

取扱説明書

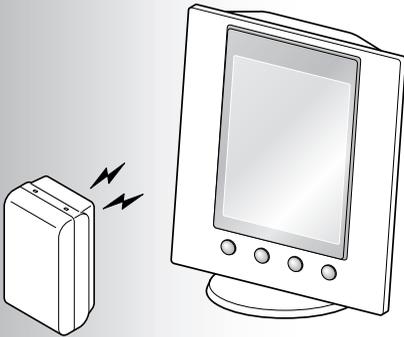
太陽光発電システム用

カラー表示ユニット(本体)

型式

SDP0301DS

SDP0301TX カラー表示ユニット(送信部)



安全上のご注意	1
ご使用時の注意点	2
特長	3
標準設置の基本構成	3
仕様	4
設置のしかた	5
ご使用前に(日付・時刻の設定)	7

ご使用の前に

メイン画面表示部(アニメモードの場合・グラフモードの場合)	8
1日のデータのモニター画面表示	11
1週間のデータのモニター画面表示	13
1ヶ月間のデータのモニター画面表示	15
1年間のデータのモニター画面表示	17
今までのデータのモニター画面表示	19

表示機能

表示画面	21
電力スケール	23
節電お知らせ	24
メイン画面背景色	26

各種機能設定

受信状態の確認	27
こんなときは	28
太陽光発電システムの通電停止状態が発生した時	29
アフターサービス	裏表紙

必要なときに

このたびは、太陽光発電システム用カラー表示ユニットをお買いあげいただき、ありがとうございました。

- ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。P1の「安全上のご注意」は、必ずお読みください。お読みになったあとは、いつでも取り出せるところに保管してください。
- 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.

安全上のご注意

安全に関する重要な内容です。よくお読みいただき、必ずお守りください。

 警告	取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 注意	取り扱いを誤った場合に、使用者が傷害を負う危険が想定される場合、および物的損害の発生が想定される内容を示しています。

強制行為を示す記号	禁止行為を示す記号
 行為を強制したり指示したりする内容が書かれています。必ず実施してください。	 禁止

 警告	
屋外に設置しない 火災・感電・漏電・故障の原因になることがあります。 	高温・多湿・ホコリの多い場所に設置しない 火災・感電・漏電・故障の原因になることがあります。 
システムを構成する機器（配線を含む）のカバーをはずしたり、分解、改造、取りはずしをしない 火災・やけど・けが・感電・故障の原因となります。 	ぬれた手でさわらない ぬれた手でさわったりぬれた布でふいたりしないでください。火災・感電・故障の原因となります。 

 注意	
高周波ノイズを発生する機器のあるところに設置しない 正常な動作ができなくなることがあります。 装置の近くで殺虫剤などの可燃性ガスを使用しない 引火し、やけどや火災の原因となることがあります。 	近くで発熱機器および蒸気の出る機器を使用しない 機器の近くで、ストーブなど発熱するものおよび炊飯器や加湿器など蒸気の出る機器を使用しないでください。火災・故障の原因となることがあります。 

無線通信をお使いになる場合のお願い

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか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）およ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。

- この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局およ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。
- 万一、この機器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、速やかに使用周波数を変更するか、または電波の発射を停止した上、裏表紙の連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談してください。
- その他、この機器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も、裏表紙の連絡先へお問い合わせください。

ご使用時の注意点

ご使用前に必ずお読みください。

- (1) 建物の構造（RC、鉄骨、断熱材のアルミシートなど）等の影響でカラー表示ユニット（本体）とカラー表示ユニット（送信部）間の電波状況が悪くなる場合があります。
カラー表示ユニット（送信部）を隠蔽（屋根裏等）設置しないでください。
- (2) カラー表示ユニット（本体）とカラー表示ユニット（送信部）が正しく通信できる距離は見通し10mが目安です。
- (3) メイン画面の消費（売電、買電）の数値がふらつく場合があります。
温水洗浄機能付きトイレ便座、電気ポット、冷蔵庫等の消費電力は大きく変動するためカラー表示ユニット（本体）に表示される数値がふらつきます。
- (4) カラー表示ユニット（本体）とカラー表示ユニット（送信部）の電波状況が悪い場合、数値とグラフのデータが正しく表示できない場合があります。
（電波状況が良くなるとデータは正常に戻りますので、カラー表示ユニット（本体）を電波状況の良い場所へ移動してください。）
- (5) カラー表示ユニット（本体）とカラー表示ユニット（送信部）の電波状況が良くない場合、カラー表示ユニット（本体）のボタン操作が利き難しくなります。
詳細はP.27をご確認ください。
電波状況が良くなると正常にボタン操作できるため、カラー表示ユニット（本体）を電波状況の良い場所へ移動してください。
- (6) 各期間（日、週、月、年、今まで）のデータは個別に保存され、画面に表示する数値より小さい桁は切捨てて表示しています。
その為、各期間のデータが多少異なる場合があります。
例：「1週間のデータ」と「1日のデータの積算値（7日分）」が同じ値にならない場合があります。
- (7) 日付・時刻の設定を変更すると、それまでの累積データが正しく表示されなくなる場合がありますので、ご使用前にカラー表示ユニット（本体）上部の日時を確認してください。
- (8) 停電やブレーカOFFなどにより、長時間電源が供給されない状況が発生した場合、データの表示にズレが発生する場合があります。（本書P.29「太陽光発電システムの通電停止状態が発生した時」をご確認ください。）
- (9) カラー表示ユニット（本体）の電源は常時入れておいてください。
カラー表示ユニット（本体）は、2次電池でデータをバックアップしています。
電源が入らない状態が1日以上続くと、時間表示およびデータの日時がずれる場合があります。
- (10) 通信方式（無線通信⇔有線通信）の変更は、お買上げの販売店に依頼してください。
- (11) カラー表示ユニット（本体）およびカラー表示ユニット（送信部）には高電圧部があり、感電のおそれがあるため、フタは開けないでください。
- (12) その他ご不明な点がございましたら、本書P.28「こんなときは」をご確認ください。

特長

1. 5インチカラー液晶、ダブルメイン画面機能を搭載し、より見やすくした表示画面を採用

5インチのTFTカラー液晶を搭載し、発電・消費・売買電力状況を大きな文字でより見やすく表示しています。また、メイン画面はアニメモードとグラフモードを用意し、お好みに合わせて自由に画面を切り替えることが可能です。

2. 無線通信方式を採用し、自由な場所で状況を確認

無線通信方式により、自由な場所で発電・消費・売買電力状況を確認できます。設置方法には、「台座方式」・「壁固定方式」の2タイプが選べます。

また、良好な通信状態が得られない場合は、有線通信にすることにより確実にデータ通信を行うことも可能です。

3. 節電お知らせ機能を搭載

あらかじめ消費電力の目標値を設定することにより、目標値より消費電力がオーバーした場合に、画面表示で節電をお知らせします。

4. 豊富なデータ表示により、多彩な項目でデータをチェック

メイン画面で、現在の発電・消費・売買電力をリアルタイムに表示します。

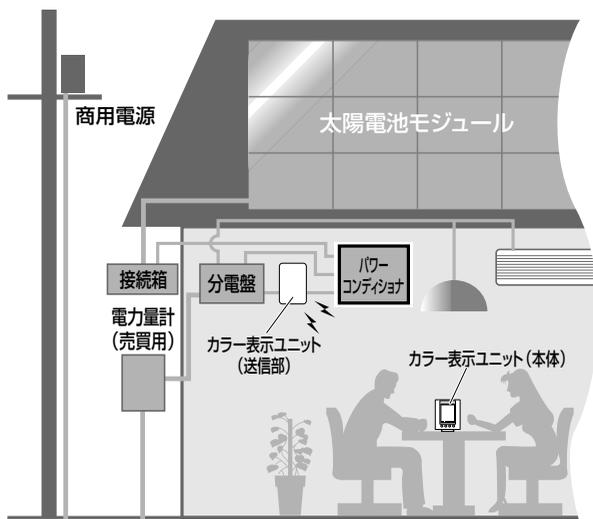
データ項目は、1日（1時間毎）、1週間（1日毎）、1ヶ月間（1日毎）、1年間（1ヶ月毎）の、累積積算・発電・消費・売買電力量を数値とグラフにより表示します。

また、発電・消費・売買電力量の各項目は、CO₂、石油換算値の表示が可能です。

5. 電力量一覧表示で、ひと目で発電・消費・売買電力量状況をチェック

数値、グラフ、換算データに加え、毎日（毎月）の発電・消費・売買電力量を一覧表で表示できます。また、グラフで今月（今年）と前月（前年）の消費電力を比較することができます。節電効果を確認することで省エネ意識を高めることができます。

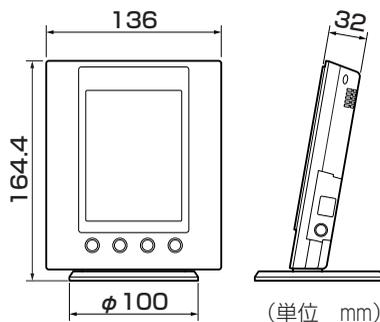
標準設置の基本構成



仕様

カラー表示ユニット（本体）

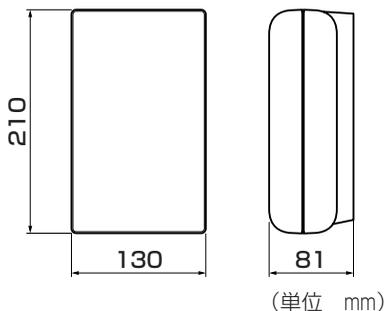
品名	カラー表示ユニット(本体)
型式	SDP0301DS
画面	5インチカラーLCD(TFT)
データ通信方法	無線通信／有線通信
設置方法	台座方式／壁固定方式
電力表示(数値)	発電、消費、売電、買電
電力量表示(数値、グラフ)	発電量、消費量、売電量、買電量
環境モニター	CO ₂ 、石油
特長機能	ダブル画面表示、節電お知らせ機能、自給率表示
定格入力電圧	DC12V
最大消費電力	6W
使用温度範囲	-10℃～+40℃
使用湿度範囲	90%以下(結露なきこと)
質量	0.4kg(台座含む)



ご使用前に

カラー表示ユニット（送信部）

品名	カラー表示ユニット(送信部)
型式	SDP0301TX
データ通信方法	無線通信／有線通信
設置方法	壁固定方式
定格入力電圧	単相3線式 100V
最大消費電力	3W
使用温度範囲	-10℃～+40℃
使用湿度範囲	90%以下(結露なきこと)
質量	0.6kg



分割型電流センサ (CT) 最大貫通電流 60A

本製品は計量法の対象製品ではありません。

発電量、消費量、売電量、買電量等の数値はめやすですので、電力メータの値や電力会社からの請求書の値と数値が異なる場合があります。

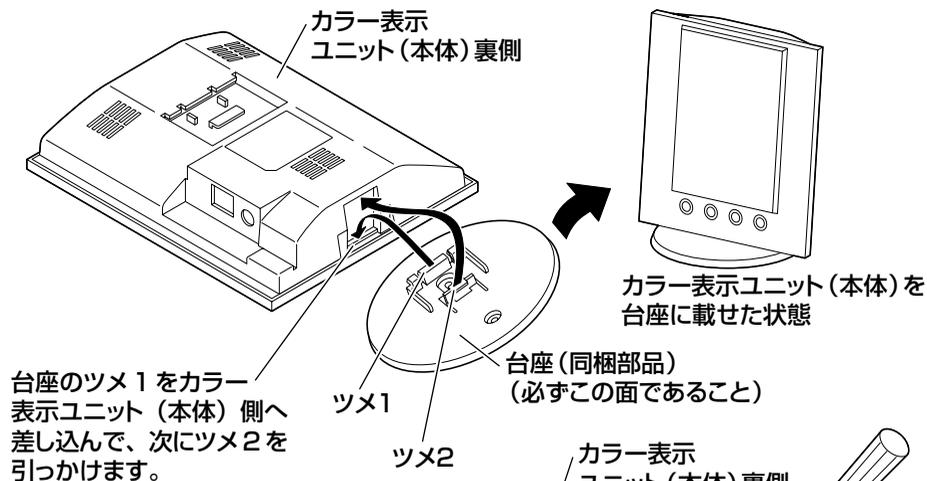
設置のしかた

カラー表示ユニット(本体)は台座へ載せるか、壁に固定してご使用ください。

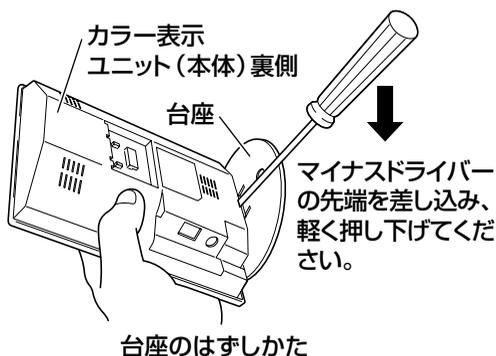
同梱部品の確認

品名	形状	個数	品名	形状	個数
カラー表示 ユニット(本体)		1	ACアダプター		1
台座		1	丸木ネジ 3.1x25		2
			取扱説明書		1

台座への載せかた



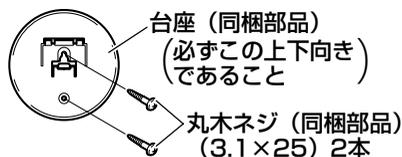
カラー表示ユニット(送信部)について
 カラー表示ユニット(送信部)はパワーコンディショナから送信された発電データと分電盤内で検出された電力値データをカラー表示ユニット(本体)へ送信します。通常、分電盤近くに設置されていますので設置場所をご確認ください。



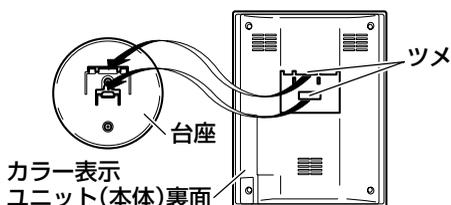
壁固定のしかた

- ACアダプターの接続可能な範囲で固定する場所を決めてください。
- 受信状態をご確認の上、設置してください。(P27参照)
- 壁固定は見やすい位置を確認してから取り付けてください。
(方向によって見えかたが異なる場合があります。)

1. 固定する場所を決めて、台座を丸木ネジ
(3.1×25) 2本で確実に固定します。

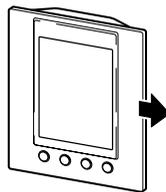


2. カラー表示ユニット (本体) を台座に固定
します。



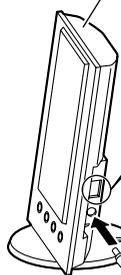
3. カラー表示ユニット (本体) を右へカチッ
と音がするまでスライドするとロックさ
れます。

4. ロック後、左右に振ってカラー表示ユ
ニット (本体) が台座からはずれないこ
とを確認してください。



ACアダプターをセット (下図は台座へ載せた状態を示しています。)

カラー表示ユニット (本体)



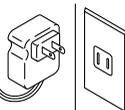
有線通信接続用コネクタ

(有線通信は販売店へお問い合わせください。)

ご注意

無線通信の場合、キャップを付けたままにしてください。
専用ケーブル以外を接続しますと、故障の原因になります。

ACアダプター
(同梱部品)



AC100V

設置後、ACアダプターを接続すると Loading... (数秒間) 後、メイン画面 (アニメモード) が表示 (約3秒) され、次に **設定** 画面が表示されます。

このとき日付・時刻の設定 (P7・必須) を行い、各種機能設定 (P21~P26) は必要に応じて設定してください。

ご使用の前に

最初にお使いになるときは「日付・時刻」の設定を行ってください。

- ACアダプターを接続すると自動的に「設定」画面が表示されます。
- 日付・時刻以外の設定は下表の内容が工場出荷時に設定されていますので、必要に応じて設定しなおしてください。(P21～P26参照)

設定項目	表示画面のバックライト	電力スケール	節電お知らせ	メイン画面背景色
工場出荷時設定	操作中のみ点灯	3.00kW	お知らせなし	背景色固定(青色)

日付・時刻 の設定

1. 「日付・時刻」にカーソルを合わせ

決定 ボタンを押す

カーソル

(**▼** **▲** ボタンで上下してください)



2. 日付・時刻の設定を行う

▼ **▲** ボタンで年を合わせ **決定** ボタンを押す

同様に月/日/時/分を設定する



3. 日付・時刻が正しければ「はい」、やり直す場合は「いいえ」にカーソルを合わせ

決定 ボタンを押す



4. 3.で「はい」ならば、「設定」画面に戻って日付・時刻設定は完了です。



※ 「いいえ」の場合、2.の画面に戻ります。

※ **戻る** ボタンを押すとメイン画面へ戻ります。

表示機能

メイン画面表示部

メイン画面はアニメモードとグラフモードがあります。お好みに合わせて **表示切替** ボタンにより選択できます。

アンテナマーク
(P27参照)

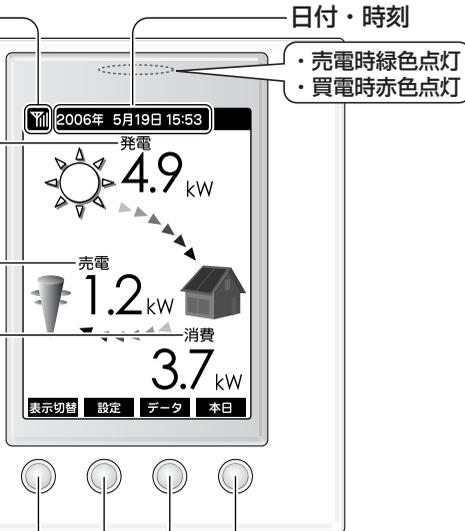
日付・時刻

- ・売電時緑色点灯
- ・買電時赤色点灯

発電

売電
(買電の場合もあり)

消費



表示切替 ボタン

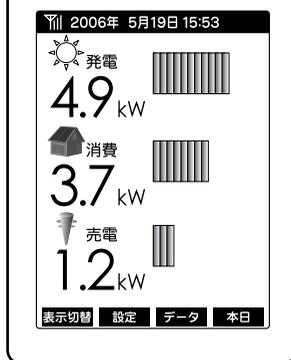
本日 ボタン

設定 ボタン

データ ボタン

アニメモード

表示切替 ボタンを押すと表示部が変わります。



グラフモード

ご注意

取扱説明書内の画面表示は、取扱説明上の参考データであり、実際の画面表示とは異なります。

●表示

項目	表示内容
発電	パワーコンディショナの運転時、瞬時発電電力を0.0～99kWで表示します。10kW以上は、整数表示です。(消費、売電、買電も同様)
消費	瞬時消費電力を0.0～99kWで表示します。
売電	発電が消費より多い場合、0.0～99kWで表示します。
買電	発電より消費が多い場合、0.0～99kWで表示します。
アンテナマーク	カラー表示ユニット(送信部)からの受信状態を表示します。
日付・時刻	現在の日付および時刻を表示します。

●ボタン操作

ボタン	内容
表示切替	アニメモードとグラフモードの切り替えを行います。
設定	P7およびP21～P26の設定を行います。
データ	P11～P20の画面表示を行います。
本日	1日の積算を表示します。

ご使用の前に

表示機能

アニメモードの場合

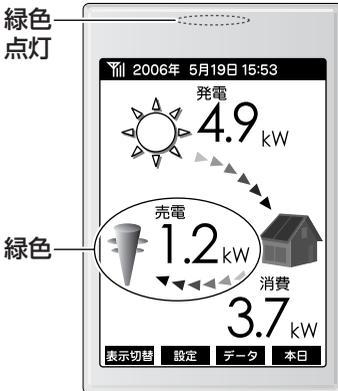
●メイン画面の表示例

メイン画面は発電と消費によって次のような表示になります。

売電の場合

(電力会社へ1.2kW売っている状態)

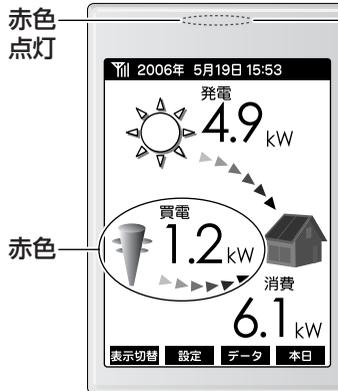
緑色
点灯



買電の場合

(電力会社から1.2kW買っている状態)

赤色
点灯



橙色点灯中の場合は電圧上昇抑制機能が動作中であることを示します。(接続するパワーコンディショナにより橙色点灯しない場合もあります。)
電圧上昇抑制機能についてはパワーコンディショナ本体の取扱説明書をご覧ください。

発電0の場合

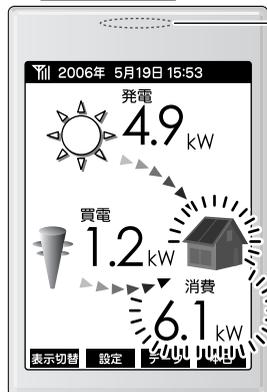
(夜間等により発電していない状態)

発電中は表示されません



節電お知らせ機能

(「節電お知らせ」の設定 (P24参照) で「お知らせあり」を選んだ場合)



売電の場合は緑色が
買電の場合は赤色が
点灯

あらかじめ数値を設定しておけば電力の使い過ぎを画面でお知らせします。

日没後、画面消灯時にボタンを押すとバックライトが点灯し、まず初めにその日の発電量が表示されます。日付が変わると発電量がリセットされるため、発電開始までは0kWhと表示されます。メインボタンを押すとメイン画面が表示されます。

注：雨の日など日中でも発電が無い場合、昼間でも表示されることがあります。

※ 消費の表示 (アイコン、数字、文字) を桃色に点滅させます。

本日 ボタンを押しますと1日の積算を表示します。(P12参照)

ご注意

取扱説明書内の画面表示は、取扱説明上の参考データであり、実際の画面表示とは異なります。

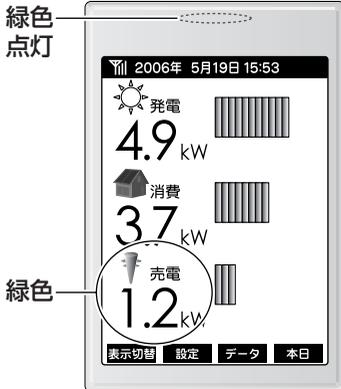
グラフモードの場合

●メイン画面の表示例

メイン画面は発電と消費によって次のような表示になります。

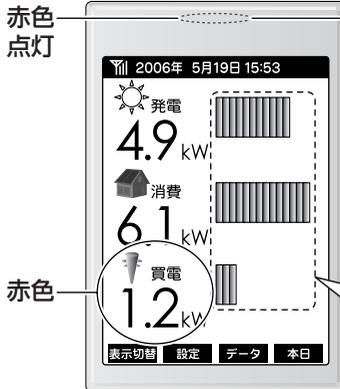
売電の場合

(電力会社へ1.2kW売っている状態)



買電の場合

(電力会社から1.2kW買っている状態)



橙色点灯中の場合は電圧上昇抑制機能が動作中であることを示します。(接続するパワーコンディショナにより橙色点灯しない場合もあります。)電圧上昇抑制機能についてはパワーコンディショナ本体の取扱説明書をご覧ください。

電力の大きさを棒グラフで表示。発電、消費、売電、買電を棒グラフの大きさと比較できます。棒グラフのスケール設定は、「電力スケール」の設定(P23)を参照ください。

発電0の場合

(夜間等により発電していない状態)

発電中は表示されません

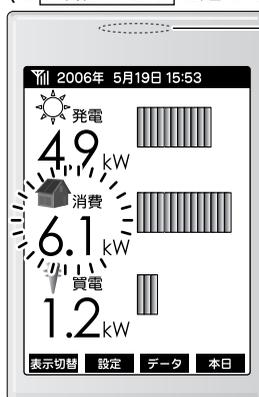


日没後、画面消灯時にボタンを押すとバックライトが点灯し、まず初めにその日の発電量が表示されます。日付が変わると発電量がリセットされるため、発電開始までは0kWhと表示されます。メインボタンを押すとメイン画面が表示されます。

注：雨の日など日中でも発電が無い場合、昼間でも表示されることがあります。

節電お知らせ機能

(「節電お知らせ」の設定(P24参照)で「お知らせあり」を選んだ場合)



売電の場合は緑色が買電の場合は赤色が点灯

あらかじめ数値を設定しておけば電力の使い過ぎを画面でお知らせします。

※ 消費の表示(アイコン、数字、文字)を桃色に点滅させます。

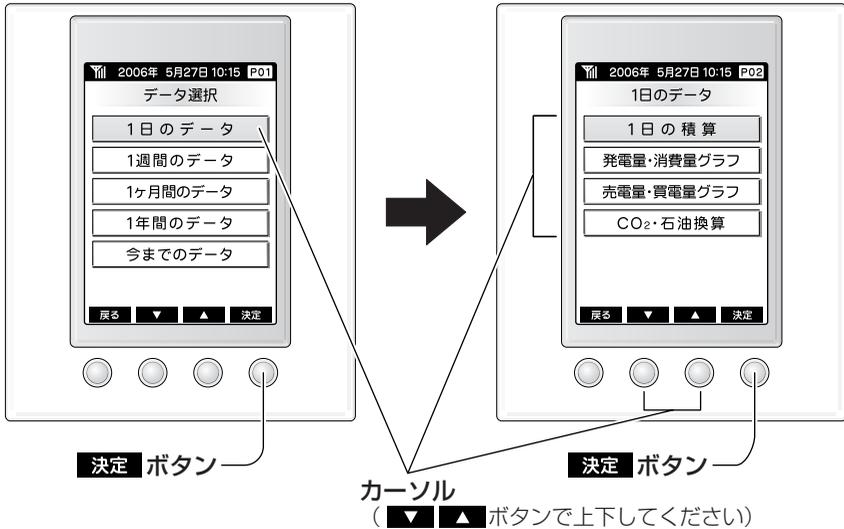
本日 ボタンを押しますと1日の積算を表示します。(P12参照)

ご注意

取扱説明書内の画面表示は、取扱説明上の参考データであり、実際の画面表示とは異なります。

1日のデータのモニター画面表示

1. メイン画面から **データ** ボタンを押してデータ選択画面を表示する
2. **1日のデータ** にカーソルを合わせ **決定** ボタンを押す
3. 表示したい項目にカーソルを合わせ **決定** ボタンを押す



- 1日のデータとは、その日の0:00(午前0時)~23:59(午後11時59分)までを示します。
- データの保存期間は、数値のデータはその日の月を含め過去3ヶ月分、グラフのデータはその日を含め過去8日分です。

●表示

項目	表示内容
1日の積算	1日の積算発電量、消費量、売電量、買電量および電力自給率を表示します。 最大積算値：発電量65.5kWh以下、消費量99.9kWh以下、売電量65.5kWh以下、買電量99.9kWh以下。
発電量・消費量グラフ	1日の発電量と消費量の推移をグラフで表示します。
売電量・買電量グラフ	1日の売電量、買電量の推移をグラフで表示します。
CO ₂ ・石油換算	CO ₂ ：1日の電力量（発電量、消費量、売電量、買電量）をCO ₂ 換算（めやす）します。 石油：1日の電力量（発電量、消費量、売電量、買電量）を石油換算（めやす）します。

※電力自給率とは、発電量÷消費量×100の数値です。

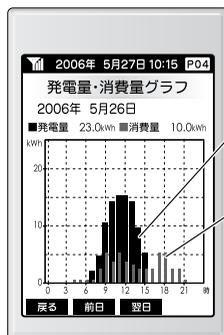
ご注意

表示画面右上の **P01** **P02** **P03** …は、表示画面共通のページ番号を示しています。
お問い合わせ等の場合、例えば **P03** の画面というようにお知らせください。

1日の積算の表示例



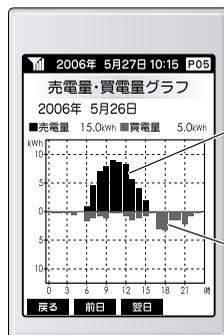
発電量・消費量グラフの表示例



発電量
(オレンジ)

消費量
(水色)

売電量・買電量グラフの表示例



売電量
(緑色)

買電量
(赤色)

CO₂・石油換算の表示例

CO₂換算



石油換算



表示機能

上の表示例は10:15(午前10時15分)に確認した場合、
0:00(午前0時)～確認した時刻までの数値およびグラフとなります。

ボタン操作

ボタン	内容
戻る	ひとつ前のデータに戻ります。
前日	前日のデータに切り替わります。
翌日	翌日のデータに切り替わります。
決定 (CO ₂ 換算・石油換算)	内容によって切り替わります。

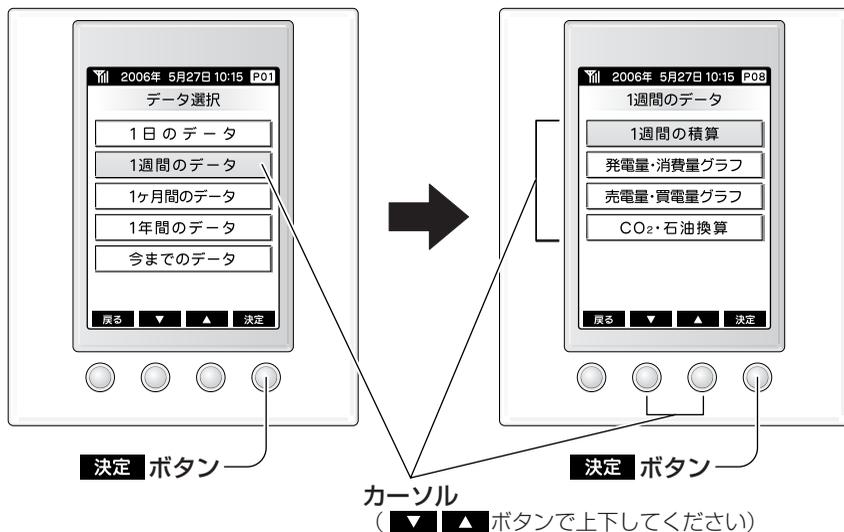
※換算方法

1. CO₂ (kg-CO₂) ……積算電力量×0.334
2. 石油 (ℓ) ……積算電力量×0.227

平成19年度JPEA表記法に従う

1週間のデータのモニター画面表示

1. メイン画面から **データ** ボタンを押してデータ選択画面を表示する
2. **1週間のデータ** にカーソルを合わせ **決定** ボタンを押す
3. 表示したい項目にカーソルを合わせ **決定** ボタンを押す



- 1週間のデータとは、その週の日曜日～土曜日までを示します。
- データの保存期間は、数値のデータ・グラフのデータとも、その日の週を含め過去8週間分です。

●表示

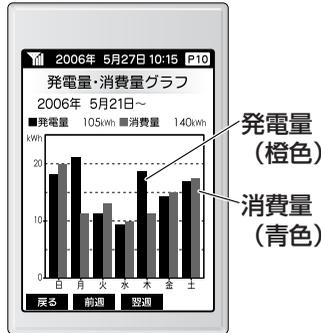
項 目	表 示 内 容
1週間の積算	1週間の積算発電量、消費量、売電量、買電量および電力自給率を表示します。 最大積算値：発電量458kWh以下、消費量699kWh以下、売電量458kWh以下、買電量699kWh以下。
発電量・消費量グラフ	1週間の発電量と消費量の推移をグラフで表示します。
売電量・買電量グラフ	1週間の売電量、買電量の推移をグラフで表示します。
CO ₂ ・石油換算	CO ₂ ：1週間の電力量（発電量、消費量、売電量、買電量）をCO ₂ 換算（めやす）します。 石油：1週間の電力量（発電量、消費量、売電量、買電量）を石油換算（めやす）します。

※電力自給率とは、発電量÷消費量×100の数値です。

1週間の積算の表示例



発電量・消費量グラフの表示例



売電量・買電量グラフの表示例



CO₂・石油換算の表示例

CO₂換算



石油換算



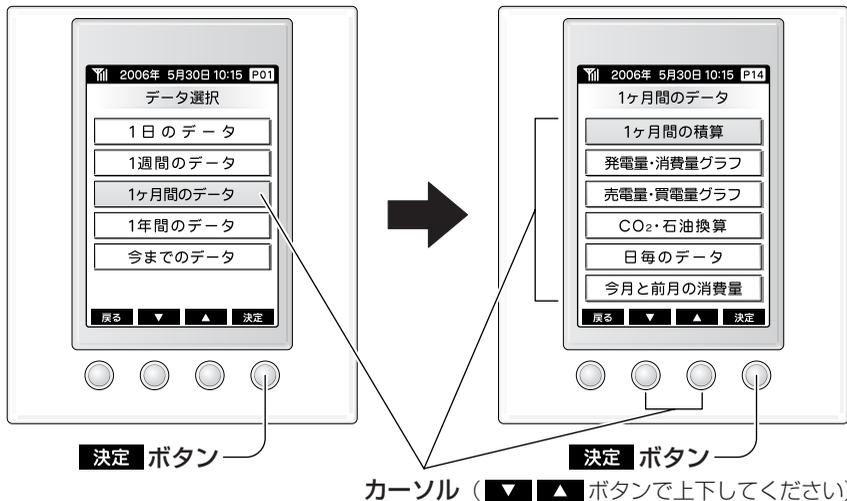
上の表示例は5月27日(土)に確認した場合、5月21日(日)0:00(午前0時)~5月27日(土)の確認した時刻までの数値およびグラフとなります。

ボタン操作

ボタン	内容
戻る	ひとつ前のデータに戻ります。
前週	前週のデータに切り替わります。
翌週	翌週のデータに切り替わります。
決定 (CO ₂ 換算・石油換算)	内容によって切り替わります。

1ヶ月間のデータのモニター画面表示

1. メイン画面から **データ** ボタンを押してデータ選択画面を表示する
2. **1ヶ月間のデータ** にカーソルを合わせ **決定** ボタンを押す
3. 表示したい項目にカーソルを合わせ **決定** ボタンを押す



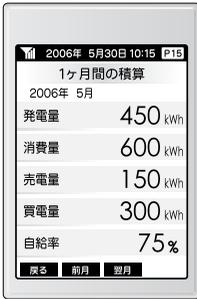
- 1ヶ月間のデータとは、その月の1日～末日までを示します。
- データの保存期間は、数値のデータはその月の年を含め過去3年分、グラフのデータおよび日毎のデータ（一覧表）はその月を含め過去3ヶ月分です。

●表示

項目	表示内容
1ヶ月間の積算	1ヶ月間の積算発電量、消費量、売電量、買電量および電力自給率を表示します。 最大積算値：発電量1674kWh以下、消費量3000kWh以下、売電量1674kWh以下、買電量3000kWh以下。
発電量・消費量グラフ	1ヶ月間の発電量と消費量の推移をグラフで表示します。
売電量・買電量グラフ	1ヶ月間の売電量、買電量の推移をグラフで表示します。
CO ₂ ・石油換算	CO ₂ ：1ヶ月間の電力量（発電量、消費量、売電量、買電量）をCO ₂ 換算（めやす）します。 石油：1ヶ月間の電力量（発電量、消費量、売電量、買電量）を石油換算（めやす）します。
日毎のデータ	1ヶ月間の日毎の発電量、消費量、売電量、買電量を表示します。
今月と前月の消費量	今月と前月の消費量の推移をグラフで表示します。

※電力自給率とは、発電量÷消費量×100の数値です。

1ヶ月間の積算の表示例



発電量・消費量グラフの表示例



売電量・買電量グラフの表示例



CO₂・石油換算の表示例

CO₂換算



石油換算



表示例は5月30日に確認した場合、5月1日0:00(午前0時)~5月30日の確認した時刻までの数値およびグラフとなります。

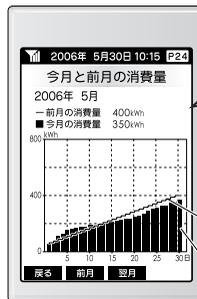
毎日のデータの表示例

(発電量を示しています)



他に
・消費量
・売電量
・買電量
が表示できます。

今月と前月の消費量の表示例



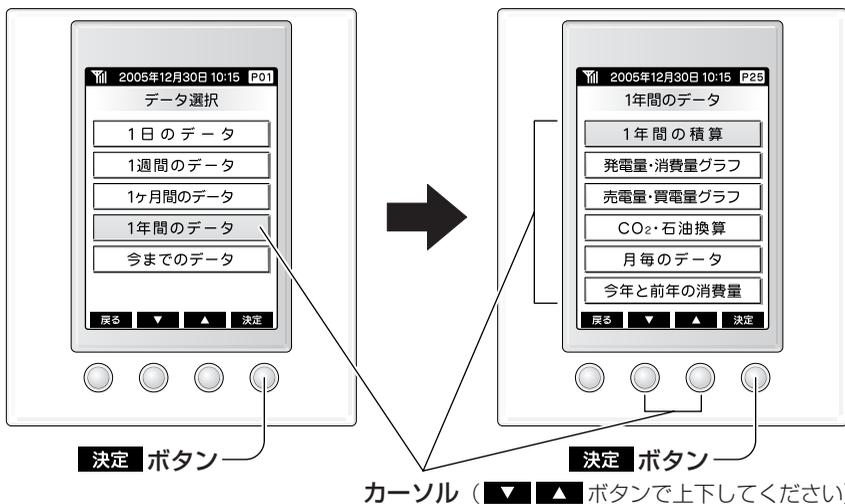
今月と前月の消費量(毎日の積算データ)をグラフで比較することができます。

ボタン操作

ボタン	内容
戻る	ひとつ前のデータに戻ります。
前月	前月のデータに切り替わります。
翌月	翌月のデータに切り替わります。
決定 (CO ₂ 換算・石油換算)	内容によって切り替わります。

1年間のデータのモニター画面表示

1. メイン画面から **データ** ボタンを押してデータ選択画面を表示する
2. **1年間のデータ** にカーソルを合わせ **決定** ボタンを押す
3. 表示したい項目にカーソルを合わせ **決定** ボタンを押す



- 1年間のデータとは、その年の1月1日～12月31日までを示します。
- データの保存期間は、数値のデータはその年を含め過去5年分、グラフのデータおよび月毎のデータ（一覧表）はその年を含め過去3年分です。

●表示

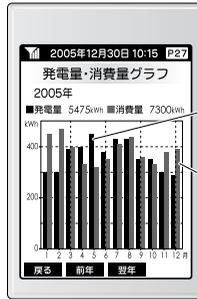
項目	表示内容
1年間の積算	1年間の積算発電量、消費量、売電量、買電量および電力自給率を表示します。 最大積算値：発電量19710kWh以下、消費量36000kWh以下、売電量19710kWh以下、買電量36000kWh以下。
発電量・消費量グラフ	1年間の発電量と消費量の推移をグラフで表示します。
売電量・買電量グラフ	1年間の売電量、買電量の推移をグラフで表示します。
CO ₂ ・石油換算	CO ₂ ：1年間の電力量（発電量、消費量、売電量、買電量）をCO ₂ 換算（めやす）します。 石油：1年間の電力量（発電量、消費量、売電量、買電量）を石油換算（めやす）します。
月毎のデータ	1年間の日毎の発電量、消費量、売電量、買電量を表示します。
今年と前年の消費量	今年と前年の消費量の推移をグラフで表示します。

※電力自給率とは、発電量÷消費量×100の数値です。

1年間の積算の表示例



発電量・消費量グラフの表示例



売電量・買電量グラフの表示例



CO₂・石油換算の表示例

CO₂換算



石油換算



表示例は12月30日に確認した場合、1月1日0:00(午前0時)~12月30日の確認した時刻までの数値およびグラフとなります。

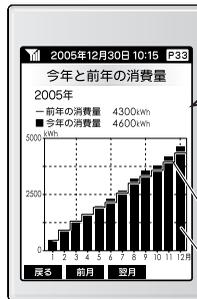
月毎のデータの表示例

(発電量・消費量を示しています)



他に売電量・買電量が表示できます。

今年と前年の消費量の表示例



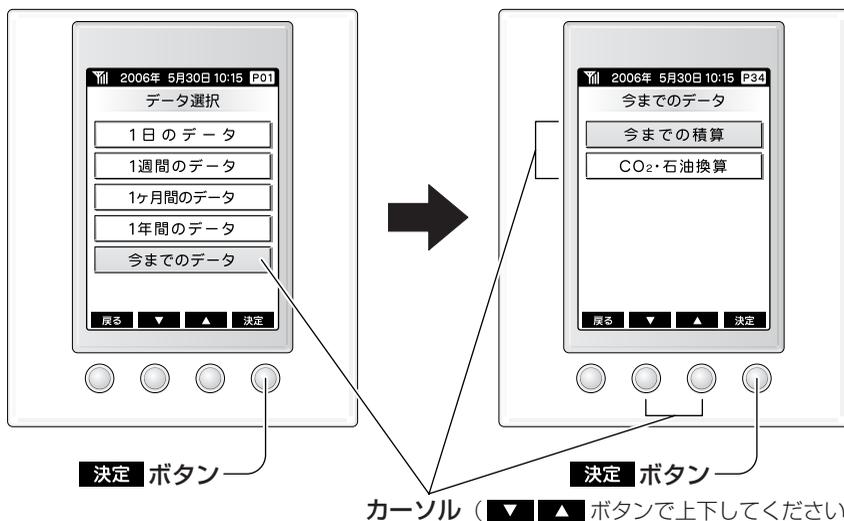
今年と前年の消費量(月毎の積算データ)をグラフで比較することができます。

ボタン操作

ボタン	内容
戻る	ひとつ前のデータに戻ります。
前年	前年のデータに切り替わります。
翌年	翌年のデータに切り替わります。
決定 (CO ₂ 換算・石油換算)	内容によって切り替わります。

今までのデータのモニター画面表示

1. メイン画面から **データ** ボタンを押してデータ選択画面を表示する
2. **今までのデータ** にカーソルを合わせ **決定** ボタンを押す
3. 表示したい項目にカーソルを合わせ **決定** ボタンを押す



今までのデータとは、カラー表示ユニット(本体)を設置し計測を始めてから現在までを示します。

●表示

項目	表示内容
今までの積算	今までの積算発電量、消費量、売電量、買電量および電力自給率を表示します。 最大積算値：発電量999999kWh以下、消費量999999kWh以下、売電量999999kWh以下、買電量999999kWh以下。
CO ₂ ・石油換算	CO ₂ ：今までの電力量（発電量、消費量、売電量、買電量）をCO ₂ 換算（めやす）します。 石油：今までの電力量（発電量、消費量、売電量、買電量）を石油換算（めやす）します。

※電力自給率とは、発電量÷消費量×100の数値です。

今までの積算の表示例

2006年 5月30日 10:15 P35	
今までの積算	
発電量	8205 kWh
消費量	10940 kWh
売電量	2735 kWh
買電量	5470 kWh
自給率	75 %
戻る	

CO₂・石油換算の表示例

CO₂換算

2006年 5月30日 10:15 P36	
CO ₂ 換算	
発電量	1477 kg-CO ₂
消費量	1969 kg-CO ₂
売電量	492 kg-CO ₂
買電量	985 kg-CO ₂
戻る	石油換算

石油換算

2006年 5月30日 10:15 P37	
石油換算	
発電量	1994 L
消費量	2658 L
売電量	665 L
買電量	1329 L
戻る	CO ₂ 換算

上の表示例は5月30日に確認した場合、計測開始～5月30日の確認した時刻までの数値となります。

ボタン操作

ボタン	内 容
戻る	ひとつ前のデータに戻ります。
決定 (CO ₂ 換算・石油換算)	内容によって切り替わります。

各種機能設定 (表示画面/電力スケール 節電お知らせ/メイン画面背景色)

メイン画面から **設定** ボタンを押して設定画面を表示する。

表示画面 の設定 (バックライトの点灯方式の設定を行います)

1. **表示画面** にカーソルを合わせ

決定 ボタンを押す

カーソル

(**▼** **▲** ボタンで上下してください)



2. **バックライト** にカーソルを合わせ

決定 ボタンを押す

※コントラストの設定は、P22を参照してください。



3. **発電中常時点灯** か **操作中のみ点灯** に
カーソルを合わせ **決定** ボタンを押す



4. 再び2.の画面に戻り完了です。

5. **戻る** ボタンを押すと **設定** 画面へ戻ります。

コントラストは設定により自動的に切り替わります。

● 発電中常時点灯

発電中は画面が常時点灯します。ボタン操作をしない状態が続くとコントラストは時間経過とともに強→中→弱と変化し、コントラストが弱の状態では点灯を続けます。

● 操作中のみ点灯 (推奨)

ボタン操作をしたときのみ画面が点灯します。ボタン操作しない状態が続くと、コントラストが強→弱と変化し、3分後消灯します。

● コントラストが強以外のときにボタンを押すと、コントラストは強となります。

※発電中常時点灯でも無線通信で使用
中、電波が届かない状態が続くと消
灯します。

表示画面の設定（コントラストの強弱の設定を行います）

1. **表示画面**にカーソルを合わせ

決定 ボタンを押す

カーソル

（**▼** **▲** ボタンで上下してください）



2. **コントラスト**にカーソルを合わせ

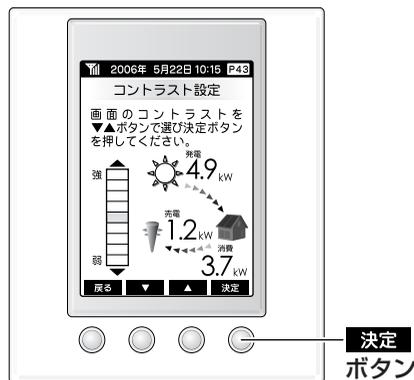
決定 ボタンを押す

※バックライトの設定は、P21を参照してください。



3. **▼** **▲** ボタンで強弱を選び

決定 ボタンを押す



4. 再び2.の画面に戻り完了です。

5. **戻る** ボタンを押すと**設定**画面へ戻ります。



コントラストは、あらかじめ強弱の中間に設定してあります。

電力スケール の設定

メイン画面（グラフモード）で表示しているバー（棒グラフ）のスケールを変更できます。

1. 電力スケールにカーソルを合わせ

決定 ボタンを押す

カーソル

（**▼** **▲** ボタンで上下してください）



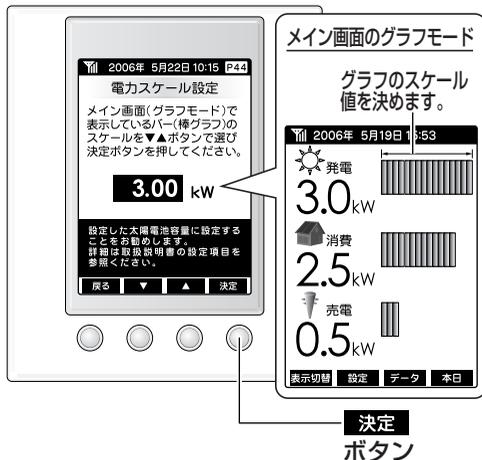
2. バー（棒グラフ）のスケールの最大値を

▼ **▲** ボタンで設定し

決定 ボタンを押す

※発電・消費・売電・買電ともに同じスケールになります。

バー（棒グラフ）の大きさは電力（発電、消費、売電、買電）の大きさにより変動します。



3. 設定画面に戻り完了です。



（あらかじめ3.00kWが設定されています。）

電力スケール設定値のめやす

通常は設置している太陽電池容量（kW）に設定することをお勧めします。

（例えば、太陽電池容量が4.00kWならば4.00kWに設定する。）

また、お客さまが任意に設定することもできます。

節電お知らせの設定

消費電力が設定値を超えた場合に、メイン画面の消費の表示（アイコン、数字、文字）を桃色に点滅させる機能です。

1. 節電お知らせにカーソルを合わせ

決定 ボタンを押す

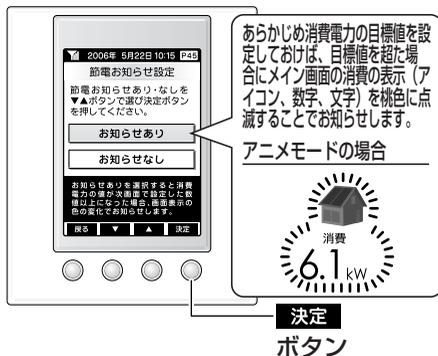
カーソル

(**▼** **▲** ボタンで上下してください)



2. お知らせありにカーソルを合わせ

決定 ボタンを押す

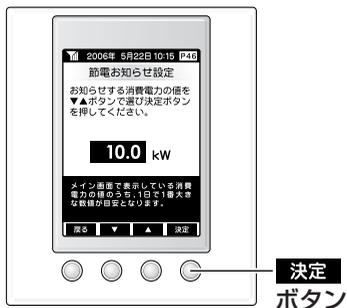


※ **お知らせなし** を選ぶと再度2.の画面に戻り完了です。

3. お知らせする消費電力 (kW) を

▼ **▲** ボタンで設定し

決定 ボタンを押す



4. 2.の画面に戻り完了です。

5. 戻る ボタンを押すと設定画面へ戻ります。



お知らせありを選んだ場合

消費電力が設定値を超えた場合、

● バックライト消灯時

バックライトが点灯し、消費の表示（アイコン、数字、文字）を桃色に点滅することでお知らせします。

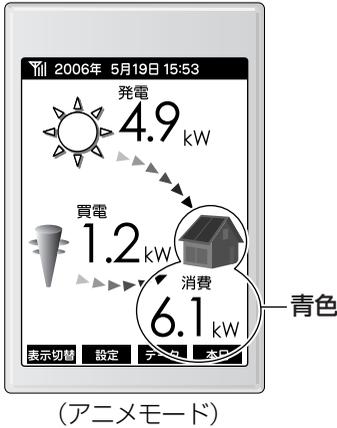
夜間等により、発電していない状態では、消費電力が設定値を超えた場合でも、バックライトは消灯したままです。

● バックライト点灯時

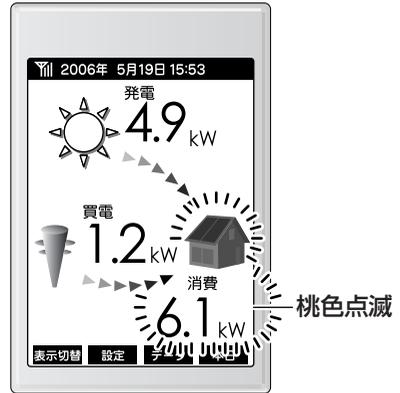
消費の表示（アイコン、数字、文字）を桃色に点滅することでお知らせします。

節電お知らせ 活用例

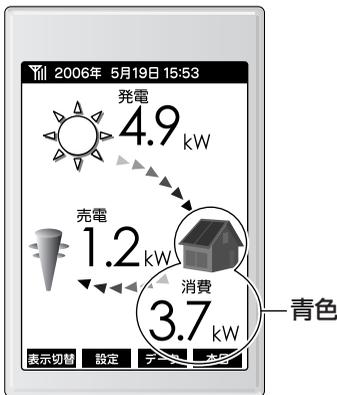
1. **お知らせなし** 設定の場合
メイン画面の消費の表示（アイコン、数字、文字）は青色になります。



2. **お知らせあり** 設定の場合
お知らせする消費電力を5.0 (kW) と設定した場合、消費電力が5.0 (kW) より大きくなるとメイン画面の消費の表示（アイコン、数字、文字）は青色から桃色の点滅になります。



3. 消費電力が設定値(2.の例では5.0kW)より小さくなるように節電すると、メイン画面の消費の表示（アイコン、数字、文字）は桃色から青色へ戻ります。



4. **節電お知らせ** 機能を上手に活用し節電効果を高めましょう。

消費電力設定値のめやす

メイン画面で表示している消費電力の値のうち、1日で1番大きな数値がめやすとなります。

メイン画面背景色 の設定

メイン画面（P8参照）の背景画面色を、時間帯により切り替えることができます。

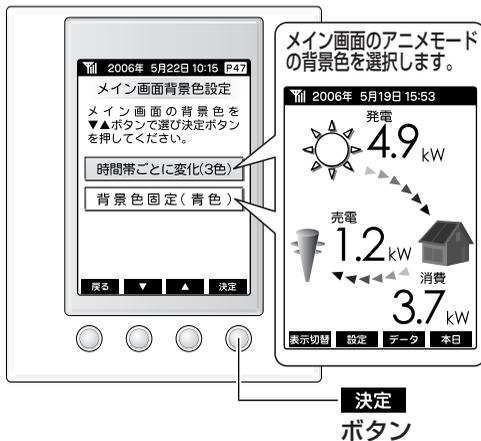
1. **メイン画面背景色** にカーソルを合わせ
決定 ボタンを押す

カーソル

(**▼** **▲** ボタンで上下してください)



2. **時間帯ごとに変化 (3色)** か
背景色固定 (青色) にカーソルを合わせ
決定 ボタンを押す



3. **設定** 画面に戻り完了です。



時間帯ごとに変化 (3色) を選んだ場合

メイン画面の背景色が、

- ① 4時～9時59分 (黄色)
- ② 10時～15時59分 (青色)
- ③ 16時～18時59分 (赤色)
- ④ 19時～3時59分 (青色)

の時間帯ごとに切り替わります。

背景色固定 (青色) を選んだ場合

メイン画面の背景色が時間帯に関係なく青色です。

ご注意

液晶画面は見る角度によって、色合いが若干異なります。

受信状態の確認

無線通信の場合

カラー表示ユニット(送信部)からのデータ受信状態をアンテナマークで確認することができます。

アンテナマーク



アンテナマーク



バー表示が3本とも点灯している状態を推奨します。

受信状態が悪い場合は、カラー表示ユニット(本体)を受信状態の良い場所へ移動させてください。

アンテナマーク表示

カラー表示ユニット(送信部)からデータが送信されるとアンテナマークが点灯します。

バー-1、バー-2、バー-3およびアンテナは以下の表示となります。

表示	受信状態
	強い(推奨)
	中程度
	弱い
	非常に弱い
バー、アンテナ表示なし	データ受信できず

※ カラー表示ユニット(本体)はカラー表示ユニット(送信部)からのデータを基に、数値およびグラフ表示を行います。受信状態が悪い場所では数値の切り替えが出来なくなったり、数値およびグラフが正確に表示できなくなります。

有線通信の場合

有線通信マーク



有線通信マーク



(無線通信時のアンテナマークが有線通信マークとなります。)

有線通信中は点灯しています。

有線通信マーク表示

送信部からのデータ受信状況により以下の表示となります。

表示	通信状態
	有線通信中
表示なし	15秒以上通信が成立しない場合

※ 設置環境により無線通信が出来ない場合、有線通信でご利用になれます。詳しくは販売店にご相談ください。

こんなときは

カラー表示ユニット（本体）

これは異常ではありません	
メイン画面の消費（売電、買電）の数値がふらつく	メイン画面の消費（売電、買電）の数値がふらつく場合があります。 温水洗浄機能付トイレ便座、電気ポット、冷蔵庫等の消費電力は大きく変動するためカラー表示ユニット（本体）に表示される数値がふらつきます。
夜間に表示をしない	夜間等により発電していないときは、ボタン操作により本日の発電量を表示します。
AC アダプタが熱い	動作中は温度が上昇します。 ただし、手で触れられないほどであれば、コンセントを抜いてください。 その後、販売店へお問い合わせください。
液晶の赤、青、緑などの輝点が点灯したままになることや、小さな黒点が見えることがある	液晶特有の性質で故障ではなく点灯したままになることがあります。 また一部表示が薄くなることもあります。
日付・時刻がずれる	カラー表示ユニット（本体）は、2次電池でデータをバックアップしています。電源が入らない状態が1日以上続くと、時間表示およびデータの日時がずれる場合があります。 カラー表示ユニット（本体）の電源は常時入れておいてください。
確認してください	
液晶が表示されない	ACアダプタのコンセントはしっかり差し込まれていますか？ ACアダプタのカラー表示ユニット（本体）側接続部はしっかり差し込まれていますか？ パワーコンディショナは動作していますか？
表示がおかしい	受信状態をご確認ください。 受信状態が悪い場合は、受信状態の良い場所へ移動させてください。
受信ができない	アンテナマークが点灯する場所に移動してください。 詳しくはP27の「無線通信の場合」をご覧ください。
受信しているのに表示がおかしい	カラー表示ユニット（本体）とACアダプタをつないでいる電源コードを一度抜いてから再度差し込み、表示をご確認ください。
メイン画面に表示される数値がすべて0.0kW	カラー表示ユニット（送信部）からデータを受信できていません。 カラー表示ユニット（本体）を電波状況の良い場所へ移動してください。
煙が出ていたり、変なにおいがする	ACアダプタのコンセントを抜いてください。 その後、販売店へお問い合わせください。

カラー表示ユニット（送信部）

煙が出ていたり、変なにおいがする	太陽光発電専用ブレーカをOFFしてください。 その後、販売店へお問い合わせください。
------------------	---

太陽光発電システムの通電停止状態が発生した時

本システムにおいて、通電停止（停電もしくは、何らかの事情によりメインブレーカ、または太陽光発電システム専用ブレーカをOFFした場合）状態が発生した場合、発電量などの保存データが正しく表示されない場合があります。

なお、メインブレーカがON、太陽光発電専用ブレーカがOFFの場合、カラー表示ユニットシステムの電源は、太陽光発電専用ブレーカから供給されていますので、本システムの動作が停止します。



(1) 1時間未満の通電停止

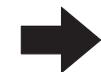
グラフ、数値ともにズレが生じることはありません。

(2) 数時間の通電停止

通電停止時間に応じて電力量のデータを失う場合があります。

また、1日のデータの「発電量・消費量グラフ [P04]」、「売電量・買電量グラフ [P05]」のグラフは通電停止時間をつめて表示します。

実際に表示する画面



(例) 2時間の通電停止が起こった場合

2時間分のグラフデータを右側につめて表示します。[P04]、[P05]の各グラフは8日分を保存しているため、通電停止より前のデータ（最大8日分のグラフデータ）は全て2時間分を右側につめて表示します。

本システムへの通電が復帰すると復帰以降のデータはズレなく表示します。そのため、通電が復帰してから8日後にデータのズレは無くなります。

(3) 1日以上通電停止

(2)と同様に通電停止期間により、日、週、月、年のデータにズレが生じる場合があります。

アフターサービス

ご不明な点や修理に関するご相談は

修理に関するご相談ならびにご不明な点は、設置いただいたお店やお買いあげの販売店、もしくは下記までお問い合わせください。

ソーラーフロンティア株式会社

〒135-8074 東京都港区台場2丁目3番2号(台場フロンティアビル) 電話(0120)55-8983

85164119772004