

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RSプラス10年プラン

形式 ZPVSC

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9月28日	新規作成	上原

作成 2023/9/27 事業開発部 上原	照査	認可 2023/9/28 事業開発部 上山
--------------------------------	----	--------------------------------

品名 エコめがね自家消費RSプラス10年プラン	形式 ZPVSC
----------------------------	-------------

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 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・09・28	新規作成
	・ ・	
	・ ・	
	・ ・	
	・ ・	

1. 一般事項

1-1. 適用範囲

この仕様書は、“ZPVSC”に適用する。

“ZPVSC”は以下の機器で構成される。

- PVゲートウェイ：KP-GWPV-A
- ELセンサ(VPPコントローラ)：YEL4GB01
- Hub：EHC-G05MN2-HJB

1-2. 常規使用状態

(1) 使用周囲温度

PVゲートウェイ : -20 ~ +50°C (ただし、結露または氷結なきこと)

ELセンサ : -10 ~ +50°C

Hub : 0 ~ +50°C (ただし、結露なきこと)

(2) 使用周囲湿度

PVゲートウェイ : 25 ~ 95 %RH (ただし、結露または氷結なきこと)

ELセンサ : 15 ~ 85%RH

Hub : 10 ~ 90%RH (ただし、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は常規使用状態とし、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
- 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
- 専用のACアダプタ、ACケーブルを使用する場合

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

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12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/pvgw_pcs/

2. 定格

2-1. PVゲートウェイ

• KP-GWPV-A

- | | |
|------------|------------------------------------|
| (1) 定格入力電圧 | パワーコンディショナ接続時：DC12V、ACアダプタ接続時：DC8V |
| (2) 最大消費電力 | 5W以下 |
| (3) 入力容量 | 96VA以下 (ACアダプタ) |

2-2. ELセンサ

• YEL4GB01

- | | |
|------------|----------------|
| (1) 定格電源電圧 | AC100V 50/60Hz |
| (2) 消費電力 | 6W以下 (突入時を除く) |

2-3. Hub

• EHC-G05MN2-HJB

- | | |
|----------|--------|
| (1) 電源 | AC100V |
| (2) 消費電力 | 最大3.0W |

3. 機能

3-1. PVゲートウェイ

- | | |
|--------------|---|
| (1) 電力計測 | 計測対象：太陽光発電電力量
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 | PVゲートウェイ-ELセンサ間：有線LAN (100Base-Tx)
PVゲートウェイ-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1:12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 | 全量買取方式、余剰買取方式 |
| (5) 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PVゲートウェイ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. ELセンサ

- | | |
|---------------------|---|
| (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 (RJ-45コネクタ AUTO-MDIX 対応) |
| (3) 外部通信方式 (Wi-SUN) | ARIB STD-T108準拠、IEEE802.15.4 g/e |
| (4) データ保存期間 | 最大12時間 (24件) : 1時間毎に30分データをサーバへ送信 |
| (5) 異常履歴記録 | 過去12時間分の未送信データを1時間毎にサーバへ送信 |
| (6) 運用履歴記録 | 過去12時間分の未送信データを1時間毎にサーバへ送信 |
| (7) メンテナンス機能 | ソフトウェア更新：ネットワーク経由でELセンサのソフトウェアを自動更新する |

3-3. Hub

- | | |
|------------|-------------------------------------|
| (1) ポート数 | 5ポート (PVゲートウェイ、ELセンサおよび有線LAN機器との接続) |
| (2) コネクタ形状 | RJ-45 |

4. 構造

4-1. 外形寸法

- (1) PVゲートウェイ : 幅75mm × 奥行29.5mm × 高さ120mm (本体のみ)
- (2) ELセンサ : 幅140mm × 奥行59.9mm × 高さ31mm (本体のみ、突起部、アンテナを除く)
- (3) Hub : 幅127.5mm × 奥行83.6mm × 高さ30mm (本体のみ、突起部除く)

4-2. 表示

(1) PVゲートウェイ

- ・表示部
LCD
- ・状態ランプ
 - 緑色点灯：ゲートウェイおよび接続している機器が正常
 - 緑色点滅：ゲートウェイが起動中
 - 赤色点灯/赤色点滅：ゲートウェイまたは接続している機器に異常が発生中
 - 消灯：ゲートウェイに電源が供給されていない状態
- ・運転ランプ
 - 緑色点灯：パワーコンディショナが連系運転中
 - 緑色点滅：パワーコンディショナが手動復帰待ちの状態
 - 橙色点灯：パワーコンディショナが自立運転中
 - 橙色点滅：商用系統が復電し、パワーコンディショナが連系運転への切り替え待ちの状態
 - 消灯：パワーコンディショナが運転停止中
- ・発電ランプ
 - 緑色点灯：発電中
 - 消灯：発電なし
- ・充放電ランプ
使用しません

(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)

(3) Hub

- ・パワーランプ
 - 緑色点灯：電源ON
 - 消灯：電源OFF
- ・ループ検知ランプ
 - 赤色点滅：ループ発生中(異常)
 - 消灯：ループ未検出(正常)
- ・ステータスランプ
 - 橙色：10/100Mbps
 - 緑色：1000Mbps
 - 点灯：接続機器とリンクアップ
 - 点滅：データ送信中
 - ループ発生時、ループが起きているポートは1秒間隔で点滅
 - 消灯：未接続、接続機器がリンクしていない

4-3. ボタン

(1) PVゲートウェイ

- ・戻るボタン
- ・▲/▼ボタン
- ・決定ボタン
- ・リセットスイッチ
- (2) ELセンサ
- ・ユーザスイッチ(使用しない)
- (3) Hub
- ・ループ検知スイッチ(使用しない)

4-4. 質量

- (1) PVゲートウェイ : 約140g (本体のみ)
- (2) ELセンサ : 約240g (本体のみ)
- (3) Hub : 約330g (本体のみ)

5. 保存取扱上の注意

5-1. PVゲートウェイ

- (1) 温度 -20～+50°C (ただし、所定内条件においても氷結、結露なきこと)
- (2) 湿度 25～90%RH (ただし、所定内条件においても氷結、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. ELセンサ

- (1) 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. Hub

- (1) 温度 -40～+70°C (ただし、結露なきこと)
- (2) 湿度 5～90%RH (ただし、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<TBD>
 - ・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。

- ・ PVゲートウェイ本体 ×1台
- ・ ACアダプタ (PVゲートウェイ用) ×1個
- ・ 取り付け金具 (PVゲートウェイ用) ×1本
- ・ 壁取り付け用木ネジ (PVゲートウェイ用) ×2本
- ・ はさみ金具 (PVゲートウェイ用) ×1個
- ・ はさみ金具用ねじ (PVゲートウェイ用) ×2本
- ・ ELセンサ本体 ×1台
- ・ アンテナ (ELセンサ用) ×2本
- ・ ACアダプタ (ELセンサ用) ×1個
- ・ LANケーブル ×2本
- ・ Hub本体 ×1台
- ・ ACケーブル (Hub用) ×1本
- ・ 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
- ・ 自家消費エコめがね新規会員登録方法 ×1枚
- ・ 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
- ・ PVゲートウェイ 取扱説明書一式
- ・ ご安全にお使いいただくために (Hubに付属)

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。

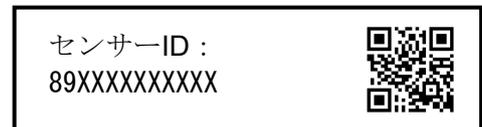
- (1) 商品型式 : 弊社仕様により定められた型式
- (2) 商品コード : 商品ごとに割り当てられたコード
- (3) 商品ID : 商品ごとに割り当てられた固有のID
- (4) センサーID : PVゲートウェイごとに割り当てられた固有のID

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。

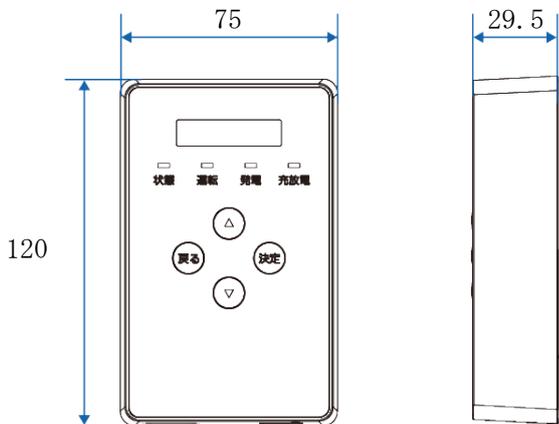
- ・ マニュアル類 (以下、詳細)
 - 安全上の注意/安全上の要点/使用上の注意
 - 施工・設定簡易マニュアル
 - 自家消費エコめがね新規会員登録方法
- ・ EL センサ本体、PV ゲートウェイ・EL センサ付属品 (以下、付属品)
 - LAN ケーブル (2 本)
 - EL センサ用 AC アダプタ
 - EL センサ用アンテナ
 - エコめがね会員登録カード
 - 見守り商品登録カード
 - PV ゲートウェイ用 AC アダプタ
- ・ PV ゲートウェイ本体、PV ゲートウェイ付属品 (以下、付属品)
 - PV ゲートウェイ 取扱説明書一式
- ・ Hub 本体、Hub 付属品 (以下、付属品)
 - Hub 用 AC ケーブル
 - ご安全にお使いいただくために

• PVゲートウェイ、取り付け金具

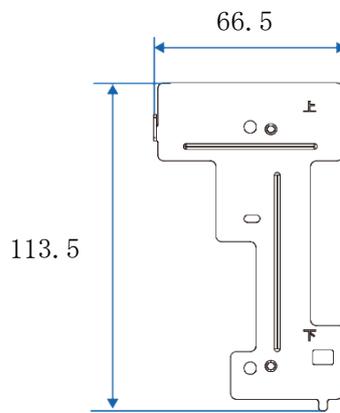
KP-GWPV-A

外形図

●PVゲートウェイ



●取り付け金具

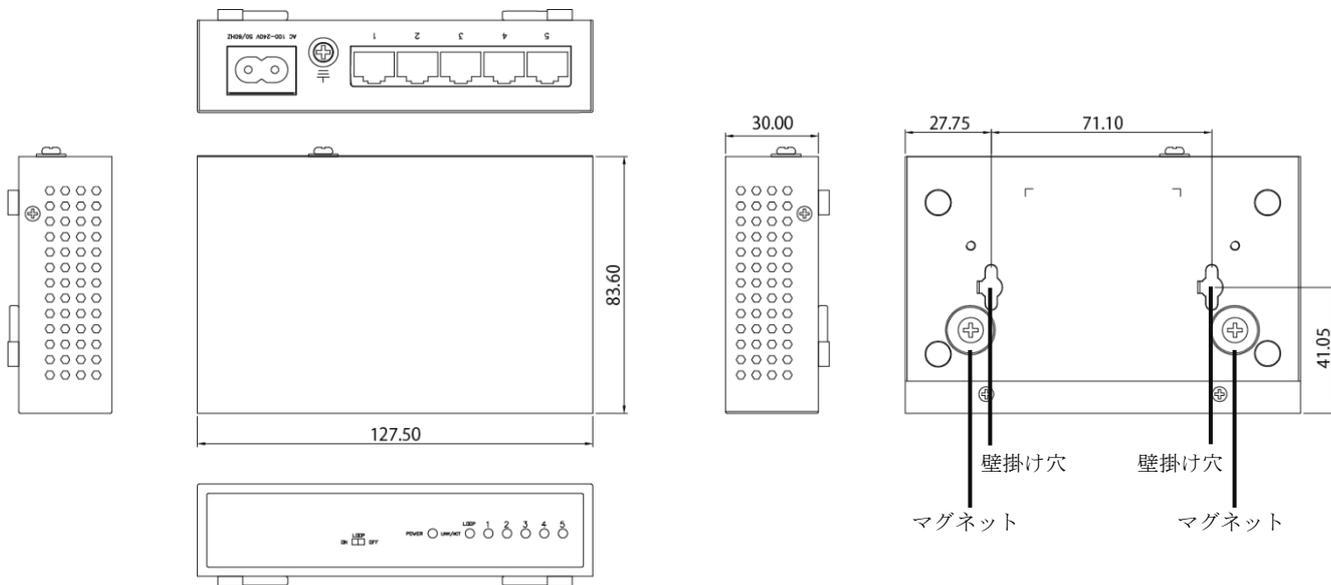


単位【mm】

• Hub

EHC-G05MN2-HJB

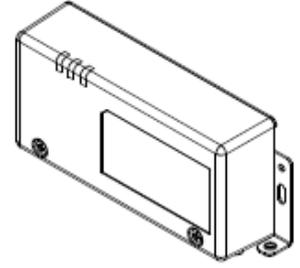
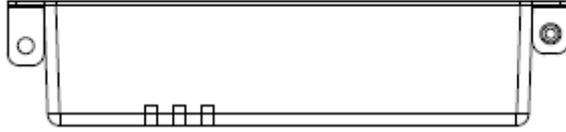
寸法図



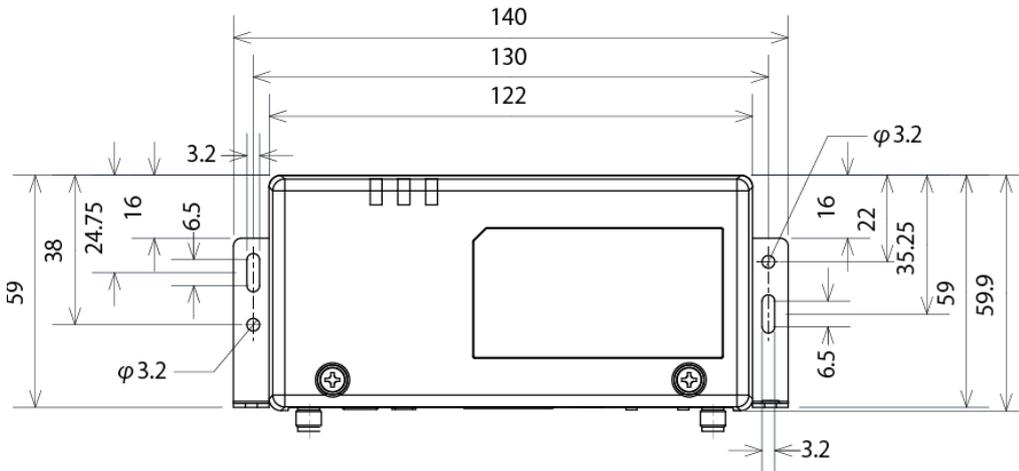
単位【mm】

• ELセンサ
YEL4GB01
寸法図

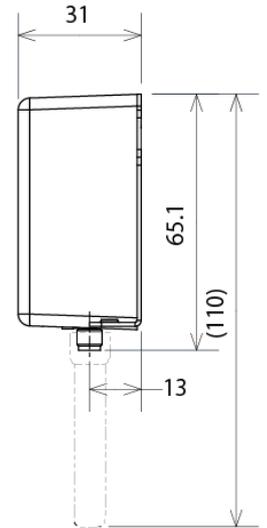
■上面



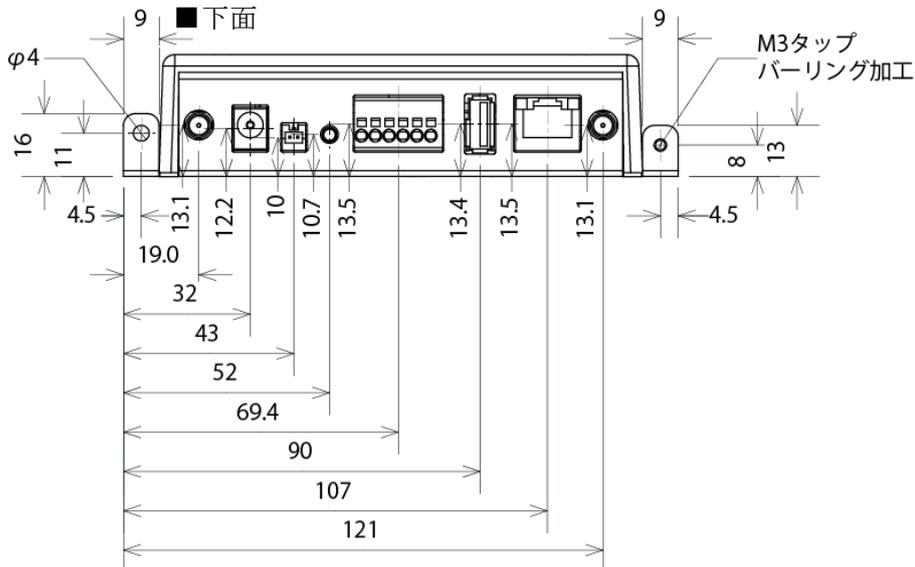
■前面



■右側面



■下面



【単位：mm】

※アットマークテクノ社が公開しているAGL3000-C12Z_spec_ver2.1.pdfから引用しています。
掲載時から情報が更新されている場合がありますので、最新ドキュメントでの確認を推奨いたします。

梱包図

■上面

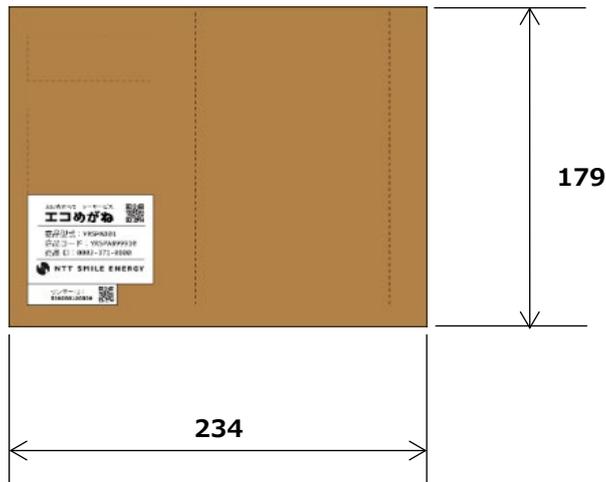


■前側面

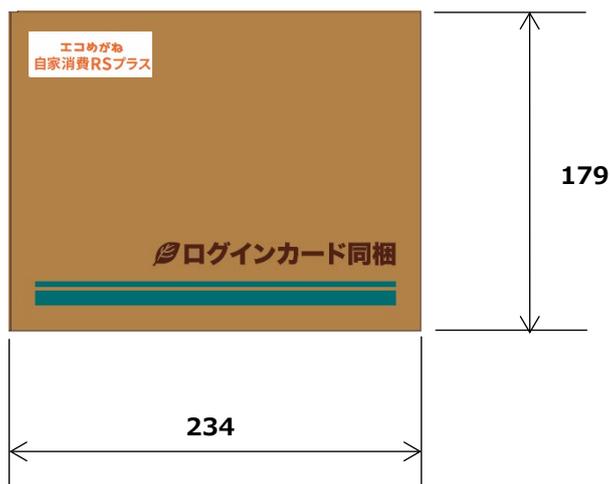


梱包図 (つづき)

■左側面



■右側面



【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