

工事店様用

# エコめがね

〔太陽光発電 遠隔モニタリングサービス〕

## EL センサ設定マニュアル Ver4.2

この設定マニュアルは、**EL センサの設定方法**について説明しています。

- ・ **対応ファームウェアバージョン：6.70A 以降**
- ・ 搭載されている商品は以下の通りです。
  - ・ 自家消費モバイルパック [ZMPSC、ZMPJS、FZMPJS]
  - ・ 自家消費 RS [ZRSSC]
  - ・ 自家消費モバイルパック RE [JMPRE]
  - ・ 自家消費モバイルパック RS プラス[ZMPPV]
  - ・ 自家消費 RS プラス[ZPVSC]
  - ・ ちくでんエコめがね [YEL4GB]
  - ・ エコめがね RS 余剰（PPA モデル/ZEH 補助金パック）[YRSPAZ]
  - ・ エコめがね自家消費 Lite [YRSSCL]
  - ・ エコめがね Smart ONE [JSONE]
  - ・ エコめがね Smart プラス [JSPLUS]

設定マニュアルをよくお読みになり、十分ご理解のうえ正しく設定を行ってください。

# 目次

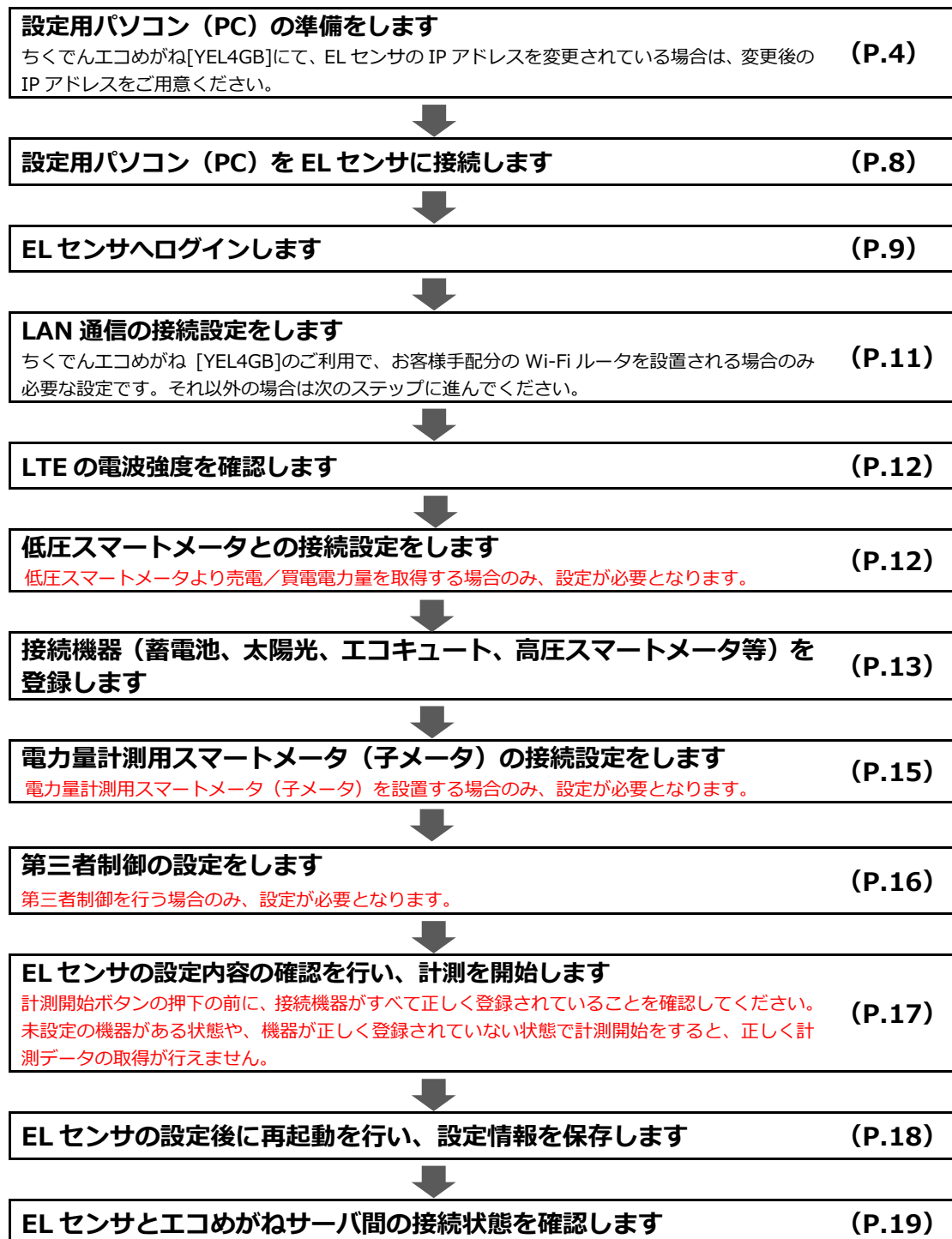
---

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 目次.....                          | 2  |
| 事前準備 .....                       | 3  |
| 1 設定の流れ.....                     | 3  |
| 2 設定用パソコン（PC）の準備 .....           | 4  |
| 3 設定用パソコン（PC）の接続 .....           | 8  |
| 設定方法 .....                       | 9  |
| 1 EL センサへのログイン .....             | 9  |
| 2 EL センサの設定 .....                | 11 |
| 2-1 LAN 通信の設定.....               | 11 |
| 2-2 LTE 電波強度の確認.....             | 12 |
| 2-3 低圧スマートメータの設定 .....           | 12 |
| 2-4 機器登録.....                    | 13 |
| 2-5 電力量計測用スマートメータ（子メータ）の設定 ..... | 15 |
| 2-6 第三者制御の設定.....                | 16 |
| 3 EL センサの設定確認・計測開始 .....         | 17 |
| 4 設定情報の保存 .....                  | 18 |
| 5 EL センサの通信確認 .....              | 19 |
| 取扱方法 .....                       | 20 |
| 疎通確認を行う .....                    | 20 |
| 計測状態の確認をする.....                  | 21 |
| EL センサを工場出荷状態に戻す .....           | 22 |
| EL センサのパスワードを変更する .....          | 23 |
| EL センサのファームウェアをアップデートする .....    | 24 |
| その他 .....                        | 26 |
| EL センサ メニュー遷移図 .....             | 26 |
| トラブルシューティング.....                 | 27 |

## 事前準備

### 1 設定の流れ

EL センサ設定の流れは以下の通りです

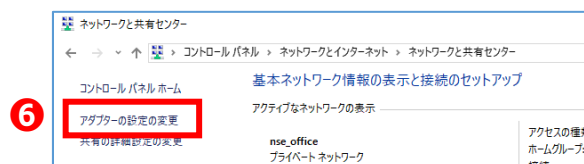
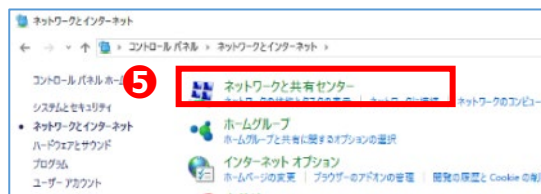
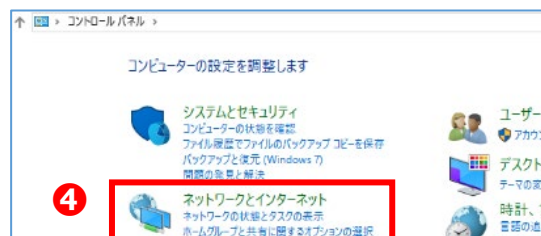
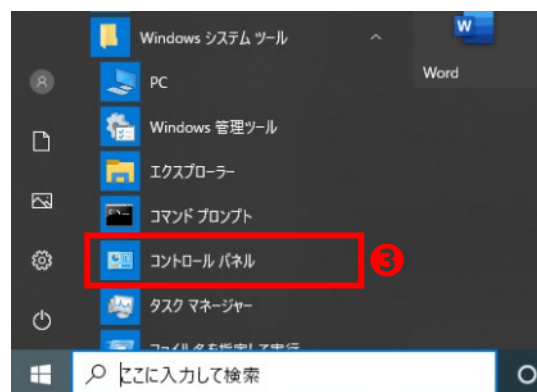
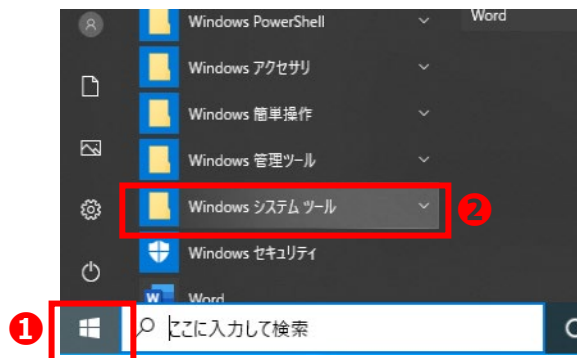


## 2 設定用パソコン(PC)の準備

設定用パソコン（以降、設定用PCと記載）からELセンサに接続するために、一時的に設定用PCのIPアドレス設定を変更します

### 【Windows10 の場合】

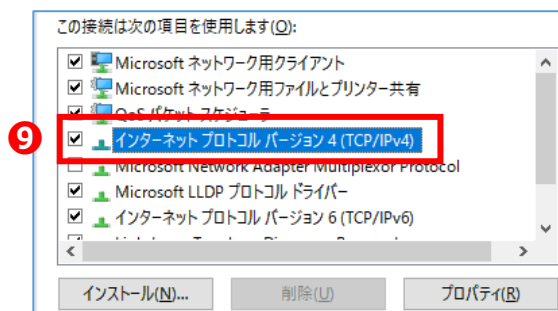
- (1) 「スタート」ボタンをクリックする（右図①）
- (2) 「Windows システムツール」をクリックする（右図②）
- (3) 「コントロールパネル」をクリックする（右図③）
- (4) 「ネットワークとインターネット」をクリックする（右図④）
- (5) 「ネットワークと共有センター」をクリックする（右図⑤）
- (6) 「アダプターの設定の変更」をクリックする（右図⑥）



(7) 「イーサネット」を右クリックする（右図⑦）

(8) サブメニューより「プロパティ」をクリックする（右図⑧）

(9) 「インターネットプロトコルバージョン 4(TCP/IPv4)」をダブルクリックする（右図⑨）



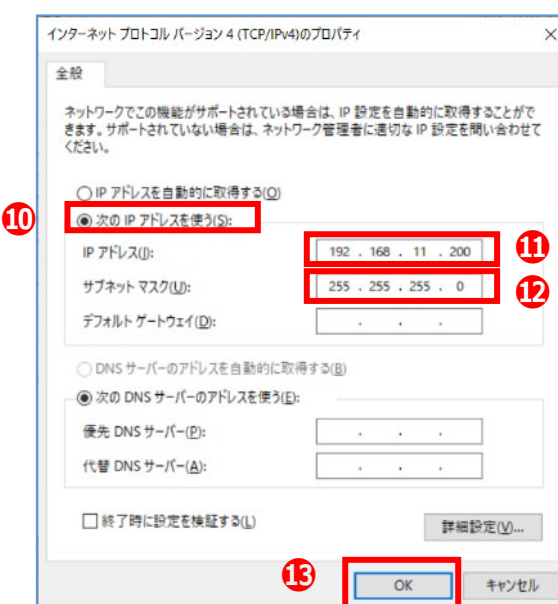
(10) 「次の IP アドレスを使う」をクリックして ON☑にする（右図⑩）

(11) IP アドレスに、ご利用商品に応じたアドレス（下表）を入力する（右図⑪）

【ご注意】

・ IP アドレスとサブネットマスク、デフォルトゲートウェイにあらかじめアドレスが入力されている場合は、メモを取るなどをして控えてください。  
（固定 IP アドレスを利用していた場合）

・ ちくでんエコめがね [YEL4GB]にて、EL センサの IP アドレスを変更されている場合は、変更後の EL センサの IP アドレスに合わせて設定用 PC の IP アドレスを設定してください。詳しくは、ちくでんエコめがねの施工・取扱説明書をご参照ください。



■ 商品別 IP アドレス設定値

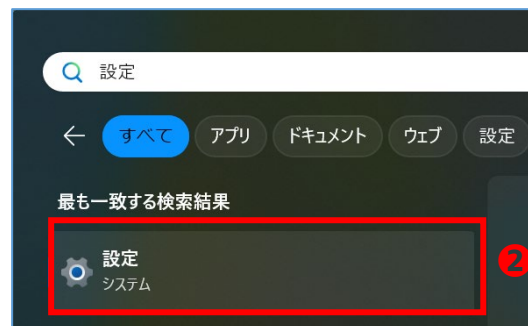
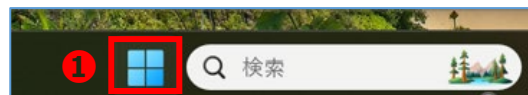
| 商品名<br>[商品型式] | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 自家消費モバイルパック [ZMPSC、ZMPJS、FZMPJS]</li> <li>・ 自家消費 RS [ZRSSC]</li> <li>・ 自家消費モバイルパック RE[JMPRE]</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ちくでんエコめがね [YEL4GB]</li> <li>・ エコめがね RS 余剰（PPA モデル/ZEH 補助金パック）[YRSPA]</li> <li>・ エコめがね自家消費 Lite [YRSSCL]</li> <li>・ エコめがね Smart ONE [JSONE]</li> <li>・ エコめがね Smart プラス [JSPLUS]</li> <li>・ 自家消費モバイルパック RS プラス [ZMPPV]</li> <li>・ 自家消費 RS プラス [ZPVSC]</li> </ul> |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP アドレス       | 192.168.1.200                                                                                                                                    | 192.168.11.200                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| サブネットマスク      | 255.255.255.0                                                                                                                                    | 255.255.255.0                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

(12) サブネットマスクに「255.255.255.0」と入力する（右図⑫）

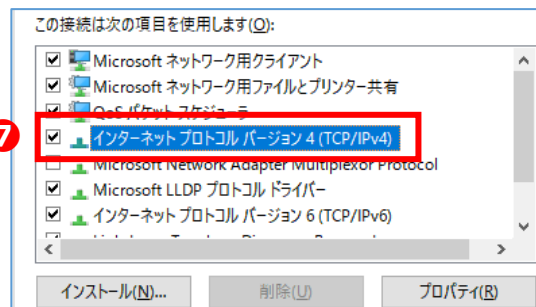
(13) 「OK」をクリックする（右図⑬）

## 【Windows11 の場合】

- (1) 「スタート」ボタンをクリックする（右図①）
- (2) 検索バーに「設定」と入力し、「設定」をクリックする（右図②）
- (3) 「ネットワークとインターネット」をクリックする（右図③）
- (4) 「ネットワークの詳細設定」をクリックする（右図④）
- (5) イーサネットの「v」をクリックする（右図⑤）
- (6) 「編集」をクリックする（右図⑥）



- (7) 「インターネットプロトコルバージョン 4(TCP/IPv4)」をダブルクリックする (右図⑦)



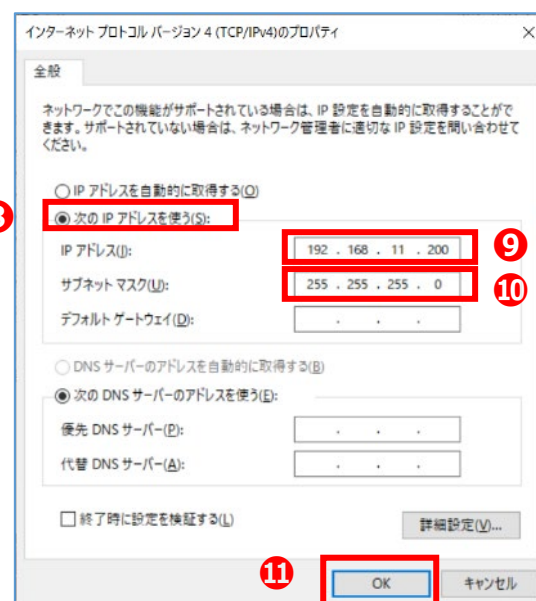
- (8) 「次の IP アドレスを使う」をクリックして ON<sup>○</sup>にする (右図⑧)

- (9) IP アドレスに、ご利用商品に応じたアドレス (下表) を入力する (右図⑨)

【ご注意】

- ・ IP アドレスとサブネットマスク、デフォルトゲートウェイにあらかじめアドレスが入力されている場合は、メモを取るなどをして控えてください。  
(固定 IP アドレスを利用していた場合)

- ・ ちくでんエコめがね [YEL4GB]にて、EL センサの IP アドレスを変更されている場合は、変更後の EL センサの IP アドレスに合わせて設定用 PC の IP アドレスを設定してください。詳しくは、ちくでんエコめがねの施工・取扱説明書をご参照ください。



■ 商品別 IP アドレス設定値

| 商品名<br>[商品型式] | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 自家消費モバイルパック [ZMPSC、ZMPJS、FZMPJS]</li> <li>・ 自家消費 RS [ZRSSC]</li> <li>・ 自家消費モバイルパック RE[JMPRE]</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ちくでんエコめがね [YEL4GB]</li> <li>・ エコめがね RS 余剰 (PPA モデル/ZEH 補助金パック) [YRSPAZ]</li> <li>・ エコめがね自家消費 Lite [YRSSCL]</li> <li>・ エコめがね Smart ONE [JSONE]</li> <li>・ エコめがね Smart プラス [JSPLUS]</li> <li>・ 自家消費モバイルパック RS プラス [ZMPPV]</li> <li>・ 自家消費 RS プラス [ZPVSC]</li> </ul> |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP アドレス       | 192.168.1.200                                                                                                                                    | 192.168.11.200                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| サブネットマスク      | 255.255.255.0                                                                                                                                    | 255.255.255.0                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- (10) サブネットマスクに「255.255.255.0」と入力する (右図⑩)

- (11) 「OK」をクリックする (右図⑪)

### 3 設定用パソコン(PC)の接続

LAN ケーブルを用いて、EL センサと設定用 PC をつなぎます

**商品により手順が異なります。**以下 AB いずれかの方法にて接続してください。

#### A : EL センサに Wi-Fi ルータまたはスイッチング HUB を接続しない商品の場合

##### 【対象商品】

- ・自家消費 RS [ZRSSC]
- ・エコめがね RS 余剰 (PPA モデル/ZEH 補助金パック) [YRSPA2]
- ・エコめがね自家消費 Lite [YRSSCL]
- ・エコめがね Smart ONE [JSONE] (高圧スマートメータのご利用がない場合)

- (1) EL センサに計測ユニット (EIG センサ) が接続されている場合は、LAN ケーブルを EL センサの LAN ポートから抜く
- (2) 設定用の LAN ケーブルを EL センサの LAN ポートに接続する  
※設定用の LAN ケーブルは、施工店様でご用意ください。



- (3) 手順 (2) の設定用 LAN ケーブルを設定用 PC に接続する

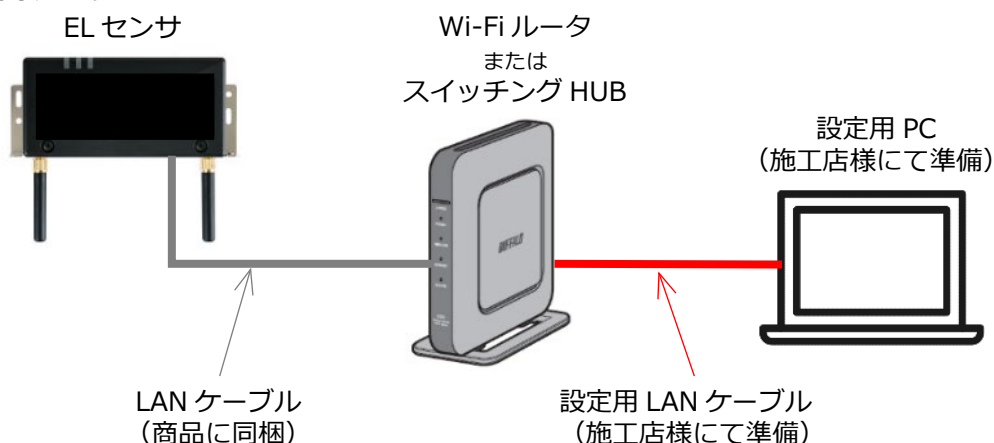
#### B : EL センサに Wi-Fi ルータまたはスイッチング HUB を接続する場合

##### 【対象商品】

- ・ちくでんエコめがね [YEL4GB]
- ・自家消費モバイルパック [ZMPSC, ZMPJS, FZMPJS]
- ・自家消費モバイルパック RE [JMPRE]
- ・自家消費モバイルパック RS プラス [ZMPV]
- ・自家消費 RS プラス [ZPVSC]
- ・エコめがね Smart ONE [JSONE] (高圧スマートメータご利用の場合)
- ・エコめがね Smart プラス [JSPLUS]
- ・自家消費 RS [ZRSSC] (蓄電池ご利用の場合)

- (1) EL センサと接続されている Wi-Fi ルータまたはスイッチング HUB の空き LAN ポートに、設定用の LAN ケーブルを接続する  
※設定用の LAN ケーブルは施工店様でご用意ください。
- (2) 手順 (1) の設定用 LAN ケーブルを設定用 PC に接続する

##### ●接続イメージ





## 設定方法

### 1 EL センサへのログイン

下記手順に従い EL センサにログインします

- (1) EL センサと Wi-Fi ルータ、またはモバイルパックを起動する。

**【ご注意】**

EL センサの起動時にランプが以下の状態になる場合は、ファームウェアのアップデートが実行中です。

**ファームウェアのアップデート中は、絶対に EL センサの電源を切らないでください。**

(ファームウェアアップデート所用時間：最大 15 分)

**● EL センサの LED ランプ表示状態**

| EL センサの状態          | 起動ランプ                                                                                | サーバ通信ランプ                                                                             | 設備通信ランプ                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ファームウェア<br>アップデート中 | 点滅  | 点滅  | 点滅  |

※ファームウェアアップデート中、それぞれのランプ点滅は同期しません。

- (2) Google Chrome を起動して、アドレスバーに下表のご利用商品に応じたアドレスを入力し、「Enter」キーを押す（次ページ図①）

**● 商品別入力アドレス値**

| 商品名<br>[商品型式]                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 自家消費モバイルパック [ZMPSC、ZMPJS、FZMPJS]</li> <li>・ 自家消費 RS [ZRSSC]</li> <li>・ 自家消費モバイルパック RE [JMPRE]</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ちくでんエコめがね [YEL4GB]</li> <li>・ エコめがね RS 余剰 (PPA モデル/ZEH 補助金パック) [YRSPAZ]</li> <li>・ エコめがね自家消費 Lite [YRSSCL]</li> <li>・ エコめがね Smart ONE [JSONE]</li> <li>・ エコめがね Smart プラス [JSPLUS]</li> <li>・ 自家消費モバイルパック RS プラス [ZMPPV]</li> <li>・ 自家消費 RS プラス [ZPVSC]</li> </ul> |                       |
| 入力アドレス                                                                                                                                            | <b>192.168.1.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>192.168.11.100</b> |

**【ご注意】**

ちくでんエコめがね [YEL4GB]にて、EL センサの IP アドレスを変更されている場合は、アドレスバーに変更後の IP アドレスを入力してください。

詳しくは、ちくでんエコめがねの施工・取扱説明書をご参照ください。

- (3) EL センサのログイン画面が表示されたら、ご利用商品に応じたユーザ名とパスワードまたはお客さまが設定されたパスワード\*を入力する。（次ページ図②）

**● 商品別入力値**

| 商品名<br>[商品型式]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 自家消費モバイルパック [ZMPSC、ZMPJS、FZMPJS]</li> <li>・ 自家消費 RS [ZRSSC]</li> <li>・ 自家消費モバイルパック RE [JMPRE]</li> <li>・ ちくでんエコめがね [YEL4GB]</li> <li>・ エコめがね RS 余剰 (PPA モデル/ZEH 補助金パック) [YRSPAZ]</li> <li>・ エコめがね自家消費 Lite [YRSSCL]</li> <li>・ エコめがね Smart ONE [JSONE]</li> <li>・ エコめがね Smart プラス [JSPLUS]</li> </ul> |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 自家消費モバイルパック RS プラス [ZMPPV]</li> <li>・ 自家消費 RS プラス [ZPVSC]</li> </ul> |
| ユーザ名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>user</b> | <b>3rdcon</b>                                                                                                 |
| パスワード                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>user</b> | <b>3rdconuser</b>                                                                                             |

※ 2 回目以降のログインの際、以前に初期パスワードを変更されている場合は、パスワード欄に変更後のパスワードを入力してください。

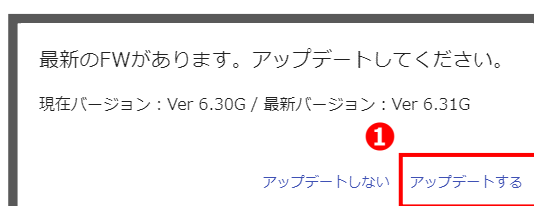
(4) 「ログイン」をクリックする（下図③）



【ご注意】

- ・ログイン画面が表示されない場合、またはログインができない場合は、Google Chrome ブラウザにて一時保存されている閲覧履歴データが影響している可能性があります。トラブルシューティング（P.27）を参照して、**Google Chrome ブラウザの閲覧履歴データの消去を行ってください。**
- ・電源投入直後やファームウェアアップデートの直後などにログインした場合、**EL センサ内部処理中により、正しいユーザ名とパスワードを入力してもログインができない場合があります。**少し待ってから再度ログインしてください。

(5) ログイン後、以下のポップアップ画面が表示される場合は、ファームウェアのアップデートが必要なため「**アップデートする**」をクリックする（下図①）



※アップデートの手順は、P.24 を参照してください。

※アップデートは、後からでも実施可能です。後から実施される場合は、「アップデートしない」をクリックしてください（アップデート手順は P.24 参照）

【ご注意】

ファームウェアのアップデートを実施しなかった場合、最新のファームウェアで提供される機能（対応機種追加や、追加機能など）がご利用いただけません。出来る限り最新のファームウェアを適用した状況で設定を行ってください。なお、EL センサの稼働中は自動的に最新のファームウェアが適用されます。

## 2 EL センサの設定

ご利用状況に合わせ EL センサを設定します

### 2-1 LAN 通信の設定

LAN 通信の接続設定をします

**ちくでんエコめがね [YEL4GB]のご利用で、お客様手配分の Wi-Fi ルータを設置される場合のみ必要な設定です。**

- (1) 「LAN 通信」をクリックする（下図①）
- (2) IP アドレスを施工・取扱説明書「EL センサ設定用ネットワークアドレスの確認」にて要求がタイムアウトした IP アドレスを入力する（下図②）  
「192.168.11.100」→「192.168.X.100 or 101」に変更する。
- (3) 「保存」をクリックする（下図③）
- (4) 「設定ファイルを更新しました」とメッセージが表示されたら、IP アドレスが変更されていることを確認し、「OK」をクリックする（下図④）
- (5) 「再起動しますか？」のメッセージが表示されたら「OK」をクリックする（下図⑤）
- (6) 「再起動します」のメッセージが表示されたら「OK」をクリックする（下図⑥）
- (7) 「ログアウト」をクリックする（下図⑦）
- (8) 5 分後に EL センサにログインする（P.9 手順 2 参照）



#### 【ご注意】

IP アドレスを変更した後に、IP アドレスが分からなくなった場合は、EL センサを工場出荷状態に戻し、施工・取扱説明書の「お客様で使用するネットワークアドレスの確認」の項からやり直してください。

※工場出荷状態に戻す手順については、「EL センサを工場出荷状態に戻す（P.22）」の項をご参照ください。

## 2-2 LTE 電波強度の確認

LTE 電波強度を確認します

- (1) 「LTE 通信」をクリックする（右図①）
- (2) 「電波強度」の項目を確認する（右図②）

### 【ご注意】

アンテナバーの本数が 3 本以上となる状態（電波強度-85dBm 以上）を推奨します。アンテナバーが 2 本以下の場合、アンテナバーの本数が 3 本以上となるように EL センサの設置場所を変更してください。



## 2-3 低圧スマートメータの設定

低圧スマートメータとの接続設定をします

**低圧スマートメータより売電／買電電力量を取得する場合のみ、設定が必要となります。**

### ■低圧スマートメータを利用する場合

- (1) 「低圧スマートメータ設定」をクリックする（右図①）
- (2) 「低圧スマートメータを使用する」のチェックボックスに ☒ チェックをつける（右図②）
- (3) 「認証 ID」に、B ルート ID を入力する（右図③）
- (4) 「パスワード」に、B ルートのパスワードを入力する（右図④）
- (5) 「保存」をクリックする（右図⑤）

### 【ご注意】

- ・ 施主様のスマートメータ設置が未完了などの理由で、B ルート ID やパスワードの情報が入手できない場合は、巻末の弊社問い合わせ先へ連絡してください。
- ・ パスワードが誤っていると計測データを取得できません。  
大文字と小文字、数字のゼロ(0)と英文字のオー(o)の区別に注意してください。
- ・ Wi-SUN 電波強度は、計測開始後に確認可能となります。「5 EL センサの通信確認」(P.19) までの設定・確認をすべて実施した後に、「疎通確認を行う」(P.20) を参照して電波強度の確認を行ってください。



## 2-4 機器登録

接続機器（蓄電池、太陽光、エコキュート、高圧スマートメータ等）を登録します

**ELセンサ 設定**

- 通信設定
  - LTE通信
  - LAN通信
- 接続機器設定
  - **機器登録**
  - 子メータ情報
  - 低圧スマートメータ設定
  - 日射気温計設定
- 設定確認

**機器登録**

② 機器検索

⑦ 設定完了

① 機器登録

③ 計測データを取得する

④ 制御する

⑤ 計測値 \*

⑥ 特定計量法対応PCSからデータ取得する

・パワーコンディショナ表示例

・蓄電池表示例

・分電盤表示例

・エコキュート表示例

・高圧スマートメータ(買電)表示例

・特定計量法対応パワーコンディショナ表示例

- (1) 「機器登録」をクリックする（上図①）
- (2) 「機器検索」をクリックする（上図②）

### 【ご注意】

- 機器検索が完了するまで **1～2分程度** 時間がかかります。  
**機器検索が完了するまで他の操作は行わないでください。**
- 機器の検索が終わらない（検索結果が表示されない）場合は、EL センサと Wi-Fi ルータの間、Wi-Fi ルータとリモコン設定器の間などの LAN ケーブルがしっかりと挿入されているか確認してください。
- 特定計量法対応パワーコンディショナの電力量計測値を取引に使用するお客様は事前に届け出を行う必要があります。

- (3) 検索結果に表示される接続機器（蓄電池、太陽光、エコキュート、高圧スマートメータなど）の情報を確認し、機器毎に必要な設定をする

【ご注意】

- ・パワーコンディショナの種別は「太陽光」と表示されます。
- ・ハイブリッド蓄電システムの場合は、種別「太陽光」と種別「蓄電池」の2台の機器として表示されます。
- ・エコキュートの種別は「電気温水器」と表示されます。
- ・パナソニック株式会社製パワーステーション S/S+の場合は、蓄電池が3台として表示されます。（EL センサは、パワーステーション S/S+ 1台を3台の機器として認識します。）

- ① [オムロン株式会社製ハイブリッド蓄電システム KP55S シリーズ、または長州産業株式会社製ハイブリッド蓄電システム Smart PV シリーズをご利用の設備で、分岐計測用電流センサをご利用の場合]

機器検索で表示される種別「**分電盤**」にて、下部に表示される「**計測データを取得する**」のチェックボックスに ☒ チェックをつける（前ページ図③）

※チェックを入れない場合、ちくでんエコめがねにて分岐計測データを利用いただく事が出来ません

- ② [オムロン株式会社製マルチ蓄電プラットフォーム KPBP-A シリーズ、または長州産業株式会社製ハイブリッド・単機能タイプ蓄電システム Smart PV multi シリーズをご利用の設備で、電力計測ユニット（KP-GWAP-MUBP）をご利用の場合]

機器検索で表示される種別「**分電盤**」にて、下部に表示される「**計測データを取得する**」のチェックボックスに ☒ チェックをつける（前ページ図③）

※チェックを入れない場合、ちくでんエコめがねにて分岐計測データを利用いただく事が出来ません

- ③ [日立グローバルライフソリューションズ株式会社製 エコキュートをご利用の場合]

機器検索で表示される種別「**電気温水器**」にて、下部に表示される「**制御する**」のチェックボックスに ☒ チェックをつける（前ページ図④）

- ④ [高圧スマートメータをご利用の場合]

機器検索で表示される種別「**高圧スマートメータ**」にて、プルダウンメニューから計測している計測種別（「**買電**」・「**売電**」）を選択する（前ページ図⑤）

- ⑤ [特定計量法対応パワーコンディショナをご利用の設備で、特定計量法に対応したパワーコンディショナの発電量のみ集計する場合]

機器検索で表示される種別「**太陽光**」にて、下部に表示される「**特定計量法対応 PCS からデータ取得する**」のチェックボックスに ☒ チェックをつける（前ページ図⑥）

- (4) 検索された機器情報の下の「設定完了」をクリックする（前ページ図⑦）

【ご注意】

- ・計測開始している状態で機器検索を行うと、一時的に計測が停止します。必ず機器検索完了後、「設定完了」をクリックしてください。
- ・誤って機器検索を行った場合や、検索された内容を保存せずに計測を再開したい場合は、機器検索完了後に「設定完了」ボタンをクリックせずに、メニューの「再起動」をクリックして EL センサを再起動してください。



## 2-5 電力量計測用スマートメータ(子メータ)の設定

電力量計測用スマートメータ(子メータ)の接続設定をします

**電力量計測用スマートメータ(子メータ)を設置する場合のみ、設定が必要となります。**



### ■ 電力量計測用スマートメータ(子メータ)を設置する場合 (ちくでんエコめがね[YEL4GB] フレキシブル蓄電システムを含む)

(1) 「子メータ情報」をクリックする(上図①)

(2) 「子メータの発電量を自給量計算に含む」(上図②)

子メータにて取得した発電量を、自給量計算に使用する場合、チェックボックスに☒ チェックをつける

(3) 「買電量を子メータの値からとる」、「売電量を子メータの値からとる」(上図③)

- ・子メータにて買電量・売電量を取得する場合は、チェックボックスに☒ チェックをつける
- ・低圧スマートメータ・高圧スマートメータから買電量・売電量を取得する場合は、チェックボックスのチェックが外れていることを確認する

#### 【ご注意】

☒ チェックがついている場合、低圧スマートメータ・高圧スマートメータの買電量/売電量情報を取得できません

(4) 「子メータのメーカー」(上図④)

プルダウンから接続する電力量計測用スマートメータのメーカー名を選択する

(5) 「子メータ台数」(上図⑤)

プルダウンから接続する電力量計測用スマートメータの台数を選択する

(6) 「ユニット No.」(上図⑥)

プルダウンから電力量計測用スマートメータに設定した通信アドレスを選択する

(7) 「計測対象」(上図⑦)

プルダウンから子メータで計測する「電力種別」を選択する

必ず「計測対象」の選択をしてください。「未設定」の場合、正しく計測データが取得できません。

(8) 「保存」をクリックする(上図⑧)

#### 【ご注意】

手順(6)、(7)は、接続する電力量計測用スマートメータの台数分設定が必要です。

## 2-6 第三者制御の設定

第三者制御の設定をします

**第三者制御を行う場合のみ、設定が必要となります。**

- (1) 「**第三者制御設定**」をクリックする（右図①）
- (2) 「**第三者制御を使用する**」のチェックボックスに  
☒ チェックをつける（右図②）
- (3) 「**識別 ID**」に、識別 ID を入力する（右図③）
- (4) 「**スケジュール配信サーバアドレス**」に、スケジュール  
配信サーバのアドレスを入力する（右図④）
- (5) 「**認証 ID**」に、スケジュール配信サーバの認証 ID を  
入力する（右図⑤）
- (6) 「**パスワード**」に、スケジュール配信サーバの  
パスワードを入力する（右図⑥）
- (7) 「**証明書**」の「**ファイル選択**」をクリックし、  
スケジュール配信サーバのクライアント証明書を  
選択する（右図⑦）
- (8) 秘密鍵が必要な場合のみ「**秘密鍵**」の「**ファイル選択**」をクリックし、  
スケジュール配信サーバの秘密鍵を選択する（右図⑧）
- (9) 「**保存**」をクリックする（右図⑨）

### 【ご注意】

- ・ 識別 ID は EL センサごとに一意の ID としてください。
- ・ 識別 ID は英数字 3 桁-数字 5 桁としてください。 例) ABC-12345
- ・ クライアント証明書は [.p12]、[.pem]、[.der] 型式に対応しています。[.pem]、[.der] 型式の場合は秘密鍵が必要となります。



### 3 EL センサの設定確認・計測開始

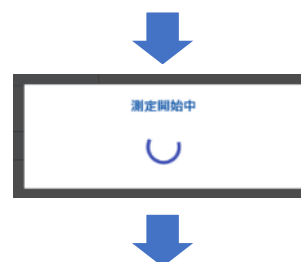
EL センサの設定内容の確認を行い、計測を開始します

- (1) 「設定確認」をクリックする（右図①）
- (2) 先に設定した各内容に誤りが無いことを確認する
- (3) 「計測開始」をクリックする（右図②）

【ご注意】

- ・「計測開始」がクリックされていない場合、EL センサは計測を開始しません。
- ・計測開始ボタンの押下の前に、接続機器がすべて正しく登録されていることを確認してください。未設定の機器がある状態や、機器が正しく登録されていない状態で計測開始をすると、正しく計測データの取得が行えません。
- ・計測開始が完了するまで1～2分程度時間がかかります。  
計測開始が完了するまで他の操作は行わないでください。

- (4) 画面が測定開始中となることを確認後、測定結果が表示されるまで待機する



- (5) 表示された結果がすべて○印であることを確認する  
×印がある場合、測定結果が表示されるまで待機する

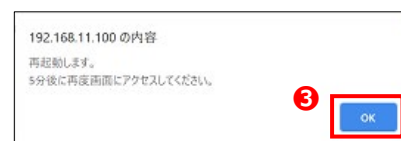
【ご注意】

- ・設備の登録をしていない場合、設備設定、Wi-SUN 設定、子メータ設定の項目には何も表示されません。
- ・蓄電池システムにより型式または製造番号が空白となることがあります
- ・WiSUN 設定に×印がある場合、「低圧スマートメータ設定」の画面にて、「電波強度が不足しています」または「認証 ID、パスワード、設置位置を確認してください」の文字が消え、電波強度が表示されていることを確認してください。

## 4 設定情報の保存

EL センサの設定後に再起動を行い、設定情報を保存します

- (1) 左側メニュー「再起動」をクリックする（右図①）
- (2) 「再起動します。よろしいですか？」のメッセージ表示に対し、「はい」をクリックする（右図②）
- (3) 「再起動します」のメッセージが表示されたら「OK」をクリックする（右図③）
- (4) 「ログアウト」をクリックする（右図④）



- (5) 再起動後（約 5 分後）、EL センサのランプ状態が正常状態になることを確認する

| EL センサの状態           | 起動ランプ | サーバ通信ランプ | 設備通信ランプ |
|---------------------|-------|----------|---------|
| 起動中                 | 点灯    | 消灯       | 消灯      |
| サーバ通信確立中            | 点灯    | 点滅       | 消灯      |
| サーバ通信確立、設備通信確立中     | 点灯    | 点灯       | 点滅      |
| 正常<br>(設備、サーバ通信確立)  | 点灯    | 点灯       | 点灯      |
| 異常 (EL センサ異常)       | 消灯    | 点滅       | 点滅      |
|                     | 消灯    | 消灯       | 点滅      |
| 異常 (サーバ通信異常)        | 点灯    | 消灯       | 点灯      |
| 異常 (設備通信異常)         | 点灯    | 点灯       | 消灯      |
| ファームウェア<br>アップデート中※ | 点滅    | 点滅       | 点滅      |

※ファームウェアアップデート中、それぞれのランプ点滅は同期しません。

## 5 EL センサの通信確認

EL センサとエコめがねサーバ間の接続状態を確認します

- (1) EL センサにログインする (P.9 手順 (2) 参照)
- (2) 「**ファームウェア情報**」をクリックする (下図①)
- (3) 「**エコめがね接続確認**」をクリックする (下図②)
- (4) 「**エコめがねサーバ接続状態**」の表示が「**正常**」となることを確認する (下図③)

サーバと接続できている場合 …………… 「正常」  
 サーバと接続できていない場合 …………… 「異常」  
 サーバと接続確認中の場合 …………… 「確認中」

### 【ご注意】

ファームウェアおよびモジュールは、通信状況によりサーバ接続状態が「異常」となることがありますが、機能には問題ありません。

- (5) 「**ログアウト**」をクリックし、EL センサよりログアウトする (下図④)



- (6) 設定用 PC と EL センサ (または Wi-Fi ルータやスイッチング HUB) をつなぐ LAN ケーブルを外す
- (7) 手順 (6) にて EL センサから直接 LAN ケーブルを外した場合は、計測ユニット (EIG センサ) からつながる LAN ケーブルを EL センサの LAN ポートに接続する
- (8) 設定用 PC の IP アドレスを元の設定に戻す  
 EL センサの設定や確認が全て完了した後に、以下の手順で設定用 PC の IP アドレスを設定前の状態に戻してください。

※引き続き疎通確認を行う場合は、疎通確認後に以下の手順を実施してください。

- ① 「スタート」をクリックし、表示されるアプリ一覧より「Windows システムツール」をクリックする
- ② 「コントロールパネル」をクリックする
- ③ 表示されたウインドウの中から「ネットワークとインターネット」をクリックする
- ④ 「ネットワークと共有センター」をクリックする
- ⑤ 「アダプターの設定の変更」をクリックする
- ⑥ 「イーサネット」を右クリックする
- ⑦ サブメニューより「プロパティ」をクリックする
- ⑧ 表示された一覧の中から「インターネットプロトコルバージョン 4(TCP/IPv4)」をクリックする
- ⑨ 「プロパティ」ボタンをクリックする
- ⑩ 「IP アドレスを自動的に取得する」をクリックする  
 または、IP アドレス設定前のアドレスを IP アドレスとサブネットマスク、デフォルトゲートウェイに入力する (IP アドレス設定前に固定 IP アドレスを利用していた場合)
- ⑪ 「OK」をクリックする

※①～⑨の詳しい手順は「2 設定用パソコン (PC) の準備」(P.4～P.7) を参照してください。

# 取扱方法

## 疎通確認を行う

EL センサの疎通確認を行います

- (1) 設定用 PC を EL センサ（または Wi-Fi ルータやスイッチング HUB）に接続する（P.4～P.8 参照）
- (2) EL センサにログインする（P.9 手順（2）参照）
- (3) エコめがねサーバ接続状況の確認をする
  - ① 「ファームウェア情報」をクリックする（下図①）
  - ② 「エコめがね接続確認」をクリックする（下図②）
  - ③ 「エコめがねサーバ接続状態」の表示が「正常」となることを確認する（下図③）

- ・サーバと接続できている場合……「正常」
- ・サーバと接続できていない場合…「異常」
- ・サーバと接続確認中の場合……「確認中」



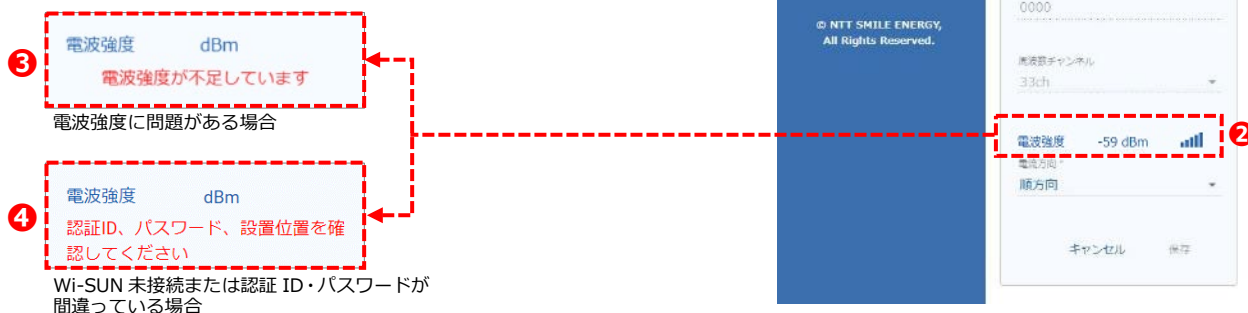
### 【ご注意】

ファームウェアおよびモジュールは、通信状況によりサーバ接続状態が「異常」となることがありますが、機能には問題ありません。

- (4) 低圧スマートメータの Wi-SUN 通信電波強度を確認する

- ① 「低圧スマートメータ設定」をクリックする（右図①）
- ② 「電波強度」の表示を確認する（右図②）

- ・電波強度に問題がない場合  
→電波強度とアンテナアイコンが表示
- ・電波強度に問題がある場合  
→「電波強度が不足しています」と赤字表示（下図③）
- ・Wi-SUN 未接続または認証 ID・パスワードが間違っている場合  
→「認証 ID、パスワード、設置位置を確認してください」と赤字表示（下図④）



### 【ご注意】

- ・電波強度に問題がある場合、計測データの欠落が発生します。Wi-SUN 接続を行う場合は必ず十分な電波強度を確保してください。
  - ・Wi-SUN 電波強度は計測開始後に確認可能となります。計測を開始していない場合は、電波強度の確認の前に、「設定方法」の「3 EL センサの設定確認・計測開始」（P.17）を参照して計測を開始してください。
- (5) 設定用 PC と EL センサ（または Wi-Fi ルータやスイッチング HUB）をつなぐ LAN ケーブルを外す
  - (6) 手順（5）にて EL センサから直接 LAN ケーブルを外した場合は、計測ユニット（EIG センサ）センサからつながる LAN ケーブルを EL センサの LAN ポートに接続する
  - (7) 設定用 PC の IP アドレスを元に戻す（P.19 手順（8）参照）

## 計測状態(計測値)の確認をする

計測対象機器の計測値を表示します

- (1) 設定用 PC を EL センサ（または Wi-Fi ルータやスイッチング HUB）に接続する（P.4～P.8 参照）
- (2) EL センサにログインする（P.9 手順（2）参照）
- (3) 「計測値表示」をクリックする（下図①）
- (4) 表示値を更新する場合は「表示更新」をクリックする（下図②）

ELセンサ 設定

- 通信設定
  - LTE通信
  - LAN通信
- 接続機器設定
  - 機器登録
  - 子メータ情報
  - 低圧スマートメータ設定
  - 日射気温計設定
- 設定確認
- **計測値表示**
- ファームウェア情報
- パスワード変更
- ログアウト
- 端末初期化
- 再起動

© NTT SMILE ENERGY, All Rights Reserved.

計測値表示

**表示更新**

蓄電池1

型式 :

製造番号 :

放電可能量 : 3000 Wh

充電電力量 : 0 Wh

放電電力量 : 17 Wh

太陽光1

型式 :

製造番号 :

発電電力 : 1000 W

低圧スマートメータ

型式 :

製造番号 :

正方向電力量 : 0 Wh

逆方向電力量 : 0 Wh

電気温水器1

型式 :

製造番号 :

沸き上げ設定 : 自動沸き上げ

沸き上げ開始時刻 : 1 時

子メータ1

ユニットNo : 1

計測対象 : 発電量

正方向電力量 : 0 Wh

## EL センサを工場出荷状態に戻す

EL センサの設定を初期化します

### ■ 設定画面での初期化手順

- (1) 設定用 PC を EL センサ（または Wi-Fi ルータやスイッチング HUB）に接続する（P.4～P.8 参照）
- (2) EL センサにログインする（P.9 手順（2）参照）
- (3) 「端末初期化」をクリックする（下図①）
- (4) 「端末を工場出荷状態に戻し、再起動します。よろしいですか？」のメッセージ表示に対し、「はい」をクリックする（右図②）
- (5) 「設定初期化後、再起動します」のメッセージが表示されたら「OK」をクリックする（右図③）
- (6) 「ログアウト」をクリックする（右図④）
- (7) 再起動後（約 5 分後）、EL センサのランプ状態が正常状態になることを確認する
- (8) 設定用 PC と EL センサ（または Wi-Fi ルータやスイッチング HUB）をつなぐ LAN ケーブルを外す
- (9) 手順（8）にて EL センサから直接 LAN ケーブルを外した場合は、計測ユニット（EIG センサ）からつながる LAN ケーブルを EL センサの LAN ポートに接続する
- (10) 設定用 PC の IP アドレスを元に戻す（P.19 手順（8）参照）

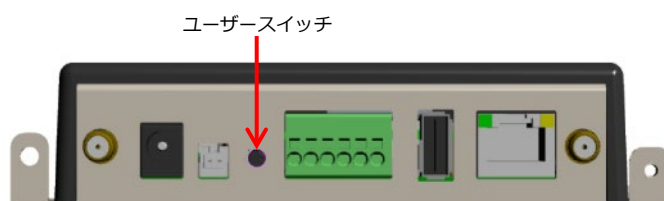


### ■ 機器本体での初期化手順

- (1) ユーザースイッチを 3 回短押しする
- (2) 1 秒以上空けてユーザースイッチを 3 回短押しする
- (3) 1 秒以上空けてユーザースイッチを 3 回短押しする
- (4) 3 つのランプが数回点滅したのちに EL センサが再起動することを確認する

#### 【ご注意】

手順（1）～（4）の途中で 3 秒以上の間隔が空いた場合は、状態がクリアとなるのでご注意ください。





## EL センサのパスワードを変更する

EL センサのログインパスワードを変更します

- (1) 設定用 PC を EL センサ（または Wi-Fi ルータやスイッチング HUB）に接続する（P.4～P.8 参照）
- (2) EL センサにログインする（P.9 手順（2）参照）
- (3) 「パスワード変更」をクリックする（下図①）
- (4) 「新しいパスワード」に、半角英数 4～32 文字で新しいパスワードを入力する（下図②）
- (5) 「新しいパスワード（確認用）」に再度入力する（下図③）
- (6) 「保存」をクリックする（下図④）
- (7) 設定用 PC と EL センサ（または Wi-Fi ルータやスイッチング HUB）をつなぐ LAN ケーブルを外す
- (8) 手順（7）にて EL センサから直接 LAN ケーブルを外した場合は、計測ユニット（EIG センサ）からつながる LAN ケーブルを EL センサの LAN ポートに接続する
- (9) 設定用 PC の IP アドレスを元に戻す（P.19 手順（8）参照）

### 【ご注意】

パスワードを忘れた場合は、巻末のサービスヘルプデスクまでご連絡ください。

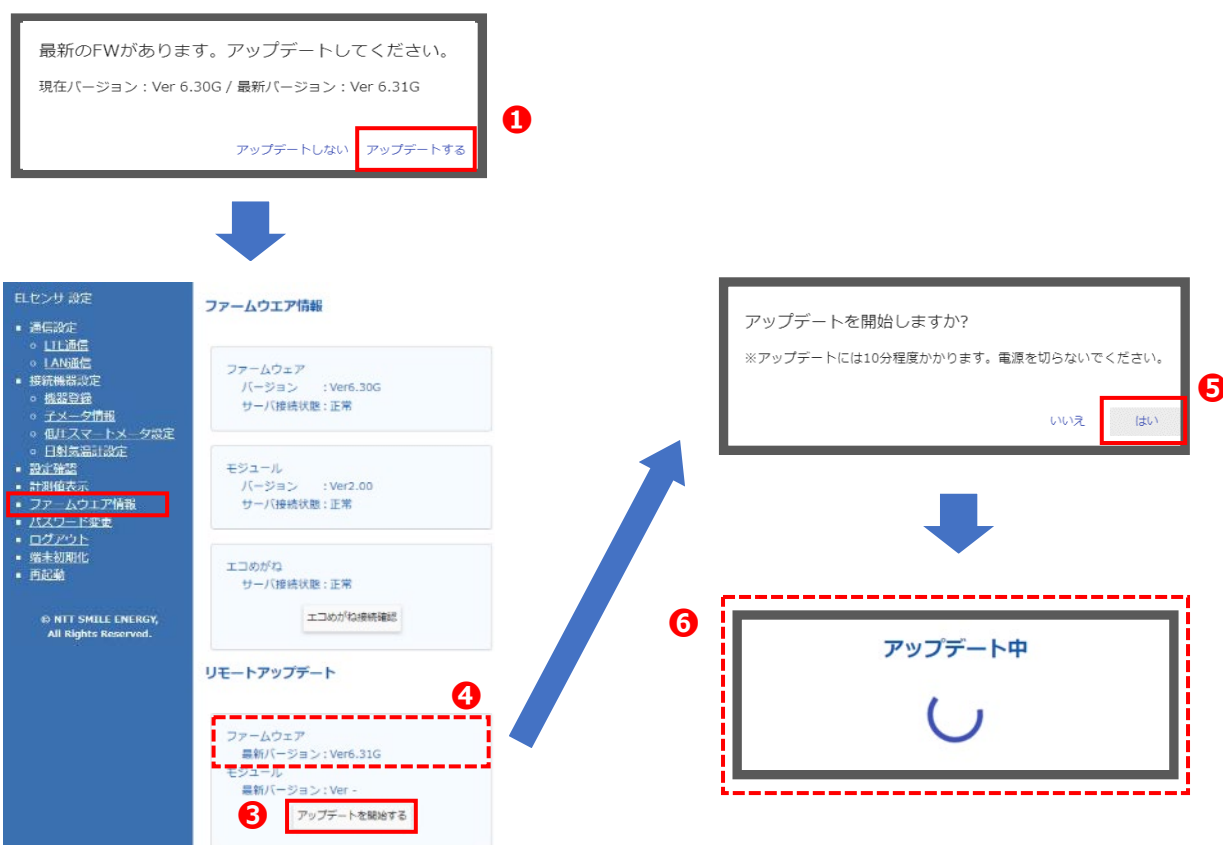


## EL センサのファームウェアをアップデートする

EL センサのファームウェアをアップデートします

**ダウンロード可能なファームウェアがある場合にのみ、EL センサにログインすると「最新の FW があります。アップデートしてください。」のポップアップメッセージが表示されます。**

- (1) 設定用 PC を EL センサ（または Wi-Fi ルータやスイッチング HUB）に接続する（P.4～P.8 参照）
- (2) EL センサにログインする（P.9 手順（2）参照）
- (3) ポップアップ画面が表示されたら「**アップデートする**」をクリックする（下図①）。ポップアップ画面で「**アップデートしない**」をクリックした場合は「**ファームウェア情報**」をクリックする（下図②）
- (4) 「**アップデートを開始する**」をクリックする（下図③）  
※ファームウェアがアップデート可能な場合は、「**リモートアップデート**」の項目に最新のファームウェアバージョンが表示され（下図④）、「**アップデートを開始する**」ボタンが有効になります。  
アップデート可能なファームウェアが無い場合は、ボタンは無効の状態になります
- (5) 「**アップデートを開始しますか？**」のメッセージ表示で「**はい**」をクリックする（下図⑤）。「**アップデート中**」のメッセージが表示される（下図⑥）



なお、アップデート中の EL センサの LED ランプ表示状態は以下のとおりです。

**【ご注意】ファームウェアのアップデート中は、絶対に EL センサの電源を切らないでください。**  
(ファームウェアアップデート所用時間：最大 15 分)

### ● EL センサの LED ランプ表示状態

| EL センサの状態      | 起動ランプ | サーバ通信ランプ | 設備通信ランプ |
|----------------|-------|----------|---------|
| ファームウェアアップデート中 | 点滅    | 点滅       | 点滅      |

※ファームウェアアップデート中、それぞれのランプ点滅は同期しません。

☞次ページへ続く

- (6) アップデートが完了すると、ログイン画面に遷移するので、ログインする（下図⑦）
- (7) 「**ファームウェア情報**」をクリックし（下図⑧）、ファームウェアのバージョンが最新になっていることを確認する（下図⑨）
- (8) 設定用 PC と EL センサ（または Wi-Fi ルータやスイッチング HUB）をつなぐ LAN ケーブルを外す
- (9) 手順（8）にて EL センサから直接 LAN ケーブルを外した場合は、計測ユニット（EIG センサ）からつながる LAN ケーブルを EL センサの LAN ポートに接続する
- (10) 設定用 PC の IP アドレスを元に戻す（P.19 手順（8）参照）

⑦

ユーザ名 \*

パスワード \*

ログイン



⑧

EL センサ 設定

- 通信設定
  - LTE通信
  - LAN通信
- 接続機器設定
  - 機器登録
  - 子メータ情報
  - 低圧スマートメータ設定
  - 日射気温計設定
- 設定確認
- 計測値表示
- **ファームウェア情報**
- パスワード変更
- ログアウト
- 端末初期化
- 再起動

© NTT SMILE ENERGY,  
All Rights Reserved.

#### ファームウェア情報

⑨

ファームウェア  
バージョン : Ver6.31G  
サーバ接続状態: 正常

モジュール  
バージョン : Ver2.00  
サーバ接続状態: 正常

エコめがね  
サーバ接続状態: 正常

エコめがね接続確認

#### リモートアップデート

ファームウェア  
最新バージョン: Ver -

モジュール  
最新バージョン: Ver -

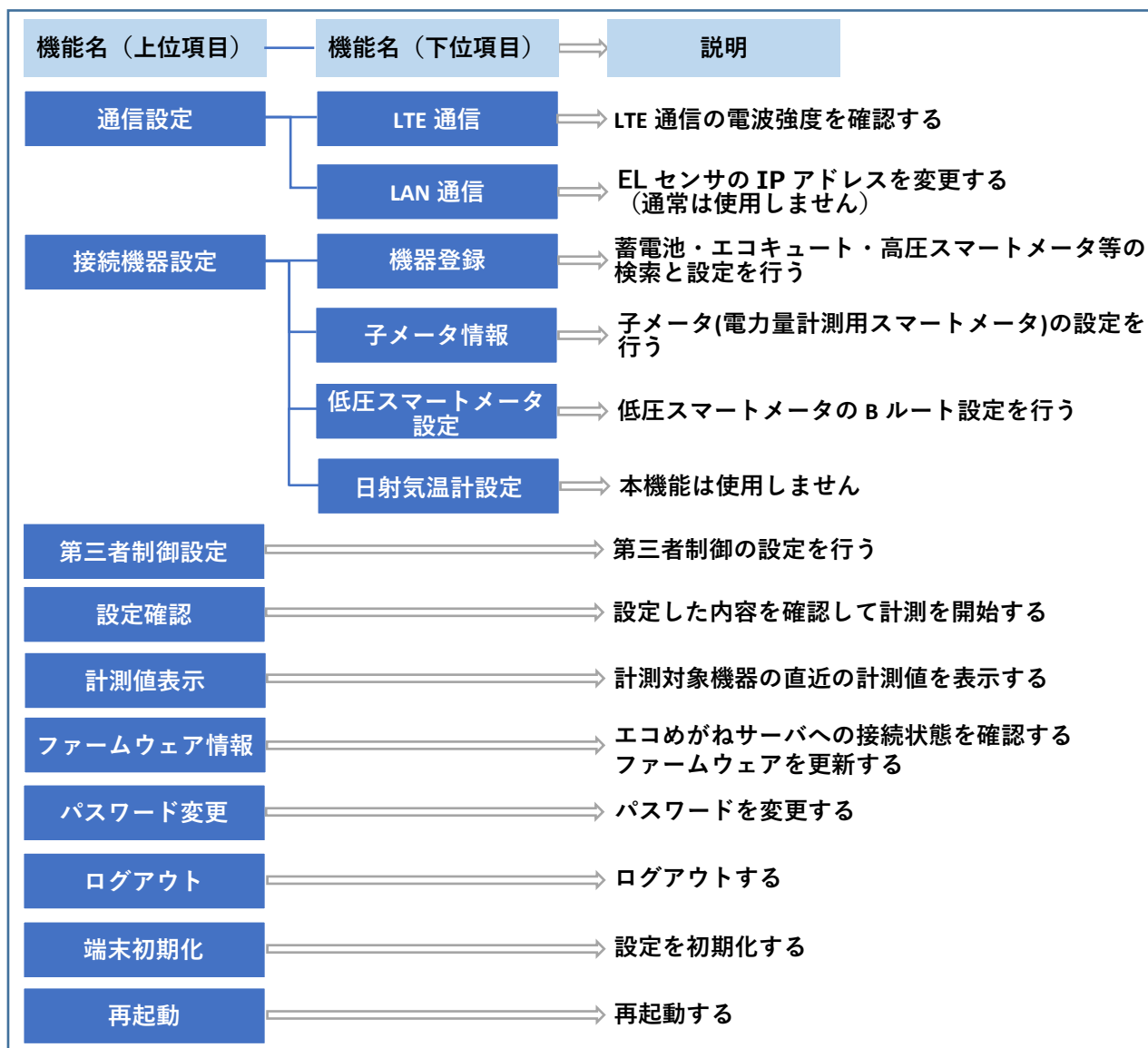
アップデートを開始する

## その他

### EL センサ メニュー遷移図

#### ■ WEB 画面表示例（計測確認の場合）

#### ■ メニュー遷移図



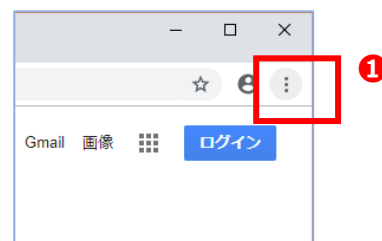
## トラブルシューティング

### ■ GoogleChrome ブラウザの設定画面がマニュアルの内容と異なっている

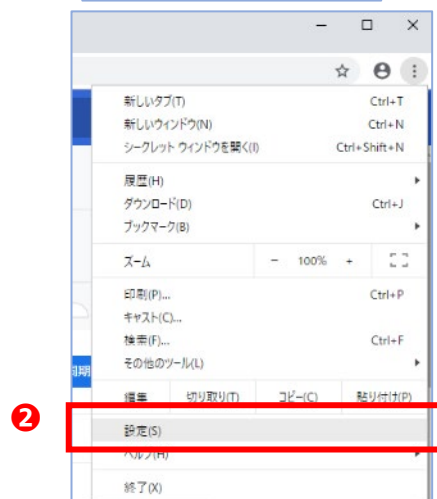
Google Chrome ブラウザにて一時保存されている閲覧履歴データが影響している可能性があります。  
Google Chrome ブラウザの閲覧履歴データの消去を行ってください。

#### ■ 閲覧履歴データの消去手順

- (1) ブラウザ右上にある、「Google Chrome の設定」ボタンをクリックする（右図①）



- (2) 「設定」をクリックする（右図②）



- (3) 「設定」タブが表示されたら、最下にある「詳細設定」をクリックする（右図③）



- (4) 「プライバシー」セクションで  
「閲覧履歴データを消去する」をクリック  
する(右図④)  
→「閲覧履歴データを消去する」ポップアップ  
が表示されます

4

閲覧履歴データを消去する  
閲覧履歴、Cookie、キャッシュなどを削除します

- (5) 「データを消去」ボタンをクリックする(右図⑤)  
→閲覧履歴データが消去されます

- (6) 手順に従い、再度 EL センサの設定を行う  
(P.9 手順 (2) 以降参照)



## 販売元



**NTT SMILE ENERGY**

**株式会社 NTT スマイルエナジー**

〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜 2 丁目 6 番 18 号 淀屋橋スクエア 4F

**06-6221-1234**

お問い合わせ [support@nttse.com](mailto:support@nttse.com)

**施工**に関する  
ご質問・ご相談は…

エコめがね  
サービス  
ヘルプデスク

**050-3185-6842**

受付時間

10:00 ~ 17:30

※年末年始・夏季休暇等の当社指定休日は除きます。