

# 省エネナビ取付け・操作マニュアル

イラスト



西東京市

## 目次

### 省エネナビを取り付けます ... 2

- 1 取り付けの際の注意点 ... 2
- 2 省エネナビ：部品の確認 ... 3
- 3 分電盤を開けます。 ... 3
- 4 省エネナビを取り付けます。 ... 4

### 省エネナビの使い方 ... 9

- 1 表示画面 ... 9
- 2 表示の切り替え ... 9

### 目標の設定方法 ... 13

- 1 目標を決めます。 ... 13
- 2 設定操作について ... 14

## 省エネナビを取り付けます

### 1 取り付けの際の注意点

感電・火災・故障・ケガの原因になりますので、次のことを守ってください。

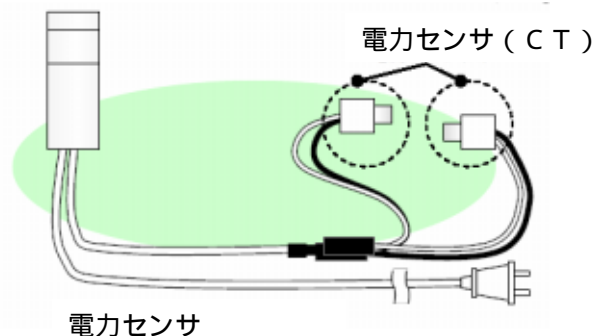
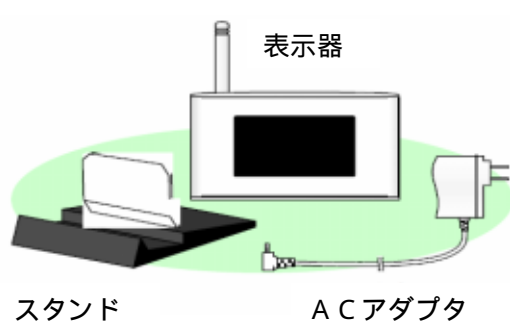


#### 注意

- ❗ 分電盤内の金属部分には触れないようにして作業してください。また、乾いた軍手やゴム手袋などを着用し、素手による作業は行わないでください。
  - ❗ 安全のために、主幹ブレーカーをオフにしてから作業をしてください。  
(主幹ブレーカーをオフにするとご家庭全体の電気が切れます。タイマーなどがセットされている家電製品についてはお手数ですが、作業終了後、タイマーの再設定などを行うようにしてください。)
  - ❗ 主幹ブレーカーをオフにしても、「主幹ブレーカー」の1次側(上側)には電気があるので、絶対に素手で触れないでください(主幹ブレーカーについては、6ページを参照ください)。
  - ❗ 電源プラグについたほこりはふき取ってください。ふき取る際は、必ずコンセントを抜いてから行なってください。
  - ❗ 万が一、水などが省エネナビにかかった場合は、ゴム手袋をしたうえ、すぐにコンセントを抜いてください。
  - ❗ 滑りやすい物や不安定なものにあがって作業しないでください。
  - ❗ 乳幼児の手の届かないところに取り付けてください。
  - ❗ 電源ケーブルを外す場合は、コンセント部分をもって抜いてください。
- 
- ⊘ 雷が鳴り始めたら、電力センサーやブレーカーに触れないでください。
  - ⊘ 分解・改造をしないでください。
  - ⊘ 電源ケーブルに傷がついたら、使用しないでください。
  - ⊘ 塗らなさないでください。また濡れた手で触れないでください。
  - ⊘ 通気孔をふさぐような設置はしないでください。
  - ⊘ 湿気やほこりの多いところ、高温となる場所に取り付けしないでください。
  - ⊘ ケーブル類の上にものを乗せたりしないでください。

## 2 省エネナビ：部品の確認

省エネナビには、次のものが入っています。



## 3 分電盤を開けます。

ご家庭にある分電盤のカバーを開けます。



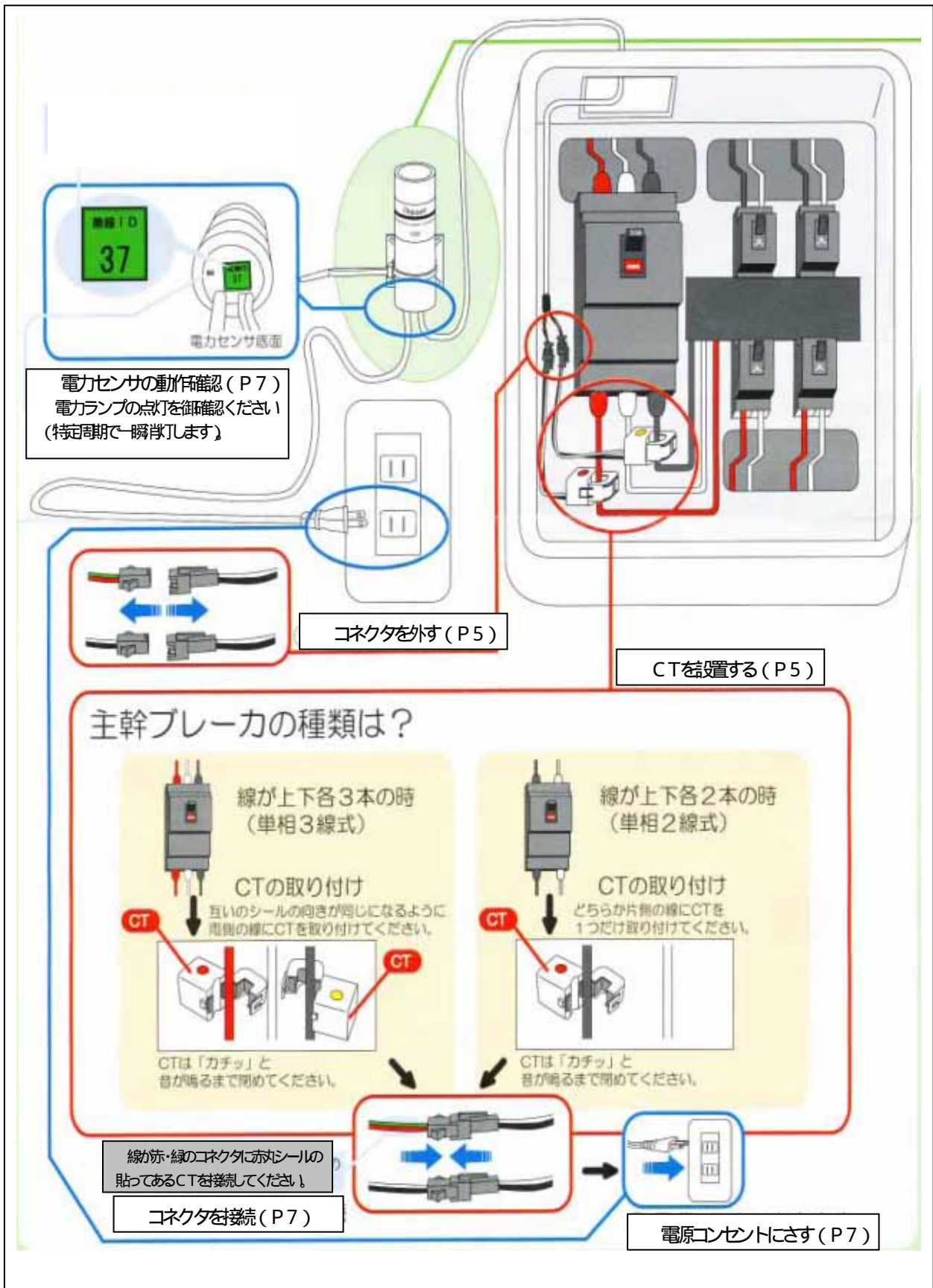
分電盤内の金属部分には触れないようにして作業してください。また、乾いた軍手やゴム手袋などを着用し素手による作業は行わないでください。

安全のために、主幹ブレーカーをオフにしてから作業をしてください。

(主幹ブレーカーをオフにするとご家庭全体の電気が切れます。タイマーなどがセットされている家電製品についてはお手数ですが、作業終了後、タイマーの再設定などを行うようにしてください)

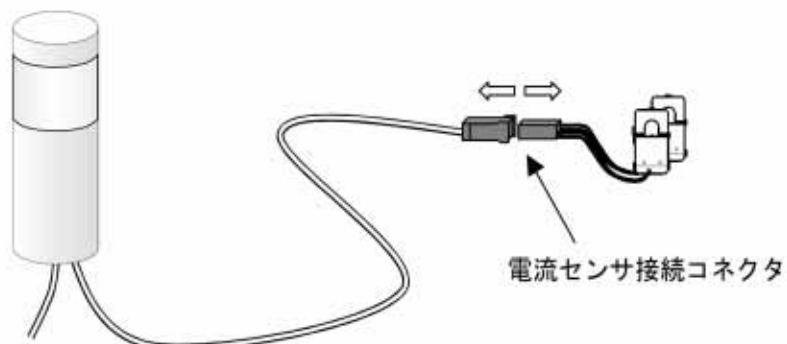
## 4 省エネナビを取り付けます。

取付け方の概要は以下のとおりです。詳しくは5ページ以降をご覧ください。



コネクタを外す。

作業をしやすくするため、電流センサ接続コネクタを切り離した状態にしてください。

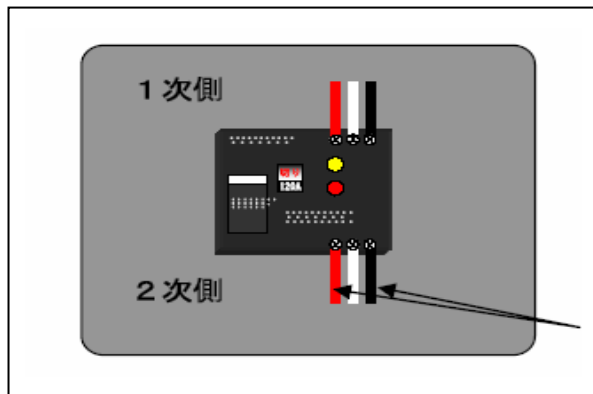


切り離した電流センサは同じコネクタに取り付けてください。  
**赤シール** 電力センサ側の電線が“赤・緑”のコネクタ  
**黄シール** 電力センサ側の電線が“白・黒”のコネクタ

## CTを設置する

電流センサは、安全のため「主幹ブレーカーの2次側（下側）」に取り付けてください。

単相3線式（主幹ブレーカーに線が3本ずつ付いている場合）

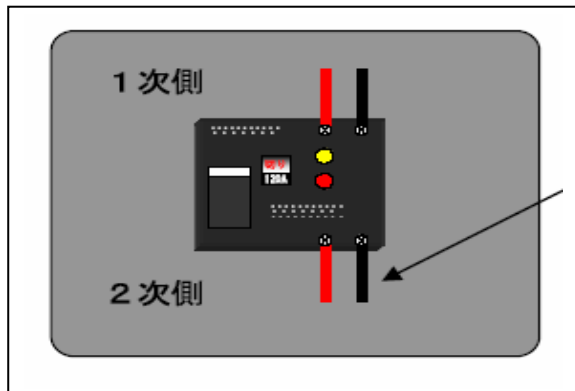


注意！

主幹ブレーカーをオフにしても、1次側(上側)には電気があるので、絶対に素手で触らないでください。

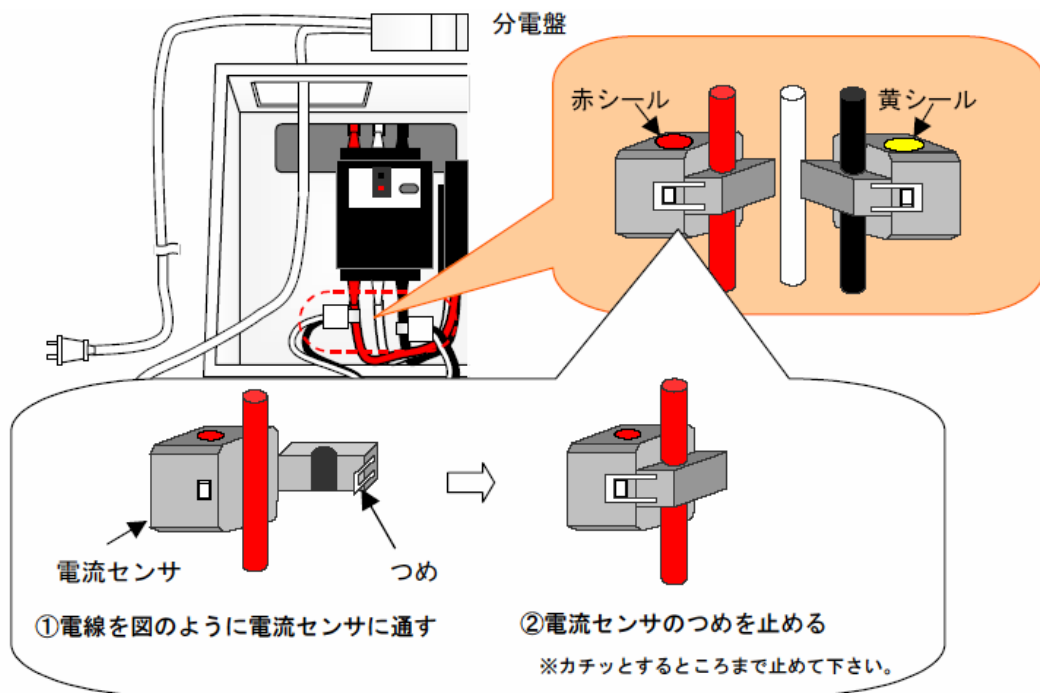
真ん中の白い線を除く、両脇の線（赤と黒）に電流センサを取り付けます

単相2線式（主幹ブレーカーに線が2本ずつ付いている場合）



どちらか一方の線に片方の電流センサを取り付けます。もう一方の電流センサは、使用しないので取り外してください。

電流センサを分電盤に取り付けます。



单相3線式で2つの電流センサを取り付ける場合、電流センサに記されたシール(赤丸、黄色)が上向き又は下向きのどちらかに統一になるように取り付けてください。



单相3線式(主幹ブレーカーに線が3本ずつ付いている場合)  
電流センサを2つ付ける。

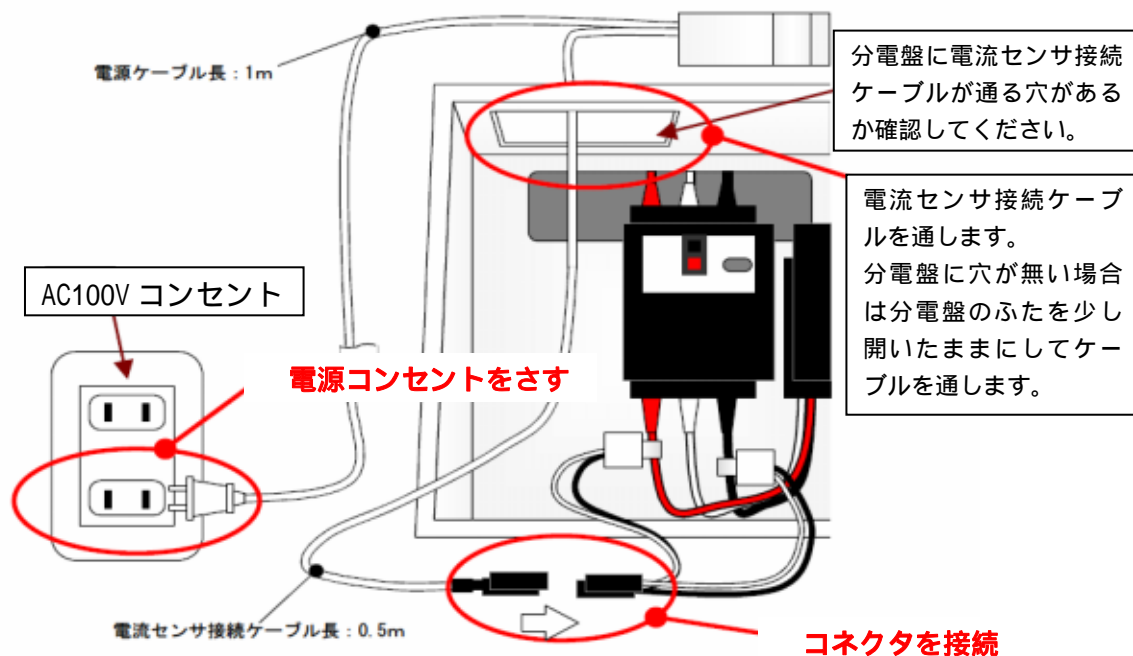


单相2線式(主幹ブレーカーに線が2本ずつ付いている場合)  
どちらか一方の線に片方の電流センサを取り付けます。

## コネクタの接続

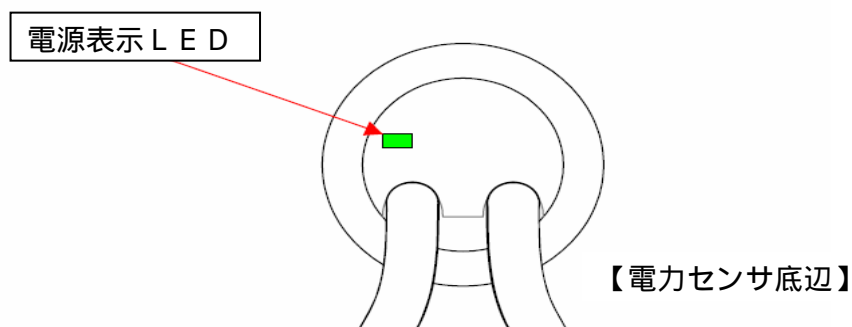
「電流センサ接続コネクタ」に電流センサを接続します。

電源コンセントに挿す  
電流センサの電源ケーブルをコンセントに接続します。



## 電力センサの動作確認

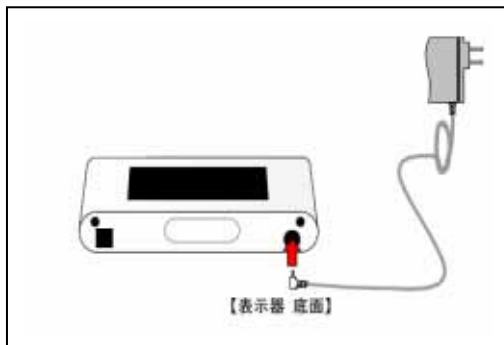
主幹ブレーカーのスイッチをオンにして、電力センサに電源が入った後、電源表示 LED (緑) が点灯することを確認してください (約 30 秒 ~ 60 秒に 1 回のデータ送信のタイミングで一瞬消灯します)。



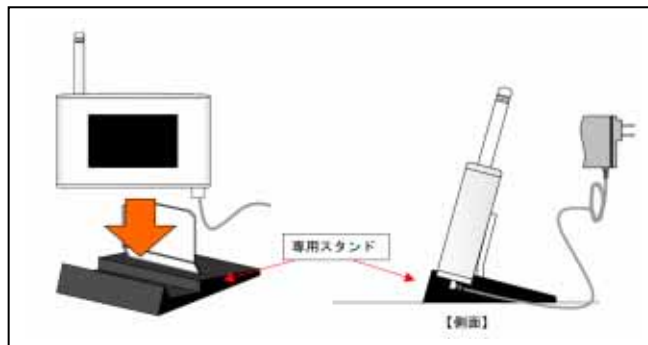


## 表示器の設置

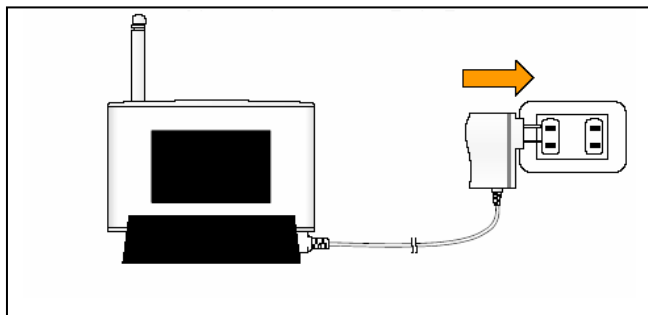
AC アダプタを接続します



スタンドを使用し設置します



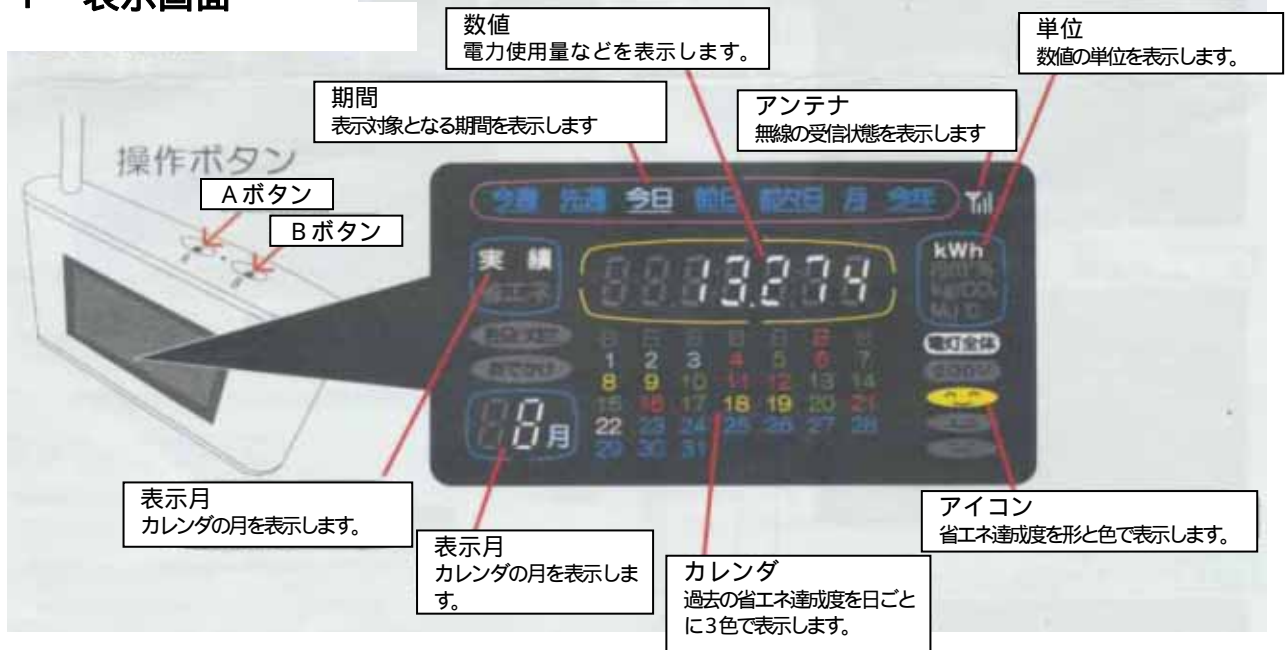
表示機の AC アダプタをコンセントに挿します。



表示器が起動します

# 省エネナビの使い方

## 1 表示画面

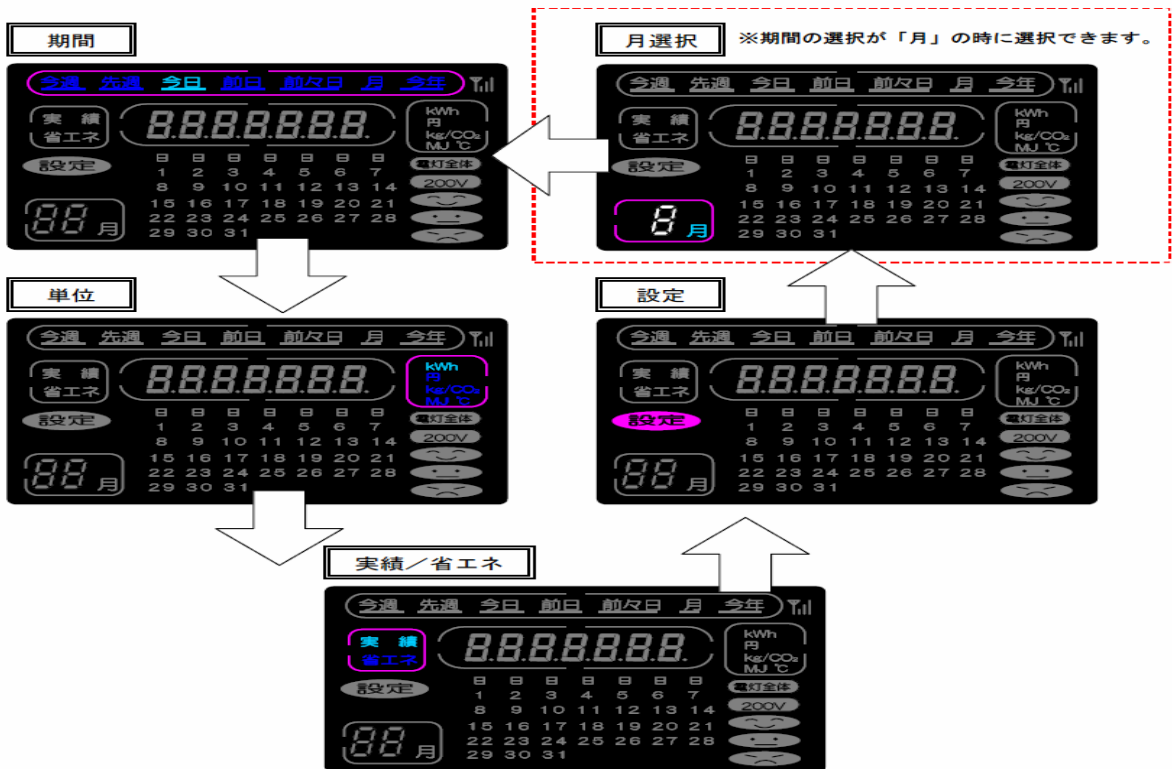


## 2 表示の切り替え

Aボタンで表示枠を切り替えます。

赤紫色の囲い枠選択を切り替えます。

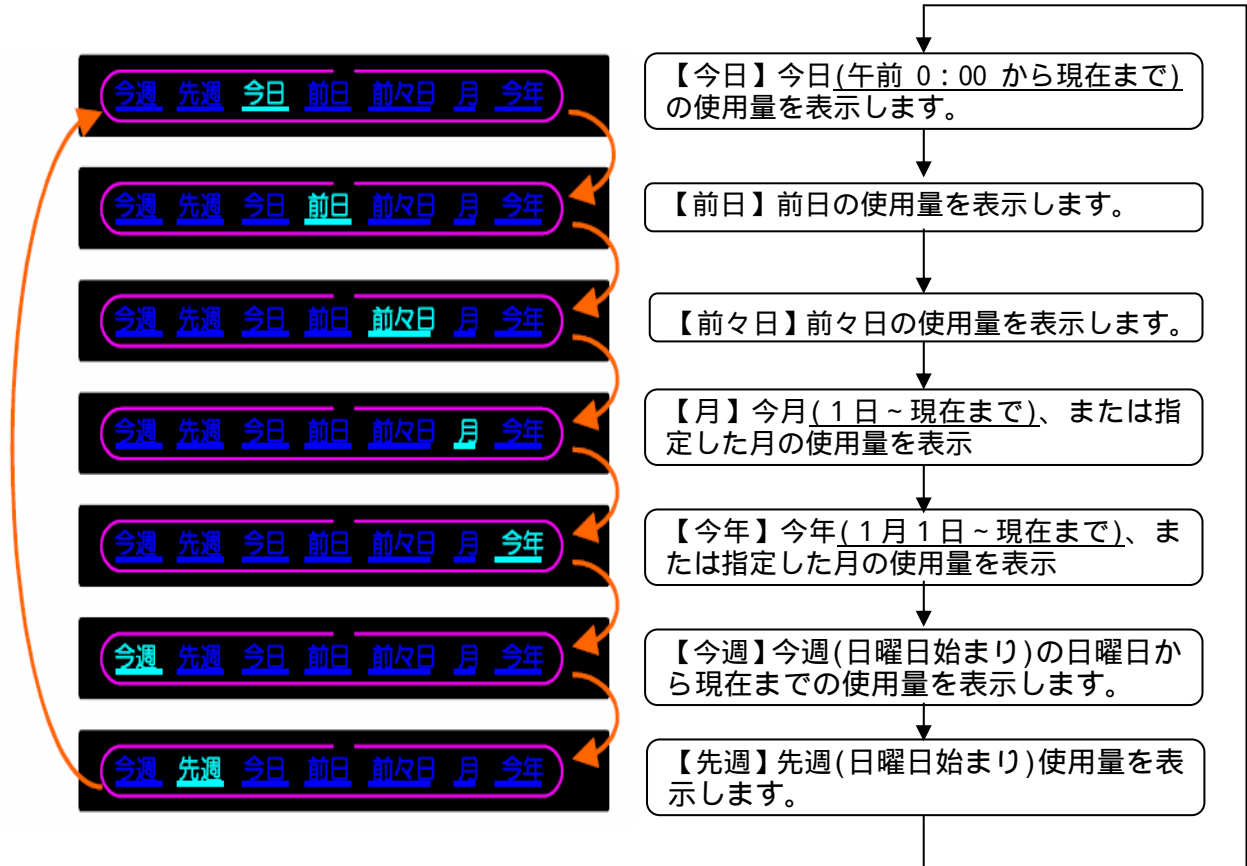
月選択 期間 単位 実績/省エネ 設定の順に切り替わります



B ボタンで数値表示が変わります。

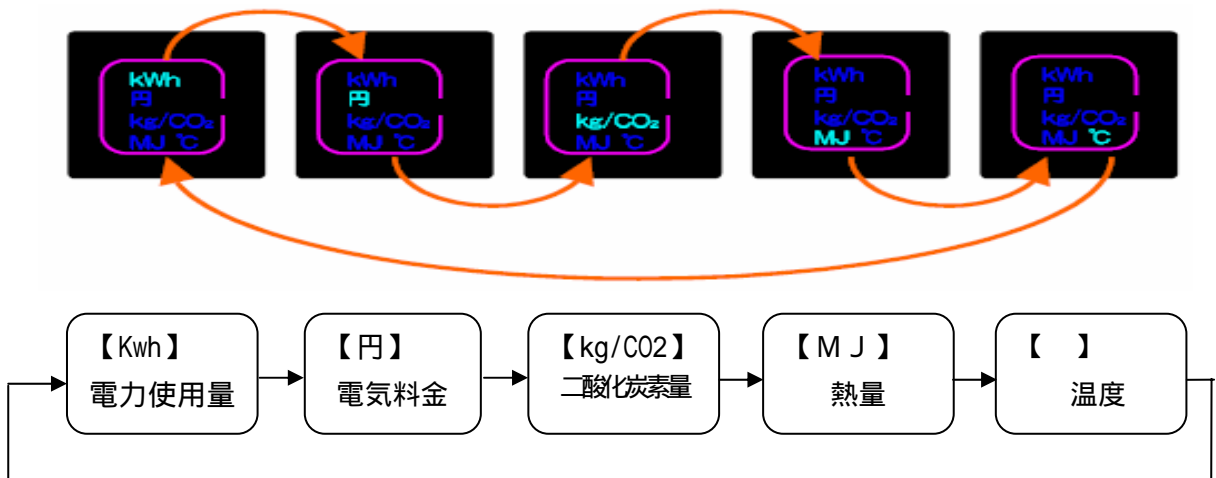
### 期間

B ボタンを押すたびに、**今日** **前日** **前々日** **月** **今年** **今週** **先週** の順に表示が変わります。



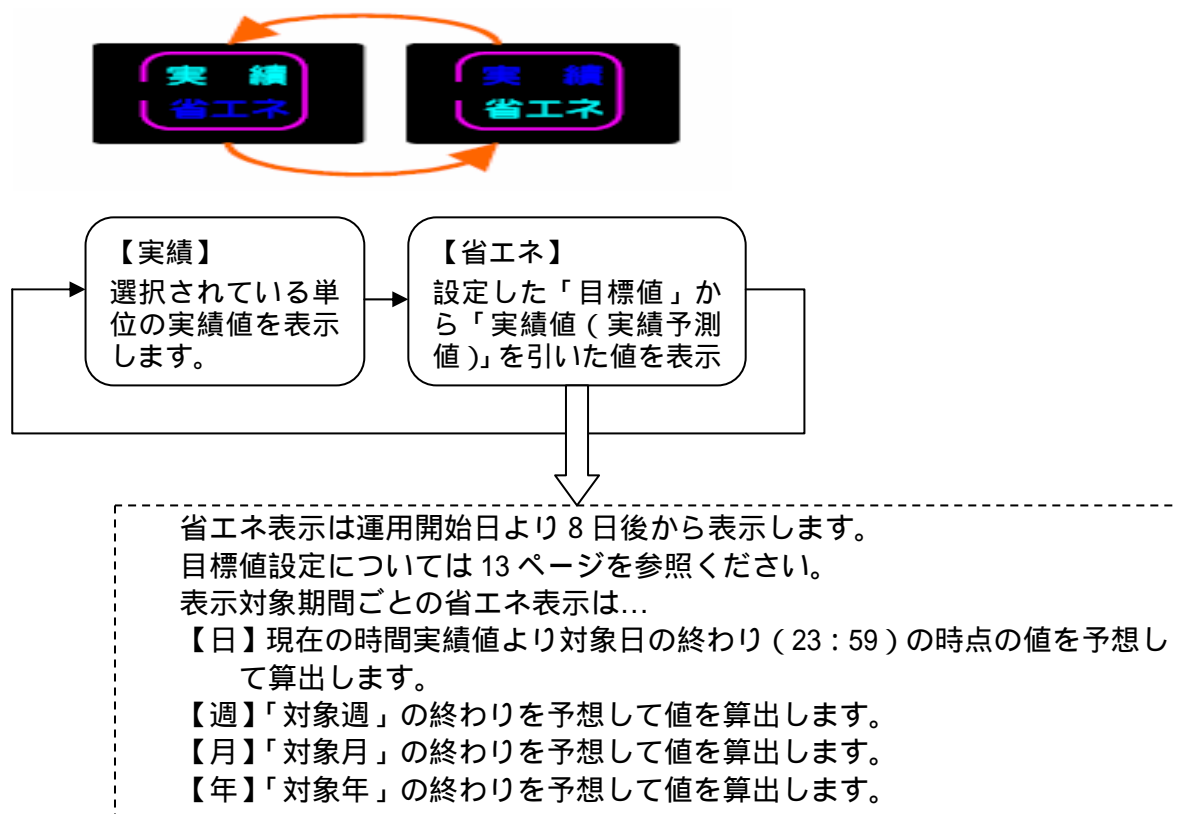
### 単位

B ボタンを押すたびに、**kWh** **円** **kg/CO2** **MJ** **℃** の順に表示が変わります。



## 実績 / 省エネ

B ボタンを押すたびに、**実績** **省エネ** の順に表示が変わります。



## 設定

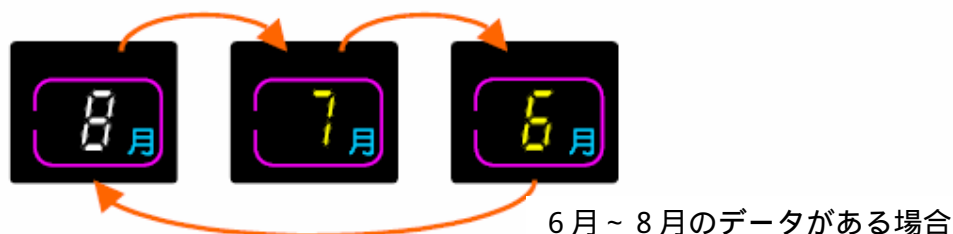
簡易時刻モードに移行します。



時刻は貸し出し時に、設定しておりますので、この操作は行わないでください

## 月選択

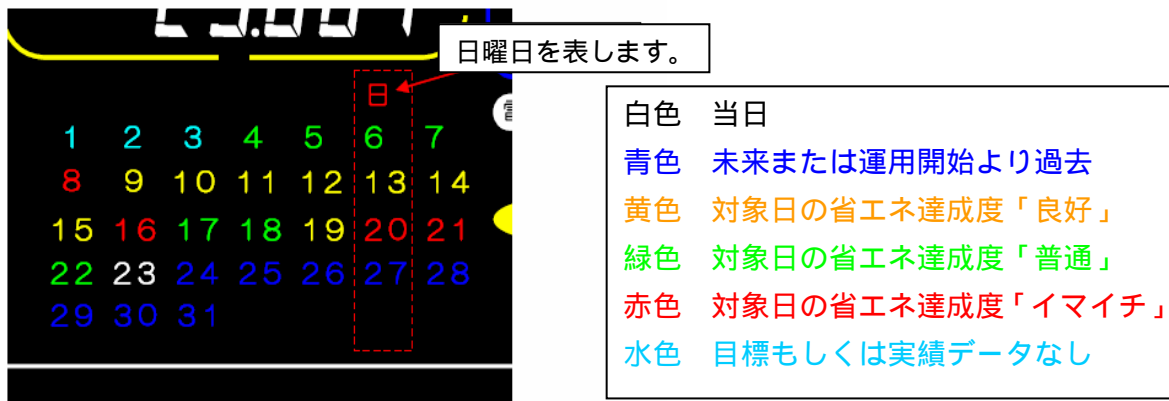
B ボタンを押すたびに、測定実施月を過去にさかのぼります。



## カレンダー

カレンダー表示は、設定した目標値に対して、対象月の各日の省エネ達成度によってカレンダーの日付が色付けされます。

カレンダーは運用開始日より8日後から色付けされます。



白色	当日
青色	未来または運用開始より過去
黄色	対象日の省エネ達成度「良好」
緑色	対象日の省エネ達成度「普通」
赤色	対象日の省エネ達成度「イマイチ」
水色	目標もしくは実績データなし

## アイコン

表示対象の省エネ達成度をアイコンで表示します。

アイコン表示は運用開始日より8日後から表示されます。



ニコニコ 省エネ達成度「良好」



普通顔 対象日の省エネ達成度「普通」



怒り顔 省エネ達成度「イマイチ」

省エネ達成度については、 [ページ](#)を参照ください。

# 目標の設定方法

## 1 目標を決めます。

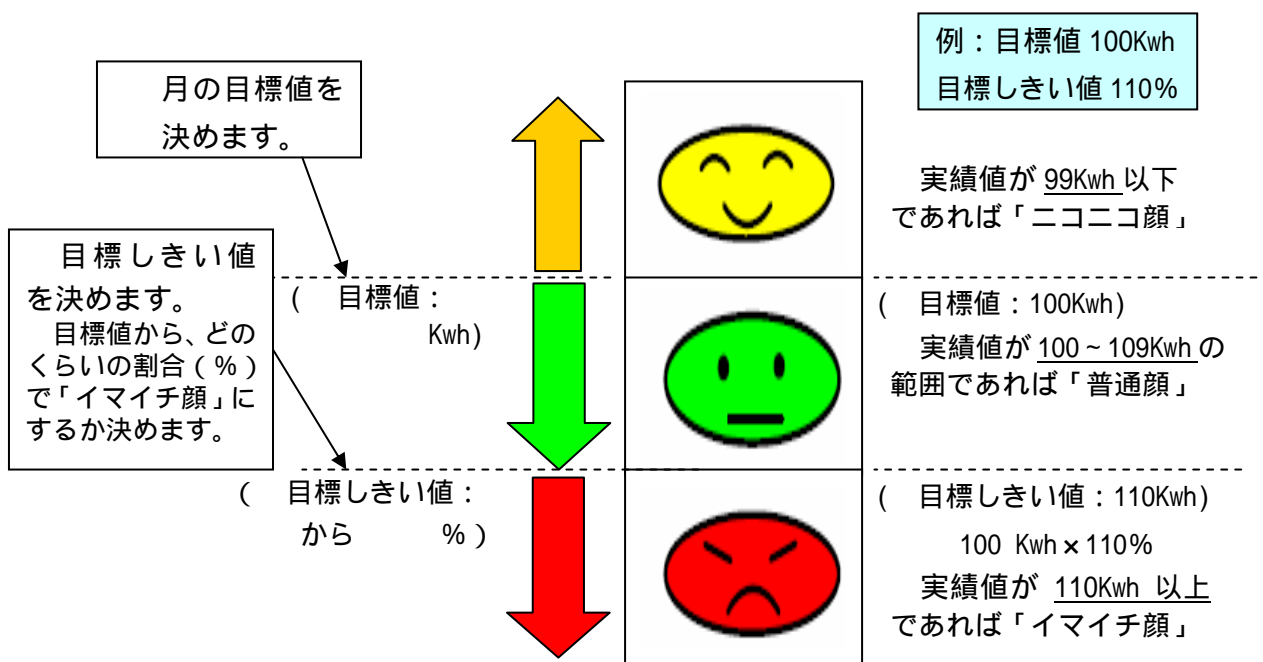
あなたの家庭の省エネ達成度を測るため、電気使用量の月目標を設定します。

### 月の目標を決めます

目標（省エネ達成度「良好」：ニコニコ顔）とする1ヶ月分の電力量（単位：kwh）を決めます。

### 目標しきい値を決めます

で決めた月目標値に対して、省エネ達成度「普通顔」と省エネ達成度「イマイチ顔」を決める数値を決めます。その数値は、目標からの割合（単位：%）で決めます。



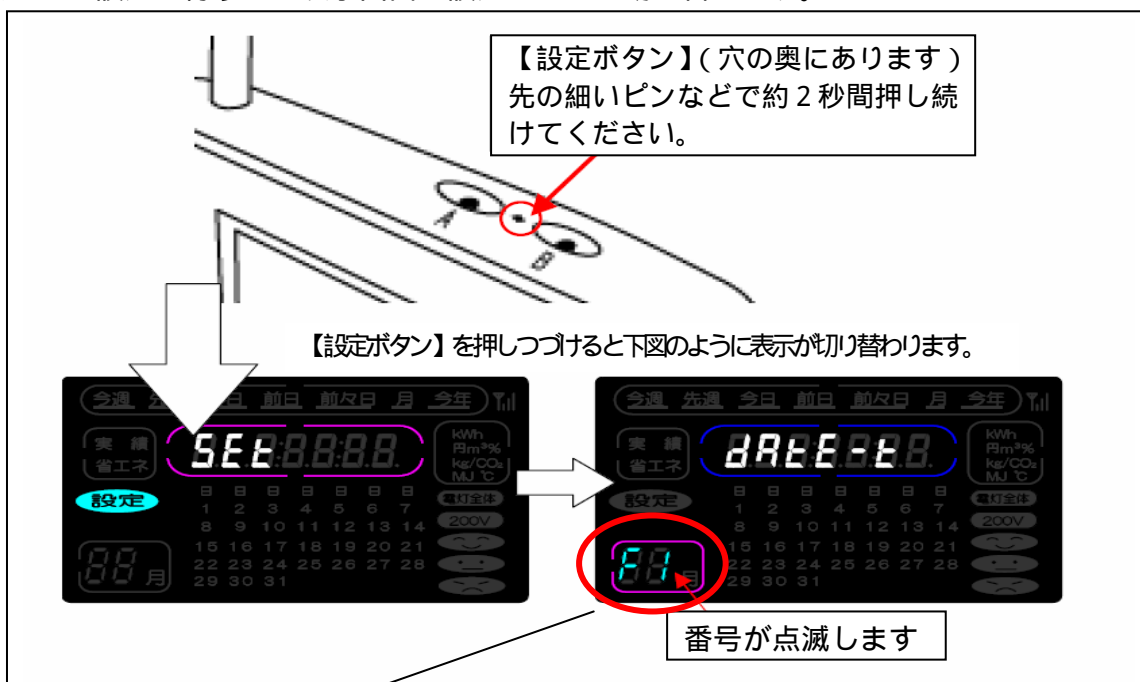
(例)

目標値	実施値	省エネ値 (=目標値 - 実績値)	目標値に対する 実績値の割合	しきい値が 110%の場合	しきい値が 105%の場合
333	332	1	99.7%		
333	333	0	100.0%		
333	349	-17	105.1%		
333	367	-34	110.2%		

アイコンは運用開始日より8日後から表示されます

## 2 設定操作について

月目標などの設定を行うには表示画面を設定モードに切り替えます。



項目選択は「Aボタン」で番号を変更し、Bボタンで決定します。

	設定番号	設定項目	内 容	初期値	ページ
	F 1	日付、時刻	日時は設定しています。 操作は行わないでください		
	F 3	料金単価	1kWh あたりの料金単価を設定 します	23.00 円	15 P
	F 4	月目標	目標とする 1 ヶ月分の電気量 「kWh」を設定します	333kWh	16 P
	F 5	目標しきい値	目標に対するしきい値(割合) を設定します。	110%	17 P
	F 7	測定データクリア	操作をしないでください。		
	F 8	無線ID再登録	操作をしないでください。		
	F 9	無線受信確認	操作をしないでください。		
	F 0	終了	表示器を再起動します。		18 P

## 料金単価の設定 「F3」

1 kWh あたりの料金単価を設定します。(初期値 = 23.00 円)

料金単価について

電力会社からの領収書などをもとに料金単価を設定してください。

(使用した電力量合計) ÷ (電気使用料金)

(算出例)

従量電灯の契約でお使いの場合

1ヶ月の使用した電力量が 300kWh、電気料金が 6,355 円の場合

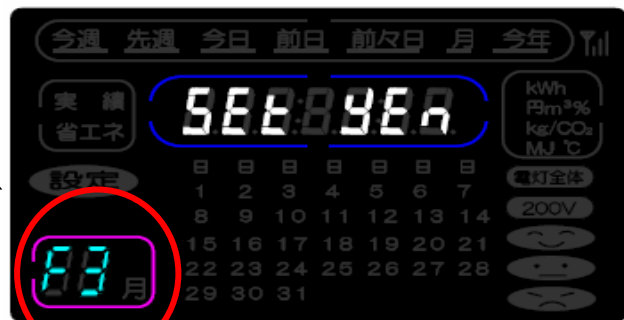
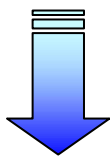
料金単価 = 6,355 ÷ 300 = 21.18 円 となります。

季節時間帯別 (はぴeタイム) の契約でお使いの場合

1ヶ月の使用した電力量(デイトタイム+リビングタイム+ナイトタイムの合計電力量)が (45+400+150) = 595KWh、電気料金が 7,572 円の場合

料金単価 = 7,572 ÷ 595 = 12.73 円

設定モードに移行し、Aボタンを押して「F3」を選択し、Bボタン(決定)を押します。



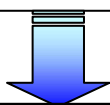
「料金単価」を入力します  
Aボタンを押すと、選択桁の移動します  
Bボタンを押すと、値を変更できます。



選択中の桁が点滅します

入力が必要な桁が全て終わったら、右図のように枠の色が白色になるので、「Bボタン」(決定)を押します。

修正をする場合は「Aボタン」を押します。



枠が白くなったら Bボタンを押します。

設定選択項目表示画面に戻る



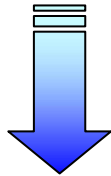
## 月目標の設定 「F4」

省エネ達成度の目標（アイコン：ニコニコ顔）とする1か月分の電力使用量『kWh』を設定します。（初期値 = 333Kwh）

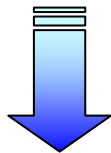
月目標について

電力会社からの過去の領収書などを参考に1ヶ月の目標を設定してください。

設定モードに移行し、Aボタンを押して「F4」を選択し、Bボタン（決定）を押します。



「月目標」を入力します  
Aボタンを押すと、選択桁の移動します  
Bボタンを押すと、値を変更できます。



選択中の桁が点滅します

入力が必要な桁が全て終わったら、右図のように枠の色が白色になるので、「Bボタン」（決定）を押します。

修正をする場合は「Aボタン」を押します。



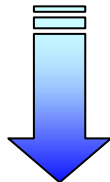
枠が白くなったらBボタンを押します。

設定選択項目表示画面に戻る

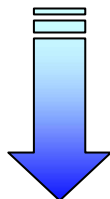
## 目標しきい値の設定 「F5」

目標のしきい値を設定します。

設定モードに移行し、Aボタンを押して「F5」を選択し、Bボタン（決定）を押します。



「目標しきい値」を入力します。  
Aボタンを押すと、選択桁の移動します  
Bボタンを押すと、値を変更できます。



選択中の桁が点滅します

入力が必要な桁が全て終わったら、右図のように枠の色が白色になるので、「Bボタン」（決定）を押します。  
修正をする場合は「Aボタン」を押します。



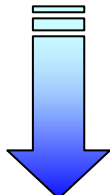
枠が白くなったらBボタンを押します。

設定選択項目表示画面に戻る

## 設定モードの終了 「F0」

設定モードを終了し、表示器を再起動します。

A ボタンを押して「F0」を選択し、B ボタン（決定）を押します。



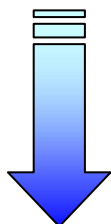
表示器再起動



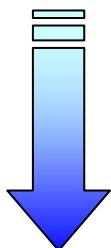
F 1 (日付、時刻) F 7 (測定データクリア) F 8 (無線ID歳登録) F 9 (無線受信確認)の時にBボタン(決定ボタン)を押してしまった場合

F 1 (日付、時刻)の時にBボタン(決定)を押してしまった場合

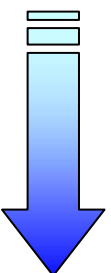
表示が「年」の設定になります。  
Aボタンで選択桁が移動します。  
Bボタンで数値が変更します。



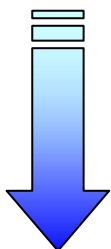
枠が白くなったら、Bボタン(決定)を押します。



表示が「月」「日」になります。Aボタンで選択桁が移動します。  
Bボタンで数値が変更します。



枠が白くなったら、Bボタン(決定)を押します。



選択中の桁が点滅します



枠が白くなったらBボタンを押します。

右2桁が「日」を表します  
左2桁が「月」を表します

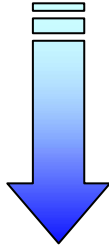


選択中の桁が点滅します



枠が白くなったらBボタンを押します。

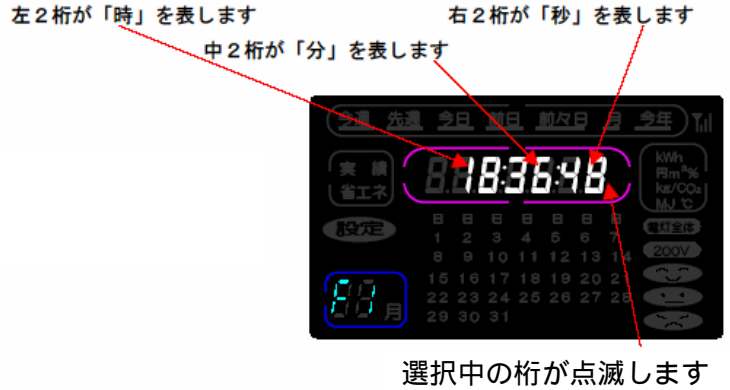
表示が「時」「分」「秒」になります。Aボタンで選択桁が移動します。  
Bボタンで数値が変更します。



枠が白くなったら、Bボタン（決定）を押します。

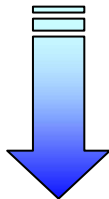


設定選択項目表示画面に戻る



### F 7（測定データクリア）の場合

右記の画面が表示されたら、数値が「0」のままでAボタンを押します。  
選択中の枠が白くなりますので、次にBボタンを押します。



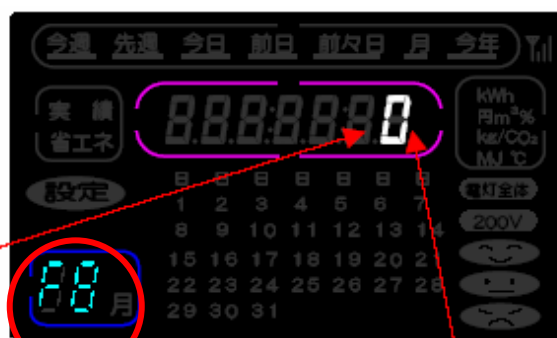
「0」: データクリアなし  
「1」: データクリアあり



設定選択項目表示画面に戻る

## F 8 (無線ID再登録)の場合

右記の画面が表示されたら、数値が「0」のままで、Aボタンを押します。  
 選択中の枠が白くなりますので、次にBボタンを押します。



選択中の桁が点滅します

「0」: 無線ID再登録なし  
 「1」: 無線ID再登録

設定選択項目表示画面に戻る

## F 9 (無線受信確認)の場合

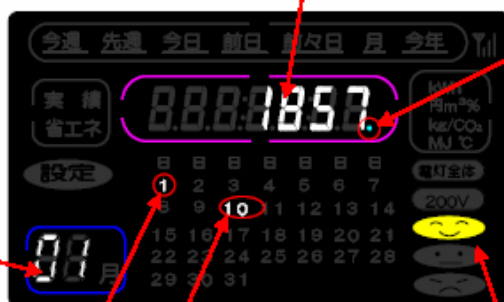
右記の画面が表示されたら、AボタンまたはBボタンを押します。

設定選択項目表示画面に戻る

電力センサからの無線の受信状態をディスプレイに表示される文字色で確認することができます。

受信した電力センサの積算電力量 (kWh)

【「A」/「B」ボタン】  
 確認終了






受信する度に  
 ピリオドの色が変化

受信した電力センサの無線ID

受信した電力センサの種別IDの1桁目

1の位が受信した電力センサの種別IDの2桁目

受信状況をアイコンで3段階表示

-  ニコニコ顔: 無線ID&種別IDが一致
-  普通顔: 無線ID/種別IDが一致しない
-  怒り顔: 正しく受信出来ない

- ・ 月表示は無線IDをカレンダー表示は種別IDを示します。
- ・ カレンダー表示の「1\*」は十の位が\*であることを示します。  
 例: カレンダー表示が(10、1)を表示→01  
 カレンダー表示が(16、3)を表示→63