

ご受領用 ご参考用

作成 年 月 日

御中

株式会社NTTスマイルエナジー

製品仕様書

品名 エコめがね自家消費10年/15年プランモバイルパック

形式 ZMPSC、ZMPJS、FZMPJS

仕様

- 製品仕様書を提出いたしますので、ご査収くださいますようお願い申し上げます。
- 「ご受領用」の場合は、下欄に押印のうえ1部ご返却をお願いいたします。

ご受領印欄（ご受領用のみ使用）

※ご返却のない場合は、「ご参考用」として取り扱い致します。

配布先

お客さま	部数

変更履歴

符号	改訂年月日	改訂内容	担当
A	2024年06月21日	新規作成	野嶋
B	2024年10月08日	HUB変更に伴う消費電力、実装図変更	岡
C	2024年11月08日	センサ型式記載追加	岩山

作成 2024/11/8 事業開発部 岩山	照査	認可 2024/11/11 事業開発部 上山
--------------------------------	----	---------------------------------

品名 エコめがね自家消費10年/15年プランモバイルパック	形式 ZMPSC、ZMPJS、FZMPJS
----------------------------------	--------------------------

貴社仕様書番号	用途 主幹売買電力量、太陽光発電設備の発電量を測定し、測定したデータをサーバに伝送する。
---------	---

添付図面 外形図、実装図、梱包図

特記事項 本製品は、計量法に定める指定機関が行う検定に合格した特定計量器ではありませんので、電力量等の証明に使用することはできません。
--

仕様変更経歴 仕様書の記載内容が変更された場合には、改正符号(アルファベット)を記入し、仕様書番号の末尾に改正符号と同じ符号をつけて処理しております。なお、本仕様書の記載内容に影響を与えない範囲での変更を行うことがありますので、予めご了承ください。

符号	年 月 日	改 訂 内 容
A	2024・06・21	新規作成
B	2024・10・08	HUB変更に伴う消費電力、実装図変更
C	2024・11・08	センサ型式記載追加
	・	
	・	

1. 一般事項

1-1. 適用範囲

この仕様書は、“FZMPJS (FZMPJSA)” に適用する。

“FZMPJS (FZMPJSA)” は以下の機器で構成される。

- SVセンサユニット：SV-MCD-MC341-N01
- ELセンサ (VPPコントローラ)：YEL4GB01
- Hub

1-2. 常規使用状態

- | | |
|------------|---|
| (1) 使用周囲温度 | -10～+50℃（日平均温度35℃以下、結露又は氷結なきこと） |
| (2) 使用周囲湿度 | 20～85%RH（結露なきこと） |
| (3) 使用周囲環境 | 以下の使用状態をすべて満足する場合を常規使用状態とし、特に指定しない限り、この使用状態で使用されるものとする。 <ul style="list-style-type: none">• 直射日光が当たらない場所で使用する場合• 揮発性、可燃性、腐食性および引火性物の蒸気、その他の煙、ガスにさらされない場所で使用する場合• 塩分を含むガス、風または塩水飛沫にさらされない場所で使用する場合• 過度の湿度、水滴、水蒸気、油蒸気、薬品にさらされない場所で使用する場合• 塵又は微粉の堆積にさらされない場所で使用する場合• 鉄粉や有害ガスの発生しない場所で使用する場合• 風雨の影響がない場所で使用する場合• 電界、磁界の影響がない場所で使用する場合• 標高2000m以下で使用する場合• 異常な振動・衝撃を受けない状態で使用する場合• 他の機器や物と重ねないで使用する場合 |

1-3. 対象電力量計測用スマートメータ

本製品と接続可能な電力量計測用スマートメータ（1台接続可能）
型式などの詳細については、以下のサイトより確認してください。
https://www.eco-megane.jp/el_sensor_peripheral/

1-4. 対象パワーコンディショナ

本製品と接続可能なパワーコンディショナ（同シリーズにて最大9台まで接続可能）
型式などの詳細については、以下のサイトより確認してください。
https://www.eco-megane.jp/mc_pcs/

2. 定格

- | | |
|------------|-----------------|
| (1) 定格入力電圧 | 単相2線 100/200V |
| (2) 定格周波数 | 50Hz/60Hz |
| (3) 消費電力 | 12.1W(22.2VA)以下 |

3. 機能

3-1. SVセンサユニット

- | | |
|--------------|---|
| (1) 電力計測 | 計測対象：PV発電電力量
計測方法：パワーコンディショナと通信することで取得 |
| (2) 通信方式 | SVセンサユニット-ELセンサ間：有線LAN (100Base-Tx)
SVセンサユニット-パワーコンディショナ間：RS-485通信 |
| (3) データ保存期間 | 最大12時間 (49件)：15分毎のサーバ送信データ
(電源断時は発電実績データの保持不可) |
| (4) 異常履歴記録 | SVセンサユニット及びパワーコンディショナが検出した異常履歴を保存。
(電源断時は異常履歴データの保持不可) |
| (5) メンテナンス機能 | サーバからファームウェアをアップデート可能 |

3-2. ELセンサ(VPPコントローラ)

- | | |
|--------------------|--|
| (1) LTE無線通信部方式 | OFDM方式 (LTE) |
| (2) 外部通信方式(有線LAN) | 100BASE-TX/10BASE-T×1ポート (RJ45コネクタ AUTO-MDIX 対応) |
| (3) 外部通信方式(Wi-SUN) | ARIB STD-T108、IEEE802.15.4 g/e |

4. 構造

4-1. 外形寸法 幅300mm×奥行165mm×高さ300mm (突起部除く)

4-2. 外装色 Nホワイトグレー色 (プラボックス)

4-3. 材質 PS+ABS樹脂 (プラボックス)

4-4. 保護構造 IP65 (プラボックス)

4-5. 表示

- | | |
|---------------|-----------------------|
| (1) SVセンサユニット | 表示LEDランプ |
| | ・PWR |
| | — 緑点灯 電源ON |
| | — 消灯 電源OFF |
| | ・ST1 |
| | — 緑点滅 計測中 |
| | — 緑点灯 計測時間外 |
| | — 消灯 未設定 |
| | ・ST2 |
| | — 消灯 正常動作 |
| | — 赤点灯 サーバ通信異常 |
| | ※ただし、起動時にも一時点灯 |
| | ・TX、RX |
| | — 黄点滅 パワーコンディショナと通信中 |
| | — 消灯 パワーコンディショナとの通信なし |
| (2) ELセンサ | ・起動ランプ(緑) |
| | ・サーバ通信ランプ(緑) |
| | ・設備通信ランプ(緑) |

4-6. ボタン

- (1) SVセンサユニット ・ RESETスイッチ
- (2) ELセンサ ・ ユーザスイッチ(使用しない)

4-7. 設定スイッチ

- (1) SVセンサユニット

2つのディップスイッチ(DIP-SW1、-SW2)の操作によって設定変更を行います。

DIP-SW1(上段)

No	機能	概要
6	システム予約	常時 OFF でご使用ください
5	システム予約	常時 OFF でご使用ください
4	システム予約	常時 OFF でご使用ください
3	センサ設定	常時 ON でご使用ください
2	システム予約	常時 OFF でご使用ください
1	RS 通信モード	常時 ON でご使用ください

DIP-SW2(下段)

No	機能	概要
4	TX-/RX-状態	常時 ON でご使用ください
3	TX+/RX+状態	常時 ON でご使用ください
2	RX 終端抵抗	ON：終端抵抗有効 OFF：終端抵抗無効
1	TX 終端抵抗	ON：終端抵抗有効 OFF：終端抵抗無効

4-8. 質量

4kg以下

5. 保管取扱上の注意

- (1) 温度
- (2) 湿度
- (3) 環境

-20～+60℃（ただし、所定内条件においても氷結、結露のないこと）

20～90%RH（ただし、所定内条件においても氷結、結露のないこと）

- ・ 異常な振動および衝撃を受けない状態
- ・ 爆発性の粉塵、可燃性の粉塵、揮発性のガス、可燃性のガス、引火性物の蒸気、腐食性のガス、過度の粉塵塩水の飛沫および水滴にさらされない状態

6. 本製品ご使用に際してのご承諾事項

当社の定めた使用、保管、廃棄等に関する諸条件（本製品の取扱説明書、マニュアル、仕様書等に記載された注意書き、警告を含む）を遵守してください。

6-1. 保証規定

保証規定については、以下のサイトよりご確認ください。

<https://www.eco-megane.jp/warranty/>

6-2. 責任の制限

- (1) 本製品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。
- (2) プログラミング可能な本製品については当社以外の者が行ったプログラム、またはそれにより生じた結果について当社は責任を負いません。

6-3. 適合用途の条件

- (1) 本製品を他の商品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制をご確認ください。または、お客様が使用されるシステム、機械、装置への本製品の適合性は、お客様自身でご確認ください。（ただし、弊社にて動作確認しているシステム（サーバ）との適合性は除きます。）これらを実施されない場合は、当社は本製品の適合性について責任を負いません。
- (2) お客様が本製品を人命や財産に重大な危険を及ぼすような用途に使用される場合には、システム全体として危険を知らせたり、冗長設計により必要な安全性を確保できるよう設計されていること、および本製品が全体の中で意図した用途に対して適切に配電・設置されていることを必ず事前に確認してください。
- (3) 本製品が正しく使用されずお客様または第三者に不測の損害が生じることがないように使用上の禁止事項および注意事項をすべてご理解のうえ守ってください。

6-4. 参考用仕様書の扱い

本仕様書が参考用仕様書として発行された場合は、ご採用に際し当社営業担当者までご相談のうえ本製品の最新の仕様をご確認ください。

6-5. 適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。
日本国外での取引および使用はできません。

7. 梱包仕様

7-1. 同梱品

梱包箱には、以下の同梱品が収納されています。

- ・ 自家消費モバイルパック×1台（以下、ボックス内のELセンサに付属）
 - エコめがね会員登録カード×1枚
 - 見守り商品登録カード×1枚
- ・ ネジキャップ×4本
- ・ キー（No.200）×2本
- ・ 防水キャップ×2個（塩害オプションご契約の場合のみ）
- ・ 塩害オプションをご契約の皆様へ（塩害オプションご契約の場合のみ）
- ・ 安全上の注意/安全上の要点/使用上の注意×1枚
- ・ 施工・設定簡易マニュアル×1枚
- ・ 自家消費エコめがね新規会員登録方法×1枚

7-2. 外装箱寸法

外装箱寸法：幅320mm×奥行203mm×高さ203mm

7-3. 外装箱表示

外装箱には下記の事項が記載されたラベル①、ラベル②が貼付されています。

- (1) 商品型式 弊社仕様により定められた型式
- (2) 商品コード 商品ごとに割り当てられたコード
- (3) 商品ID 商品ごとに割り当てられた固有のID
- (4) センサーID 計測ユニットごとに割り当てられた固有のID

表示ラベル例

- ・ ラベル① ラベルサイズ：W70mm×H40mm



- ・ ラベル② ラベルサイズ：W50mm×H12mm

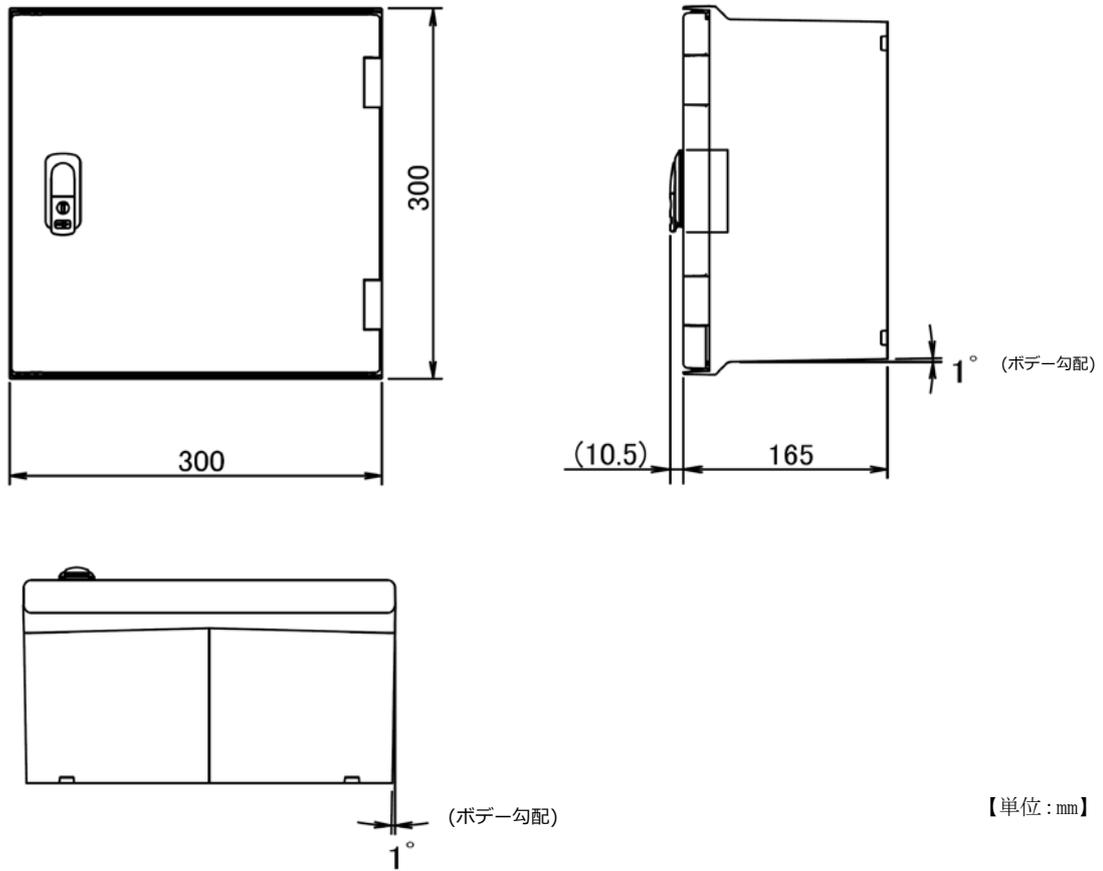


7-2. 梱包形態

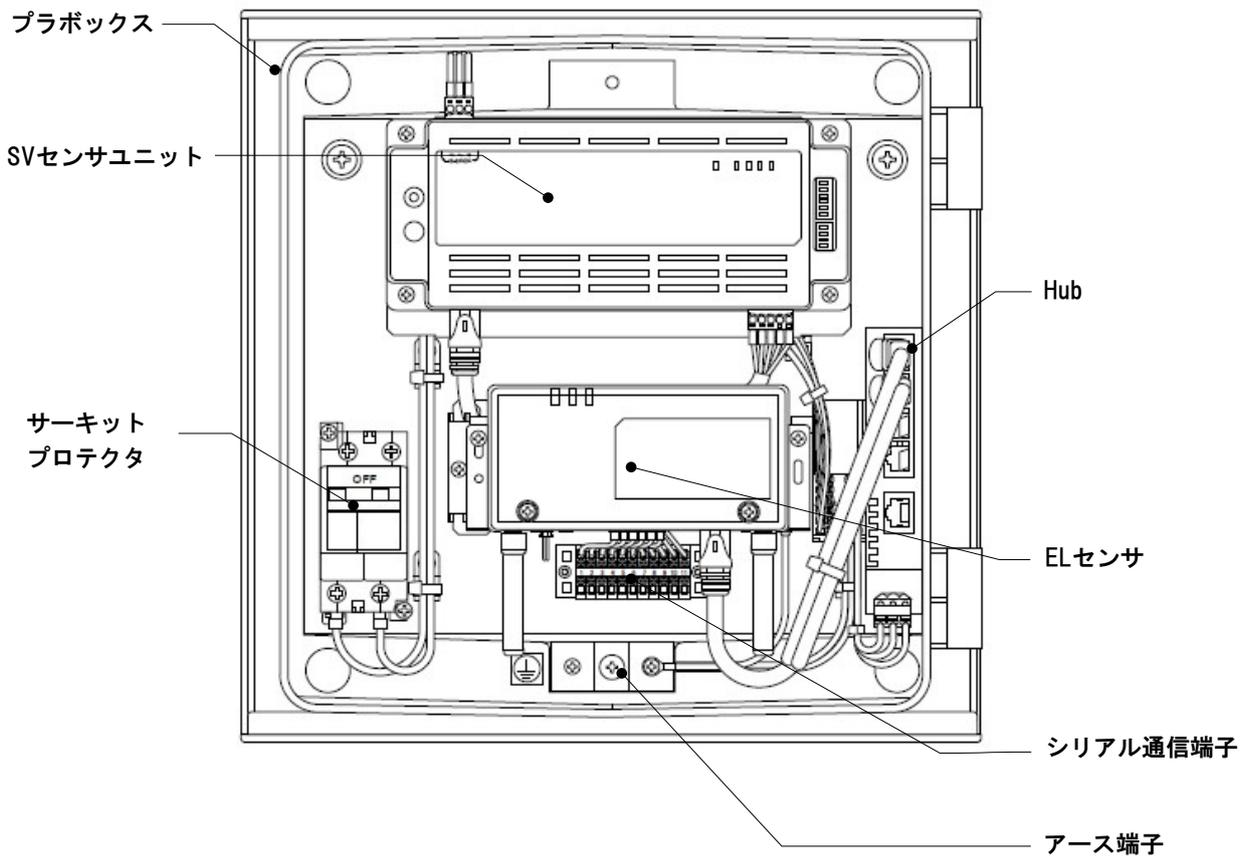
梱包箱の上面フタ側から、以下の順で収納されています。

- ・ マニュアル類（以下、詳細）
 - 塩害オプションをご契約の皆様へ（塩害オプションご契約の場合のみ）
 - 安全上の注意/安全上の要点/使用上の注意
 - 施工・設定簡易マニュアル
 - 自家消費エコめがね新規会員登録方法
- ・ 自家消費モバイルパック

外形図

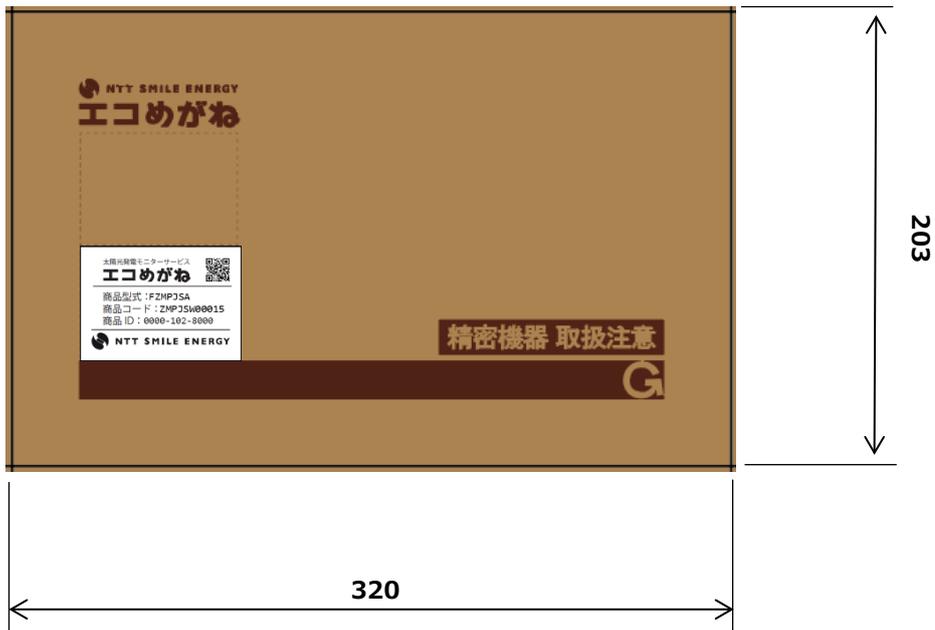


実装図



梱包図

■右側面



■前側面



【単位: mm】

(総重量 最大1.5kg以下)

※別途スマートメータご購入の場合は、
別納となる為上記に含まず