MEDIOTEC

HEMSミルエコmini

型 MIRUECO mini

サービスサイト「EcoFan」ご利用開始マニュアル



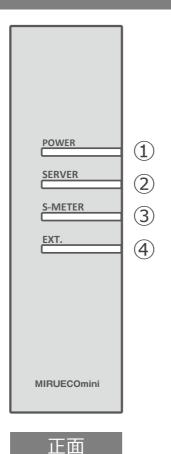
サービスサイト「EcoFan」ご利用開始マニュアル

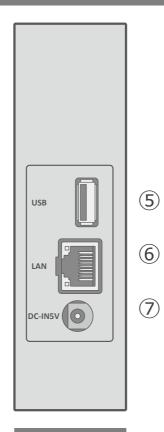
もくじ	
はじめに	
各部の名称と働き	• • • • 3
構成図	• • • • 4
ミルエコminiでできること	• • • • 5
設置	
ミルエコminiの設置/ECHONET Lite機器の接	続 • • • • 6
EcoFanの使い方	
EcoFanとは	• • • • 7
web申込	• • • • 8
ホーム画面	• • • • 10
データ画面	• • • • 11
省エネレポート	• • • • 13
利用設定	
電力料金の設定	• • • • 14
売買電力量収集の設定	• • • • 15
スマートメーター(Bルート)との接続	• • • • 16
ECHONET Lite分電盤との接続	• • • • • 17
ECHONET Lite太陽光発電システムとの接続	• • • • 19
ECHONET Lite蓄電池との接続	• • • • 20
家電の見える化と操作	
その他ECHONET Lite家電との接続	• • • • • 21
ECHONET Lite家電の操作	• • • • 22
ECHONET Lite家電の消費電力量の見える化調	設定・・・・・26
AI自動制御	
AI自動制御とは	• • • • 27
電気温水器(エコキュート)のAI制御	• • • • 29
ハイブリッド給湯機(エコワン)のAI制御30	• • • • 30
蓄電池のAI制御	• • • • • 31
こんな時は?	
よくある質問と回答	• • • • • 32



はじめに

各部の名称と働き





背面

①POWERランプ

電源状態を示します

▶ 緑色点灯:正常

▶ 緑色点滅:起動中

▶ 橙色点滅:本体バージョンアップ中

▶ 赤色点灯:工場出荷起動

▶ 赤色点滅:起動失敗

②SERVERランプ ネットワークの通信状態を示します

▶ 緑色点灯:正常

▶ 緑色点滅:接続中

▶ 橙色点灯:上位サーバ接続異常

▶ 赤色点灯: DHCP/IP取得中

▶ 赤色点滅:NTP同期中

③S-METERランプ スマートメーターとの通信状態を示します

▶ 緑色点灯:正常

▶ 緑色点滅:接続中

▶ 橙色点灯:スマートメーター異常

▶ 赤色点灯:無線異常▶ 赤色点滅:認証異常

④EXT.ランプ 機能拡張用ランプです

※現在は利用しておりません

⑤USBポート 機能拡張用ポートです

※現在は利用しておりません

⑥LANポート ご利用者様所有のルーターと

付属のLANケーブルを利用して

接続します

②DC-INポート 付属のACアダプターを接続します

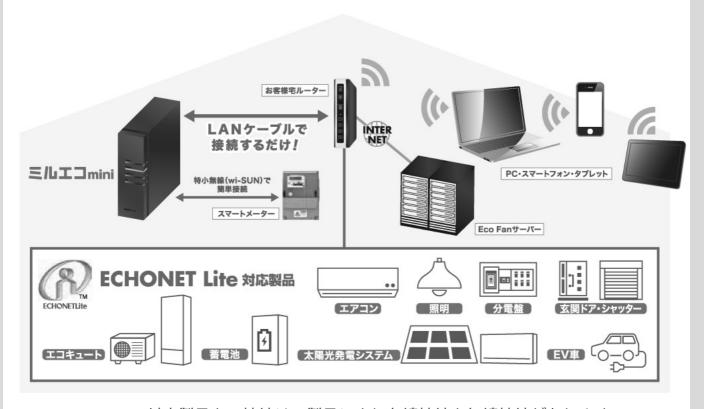
● 必ず専用ACアダプターをご利用ください。

専用のACアダプタ以外を使用すると、故障や発火の原因となります

はじめに

構成図

ミルエコminiはご家庭のインターネット回線と接続する事によりご利用可能となります。



ECHONET Lite対応製品との接続は、製品により有線接続と無線接続があります。 ECHONET Lite機器とご家庭のインターネット回線との接続は各機器メーカーにご確認 ください。

ミルエコminiと接続確認済の機器は弊社「ホワイトリスト」をご確認ください。 https://eco-fan.jp/hems/confirm_device_list.html

ECHONET Liteとは?

ECHONET Lite(エコーネットライト)とは、見える化や遠隔制御を行うために様々なメーカーの家電機器を共通の言語で接続するための通信規格です。

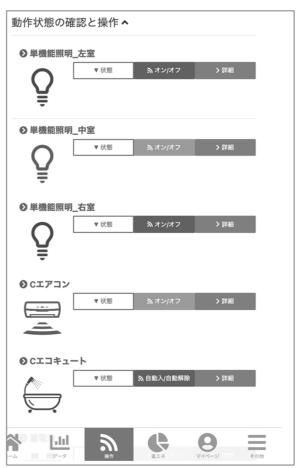
※ECHONET Liteは、エコーネットコンソーシアムが策定した通信規格です。 詳しくはエコーネットコンソーシアムのサイトをご覧ください。 https://echonet.jp/



はじめに

ミルエコminiでできる事





- ①現在の電気状態の確認ができる 現在の買電量、売電量、発電量、充放電量、蓄電量を表示 (P10)
- ②家庭内のエネルギー量のグラフ表示ができる 買電量・売電量・発電量・自家消費電力量・蓄電量・放電量、 またECHONET Lite機器の使用電力量を日・月・年単位でグラフ表示することが できます。 (P11~)
- ③宅外からECHONET Lite機器の制御ができる ミルエコminiと繋がっているECHONET Lite機器の制御(ON/OFF等)複数の機器の 一括運転やスケジュール運転ができます。 (P22~)
- ④AI制御 各機器との連携やAI機能により賢く電力を使うことができます。 (P27~)

ミルエコminiの設置/ECHONET Lite機器の接続

家庭内で使用される HEMSで使用される インターネット接続機器 ECHONET Lite機器 有線LAN/無線LAN 有線LAN/無線LAN スイッチングハブ ※有線LANポートが 3 不足している場合 LAN 4 \prod 7 WAN プロバイダ提供の機器 お客様所有ルーター ミルエコmini (モデム/CTU/ONU)

- お客様所有ルーターのLANポートとミルエコ miniのLANポートをLANケーブルで接続します。 ※プロバイダから提供された機器にルーター機 能がある (一体型) 場合もあります。
- ミルエコminiと付属のACアダプタを接続し、 アダプタをコンセントに接続します。
- **ECHONET Lite機器が無い場合: ④に進みます。** ECHONET Lite機器がある場合: ECHONET Lite機器をルーターに接続します。



ミルエコmini正面のLEDが下記ならば接続OK です。



- ※有線/無線はECHONET Lite機器により異なります。 詳しくは各ECHONET Lite機器のマニュアルをご確認下さい。
- ※有線接続の場合は専用ルーターのLANポートに接続します。 LANポートが足りない場合はスイッチングハブを追加して下さい。



- ・ECHONET Lite機器は30台※まで接続可能です。
- ・太陽光発電と蓄電池はそれぞれ5台まで、ホーム画面での瞬時値表示とデータ 画面でのグラフ表示が可能です。
- ・家全体の売買電力量を計測表示するにはスマートメーターかECHONETLite 分電盤との接続が必要です。
- ※スマートメーターとECHONET Lite分電盤はどちらか1台のみ接続可能です。

EcoFanとは

EcoFanとはHEMSミルエコminiで収集したデータを閲覧したり、接続されたECHONET Lite機器を制御するための専用web画面です。

web申込を実施して頂いた上でPCやスマートフォンのwebブラウザよりEcoFan画面にログインしてご利用頂きます。

対応ブラウザ

- · Google Chrome
- · Microsoft Edge
- Mozilla Firefox
- · Apple Safari
- ※最新バージョンでご利用ください

EcoFan画面表示例





web申込

- ★ web申込とは、ご利用者様自身がインターネット上でEcoFanの利用申込(会員登録)を行って頂くシステムです。
 - ※web申込を行わないとEcoFanのサービスがご利用頂けませんのでご注意ください。
- ★ ミルエコminiに同梱されている『「EcoFan」web 利用申込 お客様番号』をお手元にご用意してください。



- ■『「EcoFan」web利用申込 お客様番号』に記載してあるQRコードから、あるいは
 https://eco-fan.jp/web_apply/より「申込に必要な情報のご確認」ページにアクセスします。
 - ご利用になるメールアドレス
 - ・ HEMS識別コード
 - ・ 確認コード

を入力し「送信」をタップしてください。





ール認証が正しく終了しました。下記の項目を入力してお申込み手続きを開始してく 申し込み内容の入力 ご希望ログイン名 接続状態 氏名* フリガナ。 例:ヤマダタロウ 生年月日。 例:1968/10/12 性別* 例:男性 ※半角数字のみ。ハイフンなし 住所:都道府県 北海道 住所1。 住所2 例:〒1600022 東京都新宿区 新宿1-28-11 小杉ビル8開 電話番号。 例:03-3226-5500 日中の連絡先 例:平日18時以降か土日 メールアドレス info@eco-fan.jp お知らせアラート 配信しない | | **太陽光発電契約が必要です | **※メールアドレスの追加登録はログイン後の「マイページ」から | 行うことができます 契約関連情報 その他発電契約の状態 水道計測オプション契約 本オプション契約についてはLife assistまでお問い合わせくださ ガス計測オプション契約 本オプション契約についてはLife assistまでお問い合わせくださ

web申込

★ 前のステップで送られたメールにURLが記載 されています。

URLをタップしてください。

★ 左の画面が開きますので、必要事項を入力し 「送信」ボタンを押下します。

ご希望ログイン名とご希望パスワードは「EcoFanログイン」時のIDとパスワードになります。

送信いただ ました。	いたメールアドレスへ登録完了のご案内をお送りさせていただき
申し込	み完了
申し込み手約でご確認くだ	きが完了しました。ご案内のためのメールを送信しておりますの さいませ。
	:だいた内容でサービスをご利用いただけます。下記のボタンから ijへお越しください。
戻	8
	EcogFan

◆ 申込完了

web申込が完了しました。

EcogFan
ホームコントローラ
凰ログインID
△ パスワード
ログイン
H7 17
パスワードを忘れた場合はこちら
7777 1 2/347/24/24 10 2 3 3
HERALVI LA F. S.
WEB申込はこちら





QRコードまたは下記 URLからログインします。 https://eco-fan.jp/member/

「申し込み内容の入力」 で設定したログイン名・ パスワードにてEcoFan をご利用ください。

ホーム画面



1 家電の一括操作

「操作」画面よりECHONET Lite機器の一括操作設定を行っている場合、このボタンより一括操作が可能となります。 ご利用にはお客様による設定が必要です。

こ利用にはの各様による設定が必要です。 P21「家電の見える化と操作」をご参照下さい。

2 現在の電力使用状況

ECHONET Lite分電盤、もしくはスマートメーターから取得した現在の売買電力量を表示します。

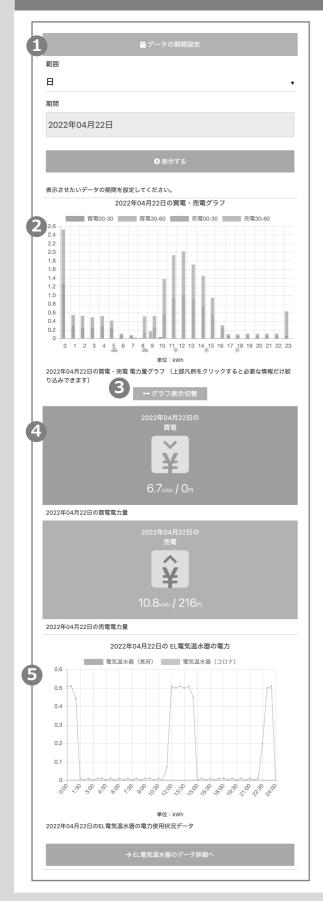
また、ECHONET Lite太陽光発電・蓄電池が接続されている場合はそれぞれの現在の発電量・充放電量を表示します。

- 3 本日の電力サマリー 本日現時点までの電力量を表示します。
- 4 表示設定

ページ内コンテンツの表示/非表示や、表示順序の変更が可能です。



データ画面 1



- 1 データの期間設定 表示させたいデータを指定日/月/年で選択 します。
- グラフ表示 指定期間のデータをグラフで表示します。
- 3 グラフ表示切替 表示させる電力量グラフを1時間値/30分値 に切替えます。
- 4 電力サマリー選択した期間の電力量を表示します。
- **5** ECHONET Lite機器電力 収集しているECHONET Lite機器の電力量を 表示します。

データ画面 2

6

2022年04月22日の電力データリスト				
時間	買電	売電	発電	自家消费
00:00	1.26	0.00	0.00	0.00
00:30	1.26	0.00	0.00	0.00
01:00	0.29	0.00	0.00	0.00
01:30	0.25	0.00	0.00	0.00
02:00	0.25	0.00	0.00	0.00
02:30	0.27	0.00	0.00	0.00
03:00	0.25	0.00	0.00	0.00
03:30	0.24	0.00	0.00	0.00
04:00	0.27	0.00	0.00	0.00
04:30	0.25	0.00	0.00	0.00
05:00	0.24	0.00	0.00	0.00
05:30	0.17	0.00	0.00	0.00
06:00	0.06	0.00	0.01	0.01
06:30	0.05	0.00	0.12	0.12
07:00	0.05	0.00	0.13	0.13
07:30	0.03	0.02	0.03	0.01
08:00	0.01	0.14	0.38	0.24
08:30	0.00	0.37	0.38	0.01
09:00	0.00	0.25	0.61	0.36
09:30	0.16	0.27	0.63	0.36
10:00	0.03	0.56	0.92	0.36
10:30	0.00	0.82	0.99	0.17
11:00	0.00	0.93	1.04	0.17
11:30	0.00	1.00	1.04	0.11
12:00	0.00	1.02	1.22	0.20
12:30	0.00	1.00	1.11	0.11
13:00	0.00	0.91	1.08	0.17
13:30	0.00	0.80	1.05	0.25
14:00	0.00	0.75	0.92	0.17
14:30	0.00	0.70	0.88	0.18
15:00	0.00	0.55	0.70	0.15
15:30	0.00	0.39	0.54	0.15
16:00	0.00	0.24	0.40	0.15
16:30	0.01	0.06	0.26	0.20
17:00	0.05	0.00	0.13	0.13
17:30	0.05	0.00	0.01	0.01
18:00	0.05	0.00	0.00	0.00
18:30	0.05	0.00	0.00	0.00
19:00	0.06	0.00	0.00	0.00
19:30	0.05	0.00	0.00	0.00
20:00	0.05	0.00	0.00	0.00
20:30	0.06	0.00	0.00	0.00
21:00	0.06	0.00	0.00	0.00
21:30	0.05	0.00	0.00	0.00
22:00	0.06	0.00	0.00	0.00
22:30	0.05	0.00	0.00	0.00
23:00	0.05	0.00	0.00	0.00
23:30	0.58	0.00	0.00	0.00

2022年04月22日の各電力量データのリスト



- 6 電力データリスト 選択した期間の電力量をリスト表示します。
- 7 csvダウンロード

30分値版:選択した期間の電力量を30分粒 度のcsvでダウンロードします。

1時間版・ZEH報告用:選択した期間の電力 量を1時間粒度のcsvでダウンロードします。 ZEH補助金のための報告データとして利用可 能です。

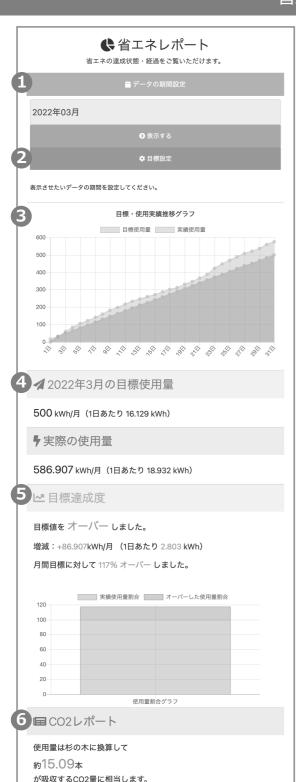
8 表示設定

ページ内コンテンツの表示/非表示や、表示 順序の変更が可能です



省エネレポート

5



※杉の木1本(樹齢80年)が1年間に吸収する二酸化炭素量を14kgと

※出典:林野庁「身近な二酸化炭素排出量と森林の二酸化炭素吸収

して換算しています。

量」

- データの期間設定 表示させたい期間を選択します。
- 2 目標設定毎月の消費電力量目標値を設定します。



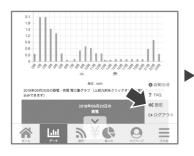
- 3 目標・使用実績グラフ 日毎の目標値と実績値をグラフ化して表示します。
- (4) 実績サマリ目標値と実績値をサマリ表示します。
- 5 目標達成度 省エネ達成度を表示します。
- 6 CO2レポート 消費した電力量を杉の木が吸収する二酸化炭素量に換算して表示します。



電気料金の設定



🎽 買電料金の設定を行います。





フッターメニュー その他 > 設定 >電力料金設定 を選択

「自動データ入力」 (★) より契約していている 電気料金プランを選択してください。

(1) 電気料金設定:新規登録 契約している電力事業者の名前 契約している電力料金プラン (2) 入力するデータの種類指 🗸 期間 (3 ▼ ~ 指定なし (※開始月は1日から、終了月は末日までとなります。例:夏季電力期間7月 7/1~9/30) ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 18 19 20 21 22 23

「自動データ入力」に該当する電気料金が無い場合

ご利用ユーザー様が任意で電気料金プランの詳細を設定する事が可能です。 期間/時間帯/使用量を組み合わせての料金設定が可能です。

サンプルプランによる設定例

冬季以外(3月~10月) · 従量第1段階(~90kWh): 24円/kWh 冬季以外(3月~10月) · 従量第2段階(90~200kWh): 32円/kWh 冬季以外(3月~10月) · 従量第3段階(200~kWh): 36円/kWh 冬季(11月~2月)・夜間(22時~翌6時まで): 20円/kWh 冬季(11月~2月)・日中(6時~22時まで):30円/kWh

冬季以外		冬季(10月~3月)			
_		夜間以外	夜間		
	\sim 90kWh	90~200kWh	200kWh~	_	_
	24円/kWh	32円/kWh	36円/kWh	20円/kWh	30円/kWh

- 契約している電力事業者の名前/契約している電力プランの名前 を入力します。
- 2 入力するデータの種類指定 このサンプルでは期間/時間帯/使用量 全てにチェックを入れます
- 🛐 料金-1段階〜5段階に該当する条件と料金を入力し「保存」を押下します。 ※下記を参考にしてください。

1段階

Litt

①期間:「3月」~「10月」 ②時間帯:0~23全てをチェック

2

▼ ~ 指定なし

③使用量: 「0」kWh「以上≧」「90」kwh「以下≦」 ④金額: 「24」円

0

 \equiv

2段階

①期間:「3月」~「10月」 ②時間帯:0~23全てをチェック

③使用量:「90」kWh「以上≥」「200」kwh「以下≦」

④金額:「32」円

3段階

①期間: 「3月 | ~ 「10月 | ②時間帯:0~23全てをチェック

③使用量:「200」kWh「以上≧」「200」kwh「選択」(選ばない)

④金額:「36」円

4段階

①期間:「11月」~「2月」 ②時間帯:0~6、22~23をチェック

③使用量:何も選択しない

④金額:「20」円

5段階

①期間:「11月」~「2月」 ②時間帯:7~21をチェック ③使用量:何も選択しない ④金額:「30」円

売買電力量の収集設定

- ★ ECHONET Lite分電盤またはスマートメーターから売買電力量の収集設定を行います。 本設定を行う事によりホーム画面に現在の売買電力量を表示させ、データ画面上にてグラフ 描画を行います。
- が売買電力量の取得先設定

その他 > 設定 > 収集するデータの由来設定 をタップ





2 データ由来の設定

スマートメーターから電力量を収集する場合

「スマートメーター由来」を選択し保存します。

ミルエコminiとスマートメーターを接続するためP16「スマートメーター(Bルート)との接続」に進みます。

EHONET Lite分電盤から電力量を収集する場合

「分電盤由来」を選択し保存します。

ミルエコminiとECHONET Lite分電盤を接続するためP17「ECHONET Lite分電盤との接続」に進みます。



スマートメーター(Bルート)との接続

▲ スマートメーターとミルエコminiを接続させ売買電力量を収集する設定を行います。

※ECHONET Lite分電盤と接続する場合はスマートメーターとの接続は不要です。 次頁「ECHOET Lite分電盤との接続」へ進んでください。



お手元にスマートメーター認証IDとパスワードをご準備ください。

- ※スマートメーターの設置、認証ID、パスワードについてはご利用地域の一般送配電事業者 (関東でご利用の場合は東京電力パワーグリッド) へお問い合わせください。
- ※スマートメーターとHEMSは無線通信を行います。途中に金属の扉等があると電波干渉 により正常に通信できない可能性がありますのでご注意ください。
- ★ その他 > 設定 > スマートメーター利用・Bルート設定 をタップ





Bルート活性状態:活性

Bルート認証ID設定:認証IDを入力 Bルート認証パスワード設定:パスワードを入力 「保存」を押下します。

スマ	☆3 設定 マートメーターBルート認証情報設定
Bルート認証状態	
	認証処理未実行
Bルート活性状態	
	非活性
Bルート活性設定。	非活性 ※毎用する場合は「気持」に粉密してください
Bルート認証ID 設定 *	**** **** **** **** **** **** **** ****
Bルート認証パ スワード設定。	**** *

3 「スマートメーターBルート認証情報設定の更新を完了しました」 4 約10分~15分後に再度本画面を開き と画面上部に表示された事を確認します。



認証成功・正常

と表示されている事を確認します。



ECHONET Lite分電盤との接続

- lacktriangle ECHONET Lite分電盤とミルエコminiを接続させ売買電力量を収集する設定を行います。
 - ※ECHONET Lite分電盤の取扱説明書を参照頂き、ECHONET Lite分電盤(スマート分電盤)がお客様所有 ルーターに接続されていることを確認して下さい。
 - ※分岐回路の名称を入力しますので、分電盤の設計図を用意するか、実際の分電盤を見ながら入力してください。
- ★ ECHONET Lite分電盤の事前接続確認



操作 > 動作状態の確認

をタップして画面上に分電盤のアイコンがあることを確認して下さい。

※分電盤のアイコンが無い場合はECHONET Lite分電盤が

正常に接続されていません。

この状態で保存を押下

施工店にご確認下さい。

ECHONET Lite分電盤の設定画面表示

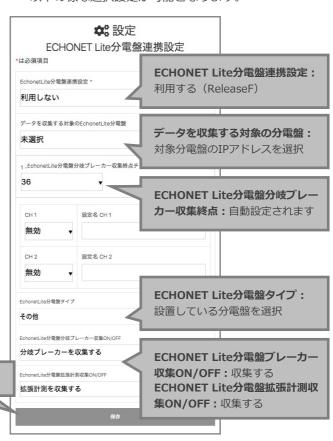
その他 > 設定 > ECHONET Lite分電盤連携設定 をタップします





3 分雷盤の連携設定①

ECHONET Lite分電盤が正常に接続されている場合、 以下の様な選択設定が可能となります。

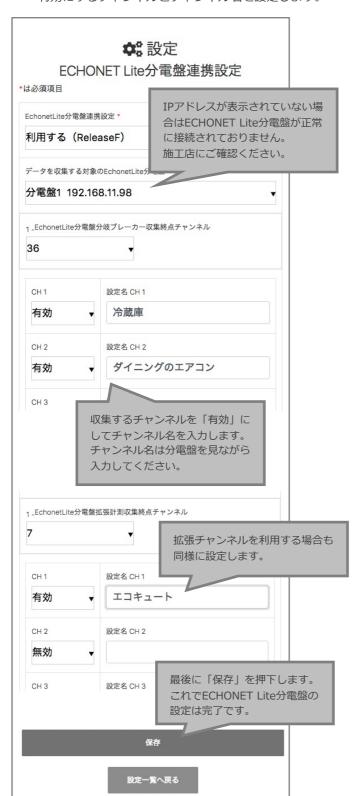




ECHONET Lite分電盤との接続 2

2分電盤の連携設定②

再度「ECHONET Lite分電盤連携設定」を確認し、 有効にするチャンネルとチャンネル名を設定します。



ECHONET Lite太陽光発電システムとの接続

🕌 ECHONET Lite太陽光発電システムとミルエコminiを接続させ発電量を収集する設定を 行います。

本設定を行う事によりホーム画面に現在の発電量を表示させ、データ画面上にてグラフ描画を行います。

- ※ECHONET Lite太陽光発電システムの取扱説明書を参照頂き、ECHONET Lite太陽光発電システムがお客様所有 ルーターに接続されていることを確認して下さい。
- ★ ECHONET Lite太陽光発電システムの事前接続確認



操作 > 動作状態の確認

施工店にご確認ください。

をタップして画面上に住宅用太陽光発電のアイコンがあることを確認して下さい。 ※住宅用太陽光発電のアイコンが無い場合はECHONET Lite太陽光発電システムが 正常に接続されていません。 施工店にご確認下さい。

ECHONET Lite太陽光の設定画面表示

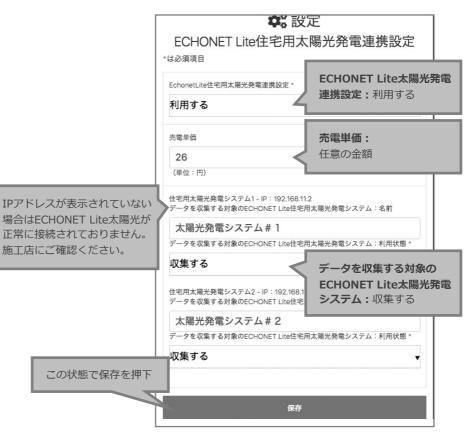
その他 > 設定 > ECHONET Lite住宅用太陽光 発電連携設定 をタップします





3 太陽光の連携設定

ECHONET Lite太陽光が正常に接続されている場合、 以下の様な選択設定が可能となります。



ECHONET Lite蓄電池との接続

- lacktriangle ECHONET Lite蓄電池とミルエコminiを接続させ充放電量を収集する設定を行います。
 - 本設定を行う事によりホーム画面に現在の充放電量を表示させ、データ画面上にてグラフ描画を行います。
 - ※ECHONET Lite蓄電池の取扱説明書を参照頂き、ECHONET Lite蓄電池がお客様所有ルーターに接続されている ことを確認して下さい。
- ★ ECHONET Lite蓄電池の事前接続確認



操作 > 動作状態の確認

- をタップして画面上に蓄電池のアイコンがあることを確認して下さい。
- ※蓄電池のアイコンが無い場合はECHONET Lite蓄電池が正常に接続されていません。 施工店にご確認下さい。

ECHONET Lite蓄電池の設定画面表示

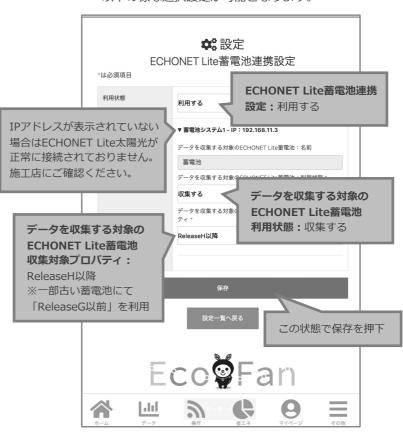
その他 > 設定 > ECHONET Lite蓄電池連携設定 をタップします





3 太陽光の連携設定

ECHONET Lite蓄電池が正常に接続されている場合、 以下の様な選択設定が可能となります。



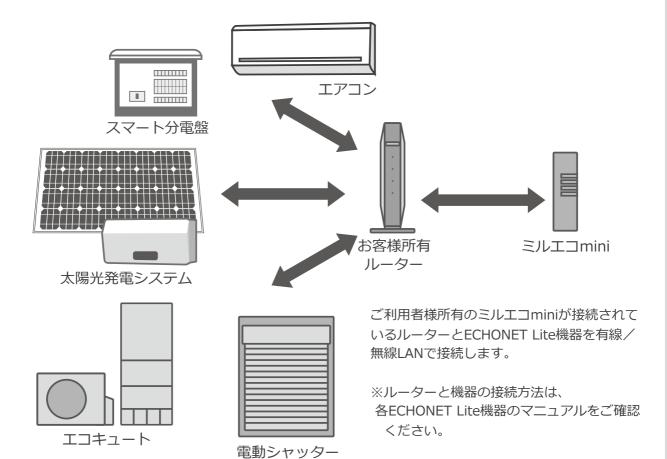
ECHONET Lite家電との接続



★ その他ECHONET Lite機器とミルエコminiを接続させる設定を行います

ミルエコminiは「ECHONET Lite」という規格に適合した家電や住宅設備機器と接続を行い、電力量の収 集や機器の操作をする事が可能です。

- ※対応機器はEcoFanポータルサイト上の「接続確認済みECHONET Lite機器一覧」ページにて公開して おります。https://eco-fan.jp/hems/confirm_device_list.html
- ※ECHONET Liteについては本紙「P4 ECHONET Liteとは」「P6ミルエコminiの設置/ECHONET Lite 機器の接続しも参照ください。





ミルエコminiは接続されたお客様所有 ルーターのネットワーク内を定期的に 検索しており、ECHONET Lite機器を 発見すると自動的にEcoFanに登録し ます。

登録された機器は操作画面内に一覧表 示されるようになります。



ECHONET Lite家電の操作 1



「操作」画面の利用方法

※ミルエコminiはECHONET Lite機器の見える化や操作が可能です。



1 動作状態の確認と操作 に表示されている機器の「詳細」例 ※操作したい項目の設定を変更し下部「送信」 をタップする事により操作が可能です。



2 動作状態の確認 に表示されている機器の「詳細」例 ※現在の状態確認が可能です。



ECHONET Lite家電の操作 2

8 機器設定

操作画面上の機器並べ替えやグルーピング、スケジュール操作等の設定を行えます



(1)機器の並び替え



アイコンをドラッグし、並べ 替える事が可能

(2) 名前の変更



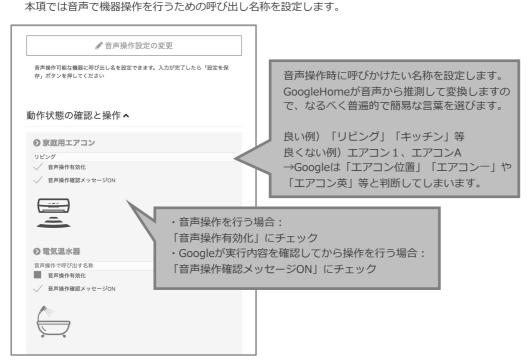
任意の名称へ変更が可能 ※エアコンや照明等を複数接続する場合は、実際に機器操作を確認の上、名称設定を行ってください

3 機器の音声操作設定変更

ミルエコminiはGoogleHomeとの連携が可能です。

※詳しくは専用マニュアルをご確認ください。

https://eco-fan.jp/member/files/ecofan_google_home_manual.pdf



ECHONET Lite家電の操作 3

4 機器のグループ設定 機器をグルーピングすると、一つのボタンで機器を一括操作する事が可能となります



「新規グループ設定登録」を押下



任意のグループ名を入力し、グルー プ化したい機器にチェックをして保 存



グループが作成された事を確認

り 機器の一括動作設定

④で作成したグループに一括操作を設定します



一括操作を行いたいグループに 「一括操作の新規登録」を押下



一括操作名:任意の名称

一括操作の音声操作呼び出し名:

GoogleHomeから一括操作を行う 場合は呼び出す名称をつける

一括操作内容:操作したい項目と操作内容をプルダウンより選択



一括が作成された事を確認





ECHONET Lite家電の操作 4

●機器のスケジュール動作設定 一括操作設定の実行を予約する事が可能です



「新規グループ設定登録」を押下



スケジュール動作名:任意の名称 動作させる一括動作の設定:動作さ せたい「⑤機器の一括動作設定」を プルダウンより選択

ノルメノノより送が

動作させる日時の選択:実行したい

日時を選択



グループが作成された事を確認

以下の選択が可能

実行する月:毎月/1月~12月

実行する曜日:毎日/毎週日曜日~土曜日 実行する時間:毎時/0時~23時、0分/30分



ECHONET Lite家電の消費電力量の見える化設定

▲ エアコンやエコキュート等の一部家電から消費電力量を見える化します

※本設定を行う事によりデータ画面上にてエアコン、電気温水器(エコキュート)、ハイブリッド給湯機の 消費電力量のグラフ描画を行います。対応している機器ついては当社ホームページをご確認ください。 https://eco-fan.jp/hems/confirm_device_list.html

1 見える化する機器の設定

その他 > 設定 > 【設定するECHONET Lite機器】 をタップ





2 エアコン連携設定

	❖ 設定
*は必須項[ECHONET Liteエアコン連携設定
ECHONET	「Liteエアコン連携設定。
利用す	გ .
	- IP:192.168.11.2 又集する対象のECHONET Liteエアコン:名前
	用エアコン
	X集する対象のECHONET Liteエアコン:利用状態。
収集す	ა •
V V V V	保存
	設定一覧へ戻る
	Eco § Fan

以下の設定を行い保存を押下する

ECHONET Liteエアコン連携設定: 利用する **データを収集する対象のECHONET Liteエアコン: 利用状態**: 収集する

AI自動制御とは

★ 太陽光の余剰電力を利用して日中に給湯機による沸きましを行ったり、蓄電池を充電 させる事が可能です。

また新電力ダイレクトパワー*が提供する「市場連動型」料金プランや「ダイレクト電化ライフ*」に対応してAIが蓄電池を最適なタイミングで充放電を行います。

※詳しくはダイレクトパワーHPをご確認ください。 https://direct-power.jp/low-v

※ダイレクト電化ライフは特定の蓄電池販売事業者様向けプランです。



AI学習の仕組み

宅内で消費しきれず売る電器(余剰電力)がどれくらい発生するか、ご家庭毎の 売電実績をAIが学習し、天気予報と連動した「余剰電力予測値」と家庭内の「電 力消費量予測値」をAIが前日に立てます。

その予測値を元に、各機器が最適なタイミングで沸きましや充放電を行います。

▲ AI自動制御実行に必要な設備と設定

本機能を利用するには以下の設備/設定が必要です

- ・売買電力量の収集(スマートメーターまたはECHONET Lite分電盤より正常に収集されている事)
- ・各機能に対応したECHONET Lite機器とミルエコminiの正常接続
- ・太陽光発電システム
 - ※ECCHONET Lite太陽光発電システムは必須ではありませんが、売電データが発生してないと本機能は利用できません
- ・天気情報の地域設定(次項参照)

★ 天気情報の地域設定方法

天気情報の地域設定
 その他 > 設定 > 天気情報の地域設定
 をタップします



** 設定	Later Address of T
PEMSYECHONEI LITE機器でのアータ収集・計測に関する意 認・編集いただけます。	企用報 包含
収集するデータの由来の設定	0
省エネアラート送信設定	0
スマートメーター利ド・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	O
天気情報の地域設定	0
電力料金設定	O
水道設定	Ð
ガス設定	Ð
ECHONET Lite分電盤連携設定	Ð
ECHONET Lite分電盤経由での蓄電池連携設定	0
ECHONET Lite蓄電池連携設定	Ð

芝 天気地域設定の選択

web申込時に入力頂きましたご住所より該当 地域の天気情報が選択可能となっております のでプルダウンより選択し保存を押下します

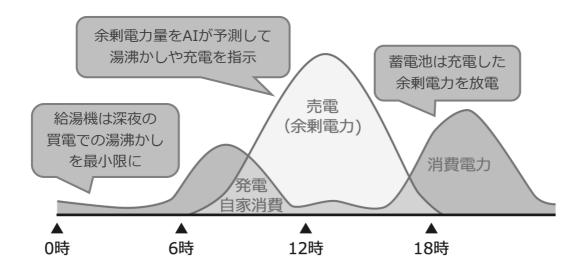
◇ぷ 設定 天気情報の地域設定
天気地域設定 東京都 - 東京地方
保存
設定一覧へ戻る
Eco ğ Fan

AI自動制御とは



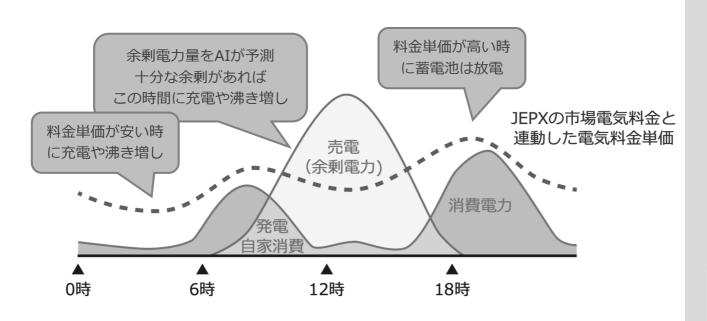
★ 余剰電力利用AI

AIが翌日の余剰電力量と消費電力量を予測して、余剰電力で給湯機の湯沸かしや蓄電池の充放電を行う よう対応機器を制御します。



市場連動型電力利用AI

AIが翌日の余剰電力量と消費電力量を予測して、電気料金が安価な時間帯や余剰電力を利用して給湯機 の湯沸かしや蓄電池の充放電を行い、電気料金が高価な時間帯に蓄電池の放電を行うよう対応機器を制 御します。





電気温水器(エコキュート)のAI制御

■ 電気温水器(エコキュート)のAI制御

①余剰電力予測自動沸き上げ機能 ②JEPX価格連携電気温水器制御 の2種類のAI制御があります

金剰電力予測自動沸き上げ機能

本機能を利用するには以下の設備/設定が必要です

- 売買電力量の収集
- ・対応エコキュートの正常接続:株式会社コロナ製エコキュート/株式会社長府製作所製エコキュート
- ・太陽光発電システム(売電データが発生しないと本機能は利用できません)
- ・天気情報の地域設定 (P27)

2 JEPX価格連携電気温水器制御機能

本機能を利用するには以下の設備/設定が必要です

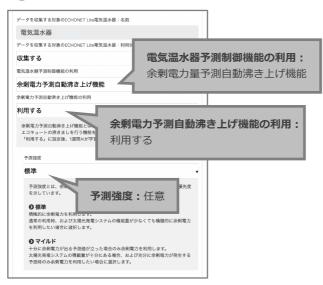
- 売買電力量の収集
- ・対応エコキュートの正常接続:対応機器はホワイトリスト (P4) 参照
- ・天気情報の地域設定(P27)
- ※本機能は新電力「ダイレクトパワー」のJEPX価格連動料金プラン「ダイレクトS」に最適化させ電気温水器を 湯沸かしさせる機能です。他の料金プランでは十分な経済効果が出せない可能性がございます。
- ★ ECHONET Lite電気温水器の設定画面表示

その他 > 設定 > ECHONET Lite電気温水器連携設定 をタップします

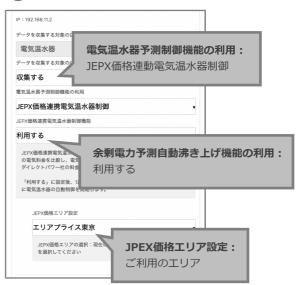




2 ① 余剰電力量予測自動沸き上げ機能の利用



3 2 JEPX価格連動電気温水器機能の利用





ハイブリッド給湯機(エコワン)のAI制御



🕌 ハイブリッド給湯機(エコワン)のAI制御

AI制御「スマートエコチャージプラス※」の利用が可能です

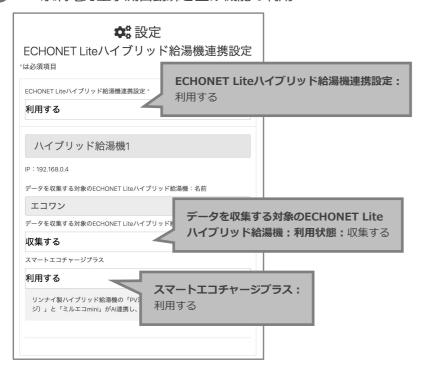
本機能を利用するには以下の設備/設定が必要です

- ・売買電力量の収集
- ・対応エコワンの正常接続
- ・太陽光発電システム(売電データが発生しないと本機能は利用できません)
- ・天気情報の地域設定 (P27)
- ★ ECHONET Liteハイブリッド給湯機の設定画面表示 その他 > 設定 > ECHONET Liteハイブリッド給湯機連携設定 をタップします





A 余剰電力量予測自動沸き上げ機能の利用



- ※スマートエコチャージとは、夕方に必要な湯量を、日中の最も余剰する昼間に前倒しで沸き上げ、さらにお湯の温度を通常より高くすることによって 蓄熱量を増やす機能です。(リンナイ様カタログより引用)
- ※スマートエコチャージプラスはリンナイ株式会社の登録商標です。詳細はリンナイ様へご確認ください。

蓄電池のAI制御

①蓄電池2サイクル充放電制御機能 ②JEPX価格連携蓄電池制御機能 の2種類のAI制御があります

1 蓄電池2サイクル充放電制御機能

本機能を利用するには以下の設備/設定が必要です

- 売買電力量の収集
- ・対応蓄電池の正常接続:対応機器はホワイトリスト(P4)参照
- ・天気情報の地域設定 (P27)
- ※本機能は新電力「ダイレクトパワー」の料金プラン「ダイレクト電化ライフ*」に最適化させ蓄電池を1日2回ずつ 充放電させる機能です。他の料金プランでは十分な経済効果が出せない可能性がございます。
- ※ダイレクト電化ライフは特定の蓄電池販売事業者様向けプランです。

② JEPX価格連携蓄電池制御機能

本機能を利用するには以下の設備/設定が必要です

- 売買電力量の収集
- ・対応蓄電池の正常接続:対応機器はホワイトリスト (P4) 参照
- ・天気情報の地域設定(P27)
- ※本機能は新電力「ダイレクトパワー」のJEPX価格連動料金プラン「ダイレクトS」に最適化させ蓄電池を充放電させる機能です。他の料金プランでは十分な経済効果が出せない可能性がございます。
- ★ ECHONET Lite蓄電池の設定画面表示

その他 > 設定 > ECHONET Lite蓄電池連携設定 をタップします



▼ 蓄電池システム1 - IP: 192.168.11.2 / No: 2

ダイレクト電化ライフ東京プラン <



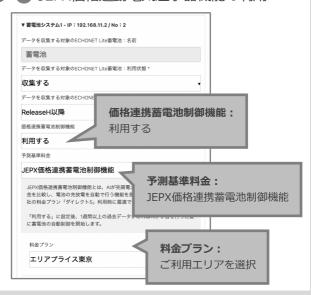
2 ① 余剰電力量予測自動沸き上げ機能の利用

データを収集する対象のECHONET Lite 蓄電池: 名前 蓄電池 データを収集する対象のECHONET Lite 蓄電池: 利用状態・ 収集する データを収集する対象のECHONET Lite ReleaseH以降 低格連携蓄電池制即機能 利用する 利用する 予測基準料金: 蓄電池2サイクル充放電制御機能 蓄電池2サイクル充放電制御機能 蓄電池2サイクル充放電制御機能 蓄電池2サイクル充放電制の機能 蓄電池2サイクル充放電制の機能

料金プラン:

ご利用エリアの料金プラン

3 2 JEPX価格連動電気温水器機能の利用



こんな時は?

よくある質問と回答

Q:PWERランプが消灯している

A: ACアダプタが正常に接続されている事をご確認ください。

Q:SERVERランプが橙点灯・点滅している

A:自動バージョンアップ等により橙点灯や点滅をする事がございます。 10分以上経っても緑点灯に戻らない場合は、ミルエコminiがインターネットを 通じてEcoFanサーバへ接続できていない可能性がございます。EcoFanサポート センターへお問い合わせください。

Q: S-METERランプが点滅している

A:スマートメーターとの接続が正常に行えていない可能性がございます。 P16「スマートメーター(Bルート)との接続」をご確認ください。

O:ホーム画面に瞬時電力が表示されない(スマートメーター)

A:スマートメーターとの接続が正常に行えていない可能性がございます。 P16「スマートメーター(Bルート)との接続しをご確認ください。

Q:ホーム画面に瞬時電力が表示されない(分電盤/太陽光発電/蓄電池)

A: ECHONET Lite太陽光や蓄電池との接続が正常に行えていない可能性がございます。 P17「ECHONET Lite分電盤との接続!

P19「ECHONET Lite太陽光発電システムとの接続し

P20「ECHONET Lite蓄電池との接続」をご確認ください。

Q:データ画面に売買電力量がグラフ表示されない

A: 収集設定が正常に行えていない可能性がございます。 P15「売買電力量の収集設定」をご確認ください。

Q:操作画面にECHONET Lite機器のアイコンが表示されない

A:ミルエコminiが接続されているルーターに該当ECHONET Lite機器が接続されていない可能性がございます。P21「ECHONET Lite家電との接続」をご確認ください。

また、ECHONET Lite機器のリモコンからHEMSと接続するモードに設定する 必要がある機器もございます。機器側のマニュアルをご確認ください。

こんな時は?

よくある質問と回答

Q:操作画面の機器一覧に表示されている ECHONET Lite機器に「状態不明」が 表示されている

A:過去に接続されていた該当機器が現在 ミルエコminiと同じルーターに接続されて いない可能性があります。

P21「ECHONET Lite家電との接続」をご確認ください。



Q:操作画面の機器一覧に表示されているECHONET Lite機器に「異常あり」が表示されている

A:接続されている機器が何らかの異常を 検知しております。機器の状態を確認 してください。



Q:スマートメーターBルート認証で「活性」 にしたのに「認証処理未実行」または 「認証異常」と表示されている

A:スマートメーターとの接続が正常に行えていない可能性がございます。 P16「スマートメーター(Bルート) との接続」をご確認ください。

「**認証処理未実行**」: スマートメーターとの 接続認証が実行されていない場合の ステータスです。

例としてはHEMSとスマートメーターの距離

が遠い、スマートメーターの不具合等が考えられます。

「認証異常」: 入力したIDやパスワードが間違っている等が考えられます。



よくある質問と回答

Q: EcoFanのログインIDを忘れた

A: EcoFanサポートセンターへお問い合わせください。

Q: EcoFanのログインパスワードを忘れた

A:ログイン画面上の「パスワードを忘れた場合はこちら」よりパスワードを再発行してください。

Q:表示されている電力量が多い/少ないのではないか

売電・買電のグラフが一部欠損している時間帯がある

A: スマートメーターから電力量収集を行っている場合:

スマートメーターとHEMS間の通信が不安定な可能性がございます。

HEMSの設置場所を変えてみてください。

ECHONET Lite分電盤やECHONET Lite機器から電力量収集を行っている場合:

HEMSとECHONET Lite機器間、あるいはHEMSとEcoFanサーバ間の通信が不安定な可能性がございます。設置場所の通信品質をご確認ください。

O:表示されている電気料金が請求額と違う

A: EcoFanでの使用量、金額は目安となり、実際に請求される使用料金とは異なる事をご了承ください。

尚、各社の明細は検針日を基準としておりますが、EcoFanは月初~月末 (1日~31日) で集計しております。

また、正しく電気料金の設定(P14)がされている事を確認してください。

お問合せ先

EcoFan (エコファン) サポートセンター info@eco-fan.jp

製造元



株式会社メディオテック 〒160-0022 東京都新宿区新宿1-28-11 小杉ビル8階