

お客様用

電力計測ユニット

品番 5656531-5 A

取扱説明書



本書の記載と取扱説明書について

本書はマルチ蓄電システム用ゲートウェイ（以下ゲートウェイ）のオプション品である電力計測ユニットの使い方について説明しています。はじめに本書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。お読みになったあとは、いつでも利用できるよう大切に保管してください。

本製品について

本製品は併設された発電機器の発電、充電機器の充電電3回路分、分岐回路の消費6回路分の電力を計測することができます。計測値は接続しているゲートウェイで確認することができます。

安全上のご注意 / 安全上の要点 / 使用上の注意

誤った取り扱いをしたときに生じる危害や損害を、次のように区分して説明しています。

- 警告** 正しい取り扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の傷害を負ったり、万一の場合には重傷や死亡に至るおそれがあります。
- 注意** 正しい取り扱いをしなければ、この危険のために、ときに軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害*を受けるおそれがあります。


* 物的損害とは、製品の故障、誤動作などお客様の設備や財物に損害を与えることを示します。

お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。

	●一般的な禁止 特定しない一般的な禁止の通告		●一般的な指示 特定しない一般的な使用者の行為を指示する表示
--	---------------------------	---	-----------------------------------


警告


感電、発煙、発火、火災、けが、機能障害のおそれあり

 ■分解、改造、または修理をしないでください。

注意

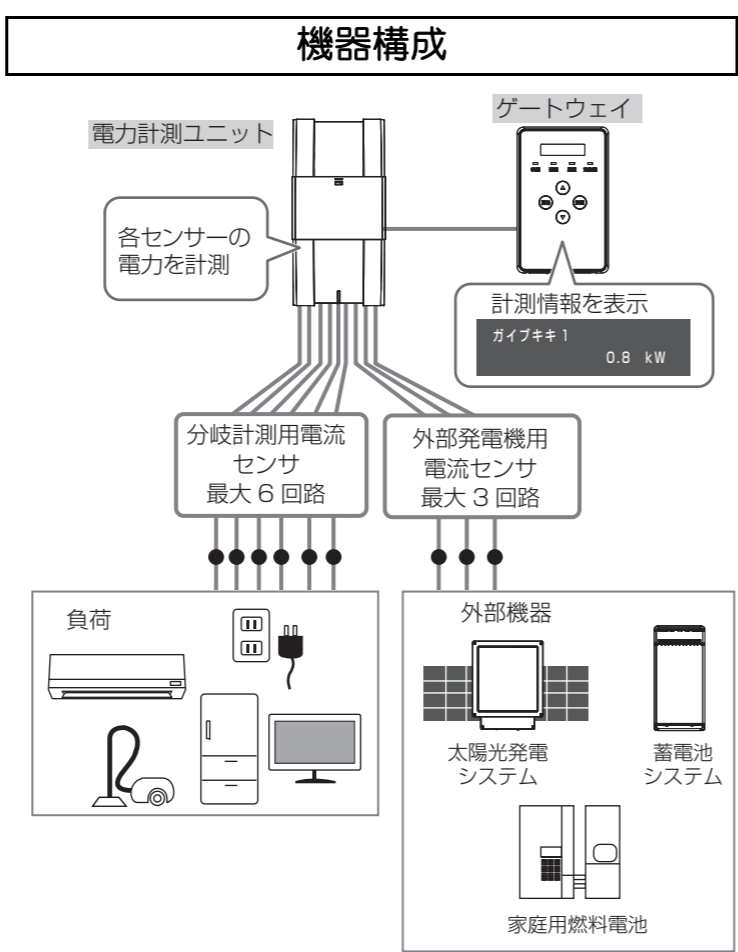
感電、発煙、発火、火災、けが、機能障害のおそれあり

 ■ケースの清掃には、有機溶剤（シンナー、ベンジン等）、強アルカリ性物質、および強酸性物質を使用しないでください。

 ■清掃は、乾燥したやわらかい布で行ってください。

- ◆安全上の要点
- 製品に水などがかからないように注意してください。
 - 廃棄については、お買い上げの販売店にご依頼ください。

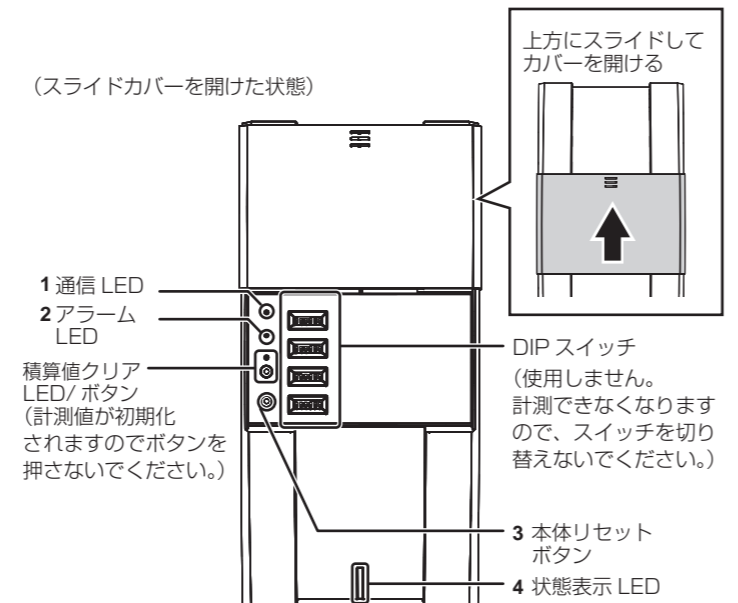
- ◆使用上の注意
- ぬれた手で触ったり、ぬれた布でふいたりしないでください。
 - カバーを開けたり、内部を手で触れたりしないでください。
 - 電力計測ユニットの金属部に触れる場合は、静電気に注意してください。
 - 本製品は計量法に定める指定機関が行う検定に合格した特定計量器ではありませんので、電力量の証明には使用できません。



同梱品

- 取扱説明書（本書）[1 枚]

各部の名前



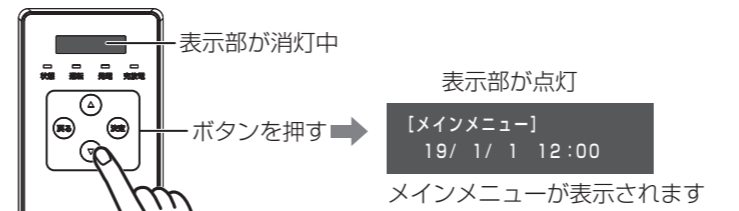
- 1 通信 LED：
 - －黄色点灯：ゲートウェイと通信中
- 2 アラーム LED：
 - －橙色点灯：アラーム発生中
- 3 本体リセットボタン：電力計測ユニットを再起動します。
- 4 状態表示 LED：
 - －緑色点灯：正常動作中
 - －赤色点灯：エラー発生中

ゲートウェイで計測状況を確認する

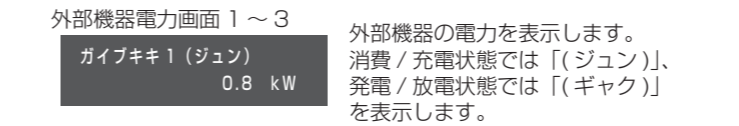
ゲートウェイを操作して電力計測ユニットの計測状況を確認します。

- ゲートウェイで計測状況を確認できるのは外部機器のみです。分岐計測の計測状況を確認するには、遠隔モニタリングサービスをご利用ください。（⇒ 下記）

- 1 (表示部が消灯している場合)
 - いずれかのボタンを押して表示部を点灯させる
 - ゲートウェイの基本画面を「メインメニュー」と呼びます。ゲートウェイを起動したり、消灯している表示部を点灯させると、メインメニューが表示されます。
 - 表示部は 10 分間操作をしないと消灯します。



- 2 ▲ / ▼ ボタンを数回押して、「ガイブキキ」画面を表示させて、確認する。

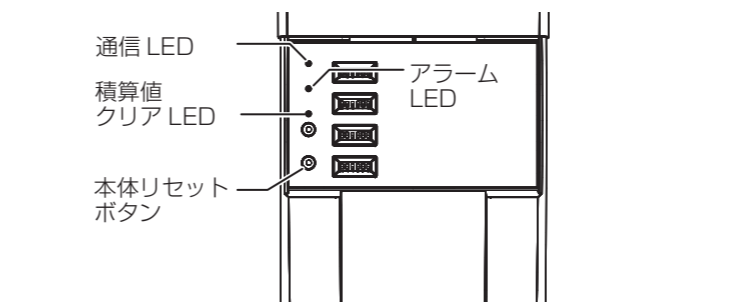


お客様の端末で計測状況を確認する

ゲートウェイをインターネットに接続し、遠隔モニタリングサービスを利用している場合、お客様の端末（パソコン、タブレット、スマートフォンなど）でシステムの運転状況、電力の計測状況を確認できます。遠隔モニタリングサービスについてはマルチ蓄電プラットフォームの取扱説明書をお読みください。

本体リセットの方法

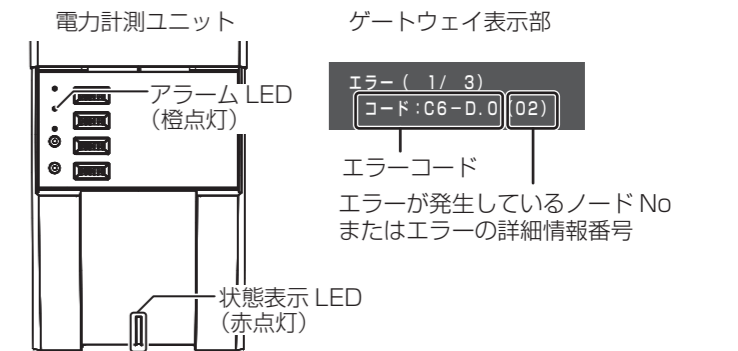
再起動の必要がある場合に操作してください。



- 1 本体リセットボタンを 3 秒以上押す
 - ボールペンなどの先の細いもので押ししてください。
 - LED がすべて消灯したことを確認した後にリセットボタンを離してください。
 - 再起動後に通信 LED が点灯します。

エラーコード

異常が発生した場合は、電力計測ユニットの状態表示 LED（赤色点灯）またはアラーム LED が点灯し、ゲートウェイの表示部に下記のエラーコードが表示されます。異常の内容を確認し、お買い上げの販売店へ連絡してください。



エラーコード	原因
C6-D.0	通信異常が発生しています。停電時に発生する可能性があります。復電すると解消します。
C6-E.0	電力計測ユニットの異常です。

仕様

形式	KP-GWAP-MUBP
外形寸法 (H × W × D)	H260mm × W130mm × D60mm
質量	約 700 g
取付け方式・方法	壁取付け・ネジ止め
適用相線式	単相 2 線式、単相 3 線式
計測回路数	<ul style="list-style-type: none"> ● 外部機器計測 1: 単相 3 線、単相 2 線 100A-CT2 個 × 1 回路 ● 外部機器計測 2: 単相 3 線 100A-CT2 個 × 1 回路 ● 外部機器計測 3: 単相 3 線 100A-CT2 個 × 1 回路 ● 分岐回路計測: 単相 2 線 30A-CT1 個 × 6 回路
定格電源電圧	単相 3 線 100V / 200V
許容電源電圧範囲	定格電源電圧の 85 ~ 110%
周波数変動範囲	45 ~ 65Hz
消費電力	2.5W

計測入力	<table border="1"> <tr> <td>定格入力電圧</td> <td>単相 3 線式: AC100 ~ 200V: 相電圧 / 線間電圧</td> </tr> <tr> <td>許容入力電圧</td> <td>定格入力電圧の 85 ~ 110%</td> </tr> <tr> <td>定格入力電流 (CT)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ● 外部機器計測: 100A (専用 CT) ● 分岐計測: 30A (専用 CT) </td> </tr> <tr> <td>許容入力電流</td> <td>定格入力電流の 120%</td> </tr> <tr> <td>定格入力周波数</td> <td>50/60Hz</td> </tr> </table>	定格入力電圧	単相 3 線式: AC100 ~ 200V: 相電圧 / 線間電圧	許容入力電圧	定格入力電圧の 85 ~ 110%	定格入力電流 (CT)	<ul style="list-style-type: none"> ● 外部機器計測: 100A (専用 CT) ● 分岐計測: 30A (専用 CT) 	許容入力電流	定格入力電流の 120%	定格入力周波数	50/60Hz
定格入力電圧	単相 3 線式: AC100 ~ 200V: 相電圧 / 線間電圧										
許容入力電圧	定格入力電圧の 85 ~ 110%										
定格入力電流 (CT)	<ul style="list-style-type: none"> ● 外部機器計測: 100A (専用 CT) ● 分岐計測: 30A (専用 CT) 										
許容入力電流	定格入力電流の 120%										
定格入力周波数	50/60Hz										
使用周囲温度	- 20 ~ +50℃ (ただし結露または氷結しないこと)										
使用周囲湿度	25 ~ 95%RH										
保存温度	- 20 ~ +50℃ (ただし結露または氷結しないこと)										
標高	2000m 以下										

保証とアフターサービスについて

保証とアフターサービスについては、マルチ蓄電プラットフォームの取扱説明書をお読みください。