

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
 - ※ECHONET 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

① 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

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

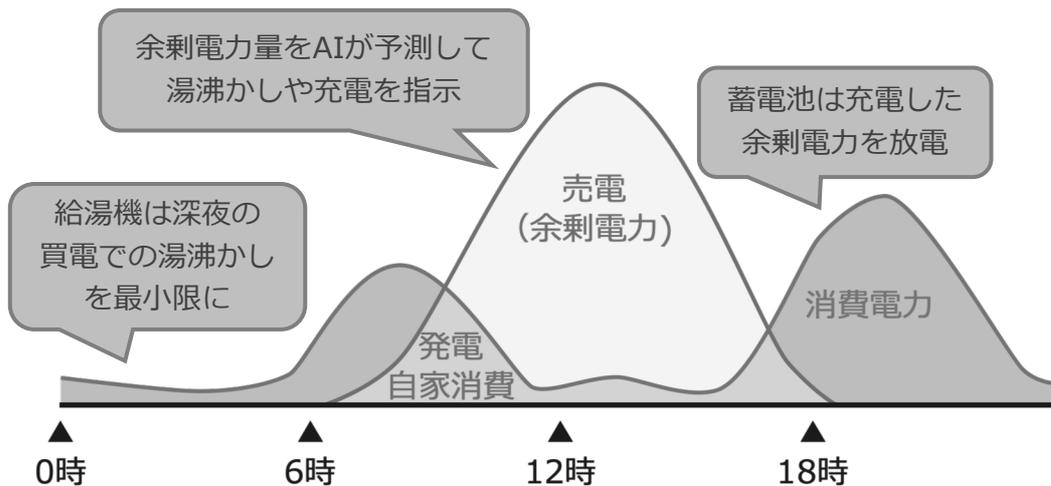


AI自動制御

AI自動制御とは

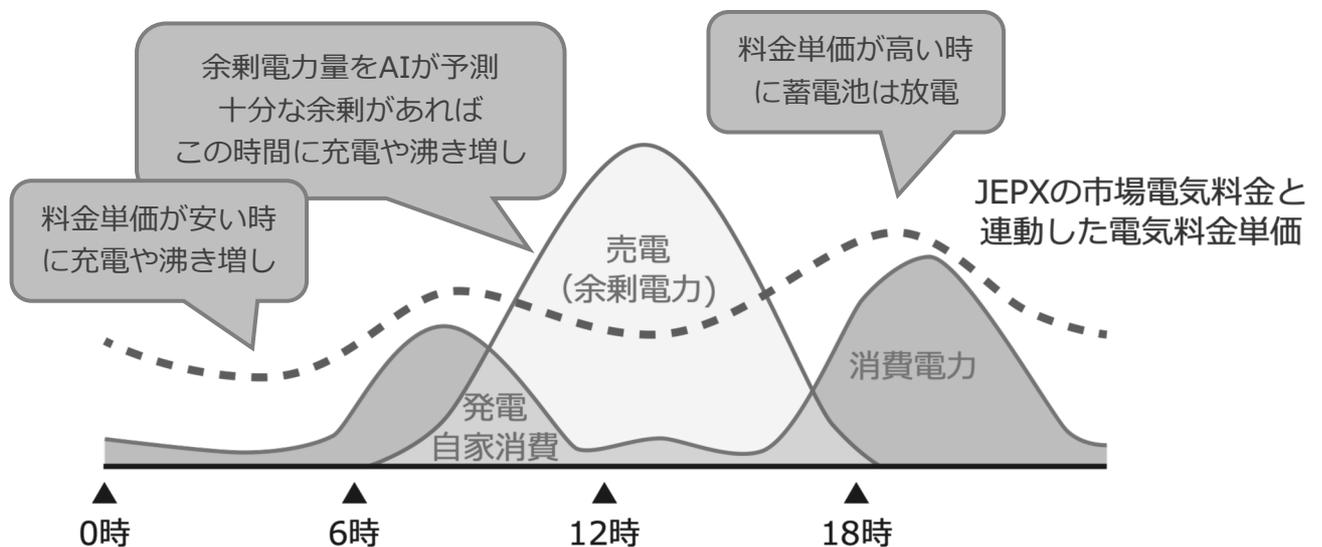
🍎 余剰電力利用AI

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。



🍎 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。



AI自動制御

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

1 余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）

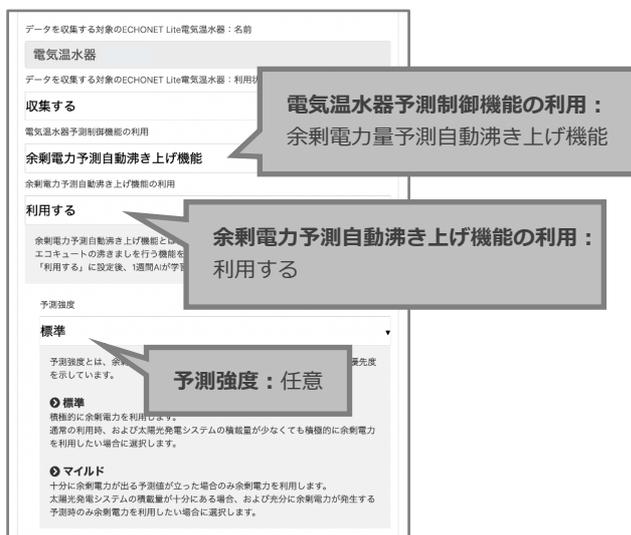
※本機能は新電力「ダイレクトパワー」のJEPX価格連動料金プラン「ダイレクトS」に最適化させ電気温水器を湯沸かしさせる機能です。他の料金プランでは十分な経済効果が出せない可能性がございます。

🍎 ECHONET Lite電気温水器の設定画面表示

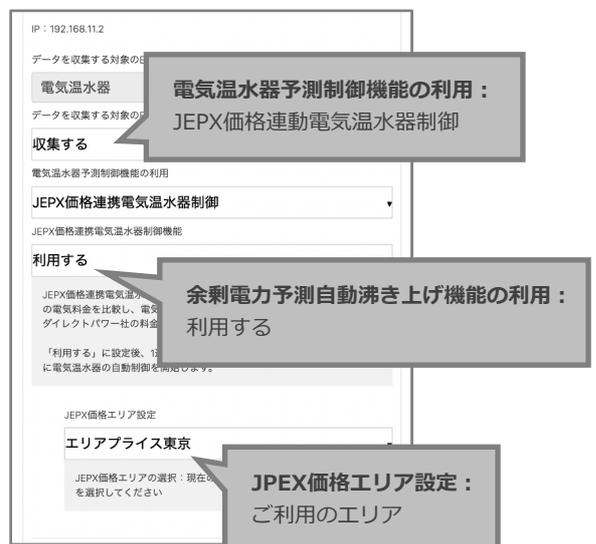
その他 > 設定 > ECHONET Lite電気温水器連携設定 をタップします



🍎 1 余剰電力量予測自動沸き上げ機能の利用



🍎 2 JEPX価格連動電気温水器機能の利用



AI自動制御

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

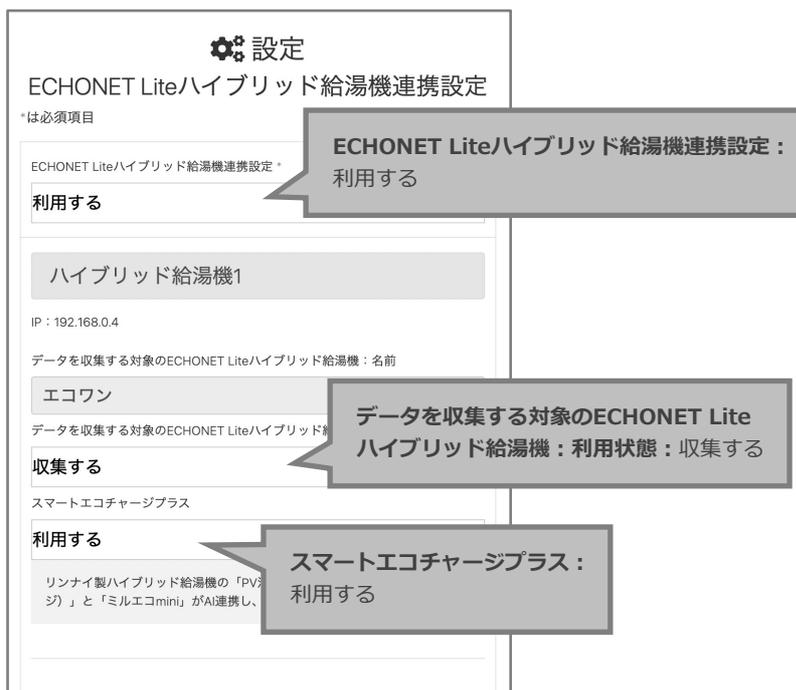
- ・ 売買電力量の収集
- ・ 対応エコワンの正常接続
- ・ 太陽光発電システム（売電データが発生しないと本機能は利用できません）
- ・ 天気情報の地域設定（P27）

① 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



② 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て沸き上げ、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。

AI自動制御

蓄電池のAI制御

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あります。

※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)

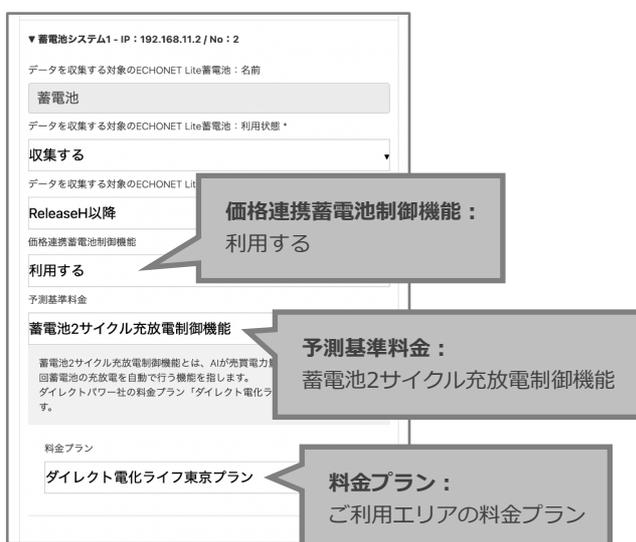
※本機能は新電力「ダイレクトパワー」のJEPX価格連動料金プラン「ダイレクトS」に最適化させ蓄電池を充放電させる機能です。他の料金プランでは十分な経済効果が出せない可能性があります。

1 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



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

