施工担当者様向け

Ver1.4

自家消費Lite YRSSCL 施工・設定簡易マニュアル

1. はじめに

本マニュアルは、自家消費Lite(以下、本製品)の施工・設定に関する事項を簡易的に記載したものです。安全上の注 意や施工・設定に関する詳細な内容は、「 自家消費Lite 施工・取扱説明書」に記載されております。必ず「 自家消費 Lite 施工・取扱説明書」をご一読いただいた上で、本マニュアルをご参照ください。

エコめがね 販売会社さま向け ダウンロードページ https://www.eco-megane.jp/partner/support/download/



2. 準備物・同梱物/施工の流れ

本製品の施工に必要となる準備物は表1を、同梱物は表2を参考にご準備ください。

表1.	進備物
-T/T-	

表2. 同梱物

準備物		同梱物	数量
マニュアル類	パワーコンディショナ、周辺機器の施工マニュアル	ELセンサ	1
	自家消費Lite 施工・設定間易マニュアル(本書) 自家消費Lite 施工・取扱説明書	ELセンサ用電源アダプタ	1
	ELセンサ設定マニュアル ^{×1}	ELセンサ用アンテナ	2
部材類	パワコン・計測ユニット間通信ケーブル パワコン間通信ケーブル(複数台設置の場合)	計測ユニット (EIGセンサ)	1
	計測ユニット用電圧検知用ケーブル(VVF Φ2mm × 3芯 銅単線) 計測コニット用ブレーカ(1Φ3W ΔC100/200V 定格20Δ)	主幹用電流センサ(主幹計測CT)	2
	計測ユニット・ELセンサ間接続用LANケーブル(カテゴリ5以上)	LANケーブル (0.5m)	1
	圧着端子(計測ユニット用ブレーカへの配線用) 絶縁キャップ(計測ユニット用ブレーカへの配線用)	壁取付け用木ネジ	3
	Modbus通信用ケーブル(FCPEV-Φ0.9-2P相当) 発電計測用スマートメータ(子メータ) ^{※2}	配線用圧着端子	3
[対応機種:東光東芝メーターシステムズ製SmaMe-TypeMシリーズ] 主幹用電流センサケーブル ^{※2} 結束バンド コーキング材 穴埋め用パテ ボードアンカーなどの壁面補強材	[対応機種:東光東芝メーターシステムズ製SmaMe-TypeMシリーズ] 主幹田電流センサケーブル※2	絶縁キャップ	3
	結束バンド	2	
	エコめがね会員登録カード	1	
	見守り商品登録カード	1	
機器類	自家消費Lite LANケーブル(カテゴリ5以上)	自家消費エコめがね新規会員登録方法	1
	設定用Windows PC(Google Chromeブラウザ、LANポートが必要)	安全上の注意/安全上の要点/使用上の注意	1
工具類	ドライバー	施工・設定簡易マニュアル(本書)	1
ニッパー 圧着工具 セラミックドライバー		※1 下記エコめがね販売会社さま向けダウンロ- ダウンロードしてください。	- ドページより
その他	売買電計測用スマートメータのBルートID及びパスワード ^{※3} 消費電力150W以上の電化製品(掃除機、ドライヤーなど)		

https://www.eco-megane.jp/partner/support/download/

- ※2 必要に応じてオプションでご購入いただく必要があります。
- ※3 事前にご契約者様から管轄の電力会社様への申請が必要です。 ご準備いただけない場合、設定を完了できず計測を開始でき ない場合がございます。

2. 準備物・同梱物/施工の流れ(つづき)





図1. 自家消費Lite 施工の流れ

3. ELセンサの設定

3-1 ELセンサの起動

ELセンサに電源アダプタを接続し、ELセンサを起動してください。

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
起動完了	点灯	消灯	消灯

【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(所用時間:最大15分)中は、絶対にELセンサの電源を切らないでください。

EL センサの状態	起動ランプ	サ-
ファームウェア		L.
アップデート中		京源

3-2 設定用PCのIPアドレス設定

- (1) スタートメニューより「Windowsシステムツール」を
- (2) 「コントロールパネル」をクリックします
- (3) 「ネットワークとインターネット」をクリックします
- (4) 「ネットワークと共有センター」をクリックします
- (5) 「アダプターの設定の変更」を選択します
- (6) 「イーサネット」を右クリックします
- (7) サブメニューより「プロパティ」をクリックします
- (8) 「インターネットプロトコルバージョン4(TCP/IPv4)
- ックします
- (9) 「次のIPアドレスを使う」をクリックします (図2、
- (10) IPアドレスに「192.168.11.200」を入力します(
- (11) サブネットマスクに「255.255.255.0」を入力しま
- (12) OKをクリックします(図2、④)

【注意】 パワーコンディショナのマニュアルを ご参照の上、施工・設定を行ってください

自家消費Lite 施工・取扱説明書をご参照 の上、施工を行ってください。

-バ通信ランプ	設備通信ランプ	
đ	点滅	

※それぞれのランプは同期しません。

マクリックします	インターネット プロトコル パージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ	×
27777089	全校	
	ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得す きます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を削 ください。	することがで 別い合わせて
	○Ⅳアドレスを自動的に取得する(2)	
	 ・ 次の IP アドレスを使う(S): IP アドレス(I): I92 . 168 . 11 . 200 	2
ーたゲブルカロ	サブネットマスク(以): 255 . 255 . 255 . 0] ③
し ペタノルクワ	デフォルト ゲートウェイ(<u>D</u>):]
(1))	よ校 やットワークでこの爆綻がサポーとれている場合は、PP 別をたき動めに取得するとができたさい。 ・・とれていない場合は、ネットワーク管理者に通切な IP 別を定頼い合わせ がったったていない場合は、ネットワーク管理者に通切な IP 別を定頼し合わせ ・・とれていない場合は、ネットワーク管理者に通切な IP 別を定頼しまわせ ・・シャワーク管理者に通切な IP 別を定頼し合わせ ・・・ ・・・	
図2、②)	● 次の DNS サーバーのアトレスを使う(E): (毎年 DNS サーバー(の)・	
ます (図2、③)	一般売 DNS 9 = パー(E):	1
	□終了時に設定を検証する(L) 詳細的	定(1)
	Фок	キャンセル
	図2. IPアドレス設定	

3. ELセンサの設定(続き)

3-3 ELセンサへのログイン

- (1)ELセンサのLANポートと設定用PCのLANポートをLANケーブルで 接続します
- (2) Google Chromeを起動して、アドレスバーに「192.168.11.100」 と入力します
- (3) キーボードの「Enter」キーを押します
- (4) ユーザー名に「user」と入力します(図3、①)
- (5) パスワードに「user」と入力します(図3、②)
- (6) 「ログイン」をクリックします(図3、③)

3-4 ELセンサの設定と確認

「ELセンサ設定マニュアル」に従い、設定と確認を行ってください。 マニュアルは下記のダウンロードページまたは二次元コードよりダウンロードしてください。 エコめがね 販売会社さま向け ダウンロードページ https://www.eco-megane.jp/partner/support/download/

以下のELセンサの設定を必要に応じて行ってください。

- ・LTE電波強度の確認 ・低圧スマートメータの設定
- ・発電計測用スマートメータ(子メータ)の設定(計測する場合のみ)

3-5 ELセンサのランプ確認

ELセンサのランプ状態を確認し、ELセンサの設定が完了していることを確認してください。 【注意】ご利用環境によりランプ状態は異なります。

表3. ELセンサの状態確認表

【スマートメータを接続しない場合のランプ状態】

ELセンサーの状態	起動ランプ	ご動ランプ サーバ通信ランプ 設備通信ラ	
起動中	点灯	消灯	消灯
サーバ通信確立中	点灯	点滅	消灯
正常	点灯	消灯	消灯
	消灯	点滅	点滅
74m	消灯	消灯	<u>я</u> –

【その他利用状態の場合のランプ状態】

ELセンサーの状態	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	<u>я</u>	消灯
サーバ通信確立、 設備通信確立中	点灯	点灯	点滅
正常 (設備、サーバ通信確立)	点灯	点灯	点灯
	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

3-6 ELセンサの通信確認

ELセンサ設定マニュアルの「ELセンサの通信確認」を行い、「エコめがねサーバ接続状態」が正常であることを確認 してください。

4. 計測ユニットの設定・スマートメータの設定

以下の手順に従って、計測ユニットの設定を実施してください。 【注意】

初期設定手順において、	「NG」となる場合は、エコめがねサービスヘルプデスクまでご連絡ください。
ご連絡いただいた際は、	「NG」となった初期設定手順のNoをお伝えください。

No.	期設定手順	計測ユニット表示部	チェック
1	本紙裏面の「エコめがね取り付け確認」を参考に、設置・配線が正しく行われていることを確認する。(図11~14)		
2	太陽光発電用ブレーカが「OFF」であることを確認し、接続箱のすべての開閉器または、パワーコンディショナ (以下、PCS)の入力開閉器を「ON」にする。 計測ユニット用ブレーカを「ON」にした後、約1分で起動が完了し、表示部に「ショキセッテイカイシ》」と 表示されていることを確認する。	ショキセッテイカイシ 》	
3	「ショキセッテイカイシ」が表示されている状態で「セット」ボタンを押下し、「▼/▲」ボタンを押下し買取モードの 「ヨジョウ」を選択し、「セット」ボタンを押下する。 →「ヨジョウ」以外を選択された場合、正しく計測することができません。	カイトリモート ^ >ヨシ ^ ョウ	

4. 計測ユニット・スマートメータの設定(つづき)

	【注意】 初期設定手順において、「NG」となる場合は、エコめがね ご連絡いただいた際は、「NG」となった初期設定手順のNo
No.	初期設定手順
4	「ガイブハツデン」が表示されている状態で、「▼/▲」ボタンを押下し「ナシ」を ボタンを押下する。
5	「サーバーツウシンカクニン ジッコウシマスカ」が表示されている状態で「セット しばらくすると「サーバーツウシンカクニン OK」が表示されることを確認する。 →「NG」となる場合は、表3(表面記載)のELセンサのランプ状態を確認し、ELセンサが正常起動してい
6	「サーバーツウシンカクニン OK」が表示された後、「セット」ボタンを押下し、現在の を確認する。
7	現在の日時が表示されている状態で「セット」ボタンを押下し、「PCSトウロク>1」が表示された 「▼/▲」ボタンを押下し、PCS登録台数(最大6台)を選択する。右図はPCSを3台設置して → 必ず設置されているPCSの台数分登録してください。設置台数と登録台数が一致しない場合正しく計
8	PCS登録台数が表示されている状態で「セット」ボタンを押下し、しばらくすると「OK」が表示されるこ → 「NG」となる場合は、以下を確認してください。確認後、「モード/クリア」ボタンを押下し、手順No.7に戻 してください。 ①PCSの配線・設定が正しいか。 ②PCSの「ユニットNo.」が登録されているか、また重複してい
9	「▼/▲」ボタンを押下し、登録台数分のパワコンNo.、ユニットNo.、シリアルNo.(製造番号)を確認する。
10	「セット」ボタンを押下し、「PCSトウロク >Noヘンコウシマスカ? No」と表示されて 「セット」を押下する。
11	「ケイトウジョウタイ カクニン」と表示されるので、「セット」ボタンを押下し、「ケイトウ OK」と表示されていることを確認する。確認後、「セット」ボタンを押下する。 →「NG」となる場合は、電圧検知ケーブルの接続を確認してください。
12	 ▶ 主幹用電流センサの取付を行った場合(出力制御の対応が必要な場合) → 手順No.13 へ進んでください。 ▶ 主幹用電流センサの取付を行わない場合(出力制御の対応が必要無い場合) → 手順No.16 へ進んでください。
13	▶ 主幹用電流センサの取付を行った場合 「シュカンケイソクセンサ ホウコウカクニン」が表示されている状態で、「セット」; 「デンリョク(ハツデン)OK」と表示されることを確認する。 → PCSの発電電力が「IW」以上表示されている場合は、太陽光発電用ブレーカが「ON」になっている可 太陽光発電用ブレーカを「OFF」にし、「モード/クリア」ボタンを押下して再度実行してください。
14	U相側、W相側のコンセントにそれぞれ150W以上の電化製品(掃除機、ドライヤーなど)を接続し、運転させ 「▼/▲」ボタンを押下し、「ケイトウデンリヨク OK」と表示され、U相、W相ともに「+150W」以 確認する。 →「+150W」未満の場合、手順No.14の主幹電流センサの接続確認が実施できません。
15	「セット」ボタンを押下し、「シュカンケイソクセンサ OK」と表示されることを確認する。 →「OK」の場合は手順No.19 へ進んでください。 →「ハンテイデキズ」と表示された場合は、主幹用電流センサの接続を確認してください。 「ギャクセツゾク」と表示された場合は、主幹用電流センサの設置方向が間違っています。本紙裏面の 設置し直してください。 確認後は、「モード/クリア」ボタンを押下して手順No.11に戻り再度実行してください。
16	▶ 主幹用電流センサの取付を行わない場合 「シュカンケイソクセンサ ホウコウカクニン」が表示されている状態で、「セット」 「デンリョク(ハップン) OK」と表示されることを確認する。 → PCSの発電電力が「IW」以上表示されている場合は、太陽光発電用ブレーカが「ON」になっている可 太陽光発電用ブレーカを「OFF」にし、「モード/クリア」ボタンを押下して再度実行してください。
17	「 「 セット」ボタンを押下し、「シュカンケイソクセンサ ハンテイデキズ」と表示されるこ

D ログイン × ← → C ① 保護されていません | 192.168.11.100/login.html \$ 1 2 DØ4> 3

図3. ELセンサログイン画面

ダウンロードページニ次元コード



ロサービスヘルプデスクまでご連絡ください。 Ioをお伝えください。

	計測ユニット表示部	チェック
:選択し、 「セット」	カペイフ、ハッテ、ン >ナシ	
・」ボタンを押下し、 ることを確認してください。	サーム、一ツウシンカクエン OK	
)日時 _{が表示されること}	9°305909° 19701701 00:00	
こら、 こいる場合です。 :測することができません。	PCSk000 >3	
とを確認する。 り再度実行 いないか。	PCSトウロク * 3/3 OK	
0	PCS01 (01) * S/N9999999999	
いることを確認し、	PCSトウロク >Noかこうやマスカ? No	
ナデンアツ(U/W)	ケイトウテベンアツ(U/W)OK 100.0V/ 100.0V	
5)		_
ボタンを押下し、 能性がございます。	す^ンりョク(∩ツす^ン)OK* PCS : 0 ₩	
る。 は上になっていることを	ケイトウテッシリョク OK* U:+400W W:+398W	
の図6を参考に、	シュカンケイソクセンサ OK	
ボタンを押下し、 能性がございます。	デンリョク(ハツデン)OK* PCS : 0 ₩	
ことを確認する。	シュカンケイソクセンサ ハンテイテドキスド	

裏面へ続く

4. 計測ユニット・スマートメータの設定(つづき)

<u>memo</u>

【注意】

初期設定手順において、「NG」となる場合は、エコめがねサービスヘルプデスクまでご連絡ください。 ご連絡いただいた際は、「NG」となった初期設定手順のNoをお伝えください。

No.	初期設定手順	計測ユニット表示部	チェック
18	「セット」 _{ボタンを押下し、} 「セッチヨウケン NG ツギニススミマスカ?」 _{と表示されたら、} 「▼/▲」 _{ボタンを押下し、} 「Yes」を選択する。	をっチョウケンNG >ツキドニススミマスカ?Yes	
19	「セット」ボタンを押下し、「ブンキセンサ >ダイスウ? 0」と表示されることを確認する。	つ^しキセンサ >タ^イスウ? 0	
20	「セット」ボタンを押下し、「パルスセッテイ>ナシ」と表示されていることを確認する。 →「ナシ」以外を選択された場合、正しく計測することができません。	い [®] ルスセッテイ >ナシ	
21	「セット」 _{ボタンを押下し、} 「システムジョウホウカクニン >ヒョウジシマスカ? Yes」と表示されることを 確認する。	システムシギョウホウカクニン >とョウシギシマスカ? Yes	
22	「セット」ボタンを押下し、「▼/▲」ボタンを押下して、手順No.3~20の設定が反映されていることを確認する。		
23	「モード/クリア」ボタンを押下し、「ショキセッティヲシュウリョウシマスカ?」と表示されている状態で、 「▼/▲」ボタンを押下して、「Yes」を選択し、「セット」ボタンを押下し、初期設定を終了する。	ショキセッテイラ シュウリョウシマスカ?Yes	

発電計測用スマートメータ(子メータ)の設定変更が必要です。 施工・取扱説明書を参照し、設定を行ってください。 設定項目は以下の通りです。

■設定項目一覧



図4. 発電計測用スマートメータ(子メータ)の設定



エコめがね取り付け確認



図5. システム構成図

■出力制御の対応が必要な場合

主幹用電流センサは、家庭内に流れるすべての電流値を計測できる位置に設置してください。 設置位置、設置方向を間違った場合、正しく計測することができません。





図7. 計測ユニットの取り付け寸法



