

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RS余剰10年プラン(パワコン接続タイプ/PPAモデル)

形式 YRSPAB(YRSPAB03)

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)
<p style="text-align: center;">※ご返却のない場合は、「ご参考用」として取り扱い致します。</p>

### 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	2023年05月23日	新規作成	野嶋

作成 2023/5/22 事業開発部 野嶋	照査	認可 2023/5/23 事業開発部 上山
--------------------------------	----	--------------------------------

品名 エコめがねRS余剰10年プラン(パソコン接続タイプ/PPAモデル)	形式 YRSPAB(YRSPAB03)
---	------------------------

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、寸法図、梱包図
---------------------

特記事項 <p>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。</p> <p>本製品は、2.4GHz帯域の電波を使用しています。この周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)及び特定小電力無線局(免許を要しない無線局)並びにアマチュア無線局(免許を要する無線局)が運用されています。</p> <p>1. 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認して下さい。</p> <p>2. 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合は、速やかに本製品の使用チャンネルを変更するか、使用場所を変えるか、または機器の運用を停止(電波の発射を停止)して下さい。</p>
---

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	2023・05・23	新規作成

1. 一般事項

1-1.適用範囲

この仕様書は、“YRSPAB(YRSPAB03)”に適用する。  
 “YRSPAB(YRSPAB03)”は以下の機器で構成される。

- ・計測ユニット(KP-MU1S-M-NE)
- ・LTEルータ(EA01A)
- ・スマートメータ(S2MS-RS22)

1-2.常規使用状態

この仕様書では、次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。

- (1) 使用周囲温度 -20～+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 25～90%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。
  - ・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
  - ・屋外は屋外設置用ボックス内取付で使用する場合
  - ・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
  - ・電圧検知用ケーブルの接続は、U相O相W相に接続して使用する場合
  - ・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6台まで接続可能)

種別	対象パワーコンディショナ
単相 <sup>※1</sup>	KP□K / KP□K2 シリーズ KP□M / KP□M2 シリーズ(ただしKP□M**KCシリーズは対象外) KP□R シリーズ、KPR-A□シリーズ、 KPK-A□ シリーズ KPW-A□シリーズ

※1:出力制御対応パワーコンディショナは、型式末尾に「-A」のある型式となります。  
 (KP□M-SJ4、KP□M2については、型式末尾に「-A」がないものも出力制御に対応しています)

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/yrs\\_pcs/](https://www.eco-megane.jp/yrs_pcs/)

## 2. 定格

## 2-1.計測ユニット

## •KP-MU1S-M-NE

- |                |  |
|----------------|--|
| (1) 定格入力電圧     | 単相3線 100/200V<br>DC12V (パワーコンディショナからの入力) |
| (2) 格周波数       | 50Hz/60Hz                                |
| (3) 消費電力       | 6.5W(11VA)以下                             |
| (4) 定格入力電流     | AC100A(主幹用電流センサ)                         |
| (5) 許容入力範囲     | 電圧 AC85V~110V<br>電流 AC120A(主幹用電流センサ)     |
| (6) 定格計測電力(FS) | 20kW(U相、W相で各10kW)                        |

## 2-2.LTEルータ

## •EA01A

- |            |                            |
|------------|----------------------------|
| (1) 定格電源電圧 | AC100V(50/60Hz)            |
| (2) 消費電力   | 有線LAN接続時：通信時 約3.2W 最大約4.2W |

## 2-3.スマートメータ

## •S2MS-RS22

- |          |      |
|----------|------|
| (1) 相線式  | 単相3線 |
| (2) 定格電圧 | 100V |
| (3) 定格電流 | 120A |

## 3. 機能

## 3-1.計測ユニット

- |              |  |
|--------------|--|
| (1) 電力計測     | 計測対象:PV発電電力量、売買電力量、消費電力量<br>計測方法:パワーコンディショナと通信することで取得(PV発電電力量)<br>主幹計測用電流センサによる計測(売買電力量、消費電力量)<br>スマートメータから出力されるパルス検知(パルス) |
| (2) パルス計測    | 最大周波数:100Hz以下、ON/OFFパルス幅:5ms以上<br>入力A(スマートメータ):無電圧接点パルス入力(3線式c接点、2線式a接点)、<br>電源供給無   |
| (3) 通信方式     | 計測ユニット-3Gルータ間:有線LAN(100Base-Tx)<br>計測ユニット-パワーコンディショナ間:RS-485通信<br>(マルチドロップによる最大1:6接続)                                      |
| (4) 運転切替     | 屋外パワーコンディショナの運転切替(停電時の自立/連系運転)が可能  |
| (5) 買取方式     | 余剰買取方式のみ   |
| (6) データ保存期間  | 最大12時間(24件):30分毎のサーバ送信データ  |
| (7) 異常履歴記録   | 計測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<br>(最大500件)   |
| (8) 運用履歴記録   | 計測ユニット及びパワーコンディショナが検出した運用履歴を保存<br>(最大500件)   |
| (9) メンテナンス機能 | ソフトウェア更新:USBまたはネットワーク経由で計測ユニットのソフトウェアを更新する(ネットワーク経由の場合は、自動更新)  |

## 3-2.LTEルータ

- |                   |   |
|-------------------|---|
| (1) 通信方式          | LTE方式   |
| (2) パケット通信速度      | 有線LAN:下り最大150Mbps、上り:最大50Mbps<br>USB(EoU):下り最大10Mbps、上り:最大5Mbps |
| (3) 外部通信方式(有線LAN) | 有線LAN 100BASE-TX (Auto MDI/MDI -X対応) x 1                        |

## 3-3.スマートメータ

- |                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| (1) 電力計測       | 電源側から負荷側への電流方向(正方向)の電力を計測   |
| (2) 停電時計量値表示機能 | ボタンスイッチによりメータの計量値確認や定数設定が可能 |
| (3) パルス出力      | 正方向計量分の発信パルスを出力             |

## 4. 構造

## 4-1.外形寸法

- |         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| 計測ユニット  | :幅130mm×奥行60mm×高さ260mm            |
| LTEルータ  | :幅80mm×奥行54mm×高さ16mm (本体のみ、突起部除く) |
| スマートメータ | :幅75mm×奥行69.5mm×高さ100mm           |

## 4-2.表示

- |             |   |
|-------------|---|
| (1) 計測ユニット  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・LCD(16×2桁、ドット液晶)</li> <li>・状態表示ランプ(赤、緑、橙)</li> <li>・パワーコンディショナ運転ランプ(赤、緑、橙)</li> <li>・通信ランプ(赤、緑、橙)</li> </ul>  |
| (2) LTEルータ  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・電源ランプ(赤、緑、橙、消灯)</li> <li>・ANTランプ</li> <li>[LTE信号強度]</li> <li>緑点灯・・・LTE信号強度「良好」</li> <li>緑点滅(遅い)・・・LTE信号強度「弱」</li> <li>橙点灯・・・3G信号強度「良好」</li> <li>橙点滅(遅い)・・・3G信号強度「弱」</li> <li>消灯・・・圏外</li> <li>[その他表示状態]</li> <li>緑点滅(速い)・・・LTE接続処理中、または電源ONからシステム起動完了まで</li> <li>橙点滅(速い)・・・3G接続処理中</li> <li>赤点滅・・・SIM認識エラー</li> </ul> |
| (3) スマートメータ | <ul style="list-style-type: none"> <li>・LANランプ(赤、緑、橙、消灯)</li> <li>・LCD</li> </ul>   |

## 4-3.ボタン

- |             |  |
|-------------|--|
| (1) 計測ユニット  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・モード/クリアボタン</li> <li>・▼/▲ボタン</li> <li>・セットボタン</li> <li>・IP表示/接続ボタン</li> </ul> |
| (2) LTEルータ  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・セットボタン(使用しません)</li> </ul>  |
| (3) スマートメータ | <ul style="list-style-type: none"> <li>・送りスイッチ(SW1)</li> <li>・選択スイッチ(SW2)</li> </ul>                                 |

## 4-4.質量

- |             |            |
|-------------|------------|
| (1) 計測ユニット  | 約800g      |
| (2) LTEルータ  | 約50g(本体のみ) |
| (3) スマートメータ | 約500g      |

## 5. 保管取扱上の注意

## 5-1. 計測ユニット

- (1) 温度 -20～+50℃(ただし、所定内条件においても氷結、結露のないこと)
- (2) 湿度 25～95%RH
- (3) 環境
  - ・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

## 5-2. LTEルータ

- (1) 温度 他機器に準じた環境で保管すること
- (2) 湿度 他機器に準じた環境で保管すること
- (3) 環境
  - ・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

## 5-3. スマートメータ

- (1) 温度 -20～+60℃(日平均温度で35℃以下)
- (2) 湿度 90%RH以下(結露なきこと)
- (3) 環境
  - ・ほこりの少ない場所
  - ・有害ガス、腐食性ガス(SO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>Sなど)、塩分、油煙のない場所
  - ・振動、衝撃が加わらない場所
  - ・強い電界、磁界の発生しない場所
  - ・ノイズ、サージを発生しやすい機器がない場所
  - ・雨、水滴のかからない場所
  - ・直射日光のあたらない場所
  - ・保管時はポリ袋等に入れて保管すること

## 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。

- ・ 計測ユニット本体×1台
- ・ 主幹計測CT×2個
- ・ 計測ユニット用付属品袋×1袋 (以下、付属品)
  - 配線用圧着端子×4個 (2018年度以降出荷分より3個)
  - 絶縁キャップ×3個
  - 結束バンド×2本
  - 木ねじ×4本 (2018年度以降出荷分より3本)
- ・ LTEルータ本体×1台 (以下、付属品)
  - ACアダプタ×1本
  - ACアダプタ用USBケーブル(1m)×1個
  - 取り付け用ホルダー×1個
  - 壁掛け用ネジ×2個
  - ホルダー用キュリティストッパー×1個
  - ストッパー用ネジ×1個
  - LANケーブル×1本
- ・ 初期設定簡易マニュアル×1枚
- ・ 施工結果記入シート×1枚

## 7-2. 外装箱寸法

外装箱寸法: 幅319mm×奥行234mm×高さ179mm

## 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。

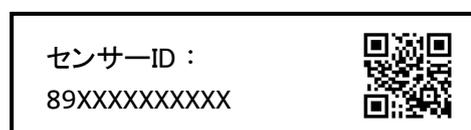
- (1) 商品型式 弊社仕様により定められた型式
- (2) 商品コード 商品ごとに割り当てられたコード
- (3) 商品ID 商品ごとに割り当てられた固有のID
- (4) センサーID 計測ユニットごとに割り当てられた固有のID

## 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

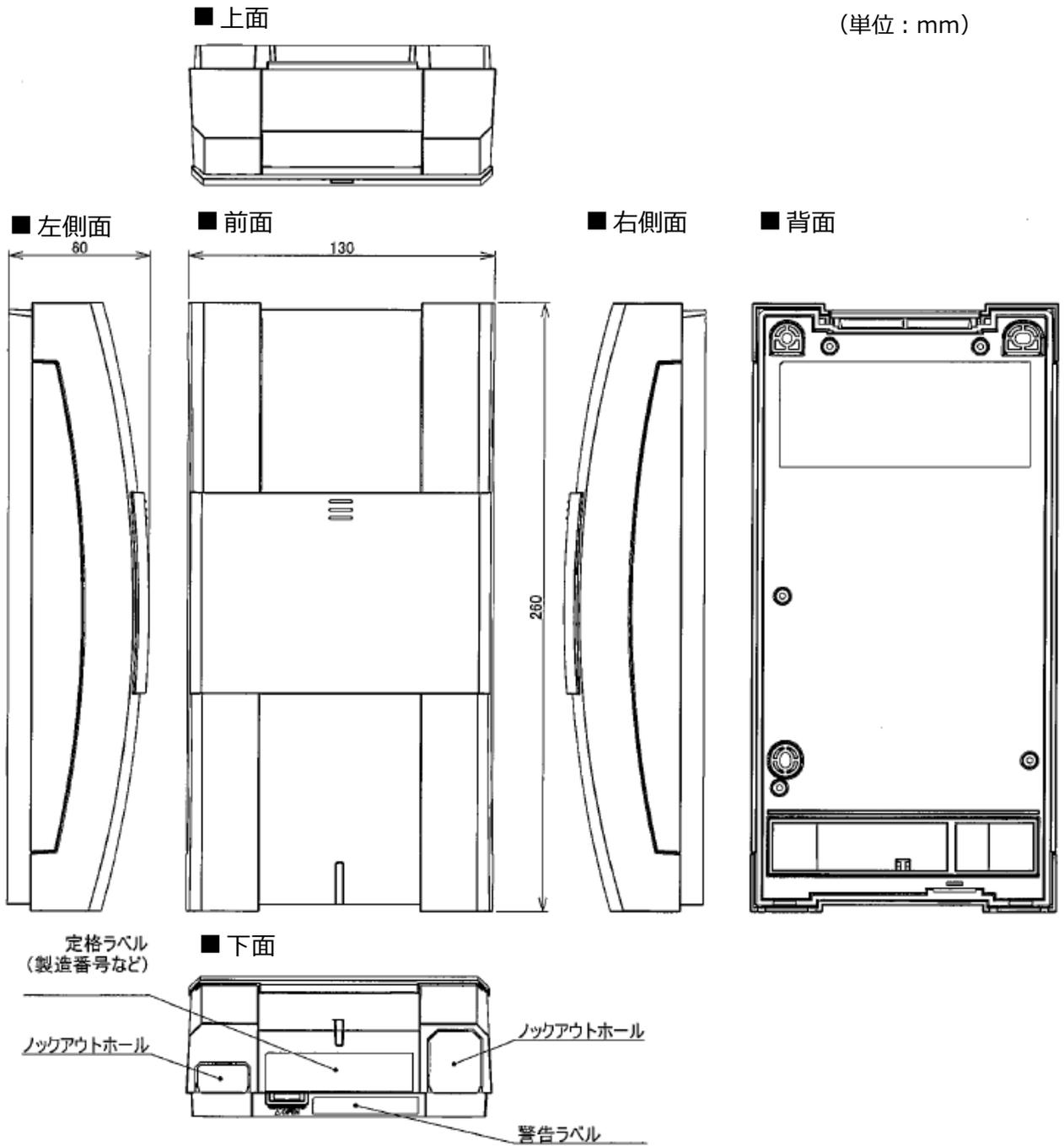


#### 7-4.梱包形態

梱包箱の上面フタ側から、以下の順で収納されています。

- LTE ルータ個装箱
- 主幹計測 CT、付属品
- マニュアル類(以下、詳細)
  - 初期設定簡易マニュアル
  - 施工結果記入シート
- 計測ユニット本体

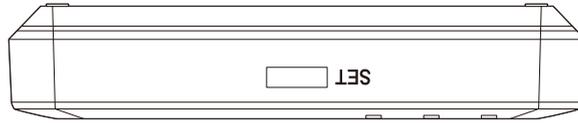
KP-MU1S-M-NE\_  
外形図



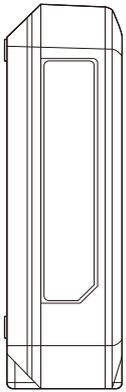
EA01A  
寸法図

(単位 : mm)

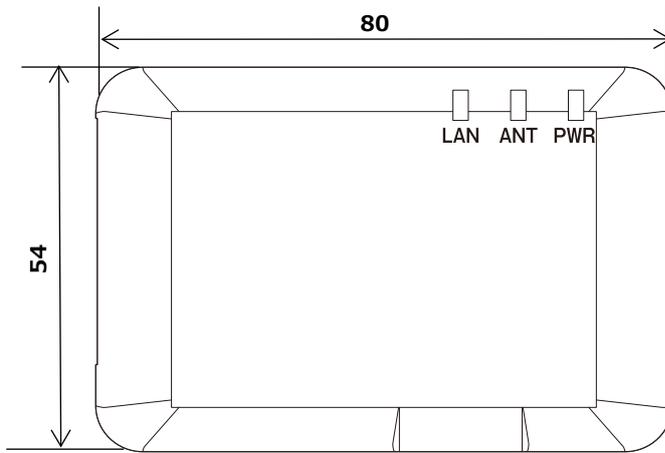
■ 背面



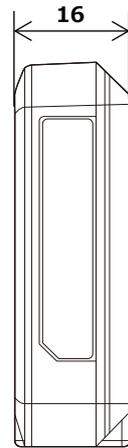
■ 左側面



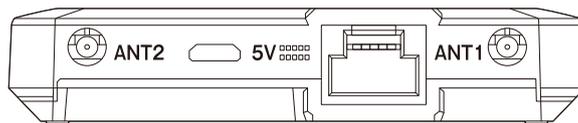
■ 上面



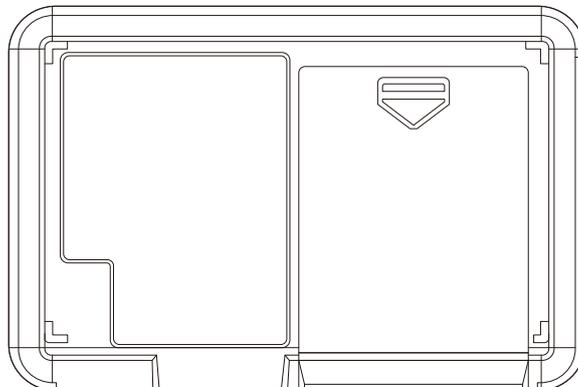
■ 右側面



■ 前面



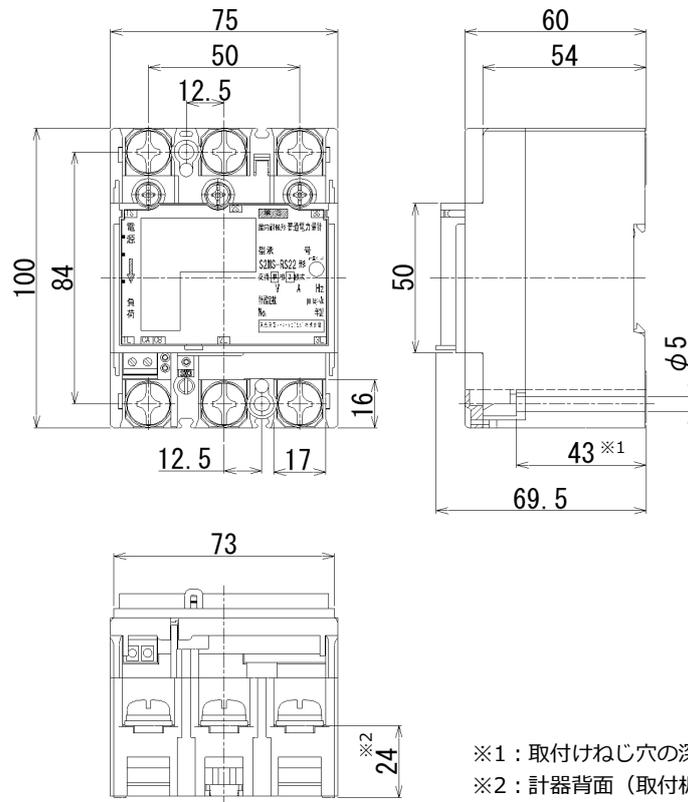
■ 下面



S2MS-RS22

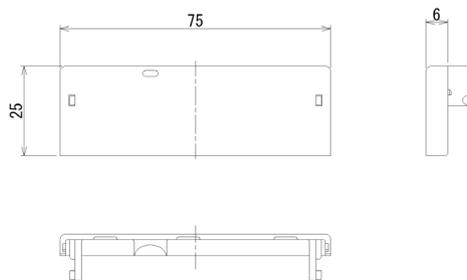
寸法図

(単位 : mm)

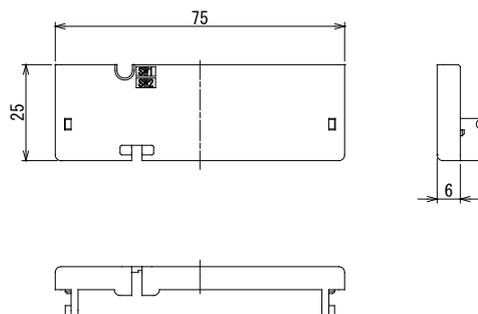


※1 : 取付けねじ穴の深さになります。  
 ※2 : 計器背面 (取付板) からの寸法になります。

■ S側端子カバー

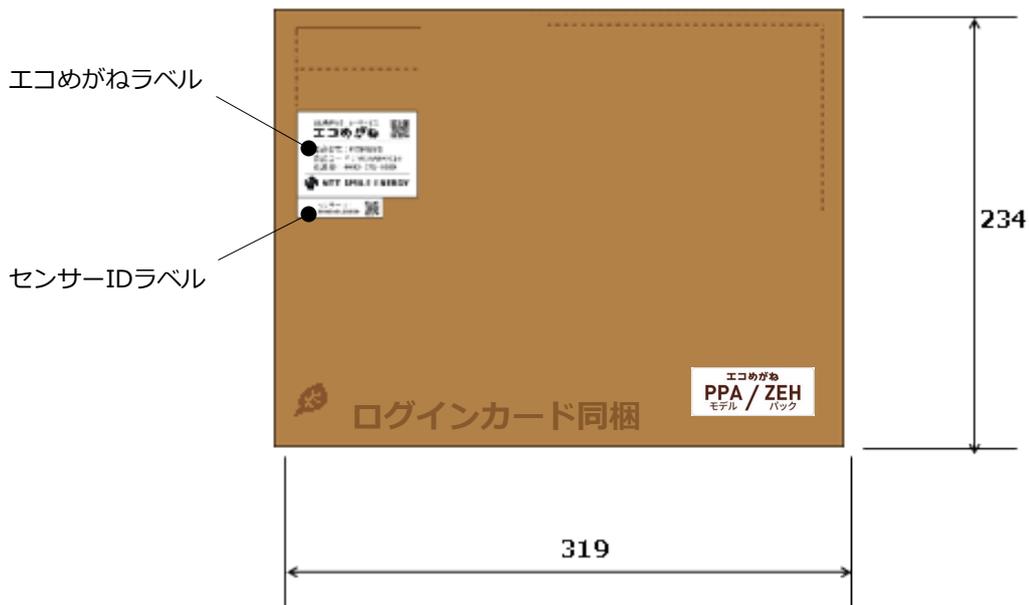


■ L側端子カバー



梱包図

■ 上面



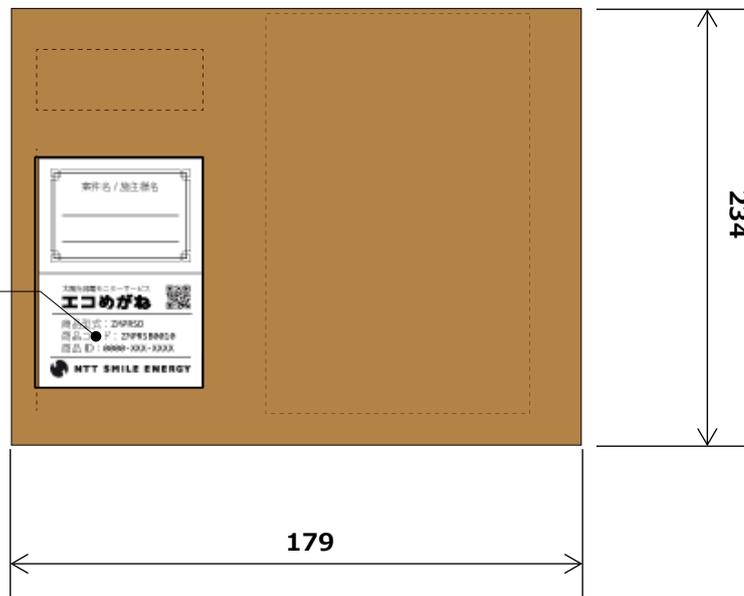
■ 前側面



梱包図 (つづき)

■左側面

エコめがねラベル



単位 : mm

(総重量 最大2.0kg以下)

※スマートメータは別納により上記に含まず