

カラーモニター (余剰買取専用) セット 型式:TPD-PPMR2-A-SET

カラーモニター 型式:TPD-PPMR2-A
計測ユニット 型式:TPD-PPMP1-A

取扱説明書 (余剰買取専用)

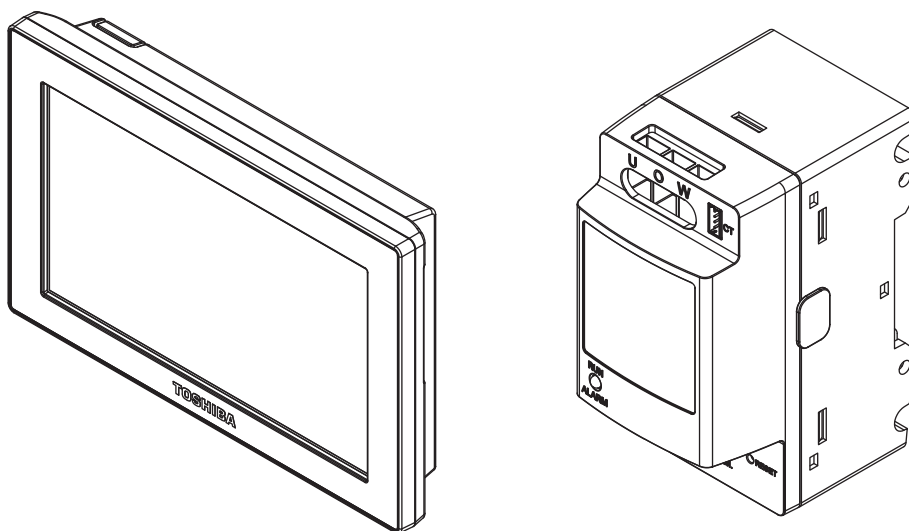
このたびは、カラーモニター (余剰買取専用) セットをお買い上げいただきましてまことにありがとうございます。
この取扱説明書では、カラーモニターおよび計測ユニットの機能および使い方について解説します。
有線仕様 (カラーモニター / 計測ユニット) と無線仕様 (無線通信ユニット / PCS用無線通信ユニット /
USB無線モジュール) の共通の取扱説明書になっています。

ご使用になるときは、本書をよくお読みいただき正しくお取扱ください。

ご使用前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。

また、いつでも利用できるように大切に保管してください。

本書には無線仕様について記載されておりますが、本製品では同梱されておられません。



- この商品を利用できるのは日本国内のみで、国外では使用できません。
- This system is designed for domestic use in JAPAN only and cannot be used in any other country.

もくじ

■はじめに■

安全上のご注意	03
安全上の要点	05
使用上のご注意	06
機器仕様上の留意事項	07
電波干渉についての注意	08
お手入れ方法	08
1.本製品について	
1.1.主な特長	09
1.2.太陽光発電システムについて	10
1.3.カラーモニターセット	11
1.4.各部の名称と機能	13
2.カラーモニターの設置	
2.1.壁面設置	17
2.2.卓上設置	18
2.3.ACアダプター用ケーブルおよびRS-485用ケーブルの通し方	18
3.カラーモニターでできること	
3.1.主な機能	19
3.2.各操作画面	20
3.3.カラーモニターの見方と操作	21
3.3.1.ホーム画面	21
3.3.2.履歴	24
3.3.3.情報	58
3.3.4.設定	66
3.3.5.パワコン運転状態	72
4.おかしいなと思ったら(トラブルシューティング)	
4.1.エラー表示	73
4.2.トラブルシューティング	75
4.3.エラーダイアログ表示	77
5.仕様	
5.1.カラーモニター	78
5.2.計測ユニット	79
5.3.無線通信ユニット(無線仕様)	80
5.4.USB無線モジュール(無線仕様)	80
5.5.PCS用無線通信ユニット(無線仕様)	81

■本書内の表現について■

本書内の製品姿図、イラスト、画面、データなどはイメージです。
実物と多少異なる場合があります。ご了承ください。

安全上のご注意

■ 安全に使用していただくための表示と意味について

この取扱説明書では、カラーモニター(余剰買取専用)セット(カラーモニター:TPD-PPMR2-A/計測ユニット:TPD-PPMP1-A)、無線仕様(無線通信ユニット:TPD-PPMN1-A/PCS用無線通信ユニット:TPD-PPMN2-A/USB無線モジュール:TPD-PPMR2-UM)を安全に使用していただくために、注意事項を次のような表示と記号で示しています。

なお本製品とはカラーモニター、計測ユニットのことを示しています。

ここで示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載しています。

必ず守ってください。

表示と記号は次の通りです。



警告





正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の傷害を負ったり、万一の場合には重傷や死亡に至る恐れがあります。







注意

正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。





■ 図記号の説明

	<ul style="list-style-type: none"> ●感電注意 特定の条件において、感電の可能性を注意する通告
	<ul style="list-style-type: none"> ●一般 特定しない一般的な禁止の通告
	<ul style="list-style-type: none"> ●分解禁止 機器を分解することで感電などの傷害が起こる可能性がある場合の禁止の通告
	<ul style="list-style-type: none"> ●一般 特定しない一般的な使用者の行為を指示する表示

警告

<p>本製品に発火物を近づけたり、可燃性ガスを含むスプレーを吹き付けしないでください。万一の場合、発火・爆発の恐れがあります。</p>	
<p>本製品をぬれた手で触れないでください。 万一の場合、感電による傷害や機器故障の恐れがあります。 取付工事、修理、増設、移動、再設置などはお買い上げの販売店、または専門業者に依頼してください。</p>	
<p>本製品を分解・改造しないでください。 万一の場合、感電による傷害や火災が起こる恐れがあります。 取付工事、修理、増設、移動、再設置などはお買い上げの販売店、または専門業者に依頼してください。</p>	
<p>ACアダプターは、壁の中に埋め込むなどの隠ぺい配線をしないでください。 また、コードの上に重たい家具などを置いたりキャスターなどの車輪で踏んで傷つけないようにしてください。 万一の場合、発火・爆発の恐れがあります。</p>	

注意

<p>振動、衝撃の影響が大きいところに設置しないでください。 稀に、落下により怪我をする恐れがあります。</p>	
<p>木材ではない材質の壁にカラーモニターを設置する場合は、市販のプラスチックアンカーにより、壁面／卓上用プレートを壁面にしっかりと固定してください。 稀に、落下により怪我をする恐れがあります。</p>	
<p>次のような場所には設置しないでください。 稀に、焼損の恐れがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・屋外や軒下等の雨水が当たるところ ・作業場、調理場などで湯気の当たる場所、もしくは湿度が30～85%RH以外のところ 	
<ul style="list-style-type: none"> ・ケースの清掃には、有機溶剤（シンナー、ベンジン等）、強アルカリ性物質、および強酸性物質を使用しないでください。 <p>稀に、ケースの変色や機器が故障する恐れがあります。</p>	

安全上の要点

以下に示す項目は、安全を確保する上で必要なことですので、必ずお守りください。

1. カラーモニターの電源端子には、専用ACアダプター以外を接続しないでください。
2. 廃棄については、専門業者に依頼してください。
3. カラーモニターに発煙、発熱、その他の異常を感じた場合は、ACアダプターをコンセントから抜いてください。
4. 計測ユニットに異常を感じた場合は、計測ユニットが接続されているブレーカーをOFFにしてください。
5. 押入や階段下など、通風を妨げるような場所には設置しないでください。
6. カラーモニターを壁に設置する際には、TOSHIBAのロゴが下になるように設置してください。
また、壁に設置しない場合は、壁面／卓上用プレートにセットして使用してください。
7. カラーモニターと計測ユニットに水などがかからないように注意してください。
8. 怪我をするおそれがあります。製品を投げないでください。
9. ACアダプターはコンセントへ確実に差し込んでください。
また、定期的にACアダプターの埃を取り除いてください。
10. 屋外では使用できません。
11. 卓上に設置する際は、高い場所や不安定な場所に設置しないでください。

使用上のご注意

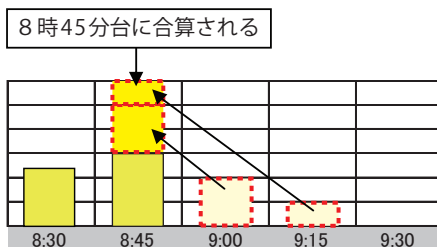
1. 本製品は計量法に定める指定機関が行う検定に合格した特定計量器ではありませんので、電力量の証明には使用できません。電力量の目安としてご使用いただけます。
2. 本機はタッチパネル式液晶を採用しておりますが、強く押したり、強くたたいたりしないようにしてください。
3. 本製品は静電気によって故障、破損することがあります。
本製品に触れる前に身近な金属に手を触れるなどして身体の静電気を取り除くようにしてください。
4. カラーモニターおよび無線通信ユニットのLAN端子には電話線または家庭内のLANケーブルを接続しないでください。製品が故障する恐れがあります。
5. カラーモニターのACアダプターは常時コンセントへ差し込んで使用してください。
ACアダプターを外すと、その期間の詳細なデータが取得できなくなりグラフ等が欠落します。
6. 計測ユニットの電源(太陽光発電用ブレーカー)は常時ONのまま使用してください。
7. 15分間をまたいで日付/時刻を過去に戻すと、実績データが失われます。
日付/時刻は正しく設定してください。

例) [実績データが失われる場合]

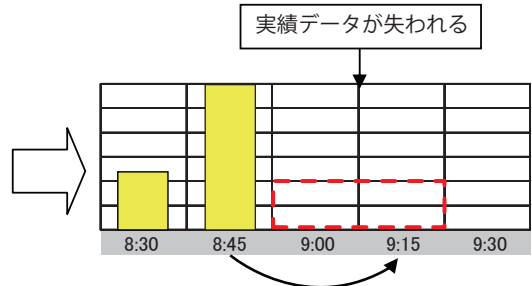
間違えて9時15分から8時45分に変更し、再度9時15分に戻した場合

8時45分台以降の実績データが8時45分台の実績データに合算され、8時45分台以降の実績データが失われます。失われたデータは復元することができません。

● 9時15分から8時45分に変更



● 8時45分から9時15分に変更

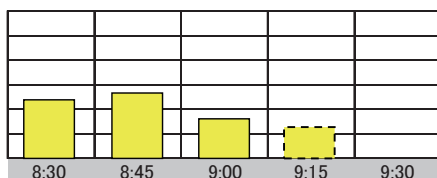


例) [実績データが失われません]

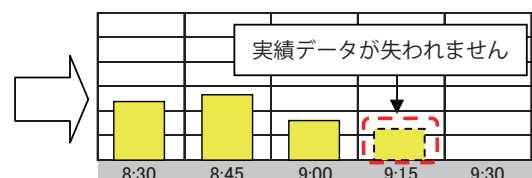
間違えて9時28分から9時18分に変更し、再度9時28分に戻した場合

9時15分台の実績データは9時30分に確定するため15分間をまたがない変更であれば実績データは失われません。

● 9時28分から9時18分に変更



● 9時18分から9時28分に変更



8. 本製品を次のような場所に設置しないでください。
 - a) 温度変化が激しいところ
 - b) 潮風にさらされるところ（PCS用無線通信ユニットを除く）
 - c) 揮発性、可燃性、腐食性およびその他有毒ガスのあるところ
 - d) 直射日光の当たるところ
 - e) 使用温度範囲（ $-20\sim+50^{\circ}\text{C}$ ）以外のところ（USB無線モジュールは $5\sim35^{\circ}\text{C}$ 以外のところ）
 - f) 標高2000m以上の場所
 - g) 塵埃（粉塵、砂塵、綿ホコリ、金属粉、オガ屑、ワラ屑等）の多いところ
 - h) 金属・金具類に覆われた場所、金属の壁への設置、金属の机の上、金属製品の傍、電話機・FAX・パソコン・パソコン周辺機器・テレビ・電子レンジ・IH製品の近く
9. 保管する場合は、温度： $-20\sim+60^{\circ}\text{C}$ 、湿度：30～85%RHで保管してください。
10. 無線による通信を行う場合、アマチュア無線など、強力な電波が発生する装置からできるだけ離して設置してください。
11. 通信性能は周辺環境で変化しますので、カラーモニターを設置する場合は、事前に正常に通信することを確認してください。
12. 無線による通信を行う場合、カラーモニターは、鉄板や鉄筋の近くを避けて、できるだけ見通しのよい場所に設置してください。
(カラーモニターとパソコンおよび計測ユニットが通信できる距離は見通し40mです。)
13. 再生可能エネルギーの固定価格買取制度の全量買取方式には対応していません。
14. USB無線モジュールは電源が入っている状態で抜かないでください。パソコンや計測ユニットとの通信ができなくなります。
15. 本製品から電波干渉の事例が発生した場合は、分電盤の太陽光発電用ブレーカーをOFFにし、カラーモニターのACアダプターをコンセントから抜き、お買い上げの販売店に連絡してください。
16. 付属品以外のUSB無線モジュールは、使用しないでください。

機器仕様上の留意事項

1. 日照の変化などで発電電力が変化している最中には、消費電力の値が実際の値よりも大きく（あるいは小さく）表示されることがあります。これは、発電電力と売買電力のデータ収集タイミングの差により生じるものであり、製品の異常ではありません。
2. 以下の誤差要因により、ホーム画面、履歴画面などに表示される売買電力量が、電力会社の明細書に記載されている電力量と異なる場合があります。
 - (1) 計測上の誤差：特定計量器ではなく、また電力会社が売買電力量を算定する際に使う計器とは別の機器にて計測していることから生じる誤差。
 - (2) 計算上の誤差：カラーモニター内での計算・表示プロセスにおいて四捨五入することから生じる誤差。

電波干渉についての注意

本製品の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器の他、工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

1. 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
2. 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用場所を変えるか、または機器の運用を停止（電波の発射を停止）してください。
3. その他、本製品から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、本書裏表紙に記載のお問い合わせ先にご相談ください。

● 製品の表記の説明

2.4DS/OF4

- ① 「2.4」 : 2.4GHz帯を使用する無線設備を意味します。
- ② 「DS/OF」 : DS-SS方式およびOFDM方式の変調方式が可能であることを意味します。
- ③ 「4」 : 想定される干渉距離が40m以下であることを意味します。
- ④ 「■■■■」 : 全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回避可能であることを意味します。

お手入れ方法

カラーモニターを常に最良の状態でお使いいただくために、清掃をおこなってください。

● 清掃方法

本機は、タッチパネルを採用しておりますので、指紋、汗や皮脂などで汚れると、画面がみえにくくなります。

- ・ 乾いた柔らかい布で乾拭きしてください。
無理な力で汚れを落とさないでください。画面が傷つき、故障の原因となる恐れがあります。
- ・ 本機に、テープ、ビニールやゴムを長時間密着させないでください。
汚れが付着するおそれがあります。その際は、清掃時に取り除いてください。

1.本製品について

本製品は、太陽光発電システムの状態を確認するための機器です。

各電力情報の収集、計測を行い、結果の表示や一定期間の実績の保存、またそれらの情報を元に省エネのお手伝いをします。

1.1.主な特長

- 7インチカラー液晶を採用し、見やすい画面表示
- LED バックライトの採用で消費電力を低減
- 家庭内の電力をリアルタイムに表示
- 無線通信対応で設置場所の自由度 UP（無線仕様のとき）
- 省エネガイド機能搭載
- ホーム画面の背景画像が変更可能
- 実績データをパソコンに出力可能
- タッチパネルを採用し、かんたん操作

※タッチパネルの基本操作について

カラーモニターは、指でタッチパネルに触れて操作します。
タッチパネルの基本操作は下記のとおりです。

■タッチ

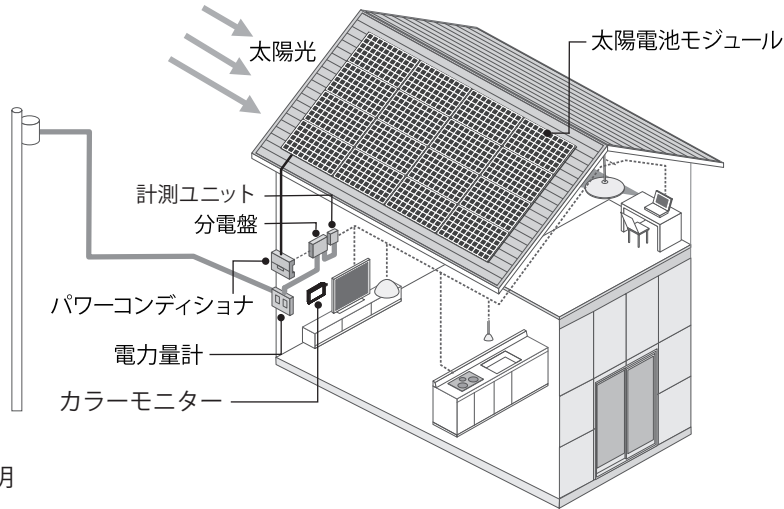


指で画面に軽く触れる。

1.2.太陽光発電システムについて

■太陽光発電システム構成図

太陽光発電システムは、太陽電池モジュールで発電した直流電力をパワーコンディショナ(以下パワコン)で交流電力に変換し、家庭内で使用できるようにするシステムです。家庭内で使わなかった電力は、電力会社に売ることができます。



●用語説明

売電

昼間、発電した電力を家庭内で使い、余った電力は電力会社へ売ることができます。これを「売電」といいます。

買電

夜間や雨天など発電量の少ない時は電力会社から電力を買って使います。これを「買電」といいます。

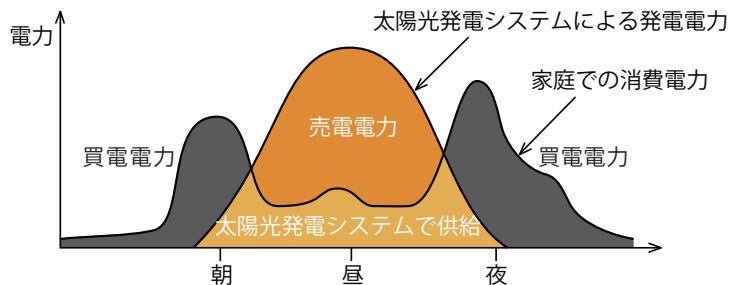
電力

時間によって値が変化する瞬間的な電気エネルギー量を表す値です。単位は、[kW] (キロワット) で表示します。

電力量

ある期間における電力の合計値を表す値です。単位は、[kWh] (キロワットアワー) で表示されます。たとえば、4[kW]の電力を4時間使い続けたときの消費電力量は、次のようになります。 $4[\text{kW}] \times 4[\text{時間}] = 16[\text{kWh}]$

下記のグラフは、一般家庭での1日の発電状況をグラフ化した例です。日中は、太陽光発電システムの発電した電力で自給自足し余った電力分を電力会社に売電します。夜間など発電量の少ない場合は、消費する電力の不足した分を買電しています。



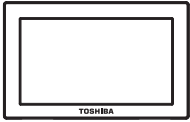


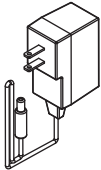
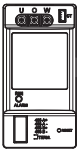

One Point

- ・発電状況のグラフは、天候や日射量などの条件によって形状が異なります。

1.3.カラーモニターセット

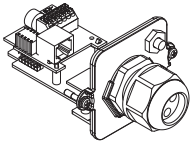
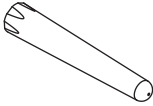
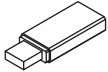
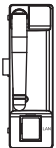
●お使いになる前に以下の物が揃っていることを確認してください。

■有線仕様

No	品名	形状	数量	備考
1	カラーモニター		1台	
2	壁面/卓上用プレート		1枚	壁掛けや 卓上設置ためのプレートです。
3	壁面/卓上用プレート用木ネジ(+) (Φ4 x 20mm)		2本	壁面/卓上用プレート固定の ための木ネジです。
4	ACアダプター		1台	カラーモニター用電源です。
5	計測ユニット		1台	
6	取扱説明書		1冊	本書

1.本製品について

■無線仕様(本製品には同梱されていません。)

No	品名	形状	数量	備考
8	PCS用無線通信ユニット		1台	パソコンを無線化します。
9	PCS用無線通信ユニット アンテナ		1本	PCS用無線通信ユニットに 取り付けるアンテナです。
10	USB無線モジュール		1本	カラーモニターを 無線化します。
11	無線通信ユニット		1台	

■ご用意いただくもの

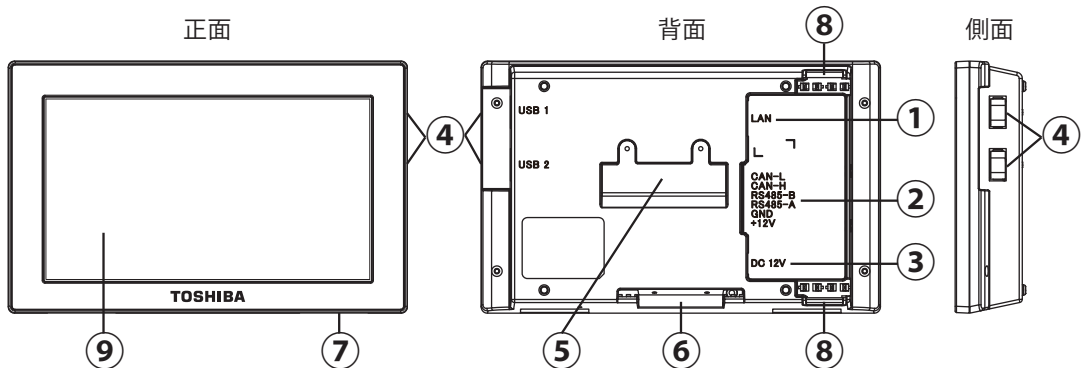
品名	備考
USBメモリー	容量: 2GB以上 インターフェース: USB2.0(準拠) フォーマット: FAT/FAT32

1.4.各部の名称と機能

重要

LAN端子には電話線または家庭内のLANケーブルを接続しないでください。

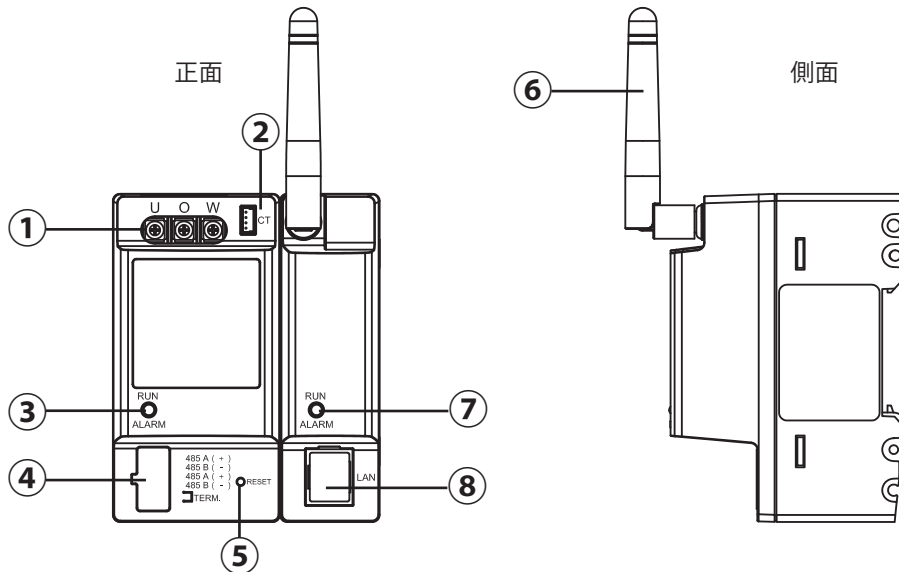
■カラーモニター



- ①LAN端子 (RJ-45端子) (保護カバー付)
メーカー保守用。使用しないでください。
- ②RS485 (6 PIN端子)
計測ユニットからの信号を付属のPCS間通信コネクタを通して接続する端子です。
- ③電源端子 (保護カバー付)
付属のACアダプターを接続する端子です。
- ④USB端子 (USB 1・USB 2) (保護カバー付)
各種データのダウンロードやバージョンの更新が行えます。
※USBメモリー、USBケーブルはおお客様でご準備ください。
(セキュリティ付USBの使用は正常に動作しない場合があります。)
- ⑤壁掛けプレート固定差し込み口
壁掛け設置をする場合、壁面/卓上用プレートを取り付ける差し込み口です。
- ⑥卓上用固定差し込み口
卓上設置をする場合、壁面/卓上用プレートを取り付ける差し込み口です。
- ⑦リセットボタン
メーカー保守用。使用しないでください。
- ⑧配線口
配線方法により、使用する配線口の蓋を取り、ケーブルを通します。
- ⑨タッチパネル部
タッチ操作により画面切替や各種設定に使用します。

1.本製品について

- 計測ユニット&無線通信ユニット（無線通信ユニットは同梱されておりません。）
（図は、計測ユニットと無線通信ユニットを接続し、アンテナを上に向けた状態です。）



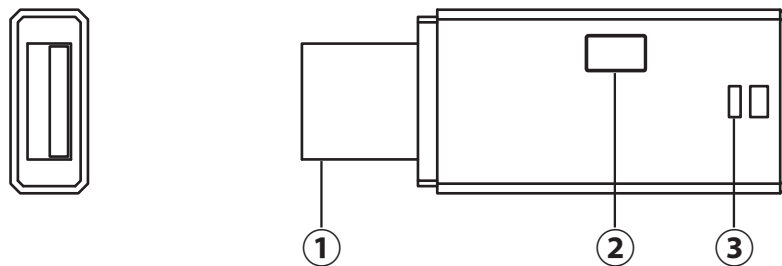
- ①電源入力端子（保護カバー付）
電圧検知用ケーブルを接続する端子です。
- ②電流センサー接続端子
電流センサーケーブルを接続する端子です。
- ③動作LEDランプ
緑色点灯：正常動作
緑色点滅：待機中や接続状態待ち
赤色点灯：ハードウェア異常
赤色点滅：通信異常
- ④通信信号入力端子（保護カバー付）
カラーモニターおよびパソコンからの信号を計測ユニット通信コネクタを通して接続する端子です。
- ⑤リセットボタン
メーカー保守用。使用しないでください。
- ⑥無線通信ユニットアンテナ
カラーモニターと無線通信するためのアンテナです。アンテナは本体と脱着可。
（アンテナを外さないでください。）
- ⑦動作LEDランプ
緑色点灯：正常動作
緑色点滅：待機中や未接続状態
赤色点灯：ハードウェア異常
赤色点滅：通信異常
- ⑧LAN端子（保護カバー付）
メーカー保守用。使用しないでください。（保護カバーを外さないでください。）

⚠ 警告

保護カバーを開けたり、内部を手で触れないでください。
万一の場合、感電による傷害が起こる恐れがあります。



■USB無線モジュール（本製品は同梱されておりません。）



①USB差し込み口

カラーモニターのUSB端子に取り付けます。

②ボタン

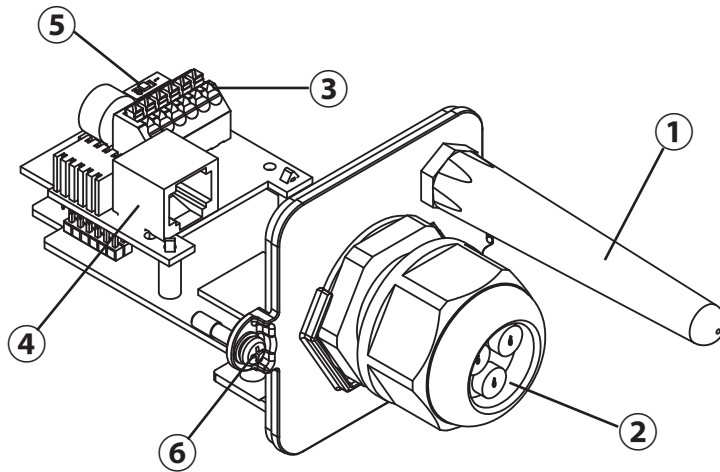
使用しません。

③動作LEDランプ

青色点滅：通常動作中

1.本製品について

- PCS用無線通信ユニット (本製品は同梱されておりません。)
(図は、アンテナを取り付けた状態です。)



- ①PCS用無線通信ユニットアンテナ
カラーモニターと無線通信するためのアンテナです。アンテナは本体と脱着可。
(アンテナを外さないでください。)
- ②通信ケーブル挿入口
使用しません。
- ③RS485ターミナル
使用しません。
- ④イーサネット端子 (RJ-45)
使用しません。
- ⑤終端スイッチ
使用しません。(初期設定:ON)
- ⑥パソコン固定用ネジ
パソコンに本機を固定するためのネジです。

2.カラーモニターの設置

カラーモニターは、卓上もしくは壁面で使用することができます。

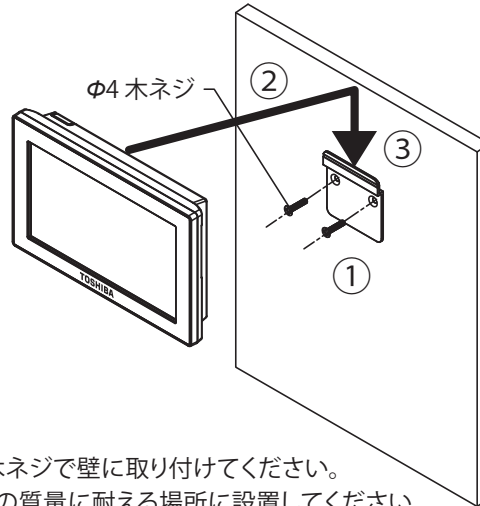
この章では、「壁面設置」、「卓上設置」、「ACアダプター用ケーブルおよびRS-485用ケーブルの通し方」についてそれぞれ説明します。

※カラーモニターを設置する前に、パソコンと計測ユニットとの通信状況を確認してください。

※カラーモニターを移動する場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

2.1.壁面設置

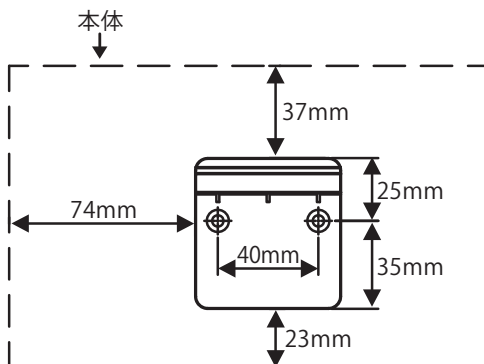
●壁面設置の方法



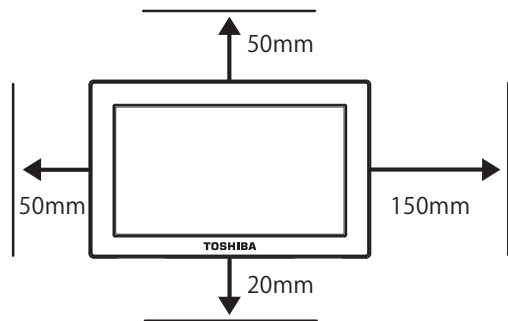
- ① 壁面/卓上用プレートを付属の木ネジで壁に取り付けてください。
 - ・壁面/卓上用プレートは、本体の質量に耐える場所に設置してください。
 - ・付属の木ネジが使用できない場所に設置する場合は、 $\phi 4$ の皿ネジを使用してください。
 - ・木ネジで木の材質の壁に取り付けるトルクは $1.5\sim 2.0\text{ N}\cdot\text{m}$ にしてください。
 - ・平らな壁に取り付けてください。
- ② 壁面/卓上用プレートの引掛け部と本体裏面の壁掛プレート固定差し込み口を確認し、本体の固定差し込み口が壁面/卓上用プレートの上部の上になるまで押し当てます。
- ③ そのまま本体を下にスライドさせ、確実に引掛けてください。
 - ・壁面/卓上用プレートに、本体の壁掛けプレート固定差し込み口を押し当て、約 1 cm 下にずらしてください。

One Point

- ・取り外す際、カラーモニターの落下に注意してください。

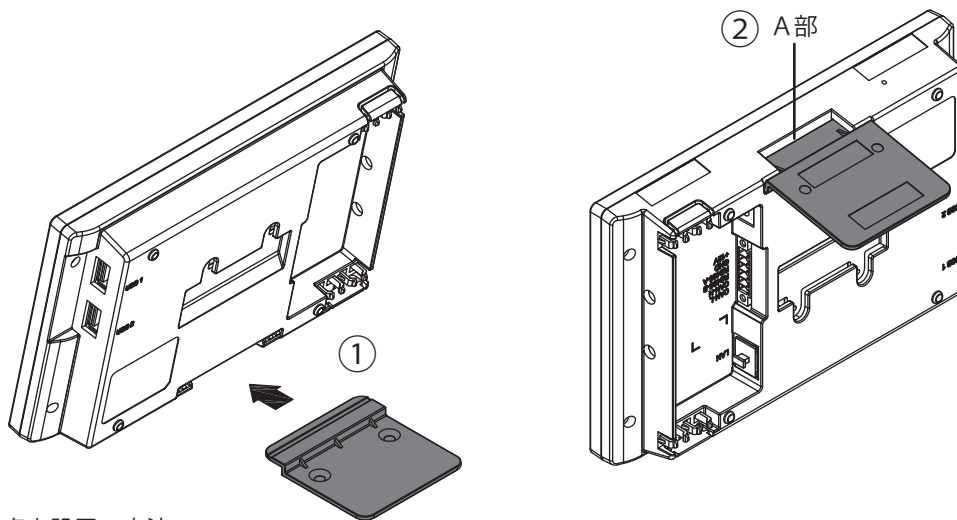


■壁面/卓上用プレートと本体の寸法



■本体の各面からの離隔距離

2.2.卓上設置



● 卓上設置の方法

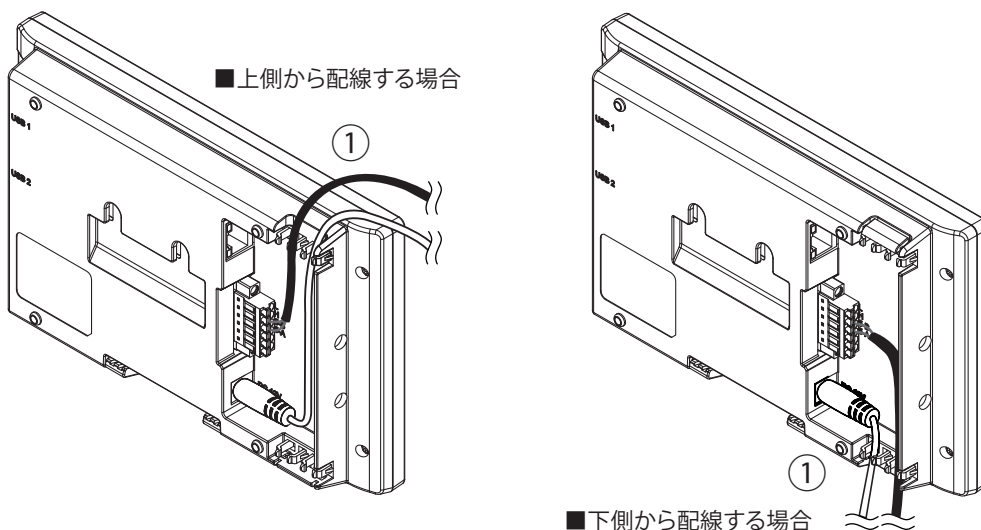
- ① 壁面/卓上用プレートを本体下部にある卓上用固定差し込み口の向きに注意して挿し込んでください。
- ② 壁面/卓上用プレートが、右の図に示す本体底面のA部に隙間が無いことを確認してください。

2.3.ACアダプター用ケーブルおよびRS-485用ケーブルの通し方

配線口はカラーモニターの背面の上と下に二つがあります。

配線方法により、使用する配線口にケーブルを通します。

※ACアダプターを取り付ける前に保護カバーを外してください。



- ① ACアダプター用ケーブルおよびRS-485用ケーブルを通してください。

※RS-485用ケーブルは触らないでください。もし、外したい場合は販売店にご相談ください。

3.カラーモニターでできること

カラーモニターは、表示画面によって太陽光発電システムの発電状況や各種情報を表示します。

3.1.主な機能

カラーモニターでは、表示画面で次のような情報を確認できます。

- 現在のシステム状況を確認できます。
現在の発電量や電力の売買状況、パワコンの運転状況を確認できます。
- 過去の電力状態を確認できます。
1日、1ヵ月、1年、20年単位で過去の発電、消費、売電、買電の状況を確認できます。
また、これらのデータをダウンロードし、独自に集計、管理することもできます。

One Point

以下の誤差要因により、ホーム画面、履歴画面などに表示される売買電力量が、電力会社の明細書に記載されている電力量と異なる場合があります。

- (1)計測上の誤差：特定計量器ではなく、また電力会社が売買電力量を算定する際に使う計器とは別の機器にて計測していることから生じる誤差。
- (2)計算上の誤差：カラーモニター内での計算・表示プロセスにおいて四捨五入することから生じる誤差。

3.2.各操作画面

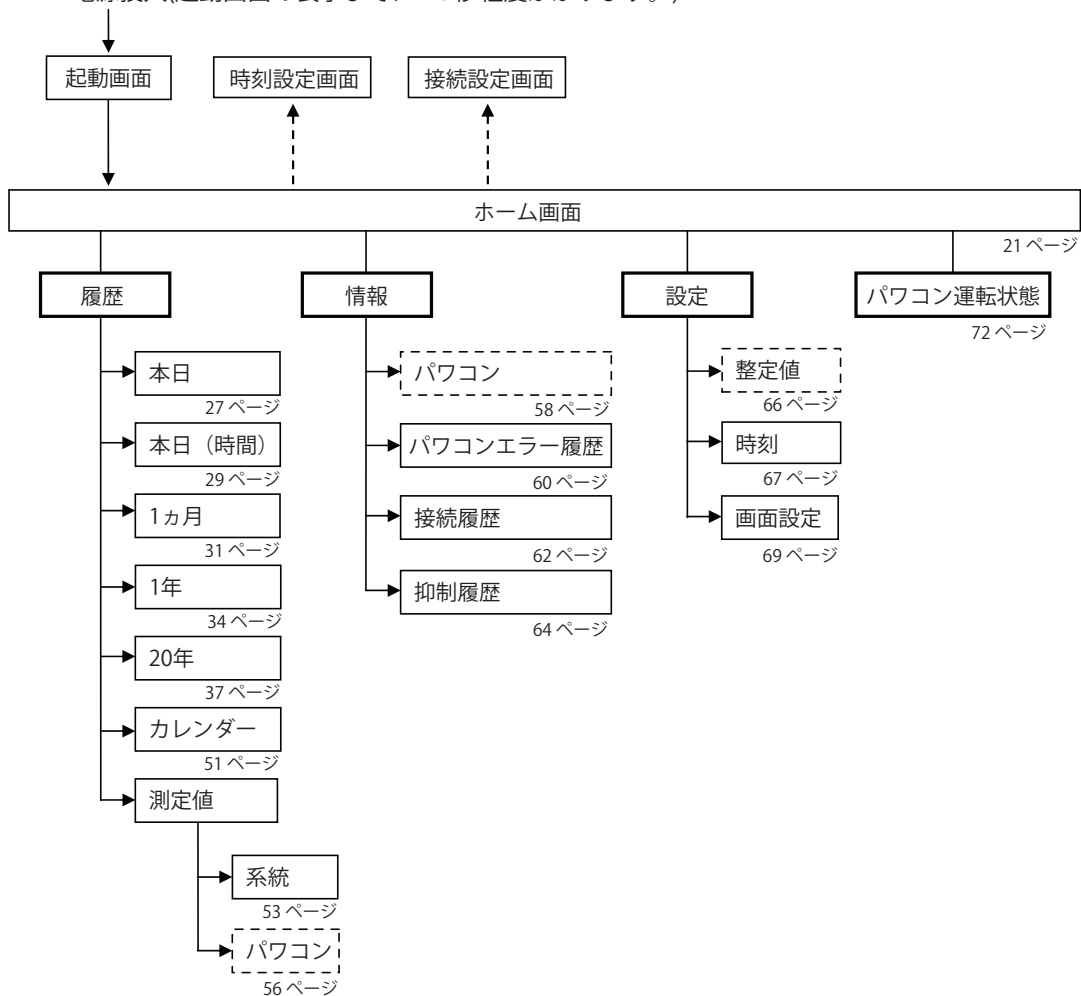
カラーモニターは、タッチ操作や接続設定により、次のように表示画面が変化します。
各画面の表示内容と操作は、「表示機能」で説明します。

One Point

- 点線の矢印で表示している画面は、一定の条件(日付/時刻未入力、接続設定等)を満たしたときに表示されます。
- 点線の枠で囲まれた画面は、カラーモニターとパワコンが通信できない場合、表示されません。
- 実線で表示されている画面は、通常操作で表示されます。

■各操作画面一覧

電源投入(起動画面の表示までに10秒程度かかります。)

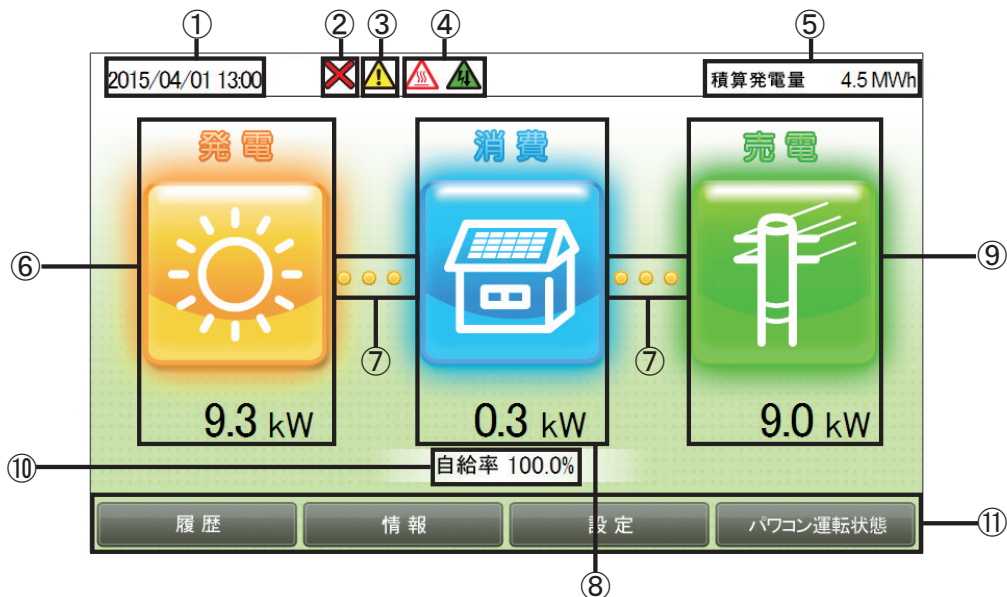


3.3.カラーモニターの見方と操作

カラーモニターでは、発電・消費・売買電力量やパワコンの運転状態など、様々な情報を表示しています。

3.3.1.ホーム画面

本機のホーム画面です。ここでは、表示されるイラストやアイコンについて説明します。




①日付/時刻

現在の日付と時刻を表示します。
設定方法は、「時刻」(67ページ)を参照してください。

②通信異常アイコン

パワコンまたは計測ユニットとの通信ができないときに表示します。



アイコン	運転モード	説明
	通信異常	パワコンまたは計測ユニットとの通信が異常な状態です。

③エラーアイコン

エラーが発生していることを表示します。
通常は表示されず、エラーが発生した場合には表示します。
詳細は、「4.おかしいと思ったら(トラブルシューティング)」(73ページ)を参照してください。

④抑制アイコン

パワコンの運転に抑制がかかっているときに表示します。

アイコン	運転モード	説明
	温度上昇抑制	パワコン内部の温度が高くなり、パワコンの出力を抑えている状態です。
	電圧上昇抑制	パワコン運転中に商用系統の電圧が高くなり、パワコンの出力を抑えている状態です。

3.カラーモニターでできること

⑤積算発電量

発電開始日から現在までの総発電電力量を表示します。

⑥発電電力アイコンと数値

現在の発電状況を示すアイコンと数値です。発電電力の値により、アイコンが変化します。パソコンが接続されていないとき、数値は「—」と表示されます。

	発電していない時	発電している時
アイコン		

⑦電気の流れ

発電時：発電と消費の間に左から右へ「●」マークが流れます。



売電時：消費と売電の間に左から右へ「●」マークが流れます。




買電時：消費と買電の間に右から左へ「●」マークが流れます。



⑧消費電力アイコンと数値

現在の消費状況を示すアイコンと数値です。消費電力の値により、アイコンが変化します。パソコンや計測ユニットが接続されていないとき、数値は「—」と表示されます。




	消費していない時	消費している時
アイコン		

⑨売電・買電電力アイコンと数値

電力の売買状態を示すアイコンと数値です。売買状態によりアイコンの色と文字(売電/買電)の表示が変わります。アイコンの色は、売電の場合:「緑色」、買電の場合:「赤色」で表示されます。

消費電力の値により、アイコンが変化します。

計測ユニットが接続されていないとき、数値は「—」と表示されます。

		売電していない時	売電している時
アイコン	売電 (緑色)		
	買電 (赤色)		

⑩自給率

瞬時の電力自給率を表示します。計算式は次の通りです。

$$\text{自給率[\%]} = \text{発電電力} \div \text{消費電力} \times 100$$

計算結果が、100 を超える場合は100%と表示します。

発電電力と消費電力または、発電電力と消費電力と売電・買電電力の表示が「—」場合、0.0%と表示します。




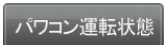
売電・買電電力の表示だけが「—」場合、100%と表示します。

⑪メニューボタン

メニューボタンの名称を表示します。



メニューボタンは、表示している画面ごとに名称や役割が異なります。

メニューボタンの内容については、各機能の説明を参照してください。

	さまざまな電力の履歴を表示します。
	パワコンの状態やエラー履歴を表示します。
	パワコンの整定値の確認やカラーモニターの設定が行えます。
	パワコンの自立運転と連系運転の状態を表示します。

●タブの表示

選択中のタブは白くなります。非表示タブは薄い青です。

	選択されたタブ	非表示タブ
タブ		

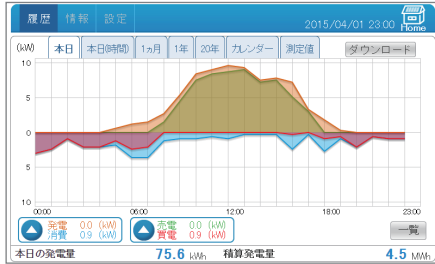
One Point

- 画面に表示される数値は、すべて四捨五入された値が表示されます。
例えば、「3.14 kWh」の場合は「3.1 kWh」と表示され、「3.15 kWh」の場合は「3.2 kWh」と表示されます。
このように、表示される数値は、真の値とは完全に一致しない場合があります。
- 抑制・通信異常アイコンが頻繁に表示される場合は、「4.おかしいなと思ったら (トラブルシューティング)」(73ページ)を参照してください。

3.3.2.履歴

各電力量(発電/消費/売電/買電)の実績を各单位(日/月/年)でグラフと一覧表で表示します。以下のような画面があります。

本日の電力履歴(グラフ表示)
本日の電力状況が確認できます。



本日の電力履歴(一覧表示)

履歴 情報 設定 2015/04/01 23:00

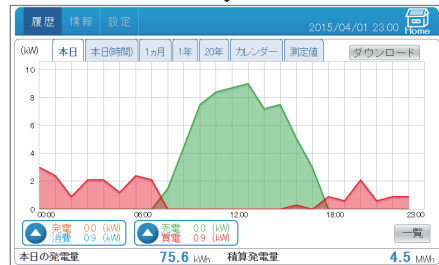
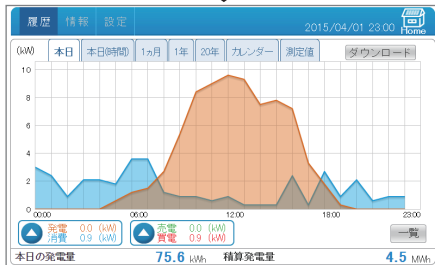
本日	本日時刻	1ヶ月	1年	20年	カレンダー	測定値	ダウンロード
本日	本日時刻	1ヶ月	1年	20年	カレンダー	測定値	ダウンロード
日付/時間	発電	消費	売電	買電			
16:30	7.5 kW	0.3 kW	7.2 kW	0.0 kW			
16:45	7.8 kW	0.3 kW	7.5 kW	0.0 kW			
17:00	7.2 kW	2.4 kW	5.1 kW	0.3 kW			
17:15	3.3 kW	0.3 kW	3.0 kW	0.0 kW			
17:30	1.8 kW	2.7 kW	0.9 kW	0.9 kW			
17:45	0.3 kW	0.9 kW	0.0 kW	0.6 kW			
18:00	0.0 kW	2.1 kW	0.0 kW	2.1 kW			
18:15	0.0 kW	0.6 kW	0.0 kW	0.6 kW			
18:30	0.0 kW	0.9 kW	0.0 kW	0.9 kW			
18:45	0.0 kW	0.9 kW	0.0 kW	0.9 kW			

本日の発電量 75.6 kWh 積算発電量 4.5 MWh

一覧
実績

▲ 発電 0.0 (kW)
▲ 消費 0.9 (kW)

▲ 売電 0.0 (kW)
▲ 買電 0.9 (kW)



本日の時間別電力履歴(グラフ表示)
1時間ごとの電力状況が確認できます。



本日の時間別電力履歴(一覧表示)

履歴 情報 設定 2015/04/01 23:00

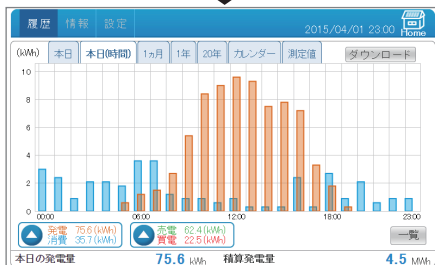
本日	本日時刻	1ヶ月	1年	20年	カレンダー	測定値	ダウンロード
本日	本日時刻	1ヶ月	1年	20年	カレンダー	測定値	ダウンロード
日付/時間	発電	消費	売電	買電			
14:00	7.5 kWh	0.3 kWh	7.2 kWh	0.0 kWh			
15:00	7.9 kWh	0.3 kWh	7.6 kWh	0.0 kWh			
16:00	7.2 kWh	2.4 kWh	5.1 kWh	0.3 kWh			
17:00	3.3 kWh	0.3 kWh	3.0 kWh	0.0 kWh			
18:00	1.8 kWh	2.7 kWh	0.9 kWh	0.9 kWh			
19:00	0.3 kWh	0.9 kWh	0.0 kWh	0.6 kWh			
20:00	0.0 kWh	2.1 kWh	0.0 kWh	2.1 kWh			
21:00	0.0 kWh	0.6 kWh	0.0 kWh	0.6 kWh			
22:00	0.0 kWh	0.9 kWh	0.0 kWh	0.9 kWh			
23:00	0.0 kWh	0.9 kWh	0.0 kWh	0.9 kWh			

本日の発電量 75.6 kWh 積算発電量 4.5 MWh

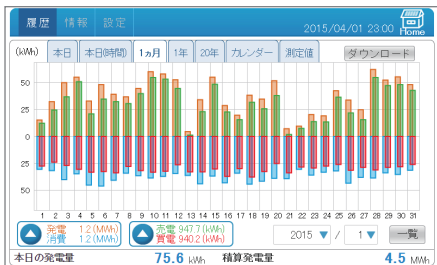
一覧
実績

▲ 発電 75.6 (kWh)
▲ 消費 35.7 (kWh)

▲ 売電 62.4 (kWh)
▲ 買電 22.5 (kWh)



1か月の電力履歴(グラフ表示)
1か月ごとの電力状況が確認できます。



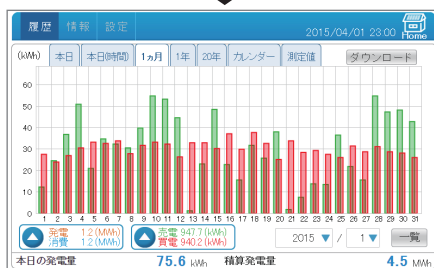
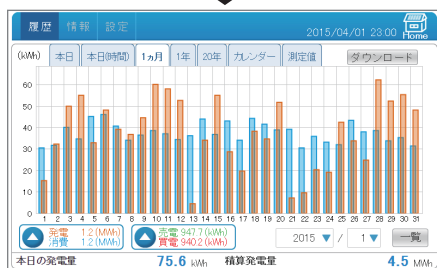
一覧
→
実績

1か月の電力履歴(一覧表示)

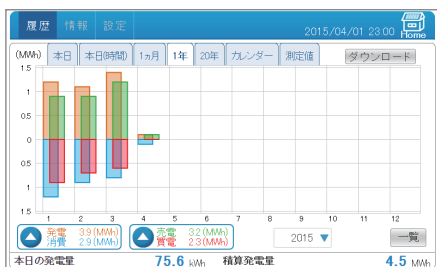
日付/時間	発電	消費	売電	買電
2015/01/01	15.3 kWh	30.6 kWh	12.3 kWh	27.6 kWh
2015/01/02	32.4 kWh	31.8 kWh	24.6 kWh	24.0 kWh
2015/01/03	50.1 kWh	40.2 kWh	36.9 kWh	27.0 kWh
2015/01/04	55.2 kWh	34.8 kWh	51.0 kWh	30.6 kWh
2015/01/05	33.0 kWh	45.3 kWh	21.0 kWh	33.3 kWh
2015/01/06	48.3 kWh	46.2 kWh	34.8 kWh	32.7 kWh
2015/01/07	39.3 kWh	40.8 kWh	32.4 kWh	33.9 kWh
2015/01/08	36.9 kWh	34.2 kWh	30.6 kWh	27.9 kWh
2015/01/09	44.7 kWh	36.6 kWh	39.9 kWh	31.8 kWh
2015/01/10	60.3 kWh	33.7 kWh	54.9 kWh	33.3 kWh

今日発電量 75.6 kWh
今日消費量 1.2 (MWh)
今日売電 1.2 (MWh)

今日発電量 75.6 kWh
今日消費量 1.2 (MWh)
今日売電 947.7 (kWh)
今日買電 940.2 (kWh)



1年間の電力履歴(グラフ表示)
1年ごとの電力状況が確認できます。



一覧
→
実績

1年間の電力履歴(一覧表示)

日付/時間	発電	消費	売電	買電
2015/01	1.2 MWh	1.2 MWh	947.7 kWh	940.2 kWh
2015/02	1.1 MWh	302.4 kWh	303.3 kWh	698.1 kWh
2015/03	1.4 MWh	306.1 kWh	1.2 MWh	610.5 kWh
2015/04	142.2 kWh	61.8 kWh	118.2 kWh	37.8 kWh
2015/05				
2015/06				
2015/07				
2015/08				
2015/09				
2015/10				

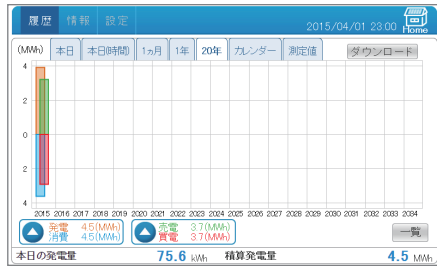
今日発電量 75.6 kWh
今日消費量 3.9 (MWh)
今日売電 2.9 (MWh)

今日発電量 75.6 kWh
今日消費量 3.9 (MWh)
今日売電 3.2 (MWh)
今日買電 2.3 (MWh)



3.カラーモニターでできること

20年間の電力履歴(グラフ表示)
20年間の電力状況が確認できます。



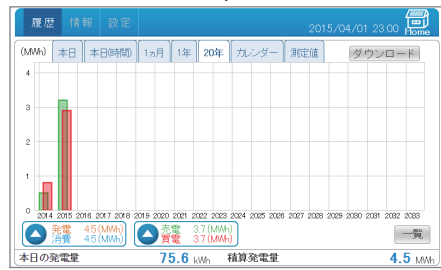
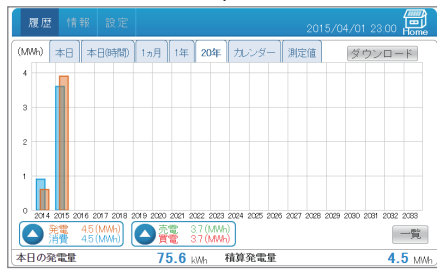
一覧
実績

20年間の電力履歴(一覧表示)

日付/時間	発電	消費	売電	買電
2015	3.9 MWh	3.6 MWh	3.2 MWh	2.9 MWh
2016				
2017				
2018				
2019				
2020				
2021				
2022				
2023				
2024				

発電 4.5 (MWh)
消費 4.5 (MWh)

売電 3.7 (MWh)
買電 3.7 (MWh)



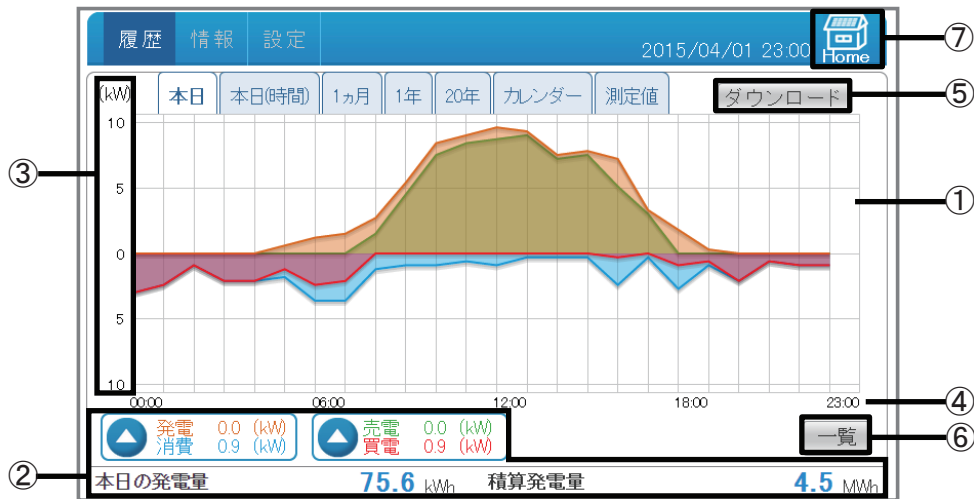
【電力履歴グラフ（本日履歴）】

各電力(発電/消費/売電/買電)の電力状況をグラフで表示します。

● グラフの種類

本日履歴グラフ: 当日の24時間分の瞬時電力状況を15分ごとに表示します。
(15分間の瞬間電力最大値が表示されます)

● グラフ画面



① グラフエリア

各電力(発電: オレンジ色/消費: 青色/売電: 緑色/買電: 赤色)を色分けした線グラフで表示します。

② 電力/電力量表示エリア

発電: 本日の瞬時発電電力を表示します。	売電: 本日の瞬時売電電力を表示します。
消費: 本日の瞬時消費電力を表示します。	買電: 本日の瞬時買電電力を表示します。
本日の発電量: 本日の発電量を表示します。	積算発電量: 本日までの積算発電量を表示します。

※ 「本日」履歴のみ、発電/消費/売電/買電の電力は現在の瞬時電力を表示します。

をタッチすると、発電と消費だけのグラフが見られます。(39ページ)

をタッチすると、売電と買電だけのグラフが見られます。(39ページ)

③ 電力グラフスケール

グラフの目盛を表示します。

④ タイムスケール

各履歴（日間/月間/年間）に合わせたタイムスケールを表示します。

履歴	単位
本日履歴	時間
1ヵ月履歴	日
1年間履歴	月
20年間履歴	年

3.カラーモニターでできること

⑤ ダウンロード

データをUSBメモリーにダウンロードできます。
当日を含め、15分単位で7日間の各電力データがダウンロードされます。
形式：CSV
ファイル名：TodayLog_yyyymmdd_hhmm.csv
ファイル名のyyyymmddはダウンロードした当時の年月日です。
ファイル名のhhmmはダウンロードした当時の時と分です。

TodayLog_yyyymmdd_hhmm.csv

年(西暦) 月 日 時 分

ファイル内容：Date (日付)
Time (時刻)
Power Generation Max(kW) (最大発電電力)
Power Consumption Max(kW) (最大消費電力)
Power Import Max(kW) (最大買電電力)
Power Export Max(kW) (最大売電電力)

Date	Time	Power Generation Max(kW)	Power Consumption Max(kW)	Power Import Max(kW)	Power Export Max(kW)
2015/3/26	0:00	0	0.6	0.6	0
2015/3/26	0:15	0	0.6	0.6	0
2015/3/26	0:30	0	0.6	0.6	0
2015/4/1	11:45	2.0	0.6	0.6	0
2015/4/1	12:00	2.1	0	0	2.1
2015/4/1	12:15	2.5	0.1	0	2.4
2015/4/1	12:30	2.7	0.1	0	2.6

⑥ 一覧

各電力(発電/消費/売電/買電)の電力状況を一覧で表示します。(41ページ)



⑦

ホーム画面に遷移します。

● 操作方法

- ・ホーム画面の **履歴** → **本日** をタッチします。
- ・ **一覧** で一覧表示画面を表示します。
- ・ **発電 0.0 (kW)** / **消費 0.9 (kW)** **売電 0.0 (kW)** / **買電 0.9 (kW)** をタッチしてそれぞれの電力グラフを切り替えます。
- ・見たい履歴 (**本日** **本日(時間)** **1ヵ月** **1年** **20年**) をタッチして各電力グラフを切り替えます。

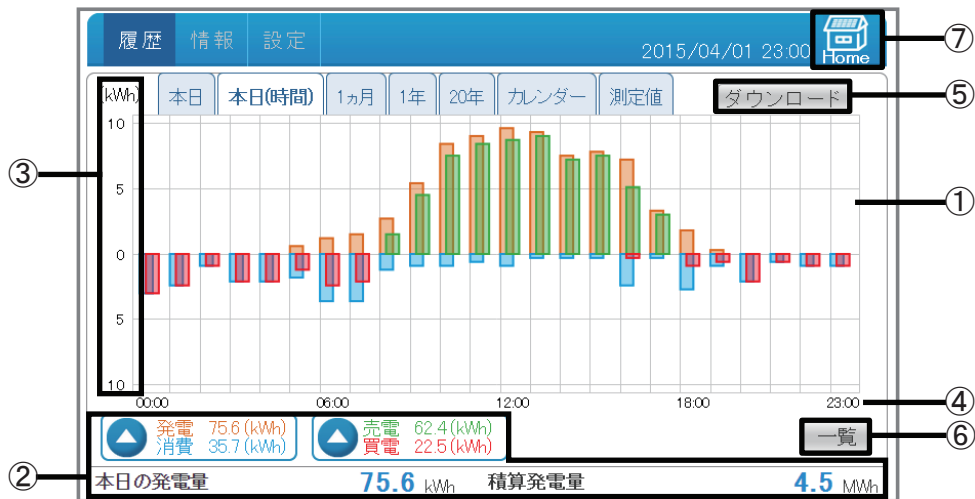
【電力履歴グラフ（本日(時間)履歴）】

各電力量(発電/消費/売電/買電)の電力状況をグラフで表示します。

● グラフの種類

本日(時間)履歴グラフ:当日の24時間分の電力状況を1時間ごとに表示します。

● グラフ画面



① グラフエリア

各電力量(発電：オレンジ色/消費：青色/売電：緑色/買電：赤色)を色分けした棒グラフで表示します。

② 電力量表示エリア

発電：本日の発電電力量を表示します。	売電：本日の売電電力量を表示します。
消費：本日の消費電力量を表示します。	買電：本日の買電電力量を表示します。
本日の発電量：本日の発電量を表示します。	積算発電量：本日までの積算発電量を表示します。

をタッチすると、発電と消費だけのグラフが見られます。(39ページ)

をタッチすると、売電と買電だけのグラフが見られます。(39ページ)

③ 電力グラフスケール

グラフの目盛を表示します。

④ タイムスケール

各履歴（日間/月間/年間）に合わせたタイムスケールを表示します。

履歴	単位
本日履歴	時間
1ヵ月履歴	日
1年間履歴	月
20年間履歴	年

3.カラーモニターでできること

⑤ ダウンロード

データをUSBメモリーにダウンロードできます。
当日を含め、1時間単位で7日間の各電力データがダウンロードされます。
形式：CSV
ファイル名：TodayHourlyLog_YYYYMMDD_hhmm.csv
ファイル名のYYYYMMDDはダウンロードした当時の年月日です。
ファイル名のhhmmはダウンロードした当時の時と分です。

TodayHourlyLog_YYYYMMDD_hhmm.csv

 / / / / /

 年(西暦) 月 日 時 分

ファイル内容：Date (日付)
Time (時刻)
Energy Generation(kWh) (発電電力量)
Energy Consumption(kWh) (消費電力量)
Energy Import(kWh) (買電電力量)
Energy Export(kWh) (売電電力量)

Date	Time	Energy Generation (kWh)	Energy Consumption (kWh)	Energy Import (kWh)	Energy Export (kWh)
2015/3/26	0:00	0	1.2	1.2	0
2015/3/26	1:00	0	0.8	0.8	0
2015/3/26	2:00	0	0.8	0.8	0
2015/4/1	10:00	0	0.6	0.6	0
2015/4/1	11:00	9	0.6	0	8.4
2015/4/1	12:00	9.6	0.9	0	8.7
2015/4/1	13:00	9.3	0.3	0	9
2015/4/1	14:00	7.5	0.3	0	7.2











⑥ 一覧

各電力量(発電/消費/売電/買電)の電力状況を一覧で表示します。(43ページ)

⑦ Home

ホーム画面に遷移します。

●操作方法

- ・ホーム画面の  →  をタッチします。
- ・  で一覧表示画面を表示します。
- ・   をタッチしてそれぞれの電力グラフを切り替えます。
- ・見たい履歴 (    ) をタッチして各電力グラフを切り替えます。

【電力履歴グラフ（1ヵ月履歴）】

各電力量(発電/消費/売電/買電)の電力状況をグラフで表示します。

● グラフの種類

1ヵ月履歴グラフ: 当月の1ヵ月間分の電力状況を1日ごとに表示します。(当日含む)

● グラフ画面



① グラフエリア

各電力量(発電: オレンジ色/消費: 青色/売電: 緑色/買電: 赤色)を色分けした棒グラフで表示します。

② 電力量表示エリア

発電: 本月の発電電力量を表示します。	売電: 本月の売電電力量を表示します。
消費: 本月の消費電力量を表示します。	買電: 本月の買電電力量を表示します。
本日の発電量: 本日の発電量を表示します。	積算発電量: 本日までの積算発電量を表示します。

をタッチすると、発電と消費だけのグラフが見られます。(39ページ)

をタッチすると、売電と買電だけのグラフが見られます。(39ページ)

③ 電力グラフスケール

グラフの目盛を表示します。

④ 表示期間

各単位(月/年)で表示期間を表示します。タッチで年と月を選択できます。年の表示は発電実績がある年だけ選択できます。

3.カラーモニターでできること

⑤タイムスケール

各履歴（日間／月間／年間）に合わせたタイムスケールを表示します。

履歴	単位
本日履歴	時間
1ヵ月履歴	日
1年間履歴	月
20年間履歴	年

⑥ダウンロード

データをUSBメモリーにダウンロードできます。

表示している月の1日ごとの各電力データがダウンロードされます。

形式：CSV

ファイル名：DailyLog_yyyymmdd_hhmm.csv

ファイル名のyyyymmddはダウンロードした当時の年月日です。

ファイル名のhhmmはダウンロードした当時の時と分です。

DailyLog_yyyymmdd_hhmm.csv

年(西暦) 月 日 時 分

ファイル内容：Date (日付)

Energy Generation(kWh) (発電電力量)

Energy Consumption(kWh) (消費電力量)

Energy Import(kWh) (買電電力量)

Energy Export(kWh) (売電電力量)

Date	Energy Generation (kWh)	Energy Consumption (kWh)	Energy Import (kWh)	Energy Export (kWh)
2015/1/1	15.3	30.6	27.6	12.3
2015/1/2	32.4	31.8	24	24.6
2015/1/3	50.1	40.2	27	36.9
2015/1/28	62.4	34.8	30.6	51
2015/1/29	52.5	33.9	28.8	47.4
2015/1/30	55.5	35.4	28.2	48.3
2015/1/31	48.3	31.5	26.1	42.9

⑦一覧











各電力量(発電／消費／売電／買電)の電力状況を一覧で表示します。（45ページ）



⑧

ホーム画面に遷移します。

●操作方法

- ・ ホーム画面の  →  をタッチします。
- ・  で一覧表示画面を表示します。
- ・   をタッチしてそれぞれの電力グラフを切り替えます。
- ・ 見たい履歴 (    ) をタッチして各電力グラフを切り替えます。

3.カラーモニターでできること

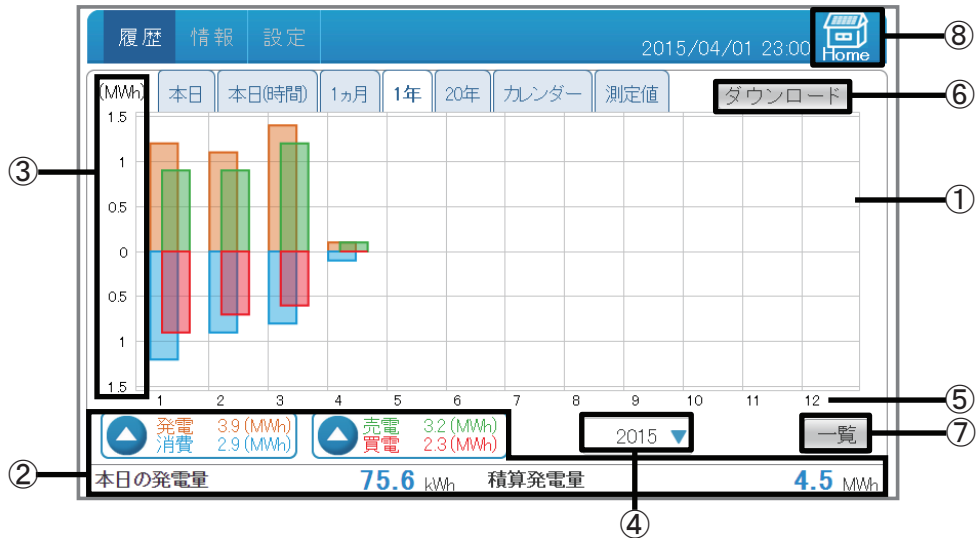
【電力履歴グラフ（1年履歴）】

各電力量(発電/消費/売電/買電)の電力状況をグラフで表示します。

●グラフの種類

1年履歴グラフ: 当年の1年間分の電力状況を1ヵ月ごとに表示します。(当月含む)

●グラフ画面



①グラフエリア

各電力量(発電：オレンジ色/消費：青色/売電：緑色/買電：赤色)を色分けした棒グラフで表示します。

②電力量表示エリア

発電：本年の発電電力量を表示します。	売電：本年の売電電力量を表示します。
消費：本年の消費電力量を表示します。	買電：本年の買電電力量を表示します。
本日の発電量：本日の発電量を表示します。	積算発電量：本日までの積算発電量を表示します。

をタッチすると、発電と消費だけのグラフが見られます。(39ページ)

をタッチすると、売電と買電だけのグラフが見られます。(39ページ)

③電力グラフスケール

グラフの目盛を表示します。

④表示期間

各年で表示期間を表示します。タッチで年を選択できます。
年の表示は発電実績がある年だけ選択できます。

⑤タイムスケール

各履歴（日間／月間／年間）に合わせたタイムスケールを表示します。

履歴	単位
本日履歴	時間
1ヵ月履歴	日
1年間履歴	月
20年間履歴	年

⑥ダウンロード

データをUSBメモリーにダウンロードできます。

表示している年の1ヵ月ごとの各電力データがダウンロードされます。

形式：CSV

ファイル名：MonthlyLog_yyyymmdd_hhmm.csv

ファイル名のyyyymmddはダウンロードした当時の年月日です。

ファイル名のhhmmはダウンロードした当時の時と分です。

MonthlyLog_yyyymmdd_hhmm.csv

年(西暦) 月 日 時 分

ファイル内容：Month (月)

Energy Generation(kWh) (発電電力量)

Energy Consumption(kWh) (消費電力量)

Energy Import(kWh) (買電電力量)

Energy Export(kWh) (売電電力量)

Month	Energy Generation (kWh)	Energy Consumption (kWh)	Energy Import (kWh)	Energy Export (kWh)
2015/01	1208	1215.5	940.2	947.7
2015/02	1134.6	902.4	698.1	930.3
2015/03	1422	806.1	610.5	1226.4
2015/04	142.2	61.8	37.8	118.2
2015/05	0	0	0	0
2015/06	0	0	0	0
2015/07	0	0	0	0
2015/08	0	0	0	0
2015/09	0	0	0	0
2015/10	0	0	0	0
2015/11	0	0	0	0
2015/12	0	0	0	0











⑦一覧

各電力量(発電／消費／売電／買電)の電力状況を一覧で表示します。(47ページ)



ホーム画面に遷移します。

●操作方法

- ・ ホーム画面の  →  をタッチします。
- ・  で一覧表示画面を表示します。
- ・   をタッチしてそれぞれの電力グラフを切り替えます。
- ・ 見たい履歴 (    ) をタッチして各電力グラフを切り替えます。

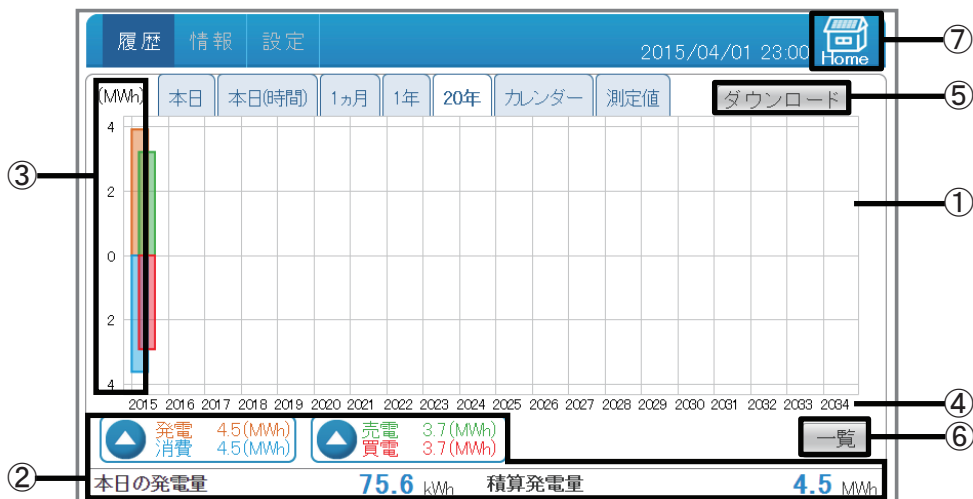
【電力履歴グラフ（20年履歴）】

各電力量(発電/消費/売電/買電)の電力状況をグラフで表示します。

● グラフの種類

20年履歴グラフ:20年間分の電力状況を1年ごとに表示します。(当年含む)

● グラフ画面



① グラフエリア

各電力量(発電：オレンジ色/消費：青色/売電：緑色/買電：赤色)を色分けした棒グラフで表示します。

② 電力量表示エリア

発電：20年の発電電力量を表示します。	売電：20年の売電電力量を表示します。
消費：20年の消費電力量を表示します。	買電：20年の買電電力量を表示します。
本日の発電量：本日の発電量を表示します。	積算発電量：本日までの積算発電量を表示します。

をタッチすると、発電と消費だけのグラフが見られます。(39ページ)

をタッチすると、売電と買電だけのグラフが見られます。(39ページ)

③ 電力グラフスケール

グラフの目盛を表示します。

④ タイムスケール

各履歴（日間/月間/年間）に合わせたタイムスケールを表示します。

履歴	単位
本日履歴	時間
1ヵ月履歴	日
1年間履歴	月
20年間履歴	年

3.カラーモニターでできること

⑤ ダウンロード

データをUSBメモリーにダウンロードできます。

当年を含め、1年単位で20年間の各電力データがダウンロードされます。

形式：CSV

ファイル名：YearlyLog_YYYYMMDD_hhmm.csv

ファイル名のYYYYMMDDはダウンロードした当時の年月日です。

ファイル名のhhmmはダウンロードした当時の時と分です。

YearlyLog_YYYYMMDD_hhmm.csv

年(西暦) 月 日 時 分

ファイル内容：Year (年)

Energy Generation(kWh) (発電電力量)

Energy Consumption(kWh) (消費電力量)

Energy Import(kWh) (買電電力量)

Energy Export(kWh) (売電電力量)

Year	Energy Generation (kWh)	Energy Consumption (kWh)	Energy Import (kWh)	Energy Export (kWh)
2015	3912	3584	2905	3233
2016	0	0	0	0
2017	0	0	0	0
2030	0	0	0	0
2031	0	0	0	0
2032	0	0	0	0
2033	0	0	0	0

⑥ 一覧

各電力量(発電/消費/売電/買電)の電力状況を一覧で表示します。(49ページ)

⑦ Home

ホーム画面に遷移します。

●操作方法

- ・ホーム画面の **履歴** → **20年** をタッチします。
- ・ **一覧** で一覧表示画面を表示します。
- ・ **発電 4.5(MWh)** / **消費 4.5(MWh)** / **売電 3.7(MWh)** / **買電 3.7(MWh)** をタッチしてそれぞれの電力グラフを切り替えます。
- ・見たい履歴 (**本日** / **本日(時間)** / **1ヵ月** / **1年** / **20年**) をタッチして各電力グラフを切り替えます。

【電力履歴グラフ (/) 】

発電と消費、売電と買電を二つに分けて、電力状況をグラフで表示します。

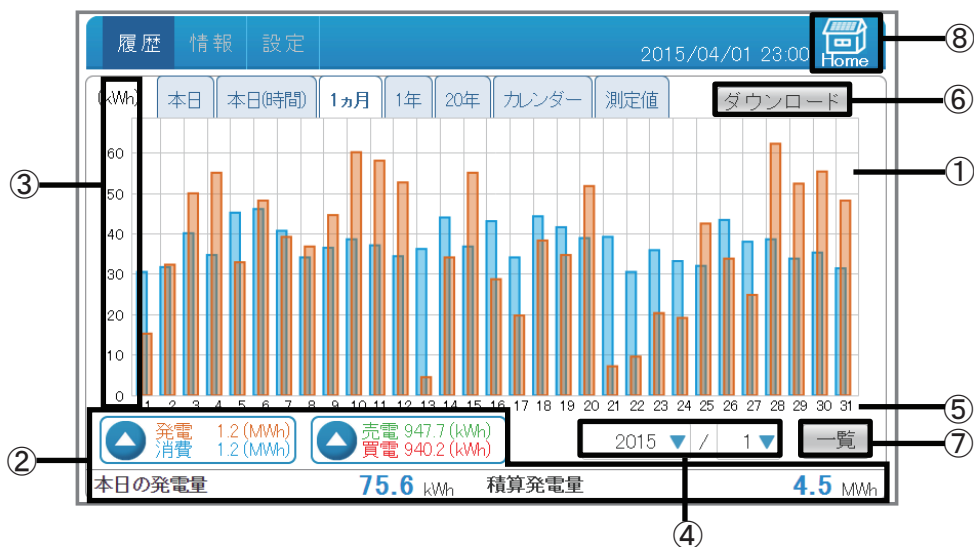
●グラフの種類

: 発電と消費だけのグラフを表示します。

: 売電と買電だけのグラフを表示します。

●グラフ画面

画面は1ヵ月履歴の の表示例です。



①グラフエリア

各電力量 () を色分けした棒グラフで表示します。

②電力量表示エリア

発電：本月の発電電力量を表示します。	売電：本月の売電電力量を表示します。
消費：本月の消費電力量を表示します。	買電：本月の買電電力量を表示します。
本日の発電量：本日の発電量を表示します。	積算発電量：本日までの積算発電量を表示します。

※「本日」履歴のみ、発電/消費/売電/買電の電力量は現在の瞬時電力量を表示します。

③電力グラフスケール

グラフの目盛を表示します。

④表示期間

各単位(月／年)で表示期間を表示します。タッチで年と月を選択できます。年の表示は発電実績がある年だけ選択できます。

3.カラーモニターでできること

⑤タイムスケール

各履歴（日間／月間／年間）に合わせたタイムスケールを表示します。

履歴	単位
本日履歴	時間
1ヵ月履歴	日
1年間履歴	月
20年間履歴	年

⑥ダウンロード

データをUSBメモリーにダウンロードできます。（形式はCSVです。）
内容は各電力履歴グラフと同様です。

⑦一覧





各電力量（発電／消費／売電／買電）の電力状況を一覧で表示します。（45ページ）



⑧

ホーム画面に遷移します。

●操作方法

- ・ ホーム画面の  をタッチし、見たい履歴の   をタッチすると、それぞれの電力状況が見られます。
- ・  で一覧表示画面を表示します。

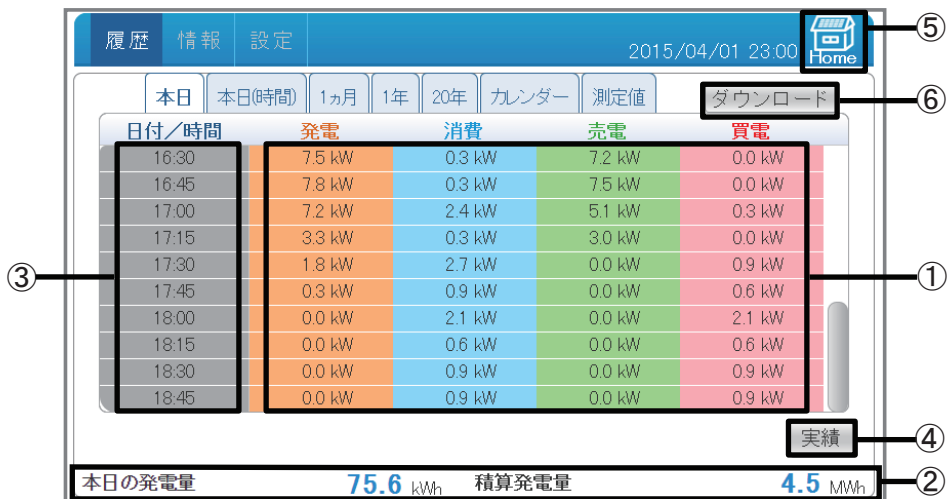
【一覧表示（本日履歴）】

各電力(発電/消費/売電/買電)の電力状況を一覧で表示します。

●一覧の種類

本日履歴一覧：当日の24時間分の電力状況を15分ごとに表示します。

●一覧表示画面



①電力データ

対象期間内の各電力(発電/消費/売電/買電)を数字で表示します。

15分間の最大電力値を表示します。

四捨五入された値を表示します。

②電力量表示エリア

本日の発電量：本日の発電量を表示します。

積算発電量：本日までの積算発電量を表示します。

③日付/時間

各実績（日間/月間/年間）に合わせた日付/時間を表示します。

④実績

各電力(発電/消費/売電/買電)の実績データのグラフ画面を表示します。(27ページ)

⑤ Home

ホーム画面に遷移します。

3.カラーモニターでできること

⑥ ダウンロード

データをUSBメモリーにダウンロードできます。

当日を含め、15分単位で7日間の各電力データがダウンロードされます。

形式：CSV

ファイル名：TodayLog_yyyymmdd_hhmm.csv

ファイル名のyyymmddはダウンロードした当時の年月日です。

ファイル名のhhmmはダウンロードした当時の時と分です。

TodayLog_yyyymmdd_hhmm.csv

年(西暦) 月 日 時 分

ファイル内容：Date (日付)

Time (時刻)

Power Generation Max(kW) (最大発電電力)

Power Consumption Max(kW) (最大消費電力)

Power Import Max(kW) (最大買電電力)

Power Export Max(kW) (最大売電電力)

Date	Time	Power Generation Max(kW)	Power Consumption Max(kW)	Power Import Max(kW)	Power Export Max(kW)
2015/3/26	0:00	0	0.6	0.6	0
2015/3/26	0:15	0	0.6	0.6	0
2015/3/26	0:30	0	0.6	0.6	0
2015/4/1	11:45	2.0	0.6	0.6	0
2015/4/1	12:00	2.1	0	0	2.1
2015/4/1	12:15	2.5	0.1	0	2.4
2015/4/1	12:30	2.7	0.1	0	2.6

●操作方法

- ・ホーム画面の **履歴** → **本日** → **一覧** をタッチすると、各電力(発電/消費/売電/買電)の電力状況を一覧で表示します。
- ・**実績** で実績データのグラフ画面に戻ります。

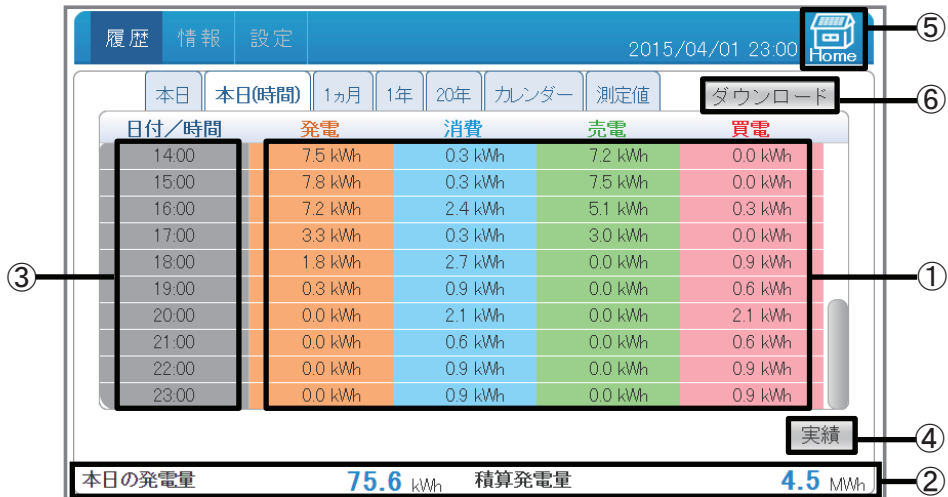
【一覧表示(本日(時間)履歴)】

各電力量(発電/消費/売電/買電)の電力状況を一覧で表示します。

●一覧の種類

本日(時間)履歴一覧:当日の24時間分の電力状況を1時間ごとに表示します。

●一覧表示画面



①電力量データ

対象期間内の各電力量(発電/消費/売電/買電)を数字で表示します。
四捨五入された値を表示します。

②電力量表示エリア

本日の発電量:本日の発電量を表示します。
積算発電量:本日までの積算発電量を表示します。

③日付/時間

各実績(日間/月間/年間)に合わせた日付/時間を表示します。

④実績

各電力(発電/消費/売電/買電)の実績データのグラフ画面を表示します。(29ページ)

⑤ Home

ホーム画面に遷移します。

3.カラーモニターでできること

⑥ ダウンロード

データをUSBメモリーにダウンロードできます。

当日を含め、1時間単位で7日間の各電力データがダウンロードされます。

形式：CSV

ファイル名：TodayHourlyLog_yyyymmdd_hhmm.csv

ファイル名のyyyymmddはダウンロードした当時の年月日です。

ファイル名のhhmmはダウンロードした当時の時と分です。

TodayHourlyLog_yyyymmdd_hhmm.csv

年(西暦) 月 日 時 分

ファイル内容：Date (日付)

Time (時刻)

Energy Generation(kWh) (発電電力量)

Energy Consumption(kWh) (消費電力量)

Energy Import(kWh) (買電電力量)

Energy Export(kWh) (売電電力量)

Date	Time	Energy Generation (kWh)	Energy Consumption (kWh)	Energy Import (kWh)	Energy Export (kWh)
2015/3/26	0:00	0	1.2	1.2	0
2015/3/26	1:00	0	0.8	0.8	0
2015/3/26	2:00	0	0.8	0.8	0
2015/4/1	10:00	0	0.6	0.6	0
2015/4/1	11:00	9	0.6	0	8.4
2015/4/1	12:00	9.6	0.9	0	8.7
2015/4/1	13:00	9.3	0.3	0	9
2015/4/1	14:00	7.5	0.3	0	7.2

●操作方法

- ・ ホーム画面の **履歴** → **本日(時間)** → **一覧** をタッチすると、各電力量(発電/消費/売電/買電)の電力状況を一覧で表示します。
- ・ **実績** で実績データのグラフ画面に戻ります。

【一覧表示（1ヵ月履歴）】

各電力量(発電/消費/売電/買電)の電力状況を一覧で表示します。

● 一覧の種類

1ヵ月履歴一覧：当月の1ヵ月間分の電力状況を1日ごとに表示します。

● 一覧表示画面

日付/時間	発電	消費	売電	買電
2015/01/01	15.3 kWh	30.6 kWh	12.3 kWh	27.6 kWh
2015/01/02	32.4 kWh	31.8 kWh	24.6 kWh	24.0 kWh
2015/01/03	50.1 kWh	40.2 kWh	36.9 kWh	27.0 kWh
2015/01/04	55.2 kWh	34.8 kWh	51.0 kWh	30.6 kWh
2015/01/05	33.0 kWh	45.3 kWh	21.0 kWh	33.3 kWh
2015/01/06	48.3 kWh	46.2 kWh	34.8 kWh	32.7 kWh
2015/01/07	39.3 kWh	40.8 kWh	32.4 kWh	33.9 kWh
2015/01/08	36.9 kWh	34.2 kWh	30.6 kWh	27.9 kWh
2015/01/09	44.7 kWh	36.6 kWh	39.9 kWh	31.8 kWh
2015/01/10	60.3 kWh	38.7 kWh	54.9 kWh	33.3 kWh

本日の発電量 **75.6 kWh** 積算発電量 **4.5 MWh**

① 電力量データ

対象期間内の各電力量(発電/消費/売電/買電)を数字で表示します。
四捨五入された値を表示します。

② 電力量表示エリア

本日の発電量：本日の発電量を表示します。
積算発電量：本日までの積算発電量を表示します。

③ 日付/時間

各実績（日間/月間/年間）に合わせた日付/時間を表示します。

④ 表示期間

各単位(月/年)で表示期間を表示します。

⑤ 実績

各電力(発電/消費/売電/買電)の実績データのグラフ画面を表示します。(31ページ、39ページ)

⑥ Home

ホーム画面に遷移します。

3.カラーモニターでできること

⑦ ダウンロード

データをUSBメモリーにダウンロードできます。
表示している月の1日ごとの各電力データがダウンロードされます。

形式：CSV

ファイル名：DailyLog_yyyymmdd_hhmm.csv

ファイル名のyyyymmddはダウンロードした当時の年月日です。

ファイル名のhhmmはダウンロードした当時の時と分です。

DailyLog_yyyymmdd_hhmm.csv

年(西暦) 月 日 時 分

ファイル内容：Date (日付)

Energy Generation(kWh) (発電電力量)

Energy Consumption(kWh) (消費電力量)

Energy Import(kWh) (買電電力量)

Energy Export(kWh) (売電電力量)

Date	Energy Generation (kWh)	Energy Consumption (kWh)	Energy Import (kWh)	Energy Export (kWh)
2015/1/1	15.3	30.6	27.6	12.3
2015/1/2	32.4	31.8	24	24.6
2015/1/3	50.1	40.2	27	36.9
2015/1/28	62.4	34.8	30.6	51
2015/1/29	52.5	33.9	28.8	47.4
2015/1/30	55.5	35.4	28.2	48.3
2015/1/31	48.3	31.5	26.1	42.9

●操作方法

- ・ホーム画面の **履歴** → **1ヵ月** → **一覧** をタッチすると、各電力量(発電/消費/売電/買電)の電力状況を一覧で表示します。
- ・ **実績** で実績データのグラフ画面に戻ります。

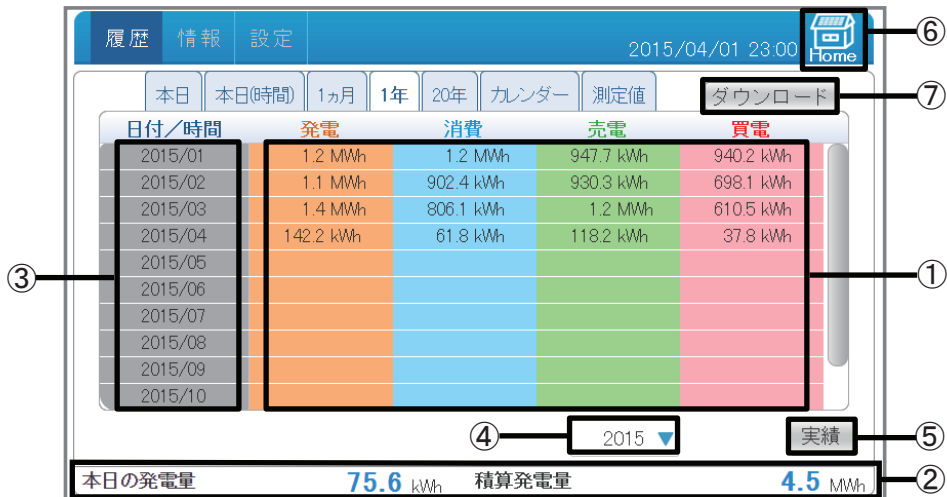
【一覧表示（1年履歴）】

各電力量(発電/消費/売電/買電)の電力状況を一覧で表示します。

●一覧の種類

1年履歴一覧：当年の1年間分の電力状況を1ヵ月ごとに表示します。

●一覧表示画面



①電力量データ

対象期間内の各電力量(発電/消費/売電/買電)を数字で表示します。
四捨五入された値を表示します。

②電力量表示エリア

本日の発電量：本日の発電量を表示します。
積算発電量：本日までの積算発電量を表示します。

③日付/時間

各実績（日間/月間/年間）に合わせた日付/時間を表示します。

④表示期間

各年で表示期間を表示します。

⑤実績

各電力(発電/消費/売電/買電)の実績データのグラフ画面を表示します。(34ページ)

⑥Home

ホーム画面に遷移します。

3.カラーモニターでできること

⑦ ダウンロード

データをUSBメモリーにダウンロードできます。

表示している年の1年ごとの各電力データがダウンロードされます。

形式：CSV

ファイル名：MonthlyLog_yyyymmdd_hhmm.csv

ファイル名のyyyymmddはダウンロードした当時の年月日です。

ファイル名のhhmmはダウンロードした当時の時と分です。

MonthlyLog_yyyymmdd_hhmm.csv

年(西暦) 月 日 時 分

ファイル内容：Month (月)

Energy Generation(kWh) (発電電力量)

Energy Consumption(kWh) (消費電力量)

Energy Import(kWh) (買電電力量)

Energy Export(kWh) (売電電力量)

Month	Energy Generation (kWh)	Energy Consumption (kWh)	Energy Import (kWh)	Energy Export (kWh)
2015/01	1208	1215.5	940.2	947.7
2015/02	1134.6	902.4	698.1	930.3
2015/03	1422	806.1	610.5	1226.4
2015/04	142.2	61.8	37.8	118.2
2015/05	0	0	0	0
2015/06	0	0	0	0
2015/07	0	0	0	0
2015/08	0	0	0	0
2015/09	0	0	0	0
2015/10	0	0	0	0
2015/11	0	0	0	0
2015/12	0	0	0	0

●操作方法

- ・ ホーム画面の **履歴** → **1年** → **一覧** をタッチすると、各電力量(発電/消費/売電/買電)の電力状況を一覧で表示します。
- ・ **実績** で実績データのグラフ画面に戻ります。

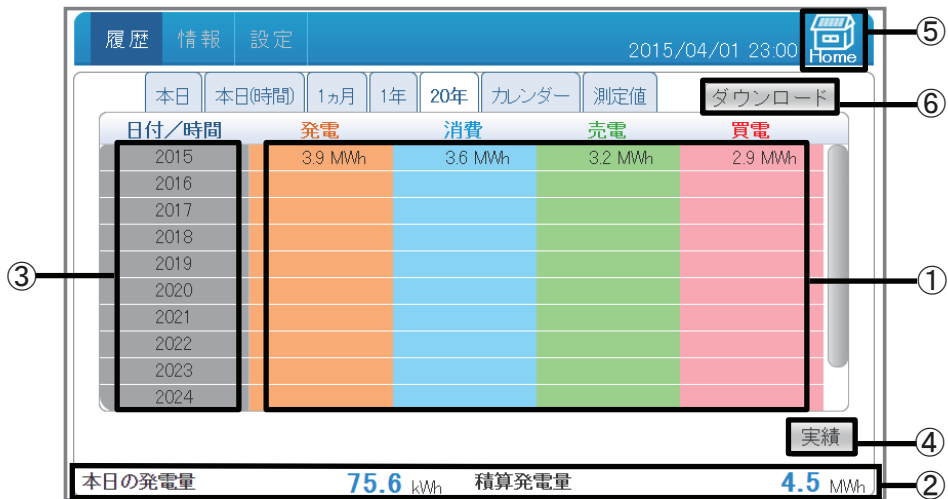
【一覧表示（20年履歴）】

各電力量(発電／消費／売電／買電)の電力状況を一覧で表示します。

●一覧の種類

20年履歴一覧：20年間分の電力状況を1年ごとに表示します。

●一覧表示画面



①電力量データ

対象期間内の各電力量(発電／消費／売電／買電)を数字で表示します。
四捨五入された値を表示します。

②電力量表示エリア

本日の発電量：本日の発電量を表示します。
積算発電量：本日までの積算発電量を表示します。

③日付／時間

各実績（日間／月間／年間）に合わせた日付／時間を表示します。

④実績

各電力(発電／消費／売電／買電)の実績データのグラフ画面を表示します。(37ページ)



⑤

ホーム画面に遷移します。

3.カラーモニターでできること

⑥ ダウンロード

データをUSBメモリーにダウンロードできます。

当年を含め、1年単位で20年間の各電力データがダウンロードされます。

形式：CSV

ファイル名：YearlyLog_yyyymmdd_hhmm.csv

ファイル名のyyyymmddはダウンロードした当時の年月日です。

ファイル名のhhmmはダウンロードした当時の時と分です。

YearlyLog_yyyymmdd_hhmm.csv

年(西暦) 月 日 時 分

ファイル内容：Year (年)

Energy Generation(kWh) (発電電力量)

Energy Consumption(kWh) (消費電力量)

Energy Import(kWh) (買電電力量)

Energy Export(kWh) (売電電力量)

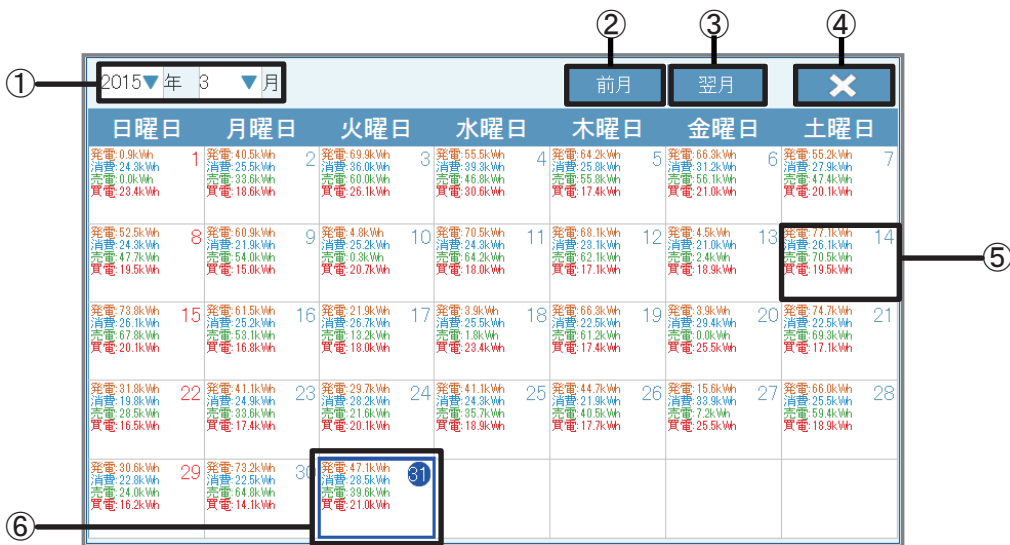
Year	Energy Generation (kWh)	Energy Consumption (kWh)	Energy Import (kWh)	Energy Export (kWh)	
2015	3912	3584	2905	3233	
2016	0	0	0	0	
2017	0	0	0	0	
2030	0	0	0	0	
2031	0	0	0	0	
2032	0	0	0	0	
2033	0	0	0	0	

●操作方法

- ・ ホーム画面の **履歴** → **20年** → **一覧** をタッチすると、各電力量(発電/消費/売電/買電)の電力状況を一覧で表示します。
- ・ **実績** で実績データのグラフ画面に戻ります。

【カレンダー機能】

過去の電力量が見たい場合、カレンダーから過去の電力状況が確認できます。



①日付

年：西暦を表示しています。タッチで西暦を変更できます。

月：月を表示しています。タッチで月を変更できます。

「キャンセル」ボタンをタッチすると、カレンダー画面に戻ります。



② 前月

前の月に遷移します。

③ 翌月

次の月に遷移します。

④ X

本日の電力履歴に遷移します。

⑤電力履歴

その日の電力状況を数値で表示します。

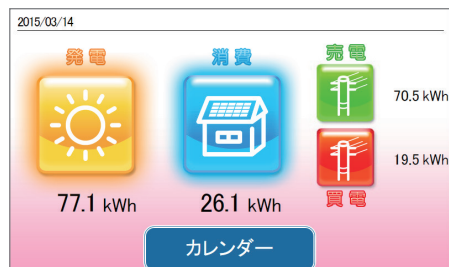
各電力量は色で分けます。

(発電：オレンジ、消費：青、売電：緑、買電：赤)

見たい日付をタッチして、

その日の電力履歴画面を切り替えます。

カレンダー をタッチするとカレンダー画面に戻ります。




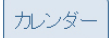
3.カラーモニターでできること

⑥当日表示

当日は青い枠で囲まれます。

枠の中の日付が平日の場合、青丸に白抜き文字、日曜日の場合、赤丸に白抜き文字で表示します。

●操作方法

- ・ホーム画面の  →  をタッチします。
- ・見たい日付をタッチして、その日の電力状況画面を切り替えます。

3.カラーモニターでできること

③ 本日

本日の系統の状況が確認できる本日の測定値画面へ遷移します。
パソコンNo.ごとの本日の発電量を確認できます。

1:	15.6 kWh
2:	15.8 kWh
3:	16.3 kWh

パソコンNo.

本日の発電量

④ 今月

今月の系統の状況が確認できる今月の測定値画面へ遷移します。
パソコンNo.ごとの今月の発電量を確認できます。

The screenshot shows a monitoring interface with a blue header containing '履歴 情報 設定' and the date '2015/04/01 13:00'. Below the header, there are tabs for '系統' and 'パソコン', and a 'ダウンロード' button. The main content area displays '現在の発電' (9.3 kW), '本日の発電量' (47.7 kWh), and '積算発電量' (4.5 MWh). Below this, there are tabs for '本日', '今月', and '積算発電量'. The '今月' tab is selected, and a table shows the following data:

1:	47.3 kWh
2:	47.4 kWh
3:	47.5 kWh

パソコンNo.

今月の発電量

⑤ 積算発電量

積算の発電状況が確認できる積算発電量の測定値画面へ遷移します。
パソコンNo.ごとの積算発電量を確認できます。

The screenshot shows a monitoring interface similar to the previous ones, with the '積算発電量' tab selected. The main content area displays '現在の発電' (9.3 kW), '本日の発電量' (47.7 kWh), and '積算発電量' (4.5 MWh). Below this, there are tabs for '本日', '今月', and '積算発電量'. The '積算発電量' tab is selected, and a table shows the following data:

1:	1.5 MWh
2:	1.5 MWh
3:	1.5 MWh

パソコンNo.

積算発電量

積算発電量は、パソコンとカラーモニターそれぞれで積算しています。
そのため、パソコンを交換した場合、パソコンとカラーモニターで表示される積算発電量の値が異なる場合があります。








⑥  パソコン

パソコンの状況が確認できるパソコンの測定値画面へ遷移します。
詳細は、「測定値」→「パソコン」(56ページ)を参照してください。

⑦  Home

ホーム画面に遷移します。

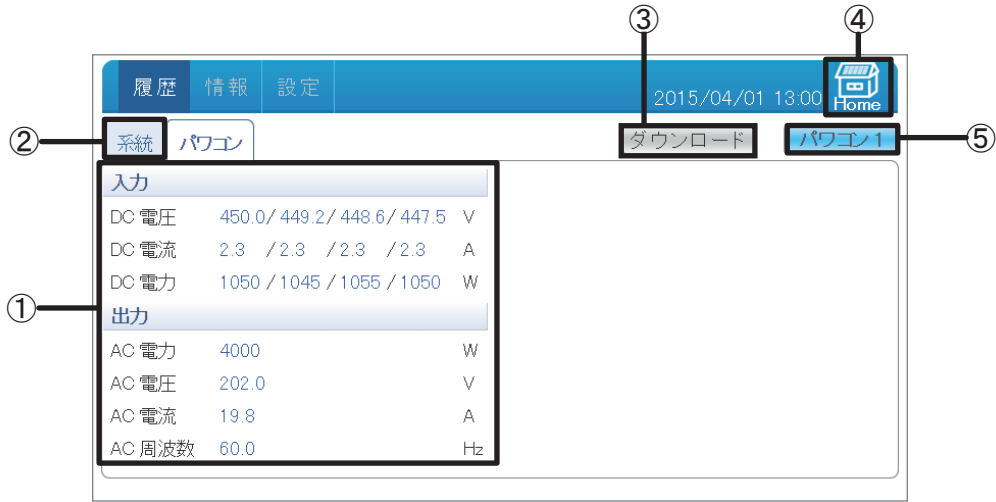
● 操作方法

- ・  →  →  をタッチします。
- ・ 見たい測定値 ( /  / ) をタッチして各測定値画面を切り替えます。
- ・  でパソコンの測定値画面を表示します。

3.カラーモニターでできること

【測定値→パソコン画面】

いろいろな測定値を見たい場合、測定値からパソコンの状況が確認できます。



① パソコン画面

入力:DC電圧、電流、電力を回路ごとに表示します。(パソコンにより回路数は異なります。)

※使用していない回路のDC電圧にわずかな電圧が表示されることがありますが、故障ではありません。

出力:AC電力、電圧、電流、周波数を表示します。

② システム

システムの状況が確認できるシステムの測定値画面へ遷移します。

詳細は、「測定値」→「システム画面」(53ページ)を参照してください。

③ ダウンロード

データをUSBメモリーにダウンロードできます。

形式:CSV

ファイル名:DeviceXLog_yyyymmdd_hhmm.csv

ファイル名のXはパソコンのナンバーで、yyyymmddはダウンロードした当時の年yyyy、mmは月、ddは日です。ファイル名のhhmmはダウンロードした当時の時と分です。

DeviceXLog_yyyymmdd_hhmm.csv

年(西暦) 月 日 時 分

ファイル内容:

Inverter Index (パソコンNo.)

Date (日付)、Time (時刻)

DC1-Volt(V) (DC1電圧)、DC1-Current(A) (DC1電流)、DC1-Power(W) (DC1電力)

DC2-Volt(V) (DC2電圧)、DC2-Current(A) (DC2電流)、DC2-Power(W) (DC2電力)

DC3-Volt(V) (DC3電圧)、DC3-Current(A) (DC3電流)、DC3-Power(W) (DC3電力)

DC4-Volt(V) (DC4電圧)、DC4-Current(A) (DC4電流)、DC4-Power(W) (DC4電力)

AC Power(W) (AC電力)

AC Volt(V) (AC電圧)

AC Current(A) (AC電流)

AC Freq(Hz) (AC周波数)

※パソコンによりDCの回路数は異なります。

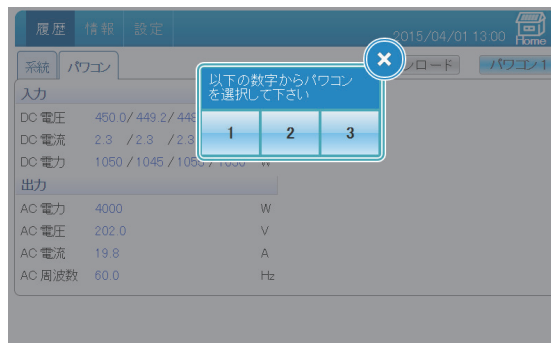
Inverter Index	1
Date	2015/4/1
Time	13:00:03
DC1-Volt(V)	450
DC1-Current(A)	2.3
DC1-Power(W)	1050
AC Power(W)	4000
AC Volt(V)	202.0
AC Current(A)	19.79
AC Freq(Hz)	60.0



- ④ ホーム画面に遷移します。

⑤ パワコン 1

見たいパワコンが選択できる画面が表示されます。
ボタンをタッチするとパワコン選択ダイアログが表示されるので、見たいパワコンのNo.をタッチします。



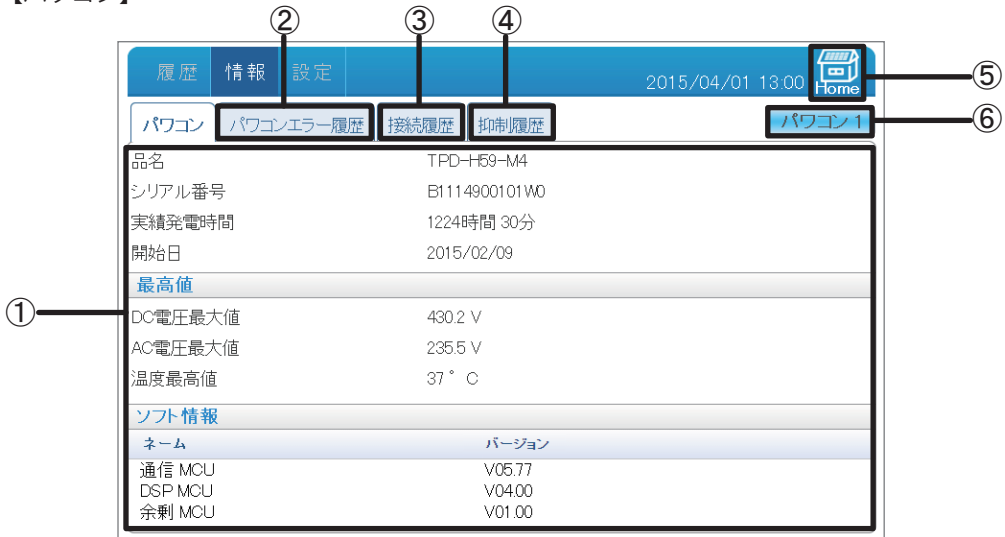
● 操作方法

- 履歴 → 測定値 → パワコン をタッチします。
- パワコン 1 で見たいパワコン (1 / 2 / 3) をタッチして各パワコンの測定値画面を切り替えます。
- 系統 で系統の測定値画面を表示します。

3.3.3.情報

パワコンの状態やエラー履歴を表示します。

【パワコン】



①パワコン画面

品名：型式を表示します。

シリアル番号：シリアル番号を表示します。

実績発電時間：発電時間を表示します。

開始日：発電開始日を表示します。（パワコンの発電が2 kWを超えると、表示します。）

【最高値】

DC電圧最大値：最大DC電圧を表示します。

AC電圧最大値：最大AC電圧を表示します。

温度最高値：温度の最高値を表示します。

ソフト情報：パワコン内の各ソフトのバージョンを表示します。

② パワコンエラー履歴

パワコンのエラー履歴が確認できます。

詳細は、「パワコンエラー履歴」(60ページ)を参照してください。

③ 接続履歴

本体の接続の履歴が確認できます。

詳細は、「接続履歴」(62ページ)を参照してください。

④ 抑制履歴

電圧上昇抑制や温度上昇抑制が確認できます。

詳細は、「抑制履歴」(64ページ)を参照してください。

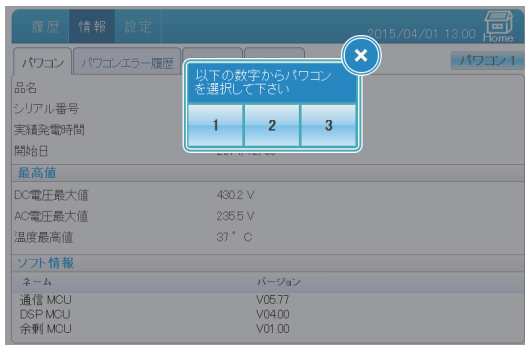
⑤ Home

ホーム画面に遷移します。

⑥ パワコン1

見たいパワコンが選択できる画面が表示されます。

ボタンをタッチするとパワコン選択ダイアログが表示されるので、見たいパワコンのNo.をタッチします。



● 操作方法

- ・ ホーム画面の **情報** → **パワコン** をタッチします。
- ・ **パワコン1** で見たいパワコン (**1** / **2** / **3**) をタッチして各パワコンの測定値画面を切り替えます。
- ・ **パワコンエラー履歴**、**接続履歴**、**抑制履歴** で各画面を切り替えます。

3.カラーモニターでできること

【パソコンエラー履歴】



① パソコンエラー履歴画面

日付:最新日付を先頭に時系列で発生日を表示します。

最大1000件をパソコン台数に関係なく保存します。

1000件超過した場合、最古日付のデータに上書きされます。

タイプ:エラーの種類(エラー:オレンジ色/フォルト:赤色/警告:黄色)を表示します。

エラーコード:エラーコードを表示します。

説明:エラーの内容の説明を表示します。

エラーの対処方法については、パソコンの取扱説明書を参照してください。

② パソコン

パソコンの状態が確認できます。

詳細は、「情報→パソコン」(58ページ)を参照してください。

③ 接続履歴

本体の接続の履歴が確認できます。

詳細は、「接続履歴」(62ページ)を参照してください。

④ 抑制履歴

電圧上昇抑制や温度上昇抑制が確認できます。

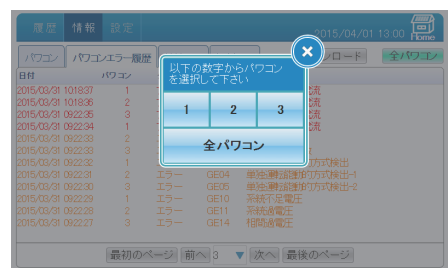
詳細は、「抑制履歴」(64ページ)を参照してください。

⑤ Home

ホーム画面に遷移します。

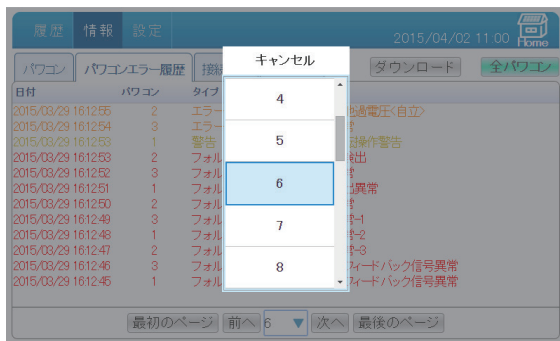
⑥ 全パソコン

見たいパソコンが選択できる画面が表示されます。ボタンをタッチするとパソコン選択ダイアログが表示されるので、見たいパソコンのNo.をタッチします。



⑦ ページ選択

- 最初のページへ移動します。
 1つ後のページへ移動します。
- 1つ前のページへ移動します。
 最後のページへ移動します。
- ▼ 見たいページを選択できます。(最大84ページです。)
 パワコンエラー履歴画面に戻ります。



⑧ ダウンロード

データをUSBメモリーにダウンロードできます。

形式:CSV

ファイル名:DeviceXEvent_yyyymmdd_hhmm.csv

ファイル名のXはパワコンのナンバーです。全パワコンを選択した場合、Xが表示しません。

yyymmddはダウンロードした当時の年yyyy、mmは月、ddは日です。

ファイル名のhhmmはダウンロードした当時の時と分です。

DeviceXEvent_yyyymmdd_hhmm.csv

年(西暦) 月 日 時 分

ファイル内容:Date(日付)

Time(時刻)

Inverter # (パワコンNo.)

Code(エラーコード)

Message(エラー項目)

Date	Time	Inverter #	Code	Message
2015/3/30	20:30:04	2	GE02	系統不足周波数
2015/3/30	17:23:33	3	GE05	単独運転能動的方式検出-2
2015/3/30	17:23:32	2	GE04	単独運転能動的方式検出-1
2015/3/29	16:15:57	3	GF55	温度センサー異常
2015/3/29	16:09:07	1	GE10	系統不足電圧

※Date(日付)、Time(時刻)順に表示されます。(最新が上段)

● 操作方法

- ホーム画面の → をタッチします。
- で見たいパワコン (/ / /) をタッチして各パワコンの状態画面を切り替えます。
- 、 、 で各画面を切り替えます。

3.カラーモニターでできること

【接続履歴】

The screenshot shows a web interface for connection history. At the top, there are tabs for '履歴' (History), '情報' (Information), and '設定' (Settings). The date and time '2015/04/01 13:00' and a 'Home' button are on the right. Below the tabs are four buttons: 'パソコン' (PC), 'パソコンエラー履歴' (PC Error History), '接続履歴' (Connection History), and '抑制履歴' (Suppression History). The main content area is a table with two columns: '日付' (Date) and '説明' (Description). The table contains 12 rows of log entries with various dates and times, and descriptions of connection events for different devices. At the bottom, there are navigation buttons: '最初のページ' (First page), '前へ' (Previous), '1', '次へ' (Next), and '最後のページ' (Last page).

①接続履歴画面

- 日付：最新日付を先頭に時系列で発生日を表示します。
最大1000件をパソコン台数に関係なく保存します。
1000件超過した場合、最古日付のデータに上書きされます。
説明：エラーの内容の説明を表示します。

表示例

パソコン No.1 (B211410000WA) 装置が接続しました。

┆	┆	┆
機器名	型式／シリアル番号	状態説明

- 機器名：機器の名前を表示されます。
表示される機器名は以下のとおりです。
- ・計測ユニット
 - ・パソコン No.1
 - ・パソコン No.2
 - ・パソコン No.3

型式／シリアル番号：機器の型式やシリアル番号を表示します。

- 状態説明：機器の状態を説明します。
- ・接続設定成功。／接続しました。→青色
機器の接続が成功した際に表示されます。
 - ・接続設定失敗。→赤色
機器の接続が失敗した際に表示されます。
 - ・切断されました。→オレンジ色
機器の接続が切断された際に表示されます。
 - ・一定時間内に接続することができません。→黄色
機器の接続が一定時間経過しても接続できなかった際に表示されます。

② パソコン

パソコンの状態が確認できます。
詳細は、「情報→パソコン」(58ページ)を参照してください。

③ パソコンエラー履歴

パソコンのエラー履歴が確認できます。
詳細は、「パソコンエラー履歴」(60ページ)を参照してください。

④ 抑制履歴

電圧上昇抑制や温度上昇抑制が確認できます。
詳細は、「抑制履歴」(64ページ)を参照してください。



⑤

ホーム画面に遷移します。

⑥ ページ選択

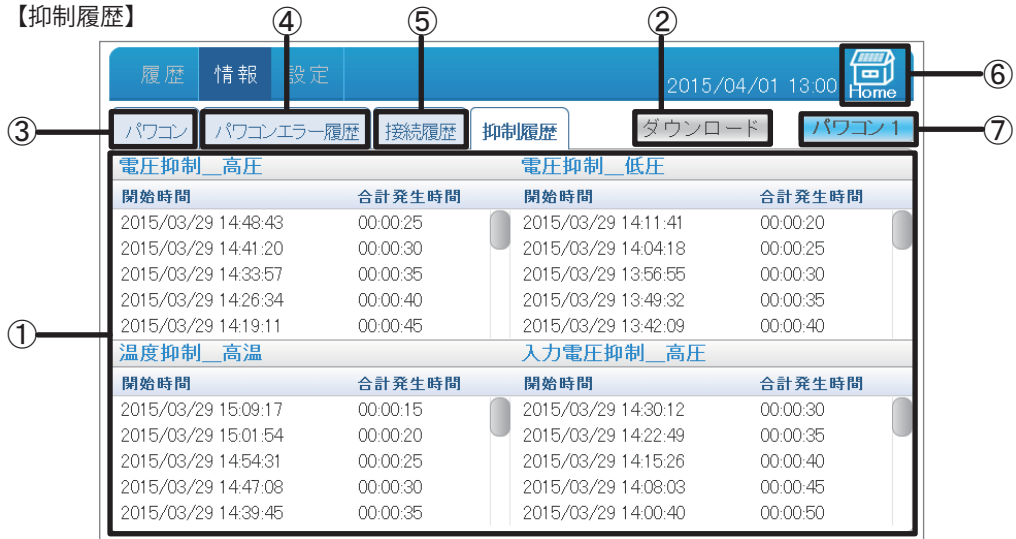
	最初のページへ移動します。		1つ後のページへ移動します。
	1つ前のページへ移動します。		最後のページへ移動します。
	見たいページを選択できます。 (最大84ページです。)		接続履歴画面に戻ります。

● 操作方法

- ・ホーム画面の → をタッチします。
- ・ 、 、 で各画面を切り替えます。

3.カラーモニターでできること

【抑制履歴】



①抑制履歴画面

パワコンの電圧抑制__高圧／電圧抑制__低圧／温度抑制__高温／入力電圧抑制__高圧
4種類の抑制履歴を表示します。

開始時間：発生日と時間を表示します。

最新日付を先頭に時系列で発生日を表示します。

最大16件をパワコン台数に関係なく保存します。

16件超過した場合、最古日付のデータに上書きされます。

合計発生時間：抑制の発生時間を合計して表示します。

(抑制時間と抑制時間の間隔が5分以内の場合、1回の抑制としてカウントされます。)

②ダウンロード

データをUSBメモリーにダウンロードできます。

抑制の種類、パワコン番号、開始日時、合計発生時間がダウンロードされます。

形式:CSV

ファイル名:DeviceXDerating_yyyymmdd_hhmm.csv

ファイル名のXはパワコンのナンバーです。

ファイル名のyyyymmddはダウンロードした当時の年月日です。

ファイル名のhhmmはダウンロードした当時の時と分です。

DeviceXDerating_yyyymmdd_hhmm.csv

↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 パワコンNo. 年(西暦) 月 日 時 分

ファイル内容:Event (抑制種類)

電圧抑制__高圧:OPV

電圧抑制__低圧:OPV-Lo

温度抑制__高温:Thermal

入力電圧抑制__高圧:Vin

Inverter # (パワコンNo.)

Start (開始日時)

Time (合計発生時間)

Event	Inverter #	Start	Time
Thermal	1	2015/3/29 15:09	0:00:15
Thermal	1	2015/3/29 15:01	0:00:20
OPV	1	2015/3/29 14:48	0:00:25
OPV	1	2015/3/29 14:41	0:00:30
Vin	1	2015/3/29 14:30	0:00:30
Vin	1	2015/3/29 14:22	0:00:35
OPV-Lo	1	2015/3/29 14:11	0:00:20
OPV-Lo	1	2015/3/29 14:04	0:00:25

※Start (開始日時) 順に表示されます。(最新が上段)

③ パワコン

パワコンの状態が確認できます。
詳細は、「情報→パワコン」(58ページ)を参照してください。

④ パワコンエラー履歴

パワコンのエラー履歴が確認できます。
詳細は、「パワコンエラー履歴」(60ページ)を参照してください。

⑤ 接続履歴

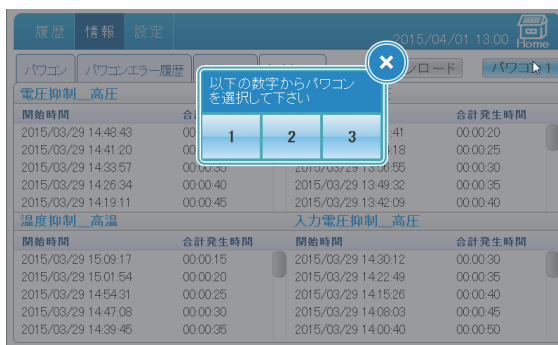
本体の接続の履歴が確認できます。
詳細は、「接続履歴」(62ページ)を参照してください。

⑥ Home

ホーム画面に遷移します。

⑦ パワコン1

見たいパワコンが選択できる画面が表示されます。
ボタンをタッチするとパワコン選択ダイアログが表示されるので、見たいパワコンのNo.をタッチします。



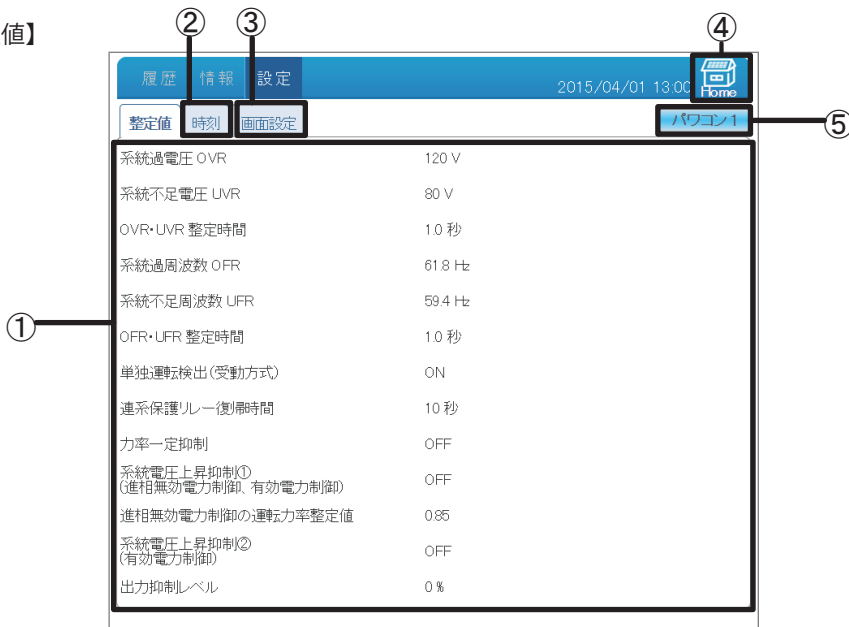
● 操作方法

- ・ホーム画面の **情報** → **抑制履歴** をタッチします。
- ・ **パワコン1** で見たいパワコン (**1** / **2** / **3**) をタッチして各パワコンの状態画面を切り替えます。
- ・ **パワコン**、**パワコンエラー履歴**、**接続履歴** で各画面を切り替えます。

3.3.4.設定

パソコンの整定値の確認やカラーモニターの時刻、画面設定が行えます。

【整定値】



① 整定値画面

整定値の内容を表示します。

② 時刻

日付、時刻の設定ができます。

詳細は、「時刻」(67ページ)を参照してください。

③ 画面設定

画面のスリープ時間、明るさの設定などができます。

詳細は、「画面設定」(69ページ)を参照してください。

④ Home

ホーム画面に遷移します。

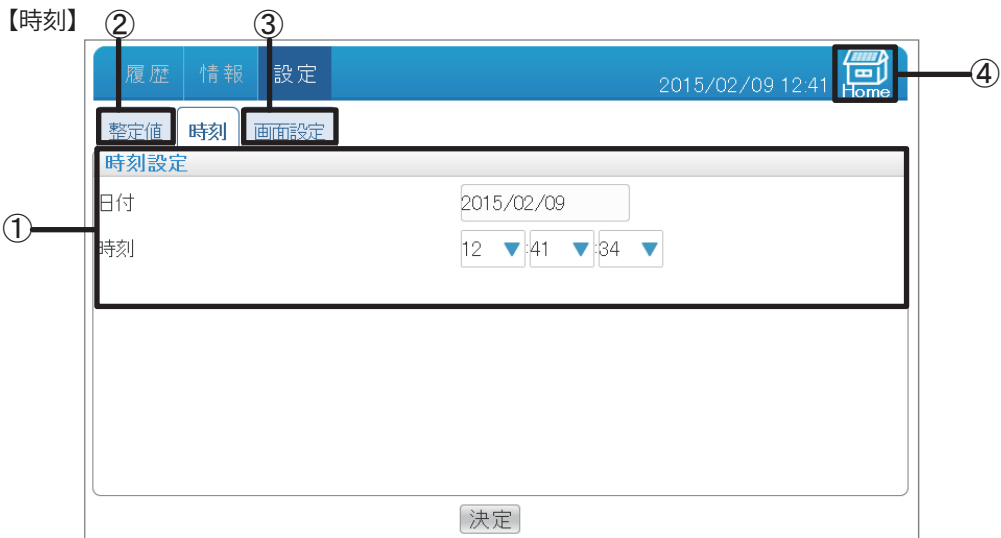
⑤ パソコン1

見たいパソコンが選択できる画面が表示されます。
ボタンをタッチするとパソコン選択ダイアログが表示されるので、見たいパソコンのNo.をタッチします。



● 操作方法

- ホーム画面の **設定** → **整定値** をタッチします。
- パソコン1** で見たいパソコン (**1** / **2** / **3**) をタッチして各パソコンの状態画面を切り替えます。
- 時刻**、**画面設定** で各画面を切り替えます。



①時刻画面

- (1) 日付の の枠を選択すると日付選択画面が表示されます。
現在の年月日を選択します。
- (2) 時刻の の時刻枠をタッチすると、時刻選択画面が表示されます。
現在の時刻を選択します。

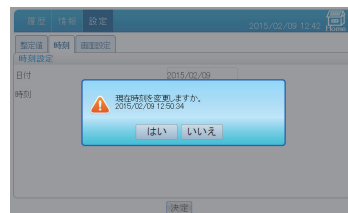


日付選択画面



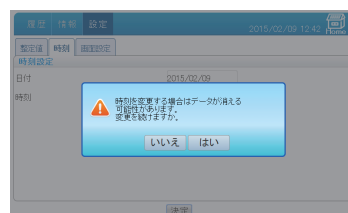
時刻選択画面

- (3) をタッチすると時刻変更ダイアログが表示されます。
変更してよければ をタッチします。




時刻変更ダイアログ

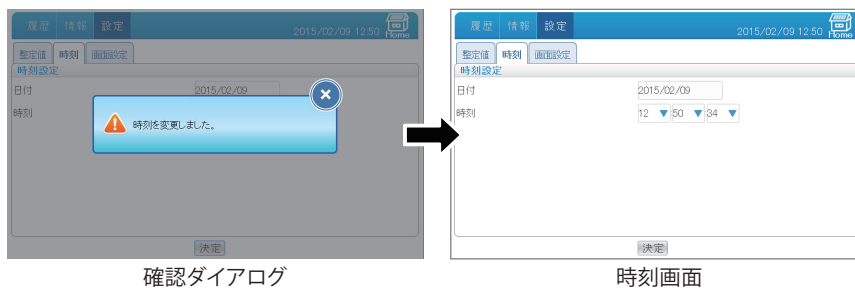
- (4) 時刻変更ダイアログが消え、再度時刻変更確認ダイアログが表示されます。
(5) もう一度 をタッチします。



時刻変更確認ダイアログ

3.カラーモニターでできること

(6) 確認ダイアログが表示されるので、 をタッチします。



② **整定値**

整定値が確認できます。
詳細は、「整定値」(66ページ)を参照してください。

③ **画面設定**

画面のスリープ時間、明るさの設定などができます。
詳細は、「画面設定」(67ページ)を参照してください。

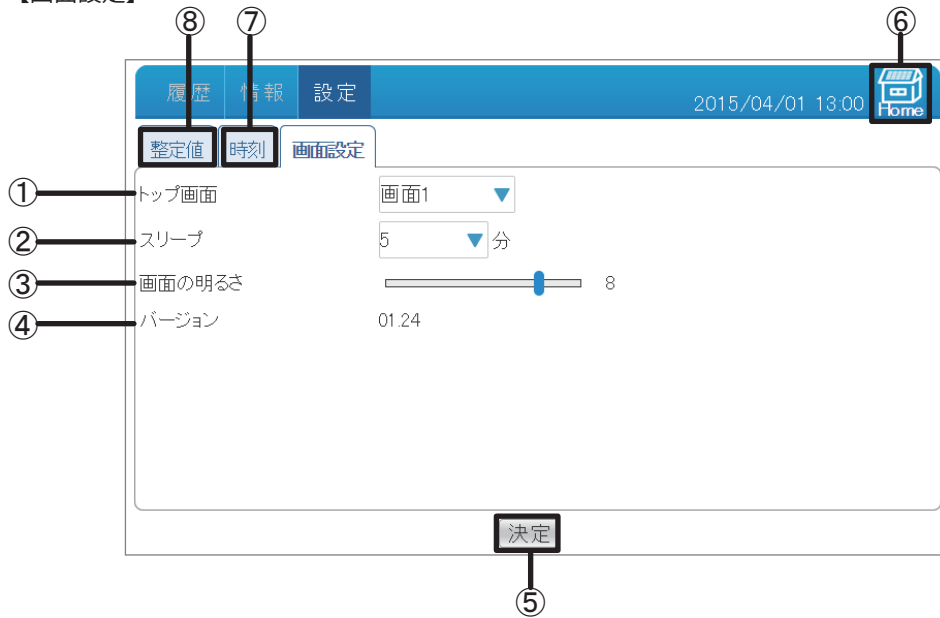
④  Home

ホーム画面に遷移します。

● 操作方法

- ・ ホーム画面の **設定** → **時刻** をタッチします。
- ・ **整定値**、**画面設定** で各画面を切り替えます。

【画面設定】

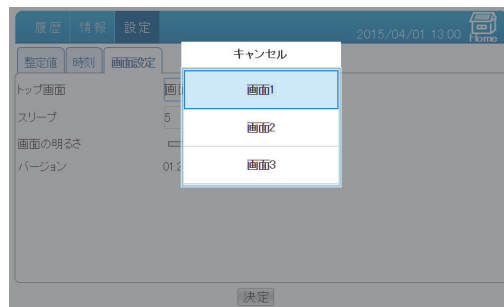


① トップ画面

トップ画面の枠をタッチすると、ホーム画面のデザインを選択できます。

設定範囲：画面1、画面2、画面3

デフォルトは画面1になります。



トップ画面選択

② スリープ

無操作で本機の液晶画面が消えるまでの時間を選択できます。

設定範囲：1、2、3、4、5、10、15、20、25、30分

デフォルトは5分になります。

※スリープ中に画面をタッチすると、画面が表示されます。

なお、エラーアイコンが表示された場合、スリープが解除され、ホーム画面が表示されます。

③ 画面の明るさ

画面の明るさは10段階で選択できます。

設定範囲：1、2、3、4、5、6、7、8、9、10

デフォルトは8になります。

3.カラーモニターでできること

④バージョン

カラーモニターのファームウェアバージョンを表示します。

⑤ 決定

変更を確定します。

※全ての設定は最後に決定ボタンをタッチしないと、変更されません。

ご注意ください。

❌ をタッチすると、ダイアログが消えます。



画面変更ダイアログ



⑥

ホーム画面に遷移します。

⑦ 時刻

日付、時刻の設定ができます。

詳細は、「時刻」(67ページ)を参照してください。

⑧ 整定値

整定値が確認できます。

詳細は、「整定値」(66ページ)を参照してください。

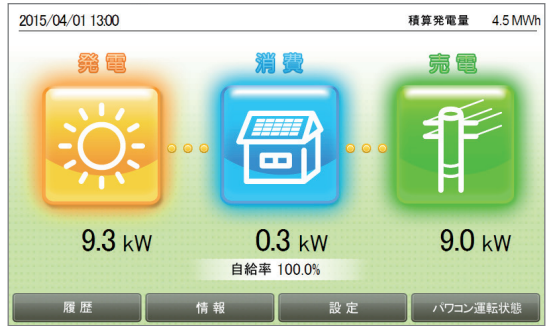
●操作方法

・ホーム画面に **設定** → **画面設定** をタッチします。

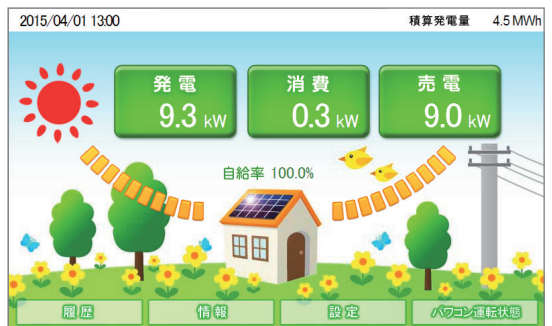
・ **整定値**、**時刻** で各画面を切り替えます。

● 各画面の説明

画面 1 :
 分かり易いシンプルなカラーアイコンと、
 大きくて見やすい数値。



画面 2 :
 可愛らしいイラストの世界と、
 大きくて見やすい数値。



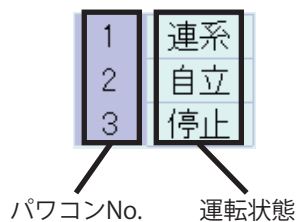
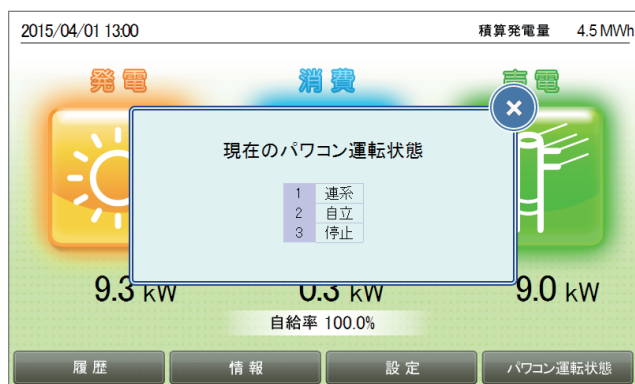
画面 3 :
 きれいな画面で心地よいフォーマット



3.3.5.パワコン運転状態

パワコンの運転状況が確認できます。

使用していないパワコンNo.は、グレーアウト表示になります。



運転状態

連系：系統連系状態

自立：自立運転状態

停止：パワコンが停止した状態

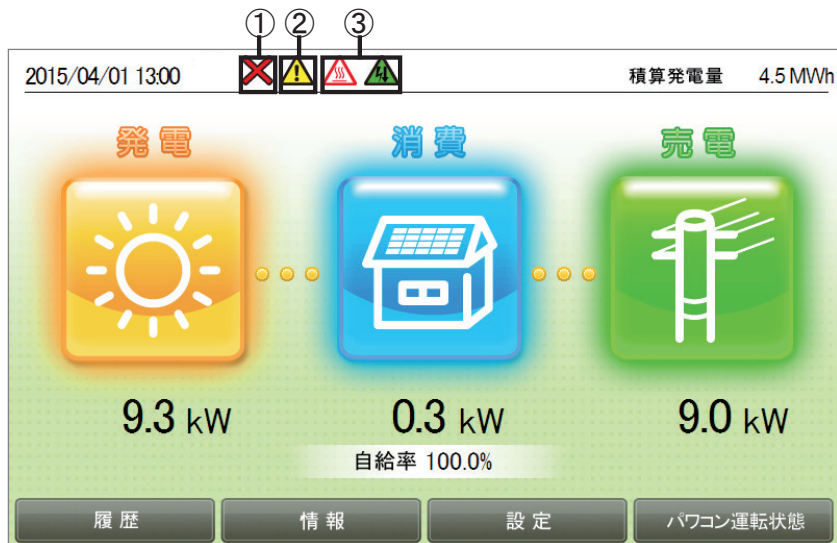
● 操作方法

- ・ ホーム画面の **パワコン運転状態** をタッチします。
- ・ **X** をタッチすると、閉じます。

4.おかしいなと思ったら(トラブルシューティング)

4.1.エラー表示

■エラーや異常、抑制が発生した場合にホーム画面にアイコンが表示されます。



①通信異常アイコン

パワコンまたは計測ユニットとの通信ができないとき表示されます。

アイコン	運転モード	説明
✕	通信異常	パワコンまたは計測ユニットとの通信が異常な状態です。

②エラーアイコン

エラーが発生していることを表示します。

通常は表示されず、エラーが発生した場合には表示されます。

「パワコンエラー履歴」ページで確認することができます。

詳しいエラーコードについて、パワコンの取扱説明書を参照してください。

履歴	情報	設定	2015/04/01 13:00			
パワコン		パワコンエラー履歴	接続履歴	抑制履歴	ダウンロード	全パワコン
日付	パワコン	タイプ	コード	説明		
2015/03/31 10:18:37	1	フォルト	GF00	入力回路-1過電流		
2015/03/31 10:18:36	2	フォルト	GF01	入力回路-2過電流		
2015/03/31 09:22:35	3	フォルト	GF02	入力回路-3過電流		
2015/03/31 09:22:34	1	フォルト	GF03	入力回路-4過電流		
2015/03/31 09:22:33	2	エラー	GE01	系統過周波数		
2015/03/31 09:22:33	3	エラー	GE02	系統不足周波数		
2015/03/31 09:22:32	1	エラー	GE03	単独運転変更切り方1検出		
2015/03/31 09:22:31	2	エラー	GE04	単独運転変更切り方1検出-1		
2015/03/31 09:22:30	3	エラー	GE05	単独運転変更切り方1検出-2		
2015/03/31 09:22:29	1	エラー	GE10	系統不定電圧		
2015/03/31 09:22:28	2	エラー	GE11	系統過電圧		
2015/03/31 09:22:27	3	エラー	GE14	相間過電圧		

最初のページ 前へ 3 次へ 最後のページ



●操作方法

- ホーム画面の **情報** → **パワコンエラー履歴** をタッチします。
- 全パワコン** で見たいパワコン (**1** / **2** / **3** / **全パワコン**) をタッチして各パワコンの状態画面を切り替えます。
- パワコンエラー履歴**、**接続履歴**、**抑制履歴** で各画面を切り替えます。

4.おかしいなと思ったら(トラブルシューティング)

③抑制アイコン

パソコンが抑制しているときに表示します。

アイコン	運転モード	説明
	温度上昇抑制	パソコン内部の温度が高くなり、パソコンの出力を抑えている状態です。
	電圧上昇抑制	パソコン運転中に商用系統の電圧が高くなり、パソコンの出力を抑えている状態です。

温度上昇抑制と電圧上昇抑制は、故障ではありません。

システムを安全に運用するために発生する機能です。

発生頻度が低い場合や短時間の場合は、システムの異常ではありません。

発生頻度が高い場合や長時間復帰しない場合は販売店にご相談ください。

4.2.トラブルシューティング

■次のような現象が発生した場合について対処方法を説明します。

現象	確認内容	対処方法
表示画面に何も表示されない。	バックライトが消灯していませんか？	画面にタッチすると画面が表示されます。 表示画面の点灯時間は、画面設定で変更することができます。 ⇒「画面設定」(74ページ)
画面にタッチしても何も表示しない。	ACアダプターが、コンセントやカラーモニターから外れていませんか？	ACアダプターをコンセントおよびカラーモニターに正しく接続してください。 正しく接続しても、現象が解消されない場合は販売店に相談してください。
表示(時刻・発電量)が変わらない。 または、通信異常アイコンが表示されている。	カラーモニターのPCS間通信コネクターや計測ユニット、通信ユニットの配線が外れていませんか？ (無線仕様) 周りに障害物があったり、設置場所が遠かったりしませんか？	通信異常アイコンが表示した場合、カラーモニターとパワコンまたは計測ユニット間の通信が異常な状態です。 販売店に相談してください。
スリープモードにならない。	エラーアイコンが表示されていませんか？	異常がある場合、自動的にスリープモードを解除し、エラーメッセージを表示します。表示されているエラーメッセージを確認してください。 ⇒パワコンの取扱説明書を参照してください。
	瞬時停電が発生していませんか？	瞬時停電があった場合、停電から復帰した際にカラーモニターが再起動し、設定されたスリープ時間がリセットされます。
ACアダプターが熱い。	どのくらい発熱していますか？	通常使用状態でも発熱しますので異常ではありません。 手で触れられないほどであればACアダプターをコンセントから抜いて販売店に相談してください。
パワコンの総積算電力量とカラーモニターの総積算電力量の値が異なる。	パワコンの交換等を行っていませんか？	積算電力量は、パワコンとカラーモニターそれぞれで積算しています。そのため、パワコンとカラーモニターに表示される積算電力量の値が異なる場合があります。
USB無線モジュールをカラーモニターに挿しても動作LEDランプが点灯しない。	(無線仕様) ACアダプターが、コンセントやカラーモニターから外れていませんか？	ACアダプターをコンセントおよびカラーモニターに正しく接続してください。 正しく接続しても、現象が解消されない場合は販売店に相談してください。

4.おかしいなと思ったら(トラブルシューティング)

現象	確認内容	対処方法
電圧上昇抑制、温度上昇抑制が表示される。	発生頻度や発生時間を確認してください。	電圧上昇抑制機能、温度上昇抑制機能は、システムを安全に運用するために発生する機能です。 発生頻度が低い場合や短時間の場合は、システムの異常ではありません。 発生頻度が高い場合や長期間復帰しない場合は、販売店に相談してください。
実績データが消えた。または、実績データの内容が変わった。	15分以上時間を進めたり、戻したりしていませんか？ または停電していませんか？	日付/時刻設定や停電によって内部の過去実績データに影響する場合があります。
電力表示値がおかしい。または、発電電力、消費電力、売買電力の値関係が、次の関係になっていない。 消費電力＝(発電電力－売電電力) または、消費電力＝(発電電力＋買電電力)	表示される電力表示値が左記の式の通りになっているか確認してください。	発電電力の変動中による影響や、数値の四捨五入によるまるめにより必ずしも左記の計算式と一致しない場合もありますが、製品の異常ではありません。 あきらかに電力表示値がおかしい場合は、システム異常の可能性があるため販売店に相談してください。多少の計測誤差はあります。
無線通信ユニットの動作LEDランプが赤色に点灯している。	(無線仕様) カラーモニターに通信異常アイコンが表示されていませんか？	通信異常アイコンが表示されている場合、通信状態の良い場所にカラーモニターを設置してください。
無線通信ユニットの動作LEDランプが緑色に点滅している。	(無線仕様) カラーモニターに通信異常アイコンが表示されていませんか？	通信異常アイコンが表示されている場合、通信状態の良い場所にカラーモニターを設置してください。 通信異常アイコンが表示されていない場合、接続を確認してください。
計測ユニットの動作LEDランプが赤色に点滅している。	カラーモニターに通信異常アイコンが表示されていませんか？	カラーモニターとパワコンまたは計測ユニット間の通信が異常な状態です。 販売店に相談してください。
電気の使用量が一定なのにカラーモニターホーム画面の消費電力の値が増えたり、減ったりすることがある。	発電電力の値が変化していませんか？	日照の変化などで発電電力が変化している最中には消費電力の値が実際の値よりも大きく(あるいは小さく)表示されることがあります。 これは、発電電力と売電電力のデータ収集タイミングの差により生じるものであり、製品の異常ではありません。
カラーモニターに表示される売買電力量が、電力会社の明細書に記載されている電力量と異なる。	表示される電力量を確認してください。	以下の誤差により、電力会社の明細書に記載されている電力量と異なる場合があります。 大幅に違う場合は販売店に相談してください。 (1)計測上の誤差： 特定計量器ではなく、また電力会社が売買電力量を算定する際に使う計器とは別の機器にて計測していることから生じる誤差。 (2)計算上の誤差： カラーモニター内での計算・表示プロセスにおいて四捨五入することから生じる誤差。

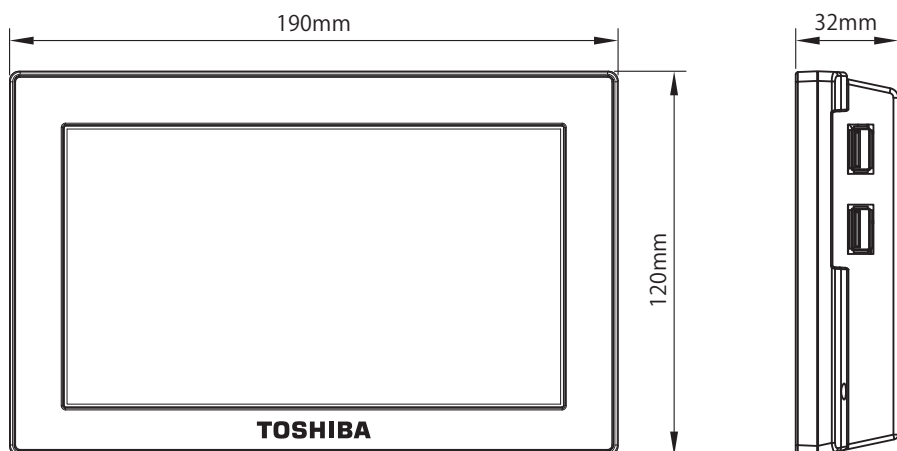
4.3.エラーダイアログ表示

■操作中に次のようなエラーダイアログが表示された場合について説明します。

エラー表示	内容	対処方法
 <p>無効な形式です。</p>	<p>ファームウェア更新の際、選択したファイル形式が違う場合に表示されます。</p>	<p>正しいファイル形式のファームウェアをご用意ください。</p>
 <p>ファイル名またはフォルダ名が長すぎます。</p>	<p>ファイル名(フォルダ名)が長すぎる場合に表示されます。</p>	<p>ファイル名(フォルダ名)を半角/英数字189文字以内に変更してください。</p>
 <p>USBメモリを挿入してください。</p> <p>はい</p>	<p>履歴のダウンロードボタンをタッチする際、または、ファームウェアの更新をする際に、USBメモリーが差し込んでいない場合に表示されます。</p>	<p>はい をタッチしてください。 USBメモリーを差し込んでから再度ダウンロードを行ってください。</p>
 <p>更新中にエラーが発生しました。 再起動をタッチしてください。</p> <p>1%</p> <p>再起動</p>	<p>ファームウェアの更新中にUSBメモリーを抜いた場合や異常が発生した場合に表示されます。</p>	<p>USBメモリーを抜き、再起動 をタッチしてください。 USBメモリーを正しく差し込んでから再度更新を行ってください。</p>

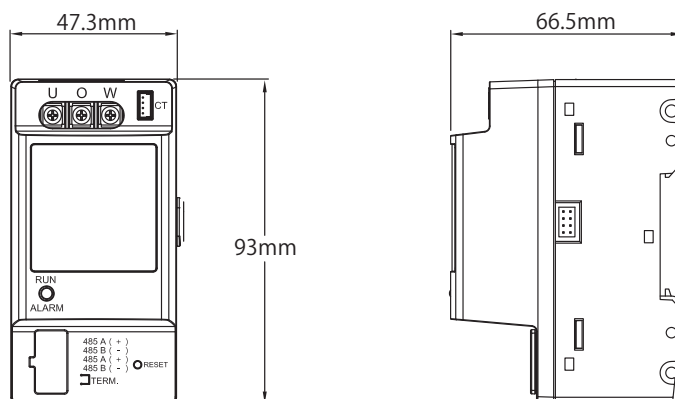
5.仕様

5.1. カラーモニター



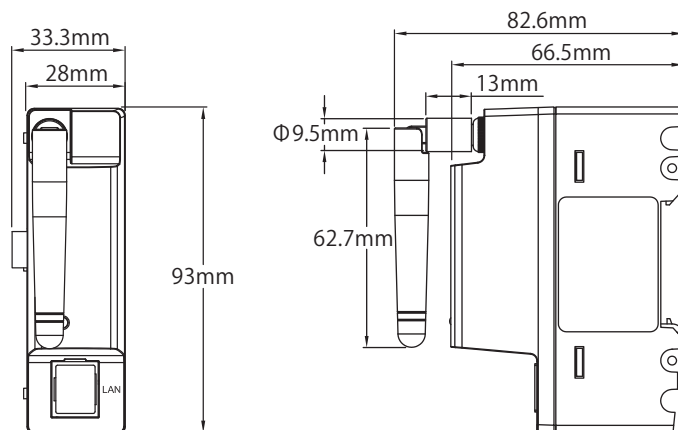
型式	TPD-PPMR2-A
画面	7インチTFT 液晶, 800 x 480 ピクセル, 抵抗膜式タッチパネル
表示色	24 ビット RGB (1,677万色)
表現内容	発電、消費、売電、買電電力量、カレンダー履歴、 パワコン情報、エラー履歴、抑制履歴表示 など
データ通信方式	イーサネット / 無線通信 / RS-485通信
設置方法	屋内設置 (壁面/卓上設置)
保存可能データ	15分ごとに20年分
	1日ごとに20年分
	1ヵ月ごとに20年分
	1年ごとに20年分
定格動作電圧	DC12V (ACアダプター)
最大消費電力	9 W以下 10W以下 (USB無線モジュールとUSBストレージを含む)
消費電力	5 W (バックライトON時) 6 W (バックライトON時) (USB無線モジュールを含む)
待機電力	3 W (バックライトOFF時) 4 W (バックライトOFF時) (USB無線モジュールを含む)
使用温度範囲	-20°C ~ 50°C (氷結なきこと)
使用湿度範囲	30%~85% (結露なきこと)
寸法	H 120 x W 190 x D 32 (mm) H 120 x W 215 x D 32 (mm) (USB無線モジュールを含む)
質量	440 g
パワコン最大接続台数	3台

5.2.計測ユニット



型式	TPD-PPMP1-A
設置方法	DINレールによる壁面取付
定格動作電圧	単相3線式 100V 50/60Hz
消費電力	2W以下
使用温度範囲	-20℃～50℃（氷結なきこと）
使用湿度範囲	30%～85%（結露なきこと）
寸法	H 93.0 x W 47.3 x D 66.5 (mm)
質量	145 g (電流センサー 150g / ケーブル20g)

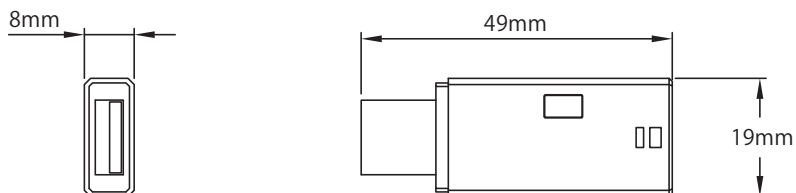
5.3.無線通信ユニット (本製品は同梱されておりません)



型式	TPD-PPMN1-A
データ通信方式	無線通信
設置方法	DINレールによる壁面取付
定格動作電圧	DC3.3V
消費電力	2W以下
使用温度範囲	-20℃～50℃（氷結なきこと）
使用湿度範囲	30%～85%（結露なきこと）
寸法	H 93.0 x W 28.0 x D 82.6 (mm) 62.7 (mm)（アンテナ）
質量	90g（アンテナを含む）

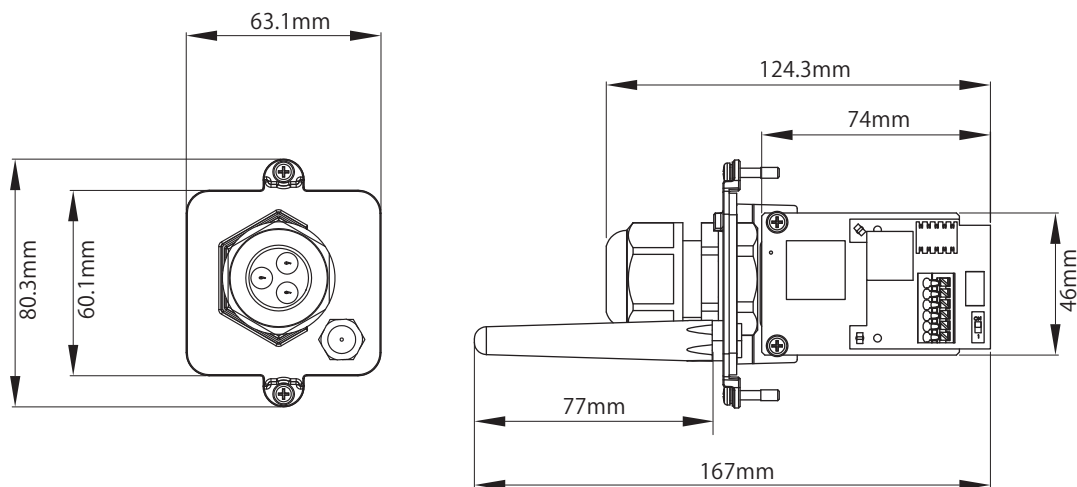
※アンテナは本体と脱着可。

5.4.USB無線モジュール (本製品は同梱されておりません)



部品番号	TPD-PPMR2-UM
定格動作電圧	DC5V
通信周波数	2.4GHz帯
使用温度範囲	5～35℃（氷結なきこと）
使用湿度範囲	10～85%（結露なきこと）
消費電流	260mA（最大）
外形寸法	19 (W) x 49 (D) x 8 (H) mm
質量	約6g

5.5.PCS用無線通信ユニット (本製品は同梱されておりません)



型式	TPD-PPMN2-A
データ通信方式	無線通信
定格電圧	DC3.3V
消費電力	2W以下
使用温度範囲	-20℃～85℃（氷結なきこと）
使用湿度範囲	0%～90%（結露なきこと）
寸法	167mm x 80.3mm(カバー+アンテナ) 77(mm) (アンテナ)
質量	130g (アンテナを含む)

※アンテナは本体と脱着可。

メモ

メモ

商品のお問い合わせは

商品・修理・トラブル・メンテナンス・別売品についてのお問い合わせは、お買い上げの販売店に相談してください。販売店にご相談ができない場合は、下記の窓口にご相談してください。

TOSHIBA

株式会社 **東芝** エネルギーシステムソリューション社

住宅用太陽光発電システム技術部

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34

東芝住宅用太陽光発電システム ご相談センター 〈受付時間〉9:00~17:00(祝日、年末年始を除く)

個人・法人の
お客様窓口

【固定電話の場合】

0120-402743

こゝろなしき

【携帯電話・PHS・IP電話の場合】

03-5352-7657

(通話料:有料)

販売店様・
施工店様他の窓口

03-5352-7623

(通話料:有料)

この製品は、日本国内用に設計されているため海外では使用できません。また、アフターサービスもできません。
This product is designed for use only in Japan and cannot be used in any other country.
No servicing is available outside of Japan.

2017年2月 第3版



5013228402

Copyright © 2017 TOSHIBA CORPORATION, ALL Rights Reserved.