

# 省エネナビ NT (NTWH4SE) 基本操作マニュアル

## 利用者様用

### [1] 使用上のご注意

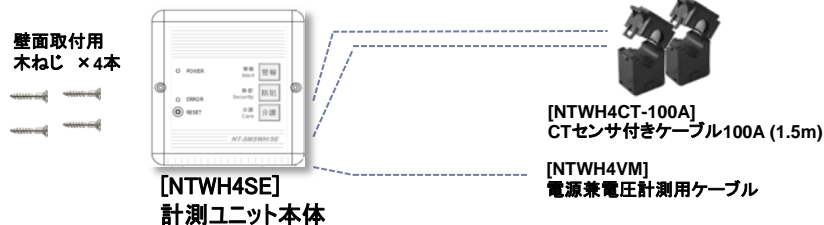
**!** 正しく安全にお使いいただくために、本マニュアルを必ずお読みください。

- ・本マニュアルに記載のない条件や環境での使用を避けてください。
- ・人命や財産に大きな影響が予想される機器類への使用を避けてください。
- ・設置及び配線は有資格者が行ってください。感電、けがのおそれがあります。
- ・電源を入れた状態で端子に触れたり、内部に触ったりしないでください。
- ・分解したり修理改造をしないでください。感電、火災、故障のおそれがあります。

### [2] 製品構成

以下の構成内容を確認してください。（オプション品は除きます）

※ 別途、インターネット接続可能な環境、及びLANケーブル(10/100BASE-T)が必要です



[NTWH4SE] 計測ユニット 本体	1 台
[NTWH4CT-100A] CTセンサ付きケーブル100A (1.5m)	2 本
[NTWH4VM] 電源兼電圧計測用ケーブル	1 本
壁面取付用 木ねじ	4 本
基本操作マニュアル、設置マニュアル	各1 式

### [3] 設置前の確認

設置前に必ず、下記の点について確認してください。（一部申込書の記載内容と重複）

- インターネットに常時接続可能なルータ（ブロードバンドルータ）があること
- 申込時に利用者登録したメールアドレスが正しいこと
- メールアドレスが携帯用の場合、ntus.jpドメインからのメールが受け取れる設定に
- ルーターまたはそれに接続されたハブのLANポートに空きがあること
- LANケーブルが設置箇所まで配線可能であること（ここは通常、工事業者側で対応）

**!** 機器の取付施工は通常、専門の電気工事業者により対応します。詳細は別紙、施工マニュアルを参照願います。

### [4] 利用者登録(通知先メールの登録)

本製品の納品前までに、申込時に記入いただいたメールアドレスが通知先メールとして登録されています。利用者（通知先メールアドレス）の追加登録または削除は下記の手順で行えます。（必要なければ下記の登録作業は不要です）

<http://senavi.ntus.jp/>へアクセスして、利用者登録メニューを選択し、計測ユニット本体の側面シールに記載のシリアル番号とメール等を入力します。

↓ 下記のような「登録完了」のメールが届き次第、登録完了です。

題名:[省エネナビ]メール登録完了  
省エネナビのメール登録を完了しました。

このままメールアドレスの登録だけでもお使いいただけますが、専用のアプリケーションをインストールしていただくことで、より便利な機能をお使いいただけるようになります。専用のアプリケーションが用意でき次第、事務局から別途ご連絡いたします。

【注意】パケット通信料について  
本サービスの利用には、インターネットへの接続が必要となります。インターネットの接続に必要となる通信料はお客様のご負担となります。特に、携帯電話からのパケット通信の定額サービスに加入されていない場合、多額のパケット通信料が発生した場合でも、当社は一切の責任を負いませんのでご注意ください。パケット定額サービスへの加入方法・パケット通信料等については、ご利用の通信事業会社にお問い合わせください。

省エネナビ NT 事務局

**!** 登録完了メールが届かない場合、迷惑メールや、特に携帯メールの場合は受信拒否などになっていないか確認をお願いします。

### [5] 計測ユニット本体の自己診断(起動確認メール)

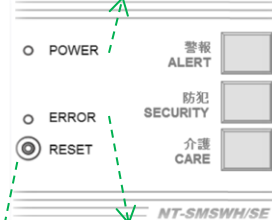
計測ユニットの電源投入(またはRESETボタン長押し?)されると、しばらくして下記のような自己診断結果とともに起動確認のメールが登録者に届きます。

題名:[省エネナビ]リセットボタンが押されました  
省エネナビのリセットボタンが押されました。  
省エネナビ本体が再起動します。

<自己診断結果>  
リセットボタンが押された日時:2013/10/21 11:18:40  
実電:0.027kW  
温度:28.4℃

※ 電源投入直後、0.5 秒間だけブザー音とともに[警報][防犯][介護]のランプがONします。

POWER(緑)LEDの点灯を確認



裏面 ERROR(赤)LEDについての記載内容を参照

**?** RESETボタンは ERROR (赤) LEDが一瞬点灯するまで長押し

本体の RESET ボタンを「5 秒間ほど長押し」することで、ERROR (赤) LEDが一瞬点灯して機器を内部リセットします。動作が不安定な場合など、RESETすることで異常状態が復旧する可能性があります。

(裏面に続きます)

## [6] 省エネ貯金、及び各種メール通知について



省エネ貯金とは通常、基準年度(※1)との比較で「1kWの削減毎に30円の省エネ貯金」となります。省エネ活動による削減の結果に応じて、自動的にポイント(※2)へ反映されます。

- ※1 基準年度のデータは電力会社から毎月届く明細に記載されているお客様番号を連絡いただければセンター側で入力します。(将来、ご自身での入力も可能となるように対応予定です)
- ※2 ポイントの還元内容や有効期限については、提携されるスポンサー企業との契約により異なります。詳細は適宜、事務局からの報告メールなどで適宜お知らせ致します。

### ■ 毎日の報告

昨日の省エネ貯金等の結果と、今月・今年の省エネ達成状況の報告メールが届きます。  
(通常は毎朝8:00過ぎに前日の結果とともに下記のようなメールが配信されます)

題名:【省エネナビ】結果報告/目標達成状況  
おつかれさまです。省エネナビからの報告です。

#### 【昨日の結果】

2013年9月2日の削減率: -20 % (買電8 kWh)  
1日 60 円 (2 kWh)の省エネ貯金です。

#### 【今月の目標達成状況】

今月の削減率: -10 % (予想 270 kWh・目標240kWh)  
月間 xxxx 円の省エネ貯金となる予定です。

#### 【今年目標達成状況】 (ToT) ☆☆☆

今年の削減率 ...

### ■ 電力オーバー 警報 (電気を使いすぎた時)

電力オーバー時に計測ユニット本体の【警報】ランプとブザーONし、下記のような警報メールが届きます。  
(効果が確認されれば省エネ貯金に反映されます)

#### 題名:【省エネナビ】警報 (電力オーバー)

電力の超過警報です。  
2kW 以上の電力消費 (買電) が15分以上続いています。

省エネ目標達成のために、電力消費の大きい機器の電源を切るなどのアクションを実施してください。  
(その削減効果がセンター側で確認され次第、ポイントが付与されます)

### ■ 防犯モード警報 (お出かけ中の留守時に、電気の使用量が大きく増加した時)

【防犯】スイッチがONの場合、待機電力が大幅に増加した時に計測ユニット本体のブザーONし、下記のような警報メールが届きます。

#### 題名:【省エネナビ】警報 (防犯モード)

防犯モードの警報が発生しました。  
只今の待機電力(1.0kW)が通常(0.2kW)よりも大きく増加しています。

### ■ 介護モード警報

【防犯】スイッチがONの場合、待機電力状態が24時間以上続く時に、計測ユニット本体のブザーONし、下記のような警報メールが届きます。

#### 題名:【省エネナビ】警報 (介護モード)

介護モードの警報が発生しました。  
待機電力(1.0kW)以下の状態が24時間以上続いています。  
センター側から親族等の関係者へご連絡確認します。(予め関係者情報が登録されている場合)  
介護モードを解除し忘れていないか、確認してください。\*もし解除忘れの場合、このまま一言メール返信してください。



警報等の設定は将来専用アプリにより設定可能となる予定ですが、詳しくはメールで末尾に記載の「サポート窓口」へご希望の内容をご連絡ください。

## [7] ERROR (赤) LEDについて

下記の通り、異常の状態に応じた ERROR(赤)LED の ON/OFF パターンがあります。この状態を確認することで、トラブルシューティングの一助となります。

ERROR(赤)LED 状態	内容 [考えられる原因と対策]
連続ON (非点滅)	・ 重度のエラー [機器を交換いただくか、当社へお問合せ下さい]
4回ON (0.5秒毎) して 2秒間OFF...の繰返し	・ 本体内のmicroSDカードが抜けている、又は接触不良 [再挿入] ・ microSDへデータの書き込めない [破損の可能性]
3回ON (0.5秒毎) して 2秒間OFF...の繰返し	・ LANケーブルが接続されていない [ケーブルを抜き差し] ・ DHCPでIPアドレスが取得できない [ネット接続ルータ設定確認]
2回ON (0.5秒毎) して 2秒間OFF...の繰返し	・ サーバからの応答がない [時間をおいて再確認]
1回ON (0.5秒毎) して 2秒間OFF...の繰返し	・ 通信状況が不安定な場合 [時間をおいて再確認]
OFF	・ 正常動作中 [問題ありません]

## [8]仕様

項目		内容	
品番		NT-SMSWH/SE (計測ユニット本体品番:NTWH4SE)	
機能	外部 インター フェース	売買取計測 (系統側)	専用CTセンサ付ケーブルNTWH4CT-100A × 2対応 2端子 × 2 (系統側L1・L2計測用)CT窓径:16mm × 14.5mm・1~100A
		発電計測 (PCS側)	専用CTセンサ付ケーブルNTWH4CT-100A × 2対応 2端子 × 2 (PCS側L1・L2計測用)CT窓径:16mm × 14.5mm・1~100A
		※オプション	
		電圧計測	ファンタッチ端子台 2端子 × 1 (L1計測用)
		電圧計測 (AC100V電源入力と兼用)	※ 電線は専用ケーブルNTWH4VM又はAWG 22~14に対応
	警報	有線LAN	Ethernet (RJ-45) 1ポート 10/100BASE-T、IPv4 DHCP対応
		microSD カードスロット	microSDカードスロット × 1 スロット 適合するメディア (容量2GB) は本製品に挿入済 1分単位の測定データをSDカード内部に保存 ※電源通電中のメディア挿抜に対しては動作保証外
		RS232C (メンテナンス用)	1ポート
		電力オーバー警報	設定以上の電力が続いた時に警報 (ブザー及びEmail)
		防犯モード警報	待機電力が大幅に増加した時に警報 (ブザー及びEmail)
他	介護モード警報	待機電力状態が24時間以上続く時に警報 (ブザー及びEmail)	
	測定精度	±5%以内	
	温度センサ (サーミスタ)	内蔵 (専用ケーブルで基板外の搭載に対応) ※延長オプション 有効範囲 0~40℃ の範囲において精度 0.5℃ (-20~80℃計測可)	
	サーバシステム	インターネット経由で当社クラウドサーバ接続 様々なメール通知機能 Webサイトより専用アプリケーションをダウンロード	
	省エネナビ仕様	省エネナビとしての要求仕様を準拠 ・ 電力使用量と省エネ目標使用量を金額換算して表示 ・ 料金体系と目標値は使用者が設定できる ・ 測定精度はすべての測定範囲において ±5%以内 ・ 測定結果が即時 (5分以内) に表示できる ・ 視覚的な表示が行われる ・ 機器消費電力 家庭用: 7.5Wh以内、業務用: 25Wh以内	
外形寸法		W130 x H138 x D35 mm (突起部除く)	
質量		約500 g	
設置条件		屋内・壁面設置専用 (木ねじ4点)	
環境条件	動作温度範囲	0~40℃	
	動作湿度範囲	90%以下 (結露なきこと)	
	保存温度範囲	-20~50℃	
	保存湿度範囲	90%以下 (結露なきこと)	
電源	内蔵	本体入力電圧	
	消費電力	最大消費電力[W] (定格電力)	
製造国		日本製 (設計・実装・組立・検査・調整)	

## お問合せ

〈販売元〉

〈開発/製造元〉 株式会社 N T マイクロシステムズ

〈サポート窓口〉 Email: Support@NTuS.NET

TEL: 03-5860-9683 (コールセンター)