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

JZ	M	ED	ΙΟΤ	EC

はじめに

各部の名称と働き						
	POWER ① SERVER ② S-METER ③ EXT. ④ MIRUECOmini	USB LAN DC-INSV OC				
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 ▶ 赤色点減:起動失敗	⑤USBポート ⑥LAN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 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			
②SERVERランプ	ネットワークの通信状態を示します ト緑色点灯:正常 ト緑色点滅:接続中 ト橙色点灯:上位サーバ接続異常 ト赤色点灯:DHCP/IP取得中 ト赤色点滅:NTP同期中	 ⑦DC-INポート ① 必ず専用ACアダ 専用のACアダプタ以外を付なります 	付属のACアダプターを接続します ダプターをご利用ください。 使用すると、故障や発火の原因と			
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					

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~)

設置



MEDIOTEC

EcoFanの使い方

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





MEDIOTEC

EcoFanの使い方

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。

「申込み手続き用URLを送信いたしました」と表示 されれば成功です。

EcoFanへようこそ。	,下記の項目を入力してお申込み手続きを開始してください。
迷惑メー, からの。	ル対策でドメイン指定受信を設定されている方は 「info@eco-fan.jp」 メールが受信できるよう設定をしてください。
申しえ	込みに必要な情報のご確認
メールアドレス	
HEMS観別コード	
確認コード	
	送雪
	サービスご利用中の方はこちら 🛛
Ē	coÿFan



EcoFanの使い方

		web申込	
メール認証が正しく終了! ださい。 ご希望ログイン名。 ご希望パスワード。	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 例:info@eco-fan.jp	 ▶前のステップで送き されています。 URLをタップしてく ▶ 左の画面が開きます 「送信」ボタンを押 	られたメールにURLが記載 ださい。 すので、必要事項を入力し 下します。
邊続状態 氏名 *	標準 例:山田太郎	ご希望ログイン名とご希望 「EcoFanログイン」時のI	パスワードは IDとパスワードになります。
フリガナ。	例:ヤマダタロウ	送信いただいたメールアドレスへ登録売了のご案内をお送りさせていただき ました。	▲ 申込完了
生年月日。	年: V月 V日 V 例:1968/10/12	申し込み発意了 申し込み発意が完了しました。ご案内のためのメールを送信しておりますの でご確認くださいませ。 お申込みいた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	web申込が完了しました。
性别 *	男性 (): 男性	ログイン画面へお越しください。	
住所*	住所:郵便乗号。 ※半角数字のみ。ハイフンなし 住所:都道布県 北海道 ▼ 住所1。 住所2	EcoğFan	
電話番号。	例:〒1800022東京都新宿区 新宿1-28-11 小杉ビル8階	Eco@Fan *-432-5	EcoFanログイン
日中の連絡先		 ■ ログインID ▲ パスワード 	
お電話に出やすい時間帯	例:平日10時以降か土日		
メールアドレス	info@eco-fan.jp 約担らセアラート: 配信しない ※太陽光発電契約が必要です ※メールアドレスの送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	ログイン	QRコードまたは下記 URLからログインします。
契約関連情報		ハスノードであれた場合はとうら	https://eco-fan.jp/member/
太陽光発電契約の状態 その他発電契約の状態	未契約	WEB申込はこちら	「申し込み内容の入力」
水道計測オプション契約 の状態	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い。		で設定したログイン名・ パスワードにて FcoFan
ガス計測オプション契約 の状態	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 い。		たご利用ください。

EcoFanの使い方

	家電の-	一括操作		
1	照明:	一括ON		
	照明:-	─括OFF		
	現在の電	力使用状況		
2				
	TT	N	売電	
	¥		Ŷ	
	521w		Ow	
	発電		充電中	
	w		w	
	現在の電力使用状況をリアルタイム表示してい	ます		
3	*∎ 2.2«	р не / 32н		
	本日現在までの買電電力量			
	2018 [東京都東京	-03-12 (地方] の予報		
	089 389 689 989	前れ 12時 15時	18時 21	18
	* *	* *	* *	E.
	予想最高 予想最信 降水確率	気温 16℃ 気温 6℃ :0 / 0 / 0		
	本日までの節電達成状況			
	4 ¢*	示設定		

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。 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。

 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。

	家電の一括操作	ŧ
\checkmark	現在の電力使用状況	ŧ
	本日の電力グラフ:買電と売電	ŧ
	本日の電力グラフ:発電と自家消費	ŧ
\checkmark	本日の電力サマリー:買電	ŧ
\checkmark	本日の天気	ŧ
\checkmark	本日の電力サマリー:売電	ŧ
\checkmark	本日の電力サマリー:発電	ŧ
~	本日の電力サマリー:自家消費	ŧ
\checkmark	省エネレポート	ŧ
\checkmark	最近のお知らせ	ŧ

EcoFanの使い方

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。
2022年04月22日 ● 表示する	2 グラフ表示 指定期間のデータをグラフで表示します。
表示させたいテータの期間を設定してください。 2022年04月22日の買電・売電グラフ 買電00-30 買電30-60 売電00-30 売電30-60 2,4 2,2 2,0 1,8 1,6 1,4 1,2	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。
1.0 0.6 0.6 0.4 0.2 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 Bttr: WWb	④ 電力サマリー 選択した期間の電力量を表示します。
2022年04月22日の買電・売電電力量グラフ(上部内例をクリックすると必要な情報だけな り込みできます) 3 → グラフ表示切替 2022年04月22日の 買電 6.7 kwh / O円 2022年04月22日の買電電力量	 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。
2022年04月22日の 売電 しい 10.8kwh / 216円 2022年04月22日の売電電力量	
2022年04月22日の EL電気温水器の電力 電気温水器(足府) 電気温水器(コロナ) 0.6 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.5 0.6 0.6 0.7 0.6 0.5 0.6 0.5 0.6 0.5 0.6 0.5 0.6 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	
単位:kWh 2022年04月22日のEL電気温水器の電力使用状況データ	
→EL電気温水器のデータ詳細へ	

MEDIOTEC

EcoFanの使い方

時間	買電	売電	発電	自家消
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	104	0.11
11:20	0.00	1.00	110	0.10
12:00	0.00	1.00	1.10	0.13
12:00	0.00	1.02	1.22	0.20
12:00	0.00	0.01	1.09	0.17
13:00	0.00	0.91	1.00	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 2022年04月22日 2022年04月22日	0.58 の各電力量データの よ CSV・	0.00 のリスト ダウンロード(30	0.00	0.00
	🛓 CSVダウンI	 コード(1時間版・	 ZEH報告用)	

データ画面

- 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。
- 🔽 csvダウンロード

2

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

表示設定	
■ 電力グラフ:買電と売電	ŧ
■ 電力サマリー:買電	ŧ
■ 電力サマリー:売電	ŧ
✓ EL電気温水器のデータ	ŧ
✓ 天気	ŧ
□ ガス使用量サマリー	ŧ
ELガスメーターのデータ	ŧ
□ 水道使用量サマリー	ŧ
□ EL水流量メーターのデータ	ŧ
ELハイブリッド給湯機のデータ	ŧ
□ 電力グラフ:発電と自家消費	ŧ
□ 電力サマリー:発電	ŧ
□ 電力サマリー:自家消費	ŧ
 EL太陽光発電のデータ 	ŧ
電力グラフ:充電と放電	ŧ
□ 電力サマリー:充電	ŧ
□ 電力サマリー:放電	ŧ
■ 電力リストデータ	ŧ
EL分電盤(片方向)のデータ	ŧ
 EL分電盤(双方向)のデータ 	ŧ
□ EL蓄電池のデータ	ŧ
ELエアコンのデータ	ŧ
EL電力量メーターのデータ	ŧ
送 信 キャンセル	
111 mil	10. 11 per

EcoFanの使い方

省.	エネレポート
 ・	 データの期間設定 表示させたい期間を選択します。
2022年03月 ② 表示する ②	2 目標設定 毎月の消費電力量目標値を設定します。
3 File: ¢用実績推移グラフ File: 使用実績推移グラフ File: 使用実績性用型 File: 使用実績性用型 File: 使用実績性の File: 使用実績性の File: 使用実績性の File: 使用実績性の File: 使用実績性の File: での File: での File: File: での File: での File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File: File:	1月 500 kWh 2月 500 kWh 3月 500 kWh 4月 500 kWh 5月 500 kWh 6月 500 kWh 7月 500 kWh 9月 500 kWh 10月 500 kWh
 4 2022年3月の目標使用量 500 kwh/月 (1日あたり 16.129 kwh) ▶ 実際の使用量 586.907 kwh/月 (1日あたり 18.932 kwh) 	500 11月 12月 500 kWh kWh 送信 キャンセル
5 № 目標達成度 目標値をオーバーしました。 増減:+86.907kWh/月(1日あたり 2.803 kWh) 月間目標に対して 117% オーバーしました。	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。
実績使用量割合 オーバーした使用量割合 120 00 80 00 60 00 40 00 20 00	 ・ ・
0 使用量都合グラフ 6 国 CO2レポート	5 目標達成度 省エネ達成度を表示します。
使用量は杉の木に換算して 約15.09本 が吸収するCO2量に相当します。	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。

FM MEDIOTEC

利用設定

1

電気料金の設定

🎽 買電料金の設定を行います。



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

- 1		
	HEMSやECHONET LITE機器でのデータ収集・計測に関す 認・編集いただけます。	する設定情報を確
	収集するデータの由来の設定	Ø
•	省エネアラート送信設定	Ø
	スマートメーター利用・Bルート設定	Ø
	天気情報の地球設す	Ø
	電力料金設定	Ø
l		

** :...÷

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。

「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 \sim	_	_
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

3 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
 ①期間:「3月」~「10月」
 ②時間帯:0~23全てをチェック
 ③使用量:「0」kWh「以上≥」「90」kwh「以下≤」
 ④金額:「24」円

0

 \equiv

は来日をでとなります。毎:夏季堂の期間7日

G

2段階

[.dd

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

備考・メモ 2 入力するデータの種類指 ✓ 時間帯 ✓ 使用量 自動データ入力 選択 . 基本料会 (3) 料金 - 1段開 期間 ▼ ~ 指定なし 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。何:夏季電力期間7月-7/1~9/30) 100/07 00/07 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 □ 18 □ 19 □ 20 □ 21 □ 22 □ 23 kWh kWh 選択 . 金额 (円) 指定なし ▼ ~ 指定なし

1日から 終了

2

利用設定

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。

● 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。

な 設定 収集するデータの由来設定 ^{*は必須項目}
データ収集由来設定。
スマートメーター由来
分電盤由来
設定一覧へ戻る
Eco ğ Fan





利用設定

省エネアラート送信設定

天気情報の地域設定

電力料金設定

水道設定

ガス設定





MEDIOTEC



FMEDIOTEC











MEDIOTEC



MEDIOTEC



MEDIOTEC



EC	HONET Lite家電の操作	4
6 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	主 5事が可能です	
機器のスケジュール動作設定 ・ ##スケジュール最作数# ほぼ-東へ戻る たか月気までの実行スケジュールをご確認いただけます。 ・ 2022年4月17 - 23日 9日 イベントが表示されないように	機器スケジュール動作の登録 コケジュール動作名 スケジュール動作名 スケジュール動作名 スケジュール動作名 「括オン 「動作させる一括動作の設定 実行する「話動作を選んでください 家電一式:オン 「動作させる日時の選択 助作を実行する時間・周囲を選択してください 実行する時目: 毎日 ・ 実行する時間: 18時 ・ の分 ・	機能のスケジュール動作登録の登録を発了しました
「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 ブルダウンより選択 動作させる日時の選択:実行したい 日時を選択 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 実行する時間:毎時/0時~23時、0分	びループが作成された事を確認

MEDIOTEC

家電の見える化と操作



🗱 設定	
ECHONET Liteエアコン連携設定	
*は必須項目	
ECHONET Liteエアコン連携設定。	
利用する	·
エアコン1 - IP:192.168.11.2 データを収集する対象のECHONET Liteエアコン:名前	
家庭用エアコン	
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	1
収未 9 る	
保存	
設定一覧へ戻る	
EcoÖEan	

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

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



HEMSやECHONET LITE機器でのデータ収集・計測に関するB 認・編集いただけます。	定情報名
収集するデータの由来の設定	e
省エネアラート送信設定	0
スマートメーター利用・・・・ト設定	C
天気情報の地域設定	e
電力料金設定	0
水道設定	0
ガス設定	0
ECHONET Lite分電盤連携設定	0
ECHONET Lite分電盤経由での蓄電池連携設定	C
ECHONET Lite蓄電池連携設定	6

2 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



AI自動制御

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。 余剰電力量をAIが予測して 湯沸かしや充電を指示 蓄電池は充電した 余剰電力を放電 売電 給湯機は深夜の (余剰電力) 買電での湯沸かし を最小限に 消費電力 発雷 自家消費 6時 12時 0時 18時 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。 料金単価が高い時 余剰電力量をAIが予測 に蓄電池は放電 十分な余剰があれば この時間に充電や沸き増し

この時間に充電や沸き増し 料金単価が安い時 に充電や沸き増し 条電 自家消費 の時 6時 6時 12時 18時

FMEDIOTEC

AI自動制御



MEDIOTEC

AI自動制御



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。

AI自動制御



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。

Q: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」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」
 - 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。

HEMSミルエコmini

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。

動作状態の確認	と操作 ^	
● 家庭用エアコン	,	
	<u>状態</u> オン/オフ 詳細	
●エコキュート		
	<u>状態</u> 自動入/自動解除 詳細	
動作状態の確認	^	
● 住宅用太陽光発	行電	
	状態 詳細 状態:状態不明	

- 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。



スマ	マートメー	ターBルー	ト認証情報設定
は必須項目			
		忍証処理未	実行
		活性	
Bルート認証決	"性状態		
活性			
※使用する場	合は「活性」に設定	してください	
3ルート認証に)設定 •		
****	****	****	***
****	****	****	****
%0~9/A~FØ)組み合わせ32文字	・※現在設定されてい	いる値は表示されません
	ペスワード・		
Bルート認証/			

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。

Q: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



MEDIOTEC

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