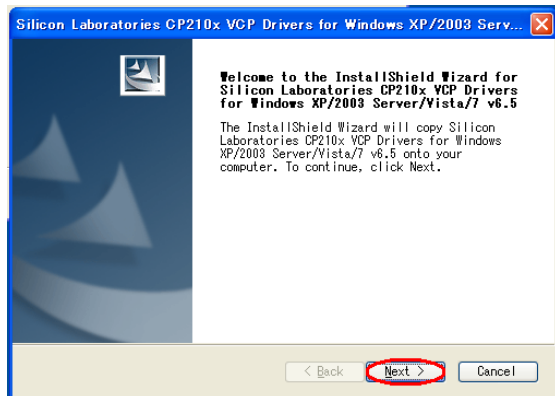


・設定内容が確認出来ます。

インストール続き

eLink のインストールが終了すると、USB 接続用のドライバーがインストールされます。

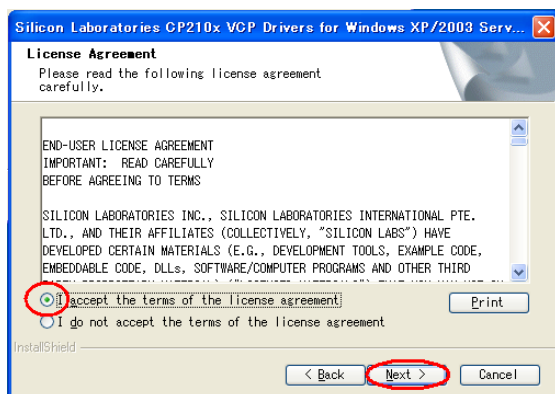
下記の画面が表示されますので「NEXT >」をクリックして下さい。



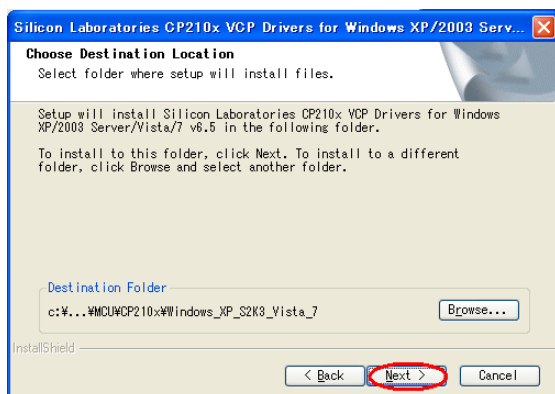
5

次に「I accept the terms of the license agreement」にチェックを入れて

「NEXT >」をクリックして下さい。

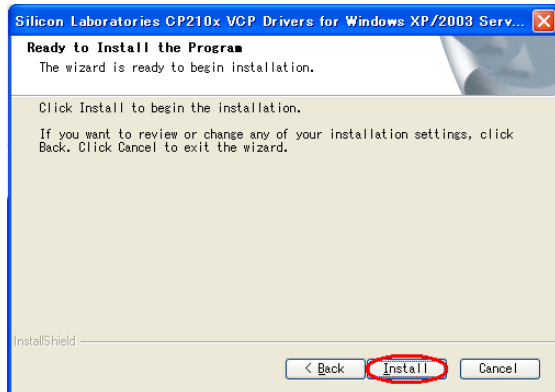


下記の画面が表示されますので「NEXT >」をクリックして下さい。



インストール続き

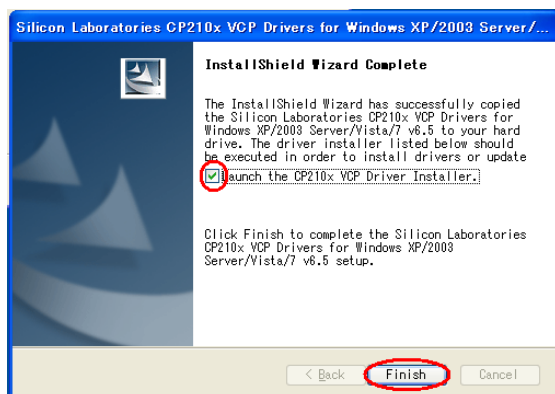
下記の画面が表示されますので「Install」をクリックして下さい。



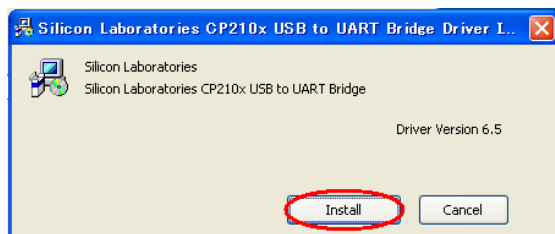
6

インストールの準備が整った後、下記の画面が表示されますので

「Launch the CP210x VCP Driver Installer」にチェックを入れて「Finish」をクリックして下さい。

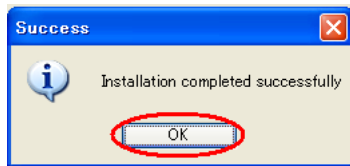


「Install」をクリックしてインストールを続行します。



インストール続き

「OK」をクリックしてインストールを終了します。

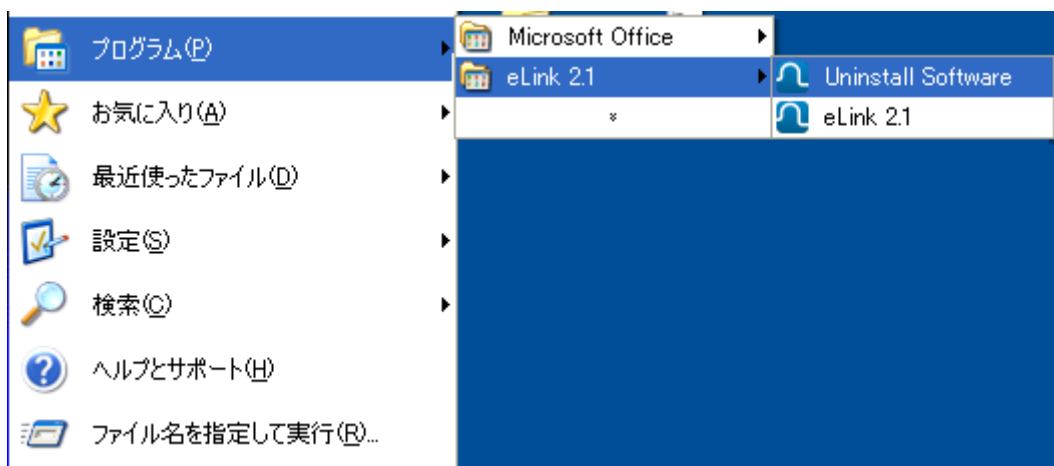


注) Mac 版についても同様に Z i p ファイルを解凍して頂き、eLink アプリケーションと全てのドライバファイルをインストールして下さい。

7

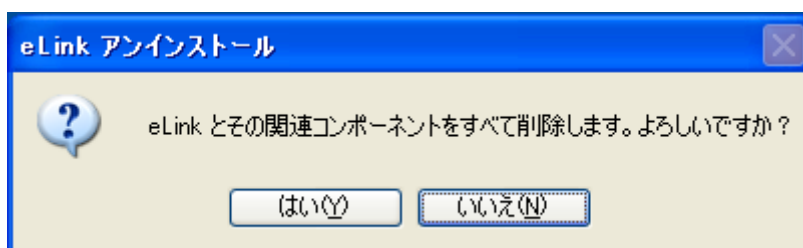
3. アンインストール

本アプリケーションをパソコンから削除したい場合は eLink のアンインストールを行なって下さい。



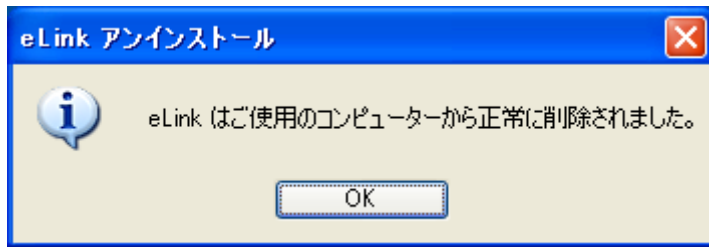
注) アンインストールの画面はお使いの Windws のバージョンや環境により異なります。

下記の画面が表示されますので「はい」をクリックしてアンインストールを続行して下さい。



暫くすると下記の画面が表示されてアンインストールが終了します。

「OK」をクリックするとアンインストールが完了です。



8

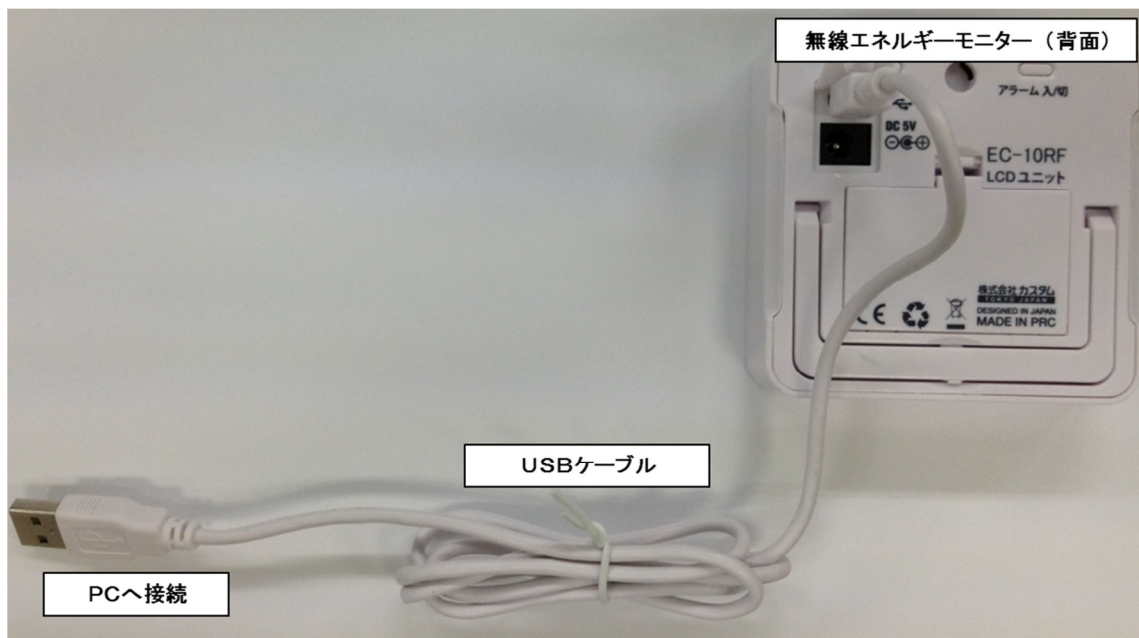
4. 起動と終了

4-1 起動



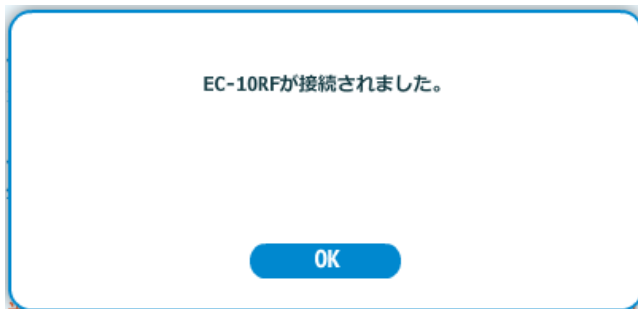
をダブルクリックして eLink を起動します。

EC-10RF からデータを収集する場合は EC-10RF（無線エネルギーモニター）の背面にある USB コネクタとパソコンを付属の USB ケーブルで接続して下さい。



注) USB ケーブルは必ず同梱されている物をお使い下さい。

暫くすると下記の様な画面が表示され、EC-10RF とパソコンが正常に通信している事が分かりますので「OK」をクリックして操作を完了して下さい。



9

注) 初めて EC-10RF とパソコンを接続した場合は USB ドライバのインストールを行いますので表示まで時間の掛かる場合があります。USB の接続先は変更しないで下さい。また、USB 通信中は USB コネクタを抜かないで下さい。
※パソコンの再起動を要求される場合がありますので、その際は再起動を行って下さい。

正常に通信している事が確認されましたら画面のデータ収集ボタンをクリックします。



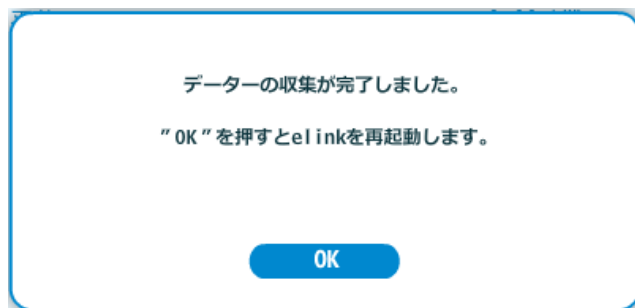
データーの収集中は下記の画面で進行状態が確認できます。



10

データーの収集が完了すると下記の様な画面が表示されます。

「OK」を押して作業を完了して下さい。暫くした後、eLink が自動的に再起動します。



注) EC-10RF をパソコンに接続している間は無線通信が停止し電力データーの収集が出来ません。データーの収集が完了しましたら、早めに USB コネクタを抜いて下さい。

※進行状態が変化しない等データーの収集が正常に行われない時は、設定画面（27 ページ）の「データーリセット」を行って下さい。



① 設定画面を選ぶ。

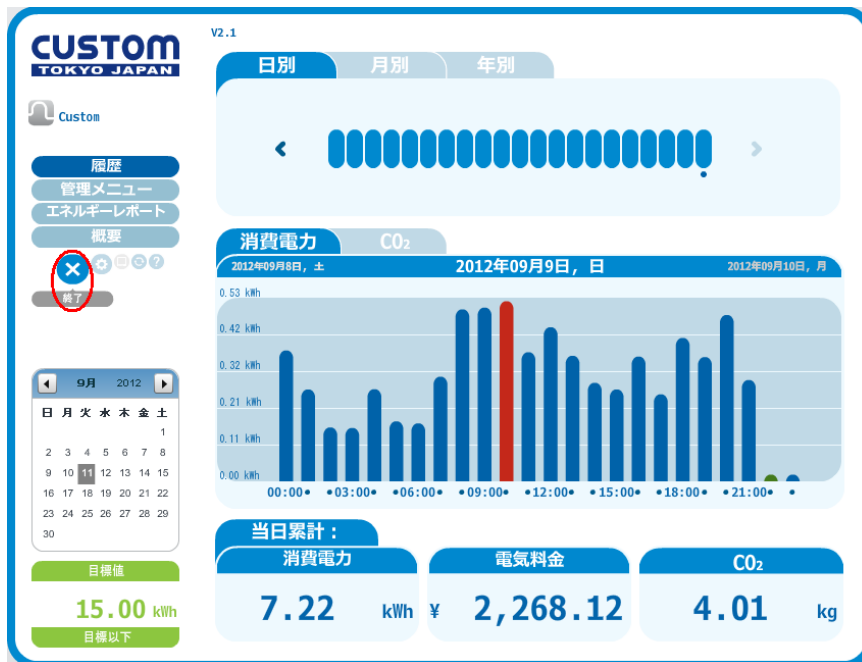


② データーリセットを行う。

EC-10RF（無線エネルギーモニター）には700日間分のデーターが保存されている為データーリセットを行っても過去700日分のデーターを復旧できます。

4-2 終了

eLink を終了する場合は下記の「終了」アイコンをクリックします。



11

「終了」アイコンをクリックすると下記の様なメッセージが表示されます。
そのまま終了する場合は「YES」を、分析を続ける場合は「NO」をクリックして下さい。

“YES”を押すと終了します。

分析を続けるには“NO”を押して下さい。

YES


NO

5. 共通操作

5-1 ボタン操作

以下の操作は各画面にて共通の操作が可能です。

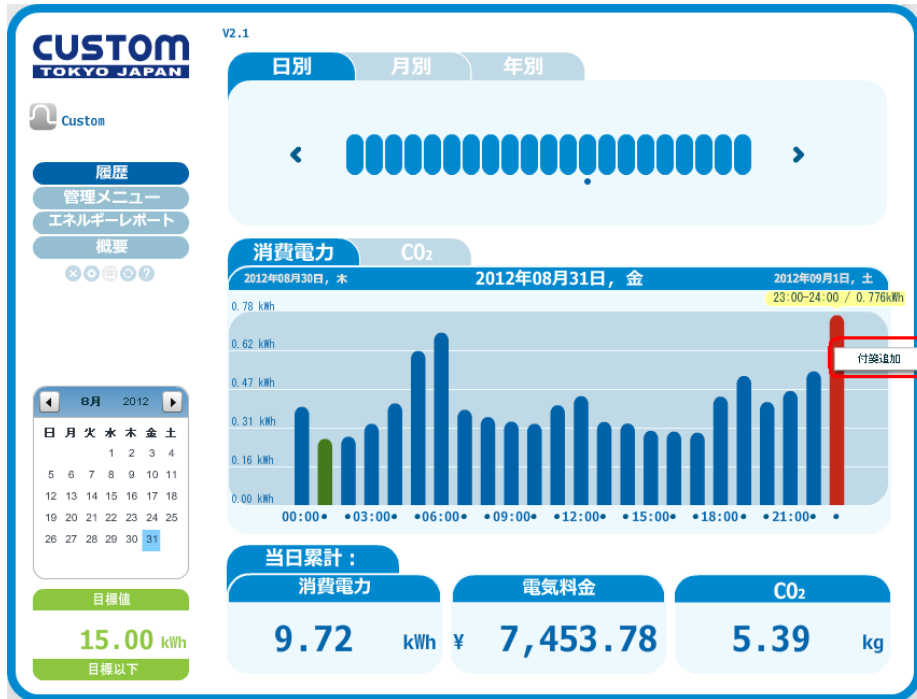


①	画面の拡大縮小が可能で押す度に画面が拡大⇄縮小します。(表示内容は変わりません)
②	<p>USB接続モニター及びユーザー名表示部です。</p> <p>USBにEC-10RFが接続されている場合はアイコンがブルーに変わります。</p>  <p>ユーザー名は設定画面にて変更可能です。</p>
③	メニューボタン。該当するボタンをクリックする事で履歴メニュー、管理メニュー、エネルギーレポート、概要の画面を表示する事が出来ます。
④	<p>メンテナンスボタン。各種メンテナンスを行う為のボタンです。</p> <p>左から「終了」「設定」「データ収集」「全データ保存」「ヘルプ」の画面へ移動する事が出来ます。</p>
⑤	カレンダー。参照したいデータの月指定や日付指定が直接行えます。
⑥	<p>クリックすると弊社ホームページを表示します。</p> <p>※インターネットに接続している場合のみ。</p>

5-2 便利な機能

グラフに付箋を付けてメモを取る事が出来ます。(履歴一日別及び月別画面)

付箋を追加したいグラフを選んでクリックすると「付箋追加」のタグが表示されます。



13

「付箋追加」のタグをクリックすると付箋が表示され、メモを入力する事が出来ます。



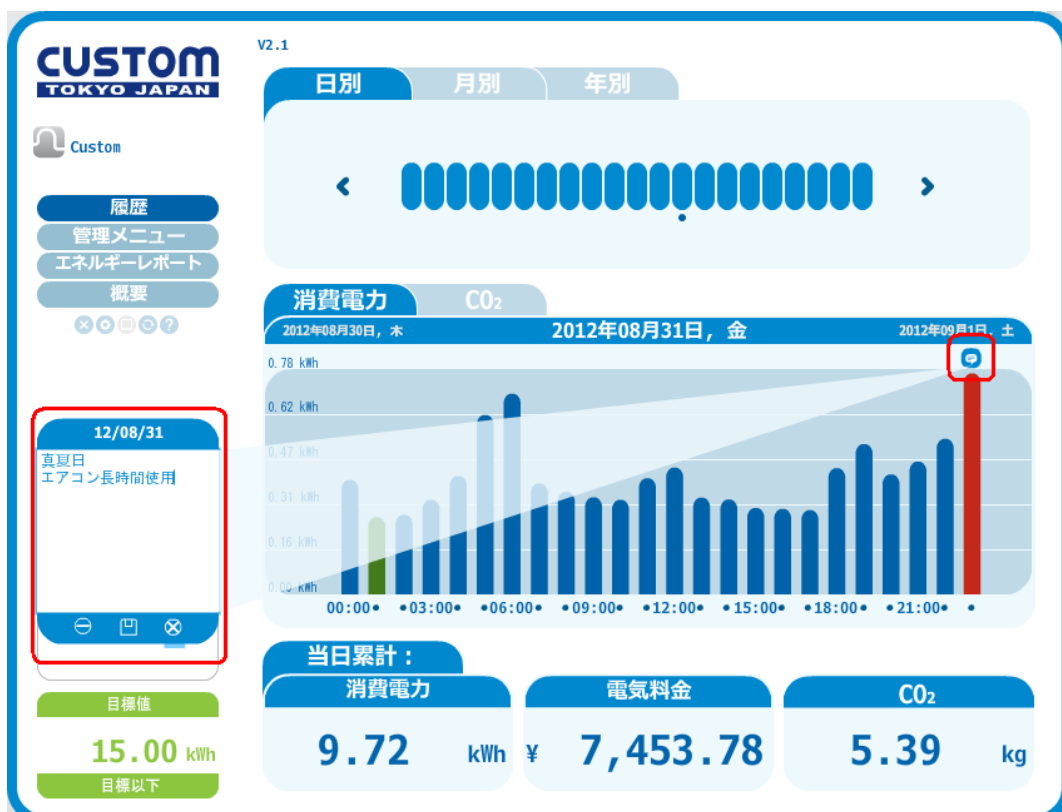
メモを入力します。

14

①	メモ欄。クリックするとメモを入力出来ます。
②	内容削除ボタン。メモした内容を削除出来ます。
③	保存ボタン。入力したメモを保存出来ます。
④	終了ボタン。メモの入力を終了します。

メモを保存するとグラフ上に付箋ボタンが追加され、クリックすると付箋を表示します。
もう一度付箋ボタンをクリックするか、④の終了ボタンをクリックすると、付箋が閉じます。

※付箋ボタンを**右クリック**すると付箋を削除する事が出来ます。



Ver. 1.5

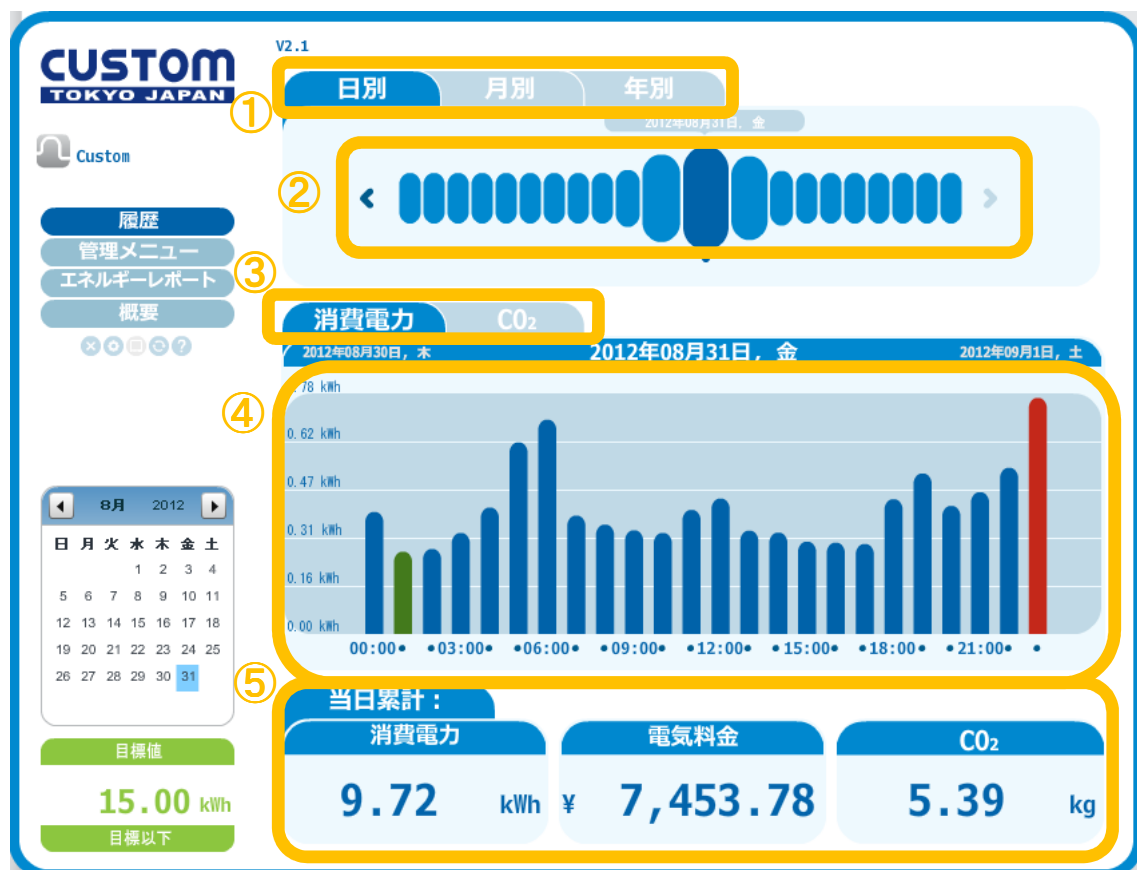
6. 履歴画面

EC-10RF から収集した電力データを日別、月別、年別に分析する画面です。

保存件数はお使いのパソコンのディスク容量に依存します。

6-1 日別

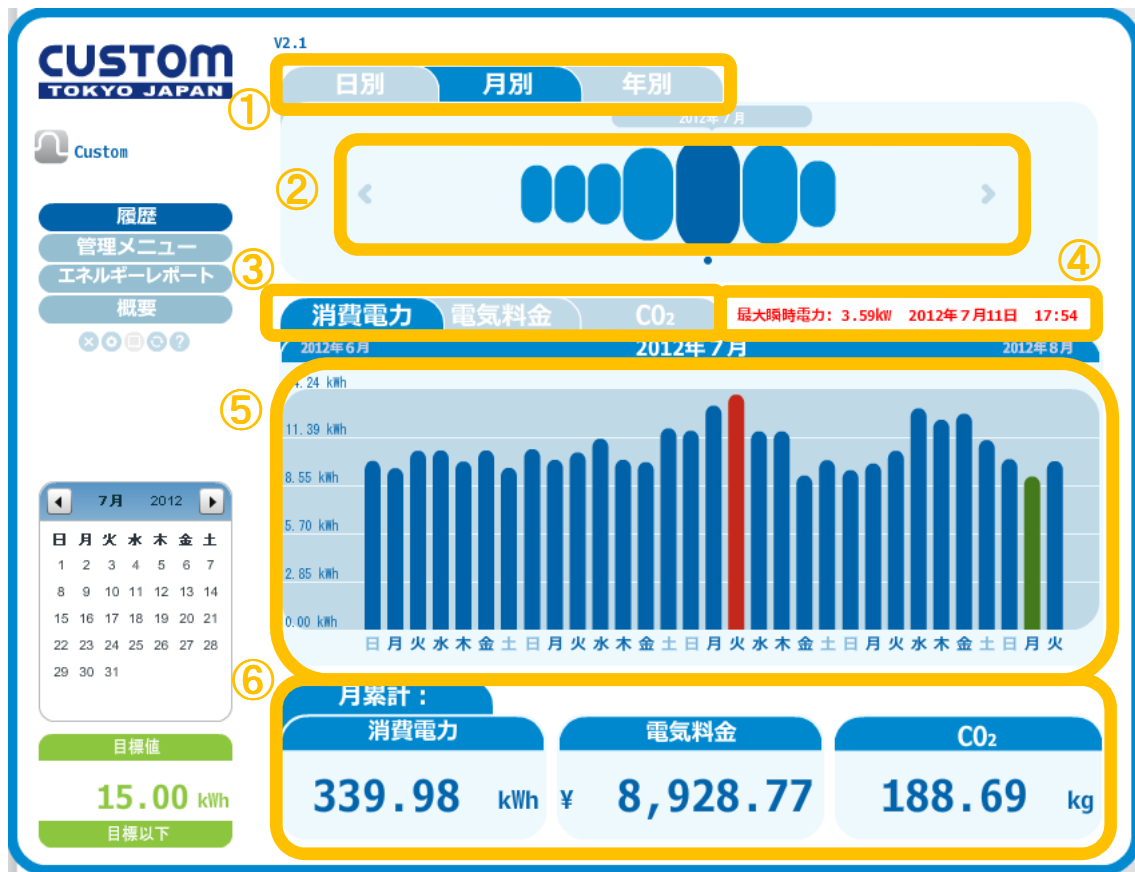
指定した日付の時間帯別消費電力及び CO₂ 排出量を表示出来ます。



①	履歴の表示単位を日別、月別、年別から選択する事が出来ます。
②	分析したい日付を指定します。＜＞でボタンをスクロールする事が出来ます。
③	消費電力グラフ及び CO ₂ 排出量グラフを選択出来ます。
④	<p>③で選択した項目を時間帯別にグラフ表示します。</p> <p>赤で表示されているデータが最大値、緑で表示されているデータが最小値です。</p> <p>※グラフ上にカーソルを合わせるとより詳しい情報が表示されます。</p>
⑤	<p>指定した日付の消費電力、電気料金、CO₂ 排出量が表示されます。</p> <p>※電気料金は締日～当日までの累積金額となります。</p>

6-2 月別

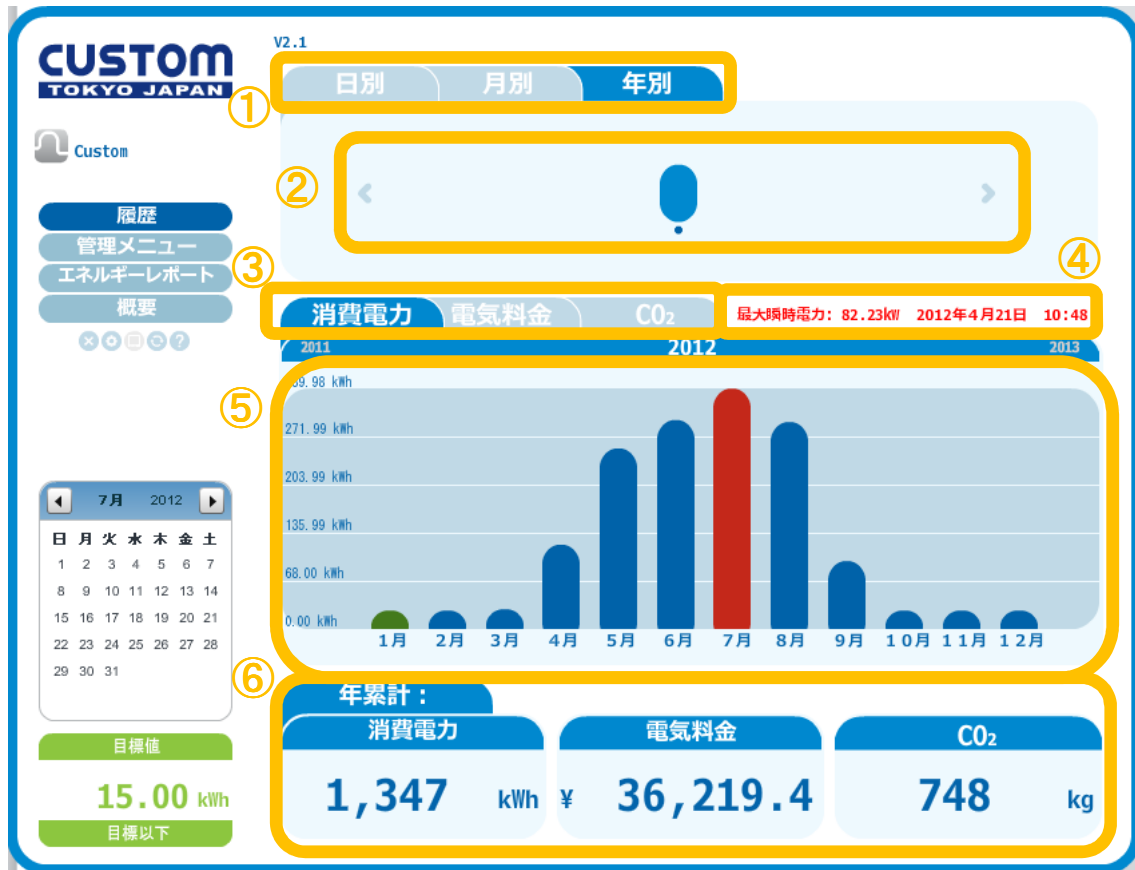
指定した月の日別消費電力及び電気料金、CO₂ 排出量を表示出来ます。



①	履歴の表示単位を日別、月別、年別から選択する事が出来ます。
②	分析したい月を指定します。＜＞でボタンをスクロールする事が出来ます。
③	消費電力、電気料金及び CO ₂ 排出量グラフを選択出来ます。
④	指定した月に発生した最大瞬間電力と発生日時が表示されます。
⑤	<p>③で選択した項目を日別にグラフ表示します。</p> <p>赤で表示されているデータが最大値、緑で表示されているデータが最小値です。</p> <p>※グラフ上にカーソルを合わせるとより詳しい情報が表示されます。</p>
⑥	指定した日付の消費電力、電気料金、CO ₂ 排出量が表示されます。

6－3 年別

指定した年の月別消費電力及び電気料金、CO₂ 排出量を表示出来ます。



①	履歴の表示単位を日別、月別、年別から選択する事が出来ます。
②	分析したい年を指定します。＜＞でボタンをスクロールする事が出来ます。
③	消費電力、電気料金及び CO ₂ 排出量グラフを選択出来ます。
④	指定した年に発生した最大瞬間電力と発生日時が表示されます。
⑤	<p>③で選択した項目を月別にグラフ表示します。</p> <p>赤で表示されているデータが最大値、緑で表示されているデータが最小値です。</p> <p>※グラフ上にカーソルを合わせるとより詳しい情報が表示されます。</p>
⑥	指定した年の消費電力、電気料金、CO ₂ 排出量が表示されます。

7. 管理画面

曜日毎、月毎の消費電力量比較や年間電気料金の予測、節電目標に対する実績等を確認する画面です。

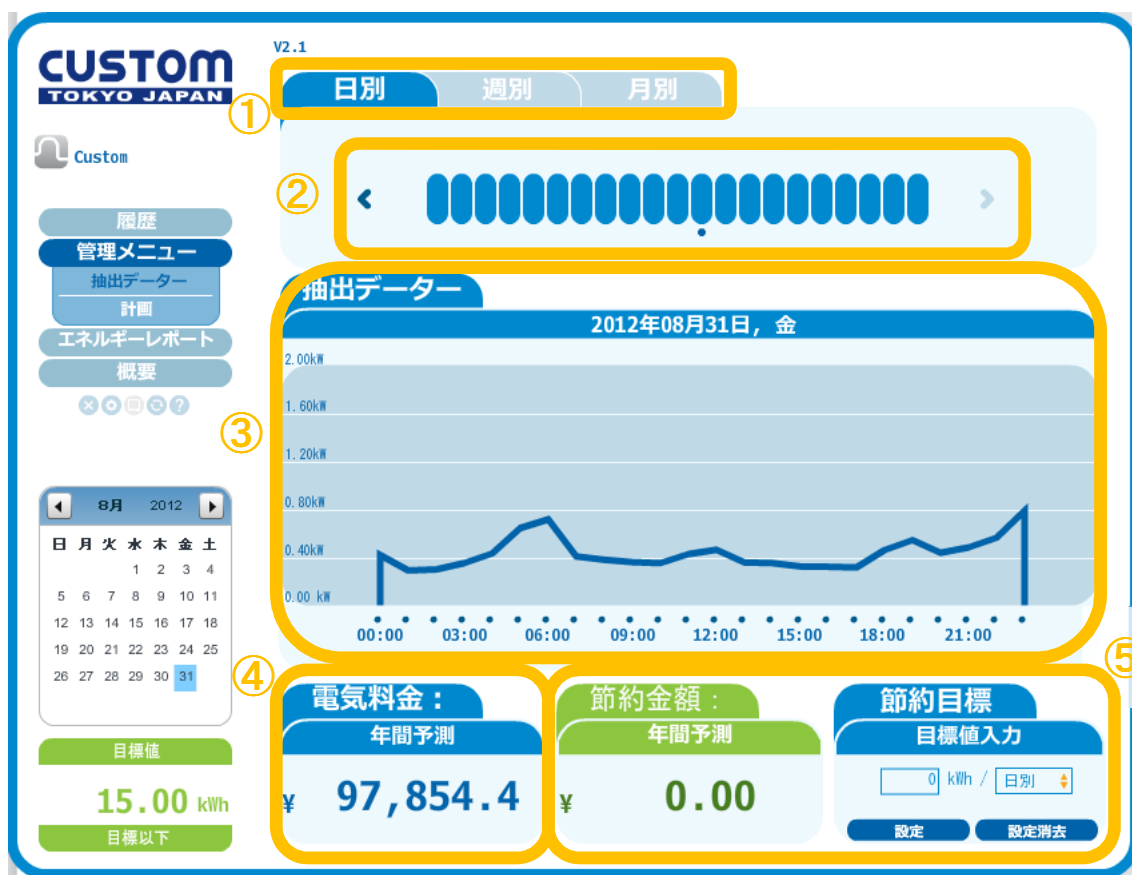
7-1 抽出メニュー

年間電気料金の予測や曜日毎、月毎の消費電力を比較する事が出来ます。

7-1-1 日別

指定した日付の時間帯別消費電力の表示と年間電気料金を予測し、節電するとどの程度電気料金を節約可能か試算が出来ます。

18



①	抽出データの表示単位を日別、週別、月別から選択する事が出来ます。
②	分析したい日を指定します。＜＞でボタンをスクロールする事が出来ます。
③	指定した日付の時間帯別消費電力グラフが表示されます。
④	指定日付のペースで電力を使い続けた場合の年間電気料金の予測が表示されます。
⑤	電気代節約シミュレーション。 日別、月別、年別に節電目標を設定しどの位電気代を節約出来るかシミュレーションする事が出来ます。（操作方法は次ページ）

電気代節約シミュレーション操作方法。

The interface consists of two main panels. The left panel, titled '節約金額' (Savings Amount) and '年間予測' (Annual Prediction), displays a large green '0.00' with a yen symbol (¥) and a circled '1' next to it. The right panel, titled '節約目標' (Savings Target) and '目標値入力' (Target Value Input), shows a text box with '0 kWh' and a dropdown menu set to '日別' (Daily), with a circled '2' next to the text box and a circled '3' next to the dropdown. Below these are two buttons: '設定' (Settings) with a circled '4' and '設定消去' (Clear Settings) with a circled '5'.

19

①	目標値より計算された節約金額のシミュレーション結果が表示されます。
②	節電目標値を入力します。
③	日別、月別、年別の目標単位を選択します。
④	節電目標値が決定したらクリックします。
⑤	節電目標値を消去したい場合にクリックします。

入力例

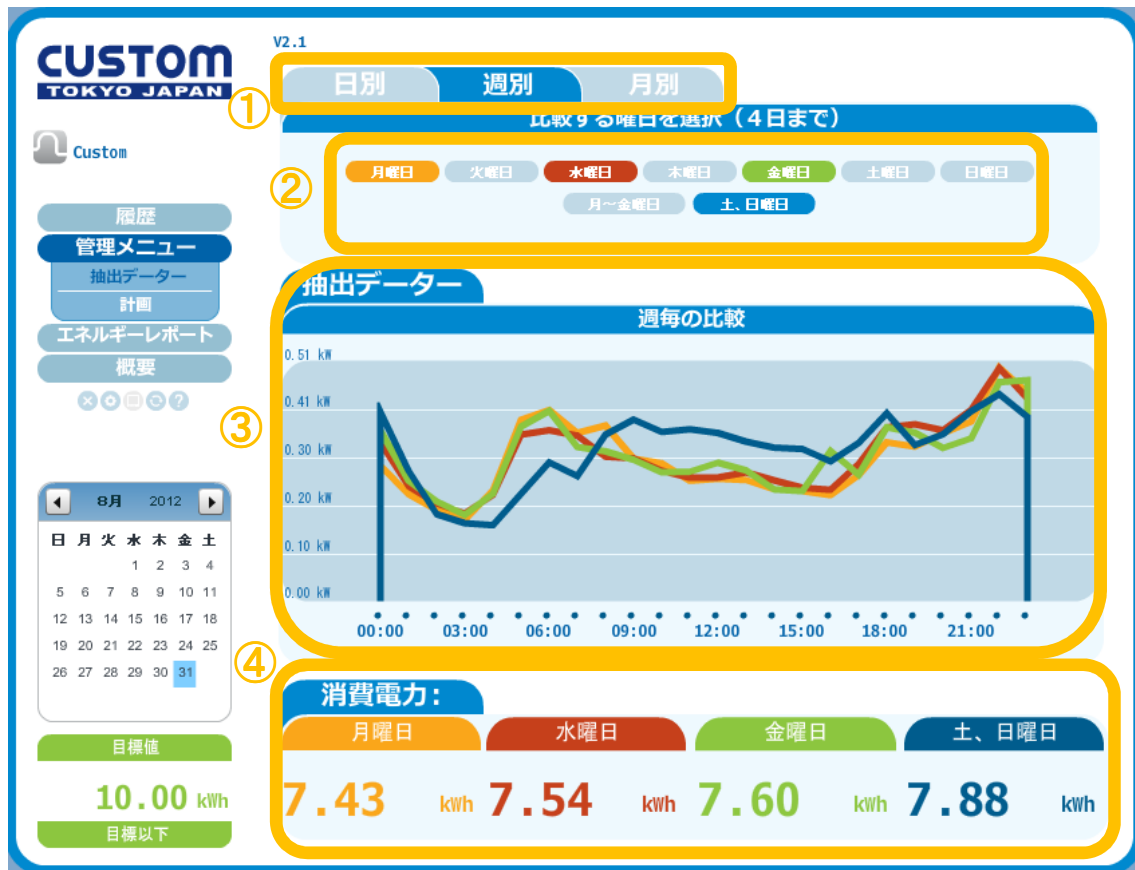
節電目標を1日あたり1 kWhと定めた場合は、下記の様に設定します。

The interface is similar to the initial state but with updated values. The left panel now shows a large green '9,056.87' with a yen symbol (¥) and a circled '4' next to it. The right panel shows the text box with '1 kWh' and the dropdown menu still set to '日別', with a circled '1' next to the text box and a circled '2' next to the dropdown. The '設定' (Settings) button now has a circled '3' next to it.

- ①：節電目標値に「1」を入力。
- ②：目標単位の「日別」を選択。
- ③：「設定」をクリック
- ④：年間の節約金額が計算出来ました。

7-1-2 週別

月～日曜日及び平日、週末の中から4つを指定して、それぞれの時間帯別消費電力を比較する事が出来ます。

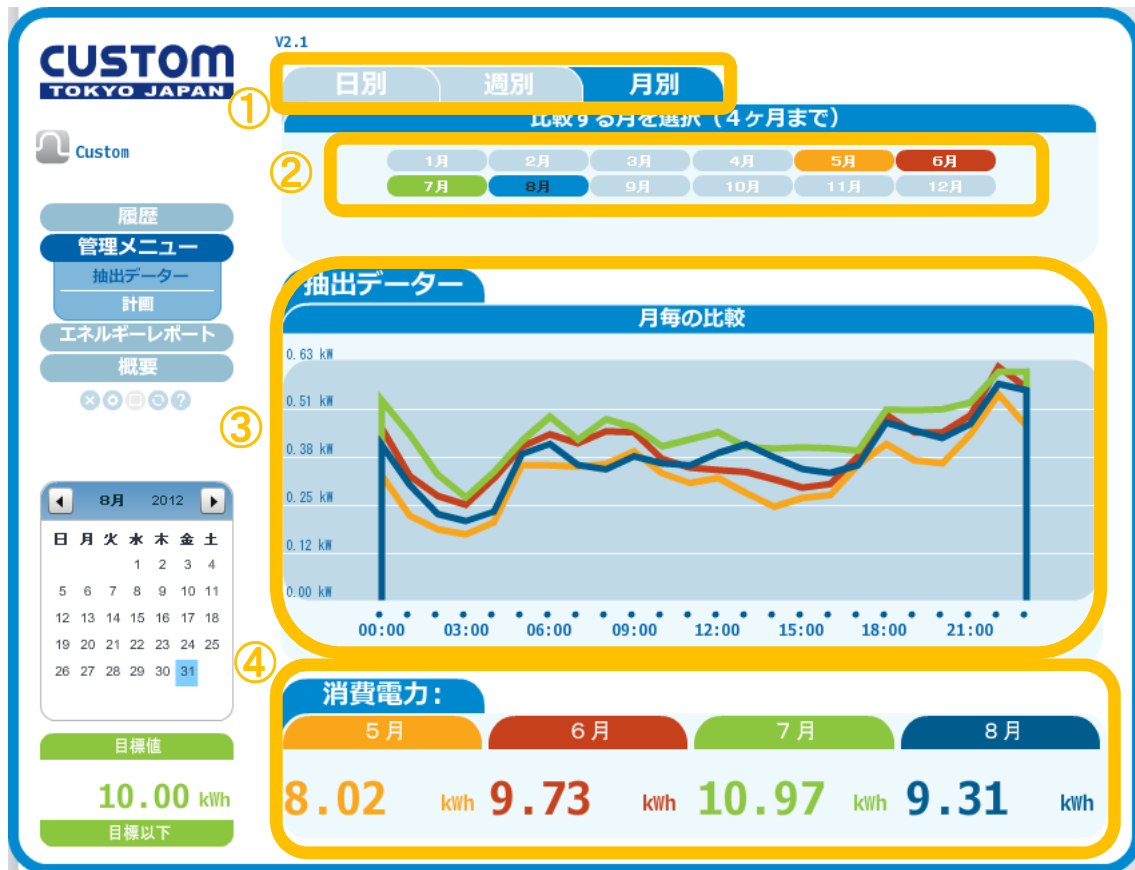


20

①	抽出データの表示単位を日別、週別、月別から選択する事が出来ます。
②	比較したい曜日を指定します。(4日まで指定出来ます)
③	指定した曜日の時間帯別消費電力グラフが表示されます。
④	指定した曜日の平均消費電力が表示されます。

7-1-3 月別

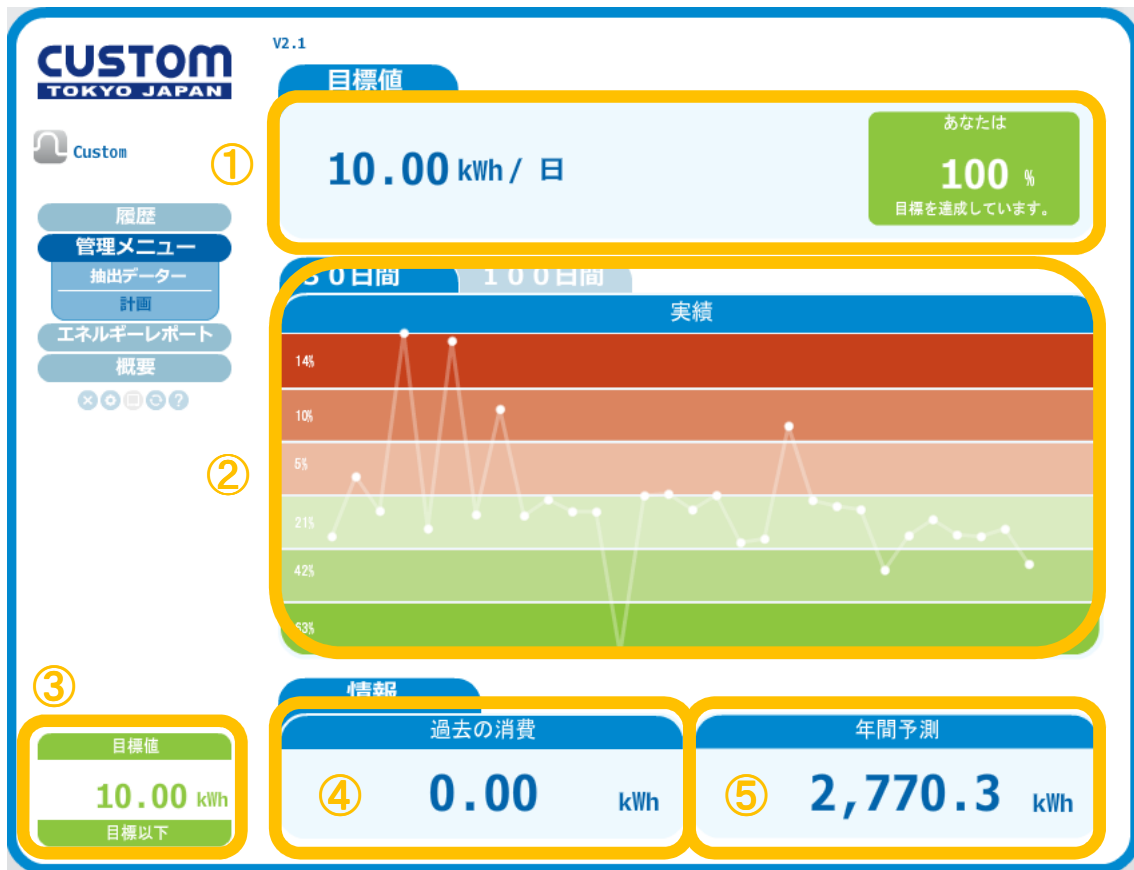
1～12月の中から4つを指定して、それぞれの時間帯別消費電力を比較する事が出来ます。



①	抽出データの表示単位を日別、週別、月別から選択する事が出来ます。
②	比較したい月を指定します。(4ヶ月まで指定出来ます)
③	指定した月の日別平均消費電力グラフが表示されます。
④	指定した月の日別平均消費電力が表示されます。

7-2 計画

日毎、週毎、月毎の節電目標を設定して、現在何%目標を達成出来ているかを確認する事が出来ます。

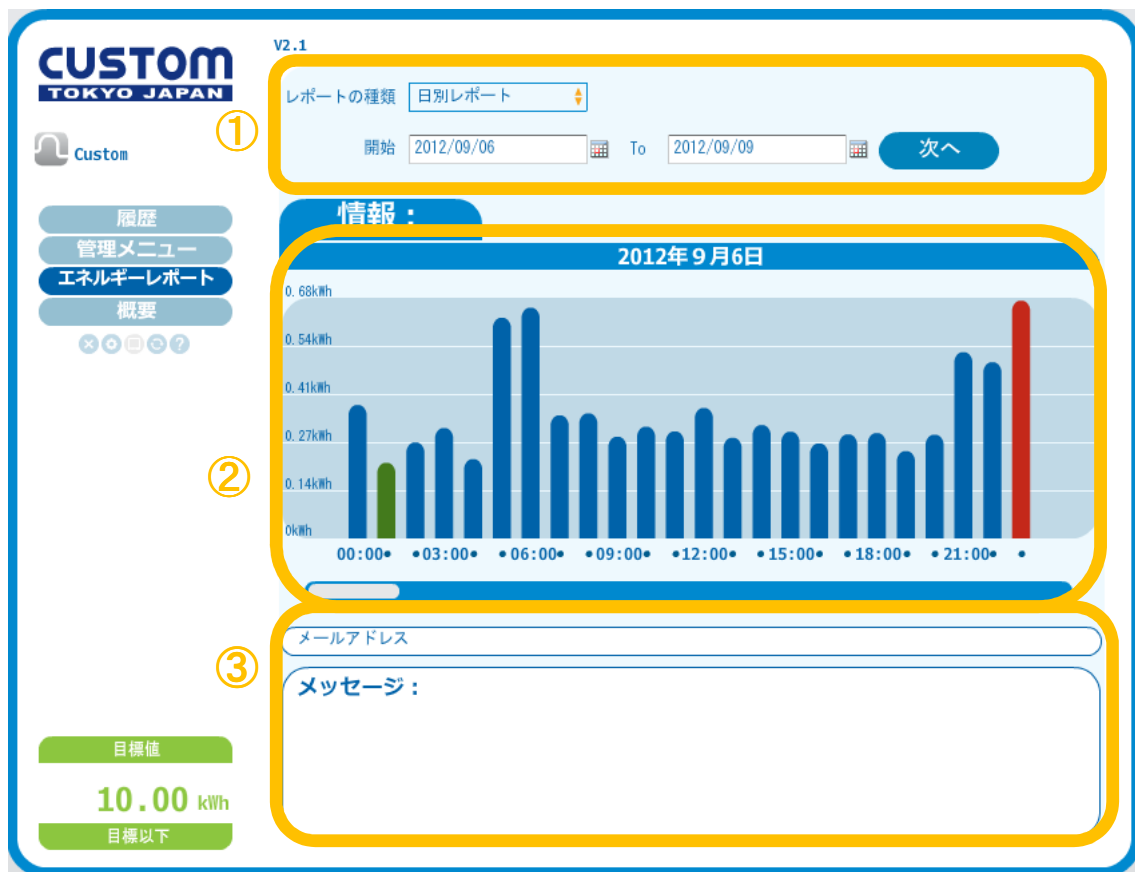


22

①	設定した目標値と最新日付での達成度合いを表示します。 目標以下の場合は緑、目標オーバーの場合は赤で表示します。
②	過去30日間若しくは100日間の目標達成度合いがグラフで表示されます。 赤のゾーンは目標を超えてしまっている状態。緑のゾーンは目標を達成している事を示しています。 ※グラフ上にカーソルを合わせるとより詳しい情報が表示されます。
③	設定した目標値と最新日付での達成度合いを表示します。 目標以下の場合は緑、目標オーバーの場合は赤で表示します。
④	設定により過去の消費電力、電気料金、CO ₂ 排出量が表示されます。
⑤	年間の消費電力予測値が表示されます。

8. エネルギーレポート画面

日毎及び月毎で期間を指定し pdf 形式と Excel 形式のレポートを作成する事が出来ます。
作成したレポートはパソコンへの保存やコメントを添えてメール送信も可能です。



23

①	<p>レポートの種類とレポートの期間を選ぶ事が出来ます。</p> <p>レポートの種類： 日別レポートか月別のレポートかを選択します。</p> <p>レポートの期間： レポートを作成する期間を指定します。</p> <p>指定は直接日付を入力若しくはカレンダーから選択出来ます。</p> <p>※設定期間に応じて作成されるレポートのページ数も多くなります。</p> <p>ご注意下さい。</p> <p>「次へ」をクリックすると pdf のレポートイメージが表示されます。</p> <p>(詳細は次ページ)</p>
②	<p>①にて指定した内容に応じてデータが表示されます。</p>
③	<p>文字入力欄</p> <p>メールアドレス： メール送信の相手先を入力します。</p> <p>メッセージ： メールメッセージの本文を入力します。</p>

エネルギーレポート画面（続き）



24

<p>①</p>	<p>機能ボタン</p> <p>戻る： クリックするとレポートの設定画面に戻ります。</p> <p>メール送信： 指定したメールアドレスに pdf レポートと Excel シートを送信します。</p> <p>保存： 指定の場所に pdf レポート及び Excel シートを保存出来ます。</p>
<p>②</p>	<p>指定した内容に応じた pdf レポートが表示されます。</p> <p>スクロールバーを使ってレポートのスクロールが出来ます。</p>

9. 概要画面

消費電力、電気料金、CO₂の詳細データを表示する画面です。



25

①	消費電力、電気料金、CO ₂ 排出量の中から選択した項目の詳細データが表示されます。
②	<p>保存データの状況が表示されます。</p> <p>設定更新日: 最後に設定を変更した日付が表示されます。</p> <p>最終通信日: 最後にEC-10RFと通信した日付が表示されます。</p> <p>保存日数: eLinkに保存されているデータの日数が表示されます。</p>

10. 設定画面

各種の設定を行う画面です。

26

<p>①</p>	<p>ユーザー設定を行います。</p> <p>ユーザー名： 画面左上及びエネルギーレポートに表示されるユーザー名を設定します。</p> <p>言語： eLink を日本語表示するか英語表示するかを選択出来ます。 (初期設定は日本語です)</p> <p>国名： eLink を使用する国を選択します。(現在は日本のみ)</p> <p>通貨単位： eLink を使用する通貨の単位を選択します。(現在は¥のみ)</p> <p>日付形式： 日付の並び順を YYYY/MM/DD (年/月/日)、DD/MM/YYYY (日/月/年)、MM/DD/YYYY (月/日/年) から選択出来ます。] (初期設定は YYYY/MM/DD です)</p> <p>CO₂ 排出量比： 1kWh あたりの CO₂ 排出量比を設定します。 (初期設定は 0.555 です)</p>
<p>②</p>	<p>簡単な操作説明が表示されます。</p> <p>わからない事がありましたら各設定項目をクリックして下さい。</p>

設定画面（続き）

27

③	<p>各種目標値の設定を行います。</p> <p>消費電力： 節電目標値を入力し単位を kWh とします。</p> <p>電気料金： 節約目標値を入力し単位を ¥ とします。</p> <p>CO₂排出量： 削減目標値を入力し単位を kgCO₂ とします。</p> <p>次に目標の期間を「日別」「週別」「月別」から選択します （目標設定を¥とした場合は「月別」のみの選択となります）</p>
④	<p>データーを初期化したい場合は「データーリセット」をクリックして下さい。</p>
⑤	<p>電気料金の設定を行います。</p> <p>（詳細は次ページ）</p>
⑥	<p>各種設定が完了した後、「設定保存」をクリックして下さい。</p> <p>確認画面が表示された後、アプリケーションが自動的に再起動され、設定が反映されます。</p>

電気料金の設定

eLink は電気料金契約の中で最も一般的な「従量電灯」の料金体系に対応しています。
ご契約の電力会社と契約内容をご確認の上、設定をお願い致します。

電力料金：

① 使用電力別料金

t1	<input type="text" value="0"/> kWh/月	<input type="text" value="18.89"/> ¥/kWh
t2	<input type="text" value="120"/> kWh/月	<input type="text" value="25.19"/> ¥/kWh
t3	<input type="text" value="300"/> kWh/月	<input type="text" value="29.1"/> ¥/kWh

② 電力別料金追加

⊗

⊗

⊗

③ 月額基本料金 ¥

④ 締日

①	<p>使用量別電気料金を設定します。</p> <p>東京電力の場合、第1段階料金 0 kWh～120 kWh の単価は ¥18.89 なので t1 に 0 を、単価に 18.89 を入力します。</p> <p>同様に第2段階料金 120 kWh～300 kWh の単価は ¥25.19 なので t2 に 120 を、単価に 25.19 を入力します。</p> <p>同様に第3段階料金 300 kWh 以上の単価は ¥29.10 なので t3 に 300 を、単価に 29.10 を入力します。</p>
②	<p>電気料金の区分を追加したい場合は「電力別料金追加」をクリックします。</p> <p>追加した電気料金区分を削除したい場合は削除したい区分の右横にある「×」をクリックして下さい。</p>
③	<p>月額基本料金を入力します。</p> <p>東京電力の場合、契約によって下記のような料金体系となります。</p> <p>10A 契約： ¥273.00</p> <p>15A 契約： ¥409.50</p> <p>20A 契約： ¥546.00</p> <p>30A 契約： ¥819.00</p> <p>40A 契約： ¥1092.00</p> <p>50A 契約： ¥1365.00</p> <p>60A 契約： ¥1638.00</p> <p>(設定例は 30A 契約です)</p>
④	<p>締日を入力します。</p> <p>締日とは電気メータの検針日です。月末の場合は“31”を選んで下さい。</p>

11. データの保存と復元

EC-10RFから集めたデータと設定データは指定のフォルダに保存が出来ます。
また、保存したデータはいつでも復元する事が出来ます



「全データ保存」をクリックすると下記の様な表示が出ます。



①	データの保存を行います。 任意の場所にデータを保存する為のフォルダを作成して下さい (データを保存する際はフォルダ内にファイルが無い空の状態である事を確認して下さい)
②	データの復元を行います。 ①でデータを保存したフォルダを選択するとデータの復旧が出来ます。