

☐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/4G回線セット)
形 式	YRS4GB
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	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(パワコン接続タイプ/4G回線セット)		形式 YRS4GB
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		
寸法図、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。 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。 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。 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)してください。		
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できますので、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、“YRS4GB”に適用する。
“YRS4GB”は以下の機器で構成される。

- ・計測ユニット(KP-MU1S-M-NE)
- ・4Gルータ(HT100LN)

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

- ・計測ユニット -20～+50℃(日平均温度35℃以下、結露又は氷結なきこと)
- ・4Gルータ 0～+40℃(結露なきこと)

(2) 使用周囲湿度

- ・計測ユニット 25～95%RH(結露なきこと)
- ・4Gルータ 10～90%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※	KP□K / KP□K2 シリーズ KP□M / KP□M2 シリーズ (KP□M* *KC シリーズは対象外になります。) KP□R シリーズ KPK-A□ シリーズ KPR-A□ シリーズ KPW-A□ シリーズ KPW-A□-2 シリーズ

※出力制御対応パワーコンディショナは、型式末尾に「-A」のある形式となります。

(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/

2. 定格

2-1.計測ユニット

•KP-MUIS-M-NE

- | | |
|----------------|--|
| (1) 定格入力電圧 | 単相3線 100/200V
DC12V (パワーコンディショナからの入力) |
| (2) 定格周波数 | 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
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) |

2-2.4Gルータ

•HT100LN

- | | |
|------------|--------------------|
| (1) 定格電源電圧 | AC100V±10% 50/60Hz |
| (2) 消費電力 | 6W(最大) |

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、外部発電電力量
計測方法:パワーコンディショナと通信することで取得(PV発電電力量)
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)
外部発電機用電流センサによる計測(外部発電電力量) |
| (2) 通信方式 | 計測ユニット-4Gルータ間:無線LAN(IEEE802.11b/g/n)、
有線LAN(100Base-Tx)
計測ユニット-パワーコンディショナ間:RS-485通信
(マルチドロップによる最大1:6接続) |
| (3) 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 |
| (4) 買取方式 | 余剰買取方式のみ |
| (5) 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 |
| (6) 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
(最大500件) |
| (7) 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
(最大500件) |
| (8) 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) |

3-2.4Gルータ

- | | |
|-------------------|---------------------------------------|
| (1) 無線通信方式 | OFDM方式(LTE) |
| (2) 伝送速度 | 下り:最大150Mbps、上り:最大50Mbps |
| (3) 外部通信方式(無線LAN) | IEEE 802.11ac/11n/11a/11g/11b準拠 |
| (4) 外部通信方式(有線LAN) | 1000BASE-T/100BASE-TX(Auto MDI/MDI-X) |

4. 構造

4-1. 外形寸法

- ・計測ユニット 幅130mm×奥行60mm×高さ260mm
- ・4Gルータ 幅130mm×奥行130mm×高さ37mm (本体のみ、突起部除く)

4-2. 表示

- (1) 計測ユニット
 - ・LCD(16×2桁、ドット液晶)
 - ・状態表示ランプ(赤、緑、橙)
 - ・パワーコンディショナ運転ランプ(赤、緑、橙)
 - ・通信ランプ(赤、緑、橙)
- (2) 4Gルータ
 - ・センターランプ(動作状態表示)(ブルー、グリーン、オレンジ、レッド)
 - ・POWERランプ(緑、橙、赤)
 - ・Wi-Fiランプ(緑、橙、赤)
 - ・LANランプ(緑)

4-3. ボタン

- (1) 計測ユニット
 - ・モード/クリアボタン
 - ・▼/▲ボタン
 - ・セットボタン
 - ・IP表示/接続ボタン
- (2) 4Gルータ
 - ・RESETスイッチ(使用しない)
 - ・WPSボタン(使用しない)

4-4. 質量

- (1) 計測ユニット 約800g
- (2) 4Gルータ 約200g(本体のみ)

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(結露なきこと)
- (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

5-2. 4Gルータ

- (1) 温度 0～+40℃
- (2) 湿度 25～95%RH(結露なきこと)
- (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

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(EIG センサ)×1 台
- ・ 主幹用電流センサ(主幹計測 CT)×2 個
- ・ 主幹用電流センサケーブル(3m)×1 本
- ・ 壁取り付け用木ネジ×3 本
- ・ 配線用圧着端子×3 個
- ・ 絶縁キャップ×3 個
- ・ 結束バンド×2 本
- ・ 4G ルータ×1 台
- ・ 4G ルータ用 AC アダプタ×1 本
- ・ LAN ケーブル(0.5m)×1 本
- ・ 簡易スタートガイド×1 枚
- ・ ログインカード×1 枚
- ・ 商品登録シート×1 枚
- ・ 4G ルータ取扱説明書×1 枚
- ・ 施工・設定簡易マニュアル×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とラベル②が貼付されています。

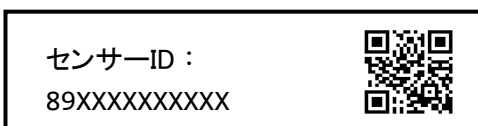
- (1) 商品型式 弊社仕様により定められた型式
- (2) 商品コード 商品ごとに割り当てられたコード
- (3) 商品ID 商品ごとに割り当てられた固有のID
- (4) センサーID 計測ユニットごとに割り当てられた固有のID

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

梱包箱の上面蓋側から、4Gルータおよび付属品、マニュアル類、計測ユニットの順で収納されています。



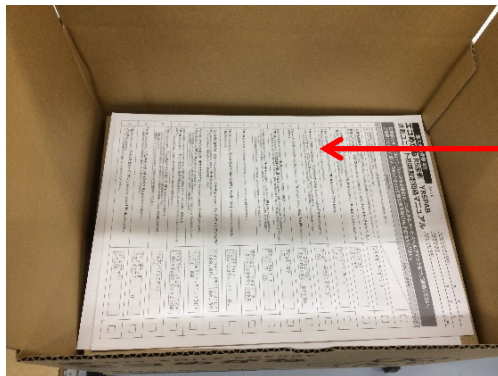
主幹計測CT

付属品一式（緩衝材の下に収納）

- ・ 付属品袋（配線用圧着端子、絶縁キャップ、結束バンド、木ねじ）
- ・ 主幹用電流センサケーブル

4Gルータ一式

（4Gルータ本体、ACアダプタ、LANケーブル、4Gルータ取扱説明書）



マニュアル類

（簡易スタートガイド、ログインカード、商品登録シート、施工・設定簡易マニュアル）



計測ユニット

KP-MU1S-M-NE

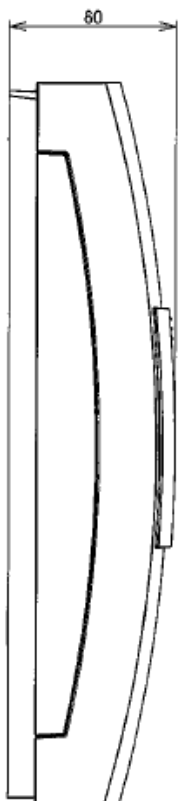
寸法図

(単位 : mm)

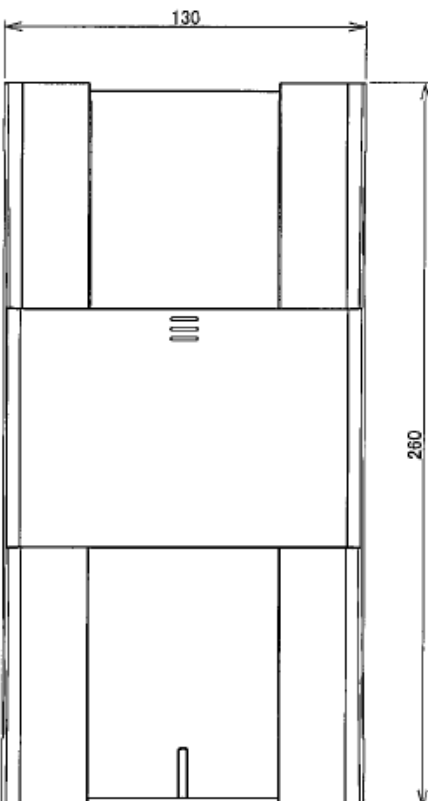
■ 上面



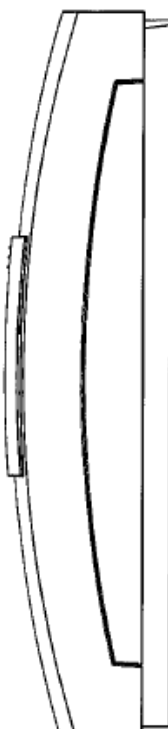
■ 左側面



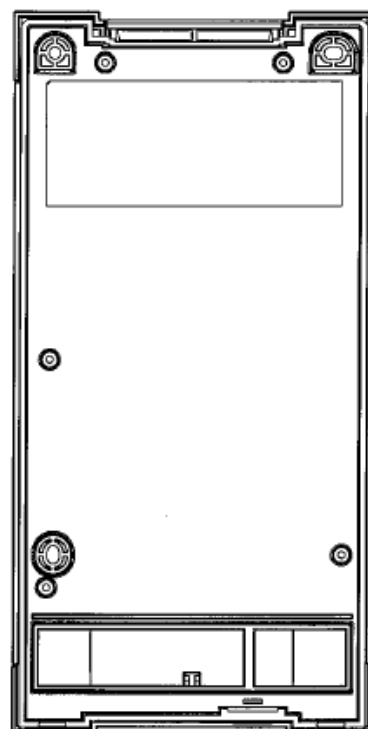
■ 正面



■ 右側面



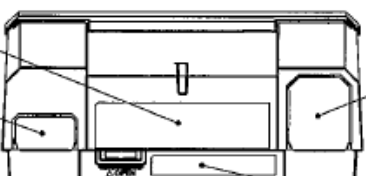
■ 背面



■ 下面

定格ラベル
(製造番号など)

ロックアウトホール



ロックアウトホール

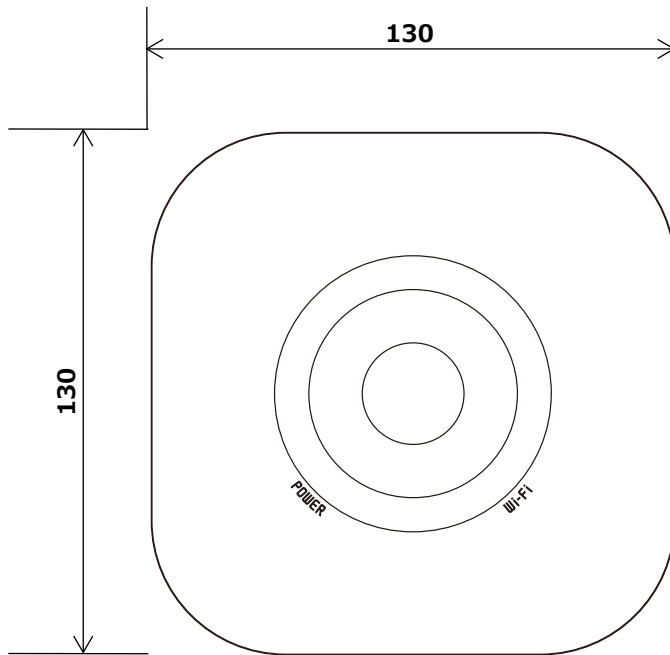
警告ラベル

HT100LN

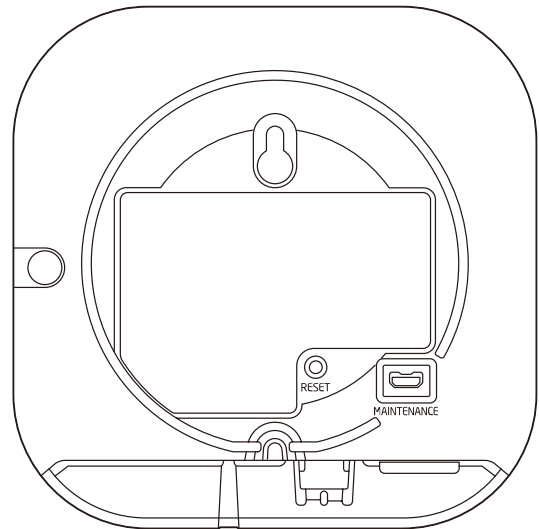
寸法図

(単位 : mm)

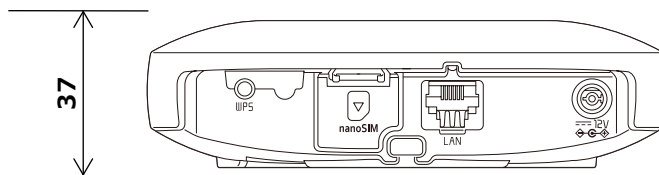
■ 表面



■ 背面



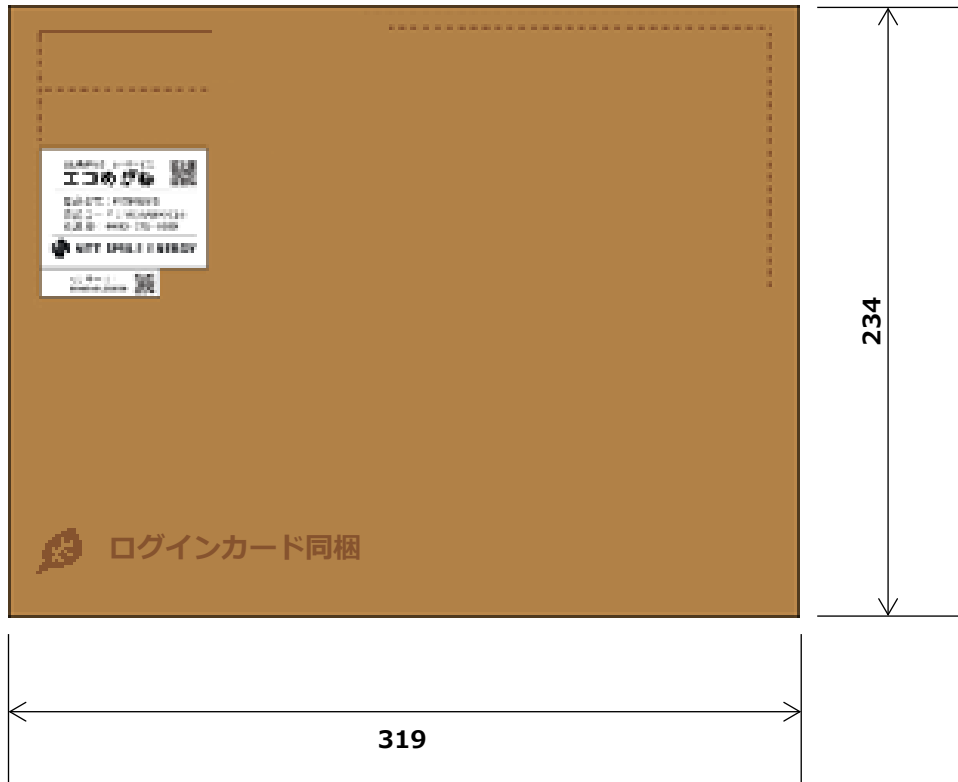
■ 側面



梱包図

(単位 : mm)
総重量 最大2.4kg

■ 上面

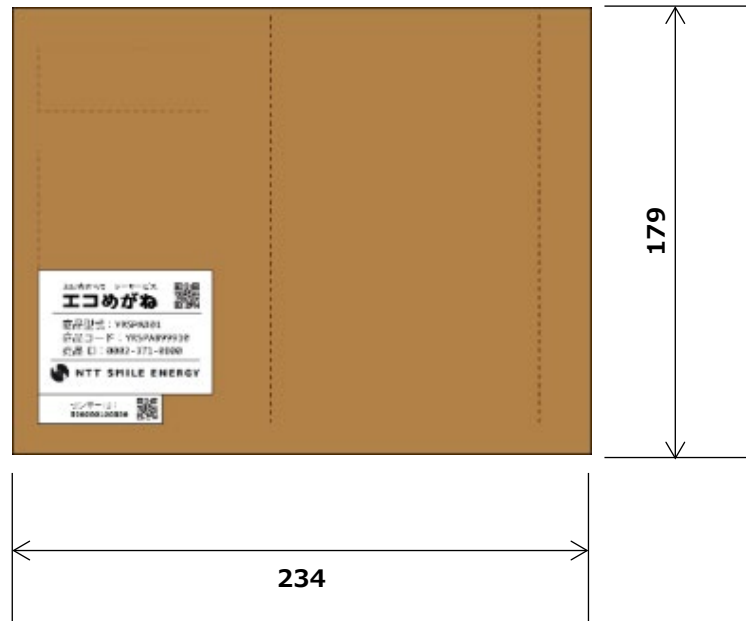


■ 前側面



梱包図(つづき)

■ 左側面



■ 右側面

