

ENEGATE Smart Gateway

スマートゲートウェイmini TWS-2M



スタートアップガイド

1 設定をはじめる前に...

パッケージ内容

パッケージ内容をご確認下さい。万が一、不足しているものがありましたら販売店までご連絡下さい。

- スマートゲートウェイmini 1台
- ACアダプタ 1個
- 本書 1部

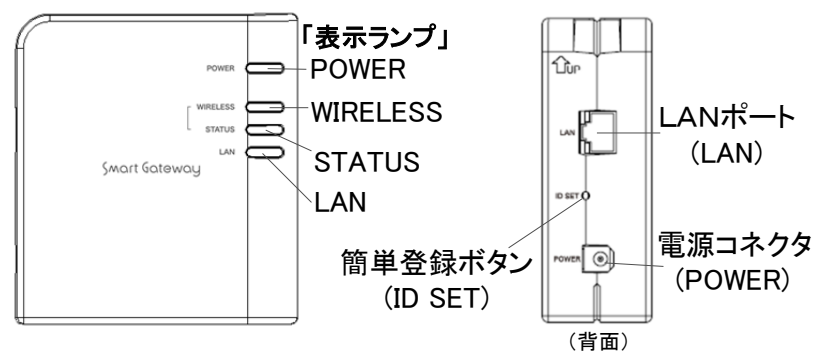
ご用意いただくもの

- LANケーブル 1本
- スマートゲートウェイ簡単セットアップ(裏面 3.手順2参照)

※本製品をご使用頂くには、インターネット環境が必要です。

インターネット接続の際に必要な通信料及びプロバイダ契約料はお客様負担となります

各部の名称



安全にご使用いただくために必ずお守り下さい。

「スマートゲートウェイmini」をお使いになる際、人への危害と財産の損害を未然に防ぎ安全に正しくご使用いただくために、重要な事項を記載していますので、必ずお読みいただき、本マニュアルは必ず手元に保管頂きますようお願い致します。本紙にはシステム運用全般に関する注意事項も記載しておりますが、誤ったお取り扱いにより生じた本製品の故障やトラブル、本製品以外の損害に対する保証はありませんのであらかじめご了承下さい。

使用している表示と記号の意味

	危険	絶対に行なってはならないことを記載しています。使用者の死亡または、重傷を負う危険が差し迫って生じる可能性が想定される内容を示します。
	警告	絶対に行なってはならないことを記載しています。使用者の死亡または、重傷を負う可能性が想定される内容を示します。
	注意	この注意事項を守らないと、使用者が怪我をしたり、物的損害の発生が考えられる内容を示します。
	禁止	製品の取扱いにおいてその行為を禁止するために用います。
	指示	使用者に対し指示に基づく行為を強制します。

危険

	危険	本製品の分解・改造・修理をご自分でされないようにして下さい。 ACアダプタを破損するようなことはしないで下さい。
--	-----------	---

警告

	禁止	本紙に記載されている用途以外での本製品の使用、利用を禁止します。 AC100V(50Hz/60Hz)以外のコンセントには絶対にACアダプタを差し込まないで下さい。 濡れた手で本製品および関連製品に触れたり操作をしないで下さい。ACアダプタがコンセントに差し込んである場合、感電の恐れがあります。また、コンセントに差し込まれていなくても本製品の故障にもつながります。 お風呂場などの水分や湿気が多い場所での使用はしないで下さい。火災や感電のほか故障する恐れがあります。
	指示	ACアダプタは、コンセントに完全に差し込んで下さい。差し込みが不完全な場合、ショートや発熱の原因となり火災や感電の恐れがあります。 本製品やACアダプタ、LANケーブルなどについて小さなお子様の手が届かないよう設置して下さい。 煙が出たり異臭がする場合は、直ちにコンセントからACアダプタを引き抜いて下さい。 ACアダプタは、本製品付属のものを必ずお使い下さい。本製品付属以外のものをご使用されると、電圧や端子の極性が異なるなど発煙、発火の恐れがあります。

注意

	禁止	本製品を落としたり、投げたり、強い衝撃を与えたり、踏み潰すなどの行為をしないで下さい。 本製品をシンナーやベンジン等の有機溶剤で拭かないで下さい。本製品の汚れは乾いた布で拭くようにして下さい。汚れがひどい場合はきれいな布に中性洗剤を含ませ、固くしぼってからご使用下さい。
	指示	本製品は、特定小電力無線(429MHz帯)を使用しています。同じ周波数帯を使用する機器(医療機器等)の周辺では、機器に対して影響を及ぼす恐れがありますので、使用の際は充分にご注意下さい。 本製品は精密機器です。静電気による破損を防ぐため、使用前には身近な金属部分に触れ静電気を取り除いて下さい。 各接続コネクタなどのほこりやチリは、定期的に取り除いて下さい。またコネクタの接触部分は、直接手などで触れないで下さい。故障の原因となります。 廃棄する際は、地方自治体の条例に従って処理して下さい。詳しくは、各地方自治体へお問い合わせ下さい。

各機器の通信について

スマートエコワットシリーズの製品は無線によるデータ通信を行っています。お住まいの建物構造や、設置箇所、その他環境等によりデータが正常に取得できない場合がありますので、あらかじめご了承下さい。但し、設置場所を変更することにより、通信状態が改善する場合があります。

パソコン・タブレットの仕様・環境

簡単セットアップツールをインストールするソフトはご利用中のOS、ブラウザに応じて選択して下さい。

OS	Windows	Android	iOS
ブラウザ	7, 8, 10	4.2.2	7以上
	Internet Explorer 8.0、Chrome、Safari		

※Androidは、米国Google Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。
※Chromeは、米国Google Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。
※Internet Explorerは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※iOSは、米国およびその他の国におけるCisco社の商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。
※OracleとJavaは、Oracle Corporation およびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。
※Safariは、米国およびその他の国で登録されたApple Inc.の商標です。
※Windows 7/8/10は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

サポート・ホームページ

★スマートエコワットシリーズ専用ホームページにQ&Aを公開しています。それでも解決しない場合は、下記までお問い合わせ下さい。

問合せ先：〒531-0077 大阪市北区大淀北1丁目6番110号
株式会社エネゲート 営業開発部
e-mail：hp_mail_smarteco@enegate.co.jp
URL：http://www.enegate.co.jp/smarteco_portal/index.html

2 スマートゲートウェイminiの仕様

項目	仕様	
入力電圧(V)	ACアダプタ 100V入力	
消費電力(W)	3W以下	
センター間	通信方式	HTTP/HTTPS
	通信周期	センター指定時間(初期値60分)
計測機器間	通信方式	特定小電力無線 429MHz帯
	通信周期	10秒以内
ECHONET Lite	準拠規格	エコーネットコンソーシアムの定める規格「ECHONET Lite 規格書 Ver 1.01」「ECHONET 機器オブジェクト詳細規定 Release F」に準拠しています。
	接続台数	家庭用エアコン:10台 電気温水器:1台(H28.8現在)
データ記憶時間	毎時0分から30分間隔	
データ記憶内容	30分使用電力量、積算電力	
計測機器接続台数	スマートELセンサmulti:1台	
	スマートELセンサ、スマートエコワット:最大14台 ※組み合わせは下表の通りになります。 最大計測点数 20点	
動作表示	・POWER(電源) ・WIRELESS(通信状態表示) ・STATUS(接続状態表示) ・LAN(LANの通信状態表示)	
停電補償	停電時、時刻は12時間までバックアップ	
積算データ記憶容量	直近1ヶ月(31日分)のデータを記憶	
重量	約130g(ACアダプタ含まず)	
外形寸法	W:87.5mm × H:96mm × D:35mm	
動作環境	温度:0~40℃ 湿度:90%以下(結露なきこと)	

LED表示内容

LED	ステータス	動作内容
POWER	SGW 電源 OFF	橙色消灯
	SGW 電源 ON	橙色点灯(電源投入後すぐ点灯)
	SGW 動作保証時間外	橙色点滅(2秒点灯、2秒消灯)
	工場出荷モード	橙色点滅(0.5秒点灯、0.5秒消灯)
STATUS	ネットワーク情報、管理者権限用パスワードの初期化時	橙色5秒間点滅(0.5秒点灯、0.5秒消灯)
	特定小電力無線モジュール登録モード	緑色点滅(2秒点灯、0.5秒消灯)
	計測機器登録の成功、失敗	緑色消灯
WIRELESS	特定小電力無線モジュール通信中	特定小電力無線モジュールの自機周期に応じた緑色点滅
	特定小電力無線通信なし	緑色消灯
LAN	特定小電力無線通信中	緑色点滅
	LAN 未接続	緑色消灯
	リンク 通信中	緑色点灯 緑色点滅

スマートゲートウェイminiには「スマートELセンサー」「スマートELセンサmulti」「スマートパルスカウンター」が登録できます。登録できる機器の組み合わせは以下の表の通りです。

	スマートELセンサmulti	スマートエコワット、スマートELセンサー、スマートパルスカウンター	登録合計台数
パターン1	1台	合計14台まで登録可能	15台
パターン2	登録しない	合計14台まで登録可能	14台

★ソフトウェア仕様

本製品は以下の種類のソフトウェアから構成されています。

- ①株式会社エネゲートが独自に開発したソフトウェア
- ②第三者が保有し、規定等に基づき株式会社エネゲートに利用許諾されるソフトウェア
- ③GNU General Public License (GPL)または GNU Lesser General Public License (LGPL)に基づき利用許諾されるソフトウェア

④③以外の規定等に基づき利用許諾されるオープンソースソフトウェア

上記③については、下記アクセス先へのご購入者の求めに応じ、GPL/LGPLの利用許諾条件の下、実費にて、機械により読み取り可能なソースコードを頒布します。この頒布物に関してはいかなる保証も一切なされず、ソースコードの内容等のご質問についても一切お答えできませんので、あらかじめご了承ください。

アクセス先: URL https://www.enegate.co.jp/contact_pro2/index.php?value=oss

上記③については、同頒布物に各オープンソースソフトウェア利用許諾条件を記載しておりますのでご参照ください。

3 スマートゲートウェイminiの設定

スマートゲートウェイminiの設置、初期設定を行います。

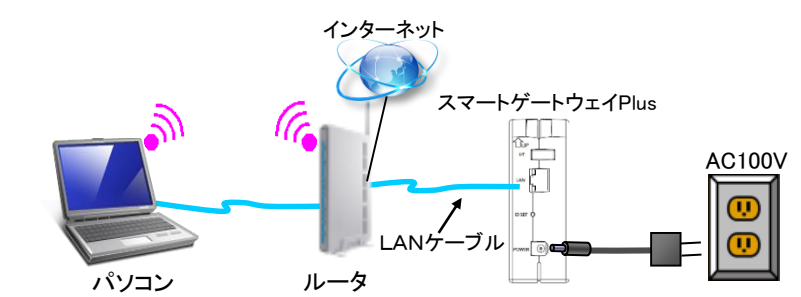
①PC、タブレット、スマートフォンで「スマートゲートウェイmini」とネット検索し、当社HPのスマートゲートウェイmini製品ページに移動して下さい。
URL: http://www.enegate.co.jp/smarteco_portal/products/smart_gateway_mini.html

②スマートゲートウェイmini製品ページの下部にある「簡単セットアップ ツール」をダウンロードし、SgwMiniSetup.exe を起動して下さい。
※起動できない場合は、SgwMiniSetup.batを実行して下さい。

③「簡単セットアップ ツール」起動後、設定ガイドを選択して頂き、手順に沿って機器の設置から利用登録までの設定を行って下さい。
※「簡単セットアップ ツール」の操作についてご不明な場合は、上記HPより「簡単セットアップ ツール 操作マニュアル」をご確認下さい。
※「簡単セットアップ ツール」の各メニュー選択時に画面が表示されない場合は、「詳細設定」を選択し、詳細設定メニュー右下にある「Webブラウザを起動して表示」にチェックを入れて、再度選択を行って下さい。ログイン画面が表示される場合は、ログインID「root」、パスワード「root」を入力し、ログインして下さい。



簡単セットアップ ツール



機器接続図
※パソコンとルータの通信状態は、有線、無線を問いません。
※モバイルルータも、LANケーブル差込口があり、スマートゲートウェイPlusが接続可能であればご使用頂けます。
※スマートゲートウェイminiは、インターネット環境でのみ、ご利用が可能です。

④利用登録完了後、TOPページ右下の「詳細設定」を選択し、「現在の状況画面」を選択して下さい。



⑤ページ上部の「会員登録状況」が「登録済み」になっていることを確認して下さい。

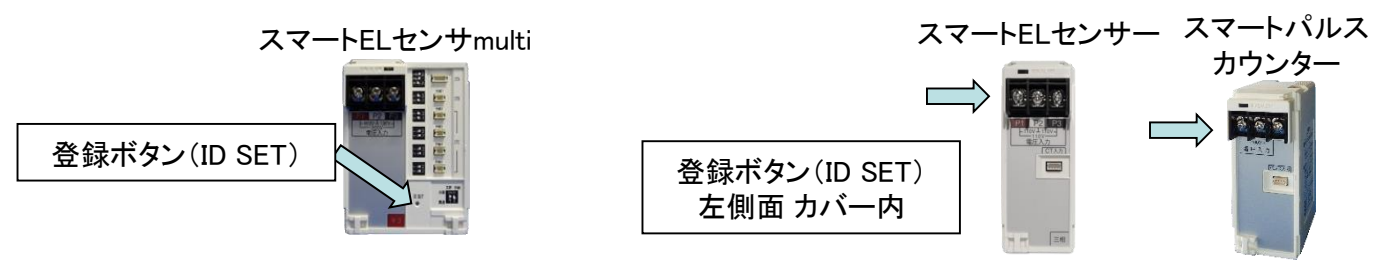


※会員登録状況が「未登録」となっている場合は、簡単セットアップツールのTOP画面より「利用登録」を行って下さい。
※会員登録状況が「登録中」となっている場合は、インターネット環境がない可能性があります。また、以下のエラー表示がされている場合にも、インターネット環境を確認して下さい。
「センター通信エラー: センターと通信できません。センターに確認してください。」

4 スマートエコワットシリーズの登録

スマートエコワットシリーズの各計測器をスマートゲートウェイminiに登録します。

- ①スマートゲートウェイminiの背面にあるIDSETボタンを約3秒間押下すると、スマートゲートウェイminiのSTATUSランプが点滅します。(30秒間)
- ② スマートゲートウェイminiのSTATUSランプが点滅している間に、各計測器の登録ボタン(ID SET)を3秒程度押下して下さい。



③各計測器のLEDが緑色点灯していることを確認したら、簡単セットアップツールの「詳細設定メニュー」の「現在の状況」にて計測器が登録されていること、また、計測している電力量が表示されていることを確認して下さい。
※登録が行えなかった場合は、①、②の手順を繰り返して下さい。
※機器の登録は1台ずつ行って下さい。
※計測している使用電力の値が誤っている場合や「0」の場合は、計測器の設置方法が誤っている可能性があります。各種マニュアルを確認して下さい。

④簡単セットアップツールの「詳細設定メニュー」の「計器設定」より、各計測器の計測箇所名称を登録して下さい。
※計測器登録を削除する場合は、各計測器の「削除」タブより削除を行って下さい。

5 宅外家電コントロールの設定について

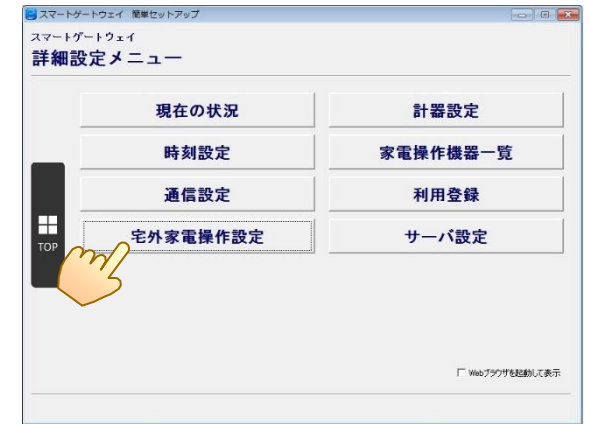
※本内容は、有償サービスの内容となります。サービスの内容については各サービサー(事業者)へお問い合わせ下さい。

(1) 宅外家電操作設定について

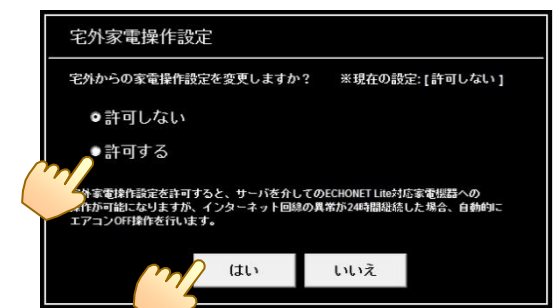
- ① 簡単セットアップ ツールのTOP画面より「詳細設定」を選択して下さい。
- ② 詳細設定メニューより、「宅外家電操作設定」を選択して下さい。
- ③ 「宅外家電操作設定」の画面が表示されますので、「許可する」を選択し、「はい」を選択して下さい。



簡単セットアップ ツール



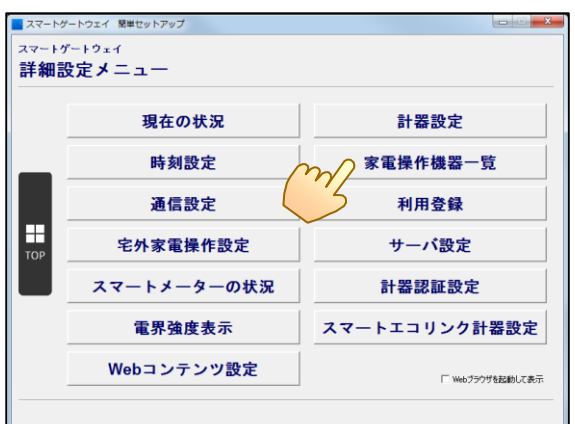
簡単セットアップ ツール 詳細設定メニュー



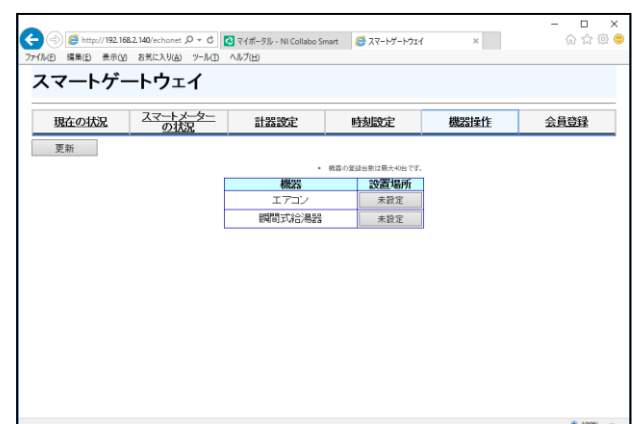
宅外家電操作設定

(2) 家電のコントロールについて

- ① 各家電に必要な機器のご準備と設定の完了させて下さい。
- ② 詳細設定メニューより、「家電操作機器一覧」を選択して下さい。
- ③ 表示された画面(機器操作画面)に①で設定した家電が表示されていれば、設定および確認は完了です。
- ④ 別途、サービサー(事業者)から配布されている手順書に沿って、「エコわっとナビ」をインストールし、ログインして下さい。※ID,パスワードは各サービサーより配布されています。
- ③ ログイン後、手順書に沿って、スマートフォンから家電のコントロールを実行して下さい。



簡単セットアップ ツール 詳細設定メニュー



機器操作画面

6 よくある質問(FAQ)

- ① インターネット環境無しでスマートゲートウェイminiを使用することは可能ですか？
⇒できません。スマートゲートウェイminiをご利用頂く際は、インターネット環境が必須となります。WEBサービスのお申し込みは「スマートエコワット ポータルサイト」より、お申し込みください。
URL: http://www.enegate.co.jp/smarteco_portal/index.html
- ② モバイルルーターを使用して、見える化はできますか？
⇒LANケーブル差込口があるモバイルルーターであれば、スマートゲートウェイminiを接続することが可能であれば、ご使用頂けます。
- ③ 簡単セットアップツールの検索で「スマートゲートウェイminiが見つかりません。」と表示されます。
⇒本体電源や本体とルーター間のLANケーブルの接続状況を確認して下さい。
・同じルーターにスマートゲートウェイminiと使用しているパソコン等端末(無線、有線問わず)が接続されていることを確認して下さい。
- ④ スマートゲートウェイminiに蓄積された計測データをパソコン等に取り込むことはできますか？
⇒データ取り込みには対応しておりません。
- ⑤ エコネットライト(ECHONET Lite)対応家電とはなんですか？
⇒エコネットコンソーシアムに定められた規格に対応している家電機器です。主にエアコン、エコキュート、照明などがあります。家電機器の詳細については、エコネットコンソーシアムのHPをご覧ください。
また、本製品はリリースFに対応しており、利用可能な家電機器は当社HPのスマートゲートウェイmini製品ページ (URL: http://www.enegate.co.jp/smarteco_portal/products/smart_gateway_plus.html) からエコネットライト対応家電機器一覧をご覧ください。
- ⑥ 宅外からエアコンをコントロールした場合、連続運転しますか？
⇒弊社で公開しているホワイトリストに記載のエアコンにおいて、遠隔操作を実行した場合、24時間後に運転を停止します。ただし、24時間以内に宅内でエアコン専用のリモコンで設定変更をした場合、継続して運転をします。

保証について

- 保証内容
 - ①保証期間
本製品の保証期間は、購入後1年間とさせていただきます。
 - ②保証範囲
上記保証期間中に当社側の責により本製品に故障が生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理を、本製品の販売店において無償で実施させていただきます。この際、無断で商品を破棄することのないようお願いします。
なお、故障の原因が次に該当する場合は、保証範囲外となります。
 - a) 本マニュアルに記載されている以外の条件、環境、取り扱い方法によりご使用された場合。
 - b) 電波干渉、送受信レベルの減衰等による場合。
 - c) 本製品以外が原因の場合。
 - d) 本製品の改造または当社以外での修理による場合。
 - e) 天災、その他災害など当社側の責ではない原因による場合。
 なお、この保証は、本製品単体の保証を意味するものであり、本製品の故障により誘発される損害は保証対象から除かれるものとします。
- 責任の制限
 - ① 本製品の不適切な使用、保管に伴う損害については、到着からの期間、使用期間に関わらず当社では一切の責を負いません。
 - ② 保償の範囲は当該取引の金額を限度とし、過去に遡っての保償はいたしません。

保証書			
保証規定		本製品は当社基準に基づく検査により合格したもので、上記の保証内容により保証します。	
		株式会社エネゲート	
型番	TWS-2M	製造番号	
保証期間		年 月 日より1年	
お客様	お名前	様	
	ご住所		
	電話番号		
販売店	住所		
	店名		