

出力制御ユニット

型式 PCU-1L/PCU-1

取扱説明書

第1版 2021. 5

このたびは出力制御ユニットをお買い上げいただきありがとうございます。
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
またお読みになった後はこの取扱説明書を大切に保管してください。

システム型式

お買い上げの機種システムのシステム型式に、チェックマーク☑を入れて、お問い合わせ時にご利用ください。
型式は定格ラベル、または製造ラベルに記載されています。ラベルの位置は、6ページをご確認ください。

PCU-1L PCU-1

出力制御ユニットは電力会社の遠隔出力制御に対応し、インターネットに接続して電力会社から受信した制御指令値をパワーコンディショナに送信し出力制御を実施します。

PCU-1LとPCU-1はインターネットへの接続方法が異なります。

型式に応じて、以下の①または②の接続設定を行ってください。

- ①PCU-1Lは無線通信機能を内蔵しています。お客様でのインターネット接続や設定は不要です。
- ②PCU-1は有線接続専用機です。インターネットプロバイダとの契約を行い、インターネット環境をご準備ください。

また、LANケーブルの接続工事が必要となりますので、お買い上げの販売会社までご連絡ください。

ネットワークの接続設定が完了しましたら、お買い上げの販売会社までご連絡ください。ハウスマイルネットワークご利用ガイドに記載のお客様設定とは別に、販売会社による登録作業が必要となります。

- ・「ハウスマイル」は京セラ株式会社の登録商標です。
- ・「LTE」は欧州電気通信標準協会（ETSI）の登録商標です。
- ・「SmaMe」は東光東芝メーターシステムズ株式会社の登録商標です。
- ・「Ethernet」は富士ゼロックス株式会社の登録商標です。
- ・「QRコード」はデンソーウェーブの登録商標です。
- ・本書に記載している会社名、製品名は、一般に各社の登録商標あるいは商標です。なお、本文中では、TM、®は省略している場合があります。
- ・本書に記載している画面は一例です。数値や画面デザインなど実際の画面とは異なる場合があります。

出力制御ユニット（PCU-1L/PCU-1）取扱説明書 目次

1. 安全上のご注意	2
2. システム構成	5
3. 各部のなまえ	6
4. インターネット接続のしかた	9
付録 A. こんなときは	10
付録 B. 仕様	12
付録 C. 本機のライセンス条項について	14
保証・アフターサービス	17

1. 安全上のご注意

- ・安全にご使用いただくために必ずお守りください。
- ・本書は、出力制御ユニット本体に関する内容です。

●ここに示した事項は、 警告  注意に区分しています。

 警告	取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される事項
--	-------------------------------------

 注意	取扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う可能性が想定される事項、および物的損害のみの発生が想定される事項
--	---

- ※「 注意」の欄に記載した事項でも、状況によって重大な結果に結びつく恐れがあります。いずれも安全に関する重大な内容を記載しておりますので、必ずお守りください。
- ※ マークは「強制」 マークは「禁止」を表しています。

 警告	
	本製品の取付工事、修理、移設、破棄はお買い上げの販売会社または専門業者に依頼する 感電、火災、けが、故障の原因となります。
	お客様ご自身でアッパーケースをあけない、ねじを外さない、改造、修理をしない 感電、けが、故障の原因となります。
	発煙、異臭、高温などの異常を感じた場合は本製品へ接続しているブレーカをOFFにし、お買い上げの販売会社まで連絡する 火災、故障の原因となります。
	[埋め込み型医療機器]の装着部位から15cm以上離して使用する [埋め込み型医療機器]の動作に影響を与えるおそれがあります。
	指定外のものを接続しない 感電、故障の原因となります。

 注意	
	内部に水や異物を入れない 感電、故障の原因となります。
	台所や脱衣所などで、直接蒸気にふれる湿気・熱気の多い場所には設置しない 感電、故障の原因となります。

⚠ 注意

	植物の周囲など、水のかかるおそれのある場所には設置しない 感電、故障の原因となります。
	可燃性ガスや引火物を近くに置かない 火災、故障の原因となります。
	装置やケーブルを濡れた手で操作しない 感電、故障、やけど、けがの原因となります。
	部屋の壁に確実に固定する 火災、けが、故障の原因となります。
	屋内に設置する 屋外に設置する場合は専用の屋外用BOXを使用する 火災、故障の原因となります。
	子どもの手が届かない場所に設置する けが、故障の原因となります。
	本体設定変更時の高所作業に注意する けがの原因となります。
	本体をさかさまに設置しない 故障の原因となります。
	取付作業の際は、破損の内容に十分に注意する 取り付けで発生した不具合の修理は有償となります。

使用上のご注意

以下に記載の設置環境および使用方法をお守りください。

故障の原因となります。

- ・周囲温度-10℃～+40℃、湿度85%以下（結露なきこと）の屋内に設置する
- ・直射日光が当たる場所や湿度変化の激しい場所（結露する場所）に設置しない
- ・振動または衝撃を受ける場所に設置しない
- ・出力制御ユニット本体を逆さ方向や横方向に向けて壁面に固定しない
- ・対応機種以外と接続は行わない
- ・シンナー、ベンジン、アルコールなどの薬品を含んだ布で拭かない
- ・乾燥により静電気が発生しやすい場所での使用は避ける

金属・金具類に覆われた場所、金属壁への設置、金属物、金属板などの近くでは使用しない
電波干渉および電波障害によりデータを送受信できない場合があります。

表示値、計測値について

本製品は計量法の対象製品ではありません。

発電電力、消費電力などの数値は目安ですので、電力メーターの値や電力会社、お住まいの自治体からの請求書の値、その他各種精密計測機器とは数値が異なります。

各計測値の表示値には、丸め誤差が含まれます。

無線通信の到達距離に関する注意（PCU-1Lのみ）

PCU-1LはLTE無線通信を使用します。また、PCU-1L本体の設置工事や保守・メンテナンス時にも無線通信を使用します。

無線通信の到達距離は、一般的な携帯電話と同等程度を想定していますが、環境要因によって大きく左右されるものであり、同じ場所であっても、常に通信が可能というものではありません。PCU-1Lを用いて機器（パワーコンディショナなど）を制御する場合、通信環境が悪いと発電量や各種積算値に影響を与える場合があります。

本体の廃棄方法について

地方自治体で定められている廃棄方法にて廃棄してください。

ハウスマイルネットワークのご利用について

本機器とデータサーバの通信により、外出先からでもインターネット経由でご家庭内のエネルギーの見える化ができるサービスです。

パソコンまたはタブレット、スマートフォンからインターネットブラウザを起動し、ハウスマイルネットワークの「ログイン画面」にアクセスしてください。

URL：<https://sr.en.kyocera-solar.jp/login/>

技術基準適合認証について

本製品は、電気通信事業法第56条第1項の規定に基づく端末機器の設計について認定を受けております。また、特定無線設備の技術基準適合証明等に関する規則第2条第1項第11号の19に規定される以下の設備が組み込まれています。

- ・ 機器名称：EC21-J
- ・ 端末機器の技術基準適合認定等
認証番号：ADF18-0089018
- ・ 電波法に基づく技術基準適合証明等
工事設計認証番号：018-190010



(T) ADF18-0089018

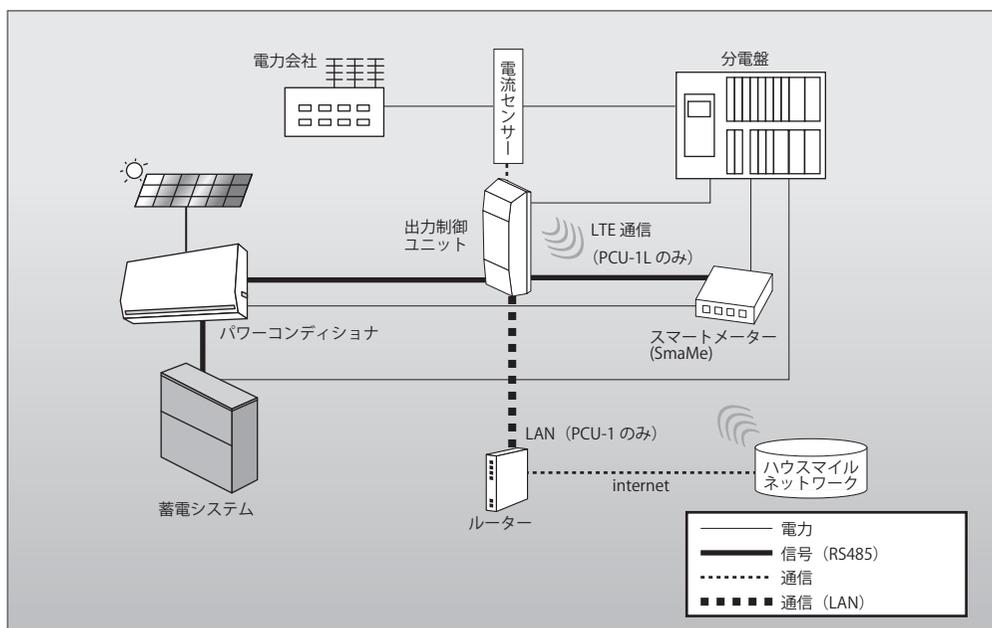
(R) 018-190010

2. システム構成

出力制御ユニットを用いた通信システム構成

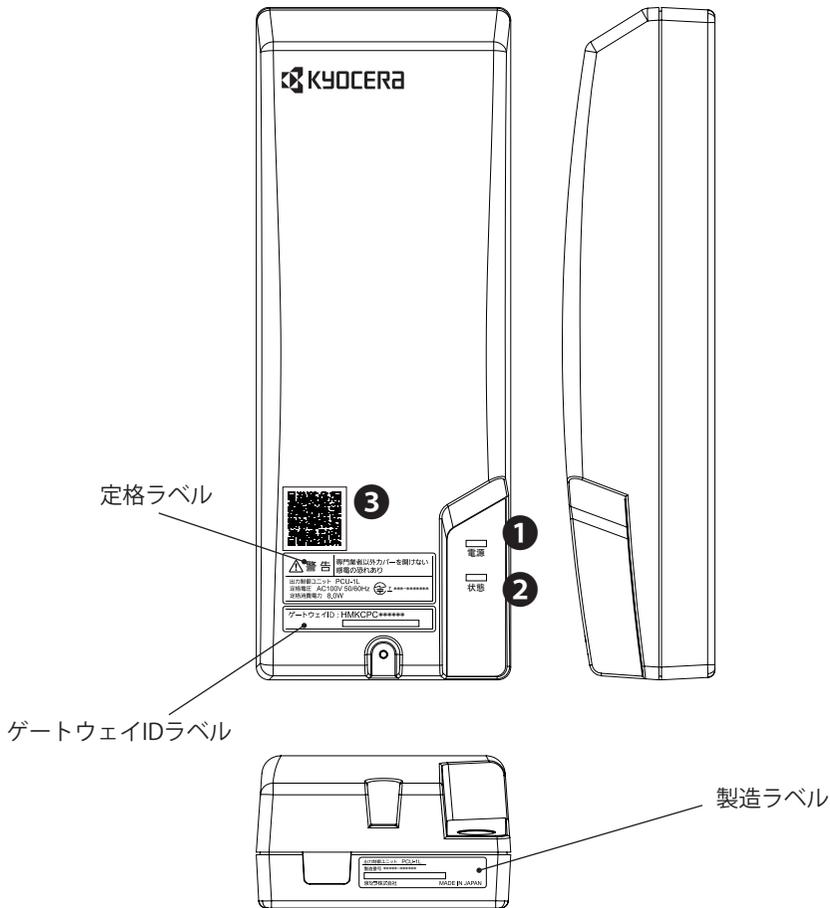
- 出力制御ユニットを用いた通信システムは、パワーコンディショナ、蓄電システムなどにより構成されます。お客様の環境に応じて組み合わせが異なります。
- PCU-1をご使用の場合、本装置の他にルーターとインターネット回線に接続するための環境が必要になります。お客様にて任意の回線、機器をご用意ください。

本取扱説明書は、出力制御ユニット本体の使いかたについて解説します。



3. 各部のなまえ

出力制御ユニット（PCU-1L / PCU-1）



No.	なまえ	はたらき
①	電源LED	出力制御ユニット本体の電源のON/OFF状態を示します。
②	状態LED	出力制御ユニット本体の動作状態を示します。
③	QRコードラベル	取扱説明書（本誌）のURLを示します。

LEDの状態表示 (PCU-1L)

運転状態	電源LED	状態LED	説明
起動中	オレンジ 【点灯】	— 【消灯】	システムを起動する準備をしています。準備が完了するまでお待ちください。準備には約3～5分かかります。
通常動作中 1 (電波良好状態)	緑 【点灯】	緑 【点灯】	正常に動作しています。無線電波状態が良好です。
通常動作中 2 (電波弱状態)	緑 【点灯】	オレンジ 【点灯】	正常に動作しています。無線電波状態が繋がりにくい状態です。
電波圏外状態	緑 【点灯】	赤 【点灯】	装置は正常に動作していますが、電波が圏外状態です。
本体異常エラー	赤 【点滅※1】	赤 【点灯】	出力制御ユニット本体に異常が発生しています。お買い上げの販売会社または巻末に記載の専用ダイヤルにお問い合わせください。
LTE異常	赤 【点滅※2】	赤 【点灯】	出力制御ユニット本体に内蔵されたLTE通信回路に異常が発生しています。お買い上げの販売会社または巻末に記載の専用ダイヤルにお問い合わせください。
SIM異常	赤 【点滅※3】	赤 【点灯】	出力制御ユニット本体に内蔵されたSIMカードに異常が発生しています。お買い上げの販売会社または巻末に記載の専用ダイヤルにお問い合わせください。
周辺機器との 通信異常 1	オレンジ 【点滅※1】	電波状態 によります	いずれかのパワーコンディショナ、蓄電システムと通信ができません。もしくはいずれかのパワーコンディショナ、蓄電システムに異常が発生しています。お買い上げの販売会社または巻末に記載の専用ダイヤルにお問い合わせください。
周辺機器との 通信異常 2	オレンジ 【点滅※2】	電波状態 によります	スマートメーター (SmaMe) と通信ができません。お買い上げの販売会社または巻末に記載の専用ダイヤルにお問い合わせください。
電力測定異常	オレンジ 【点滅※3】	電波状態 によります	正常に電力測定ができません。お買い上げの販売会社または巻末に記載の専用ダイヤルにお問い合わせください。
遠隔出力制御 エラー	緑 【点滅※2】	電波状態 によります	パワーコンディショナの遠隔出力制御に問題が発生しています。正常に遠隔出力制御が行えるようになると【通常動作中】の点灯パターンになります。お買い上げの販売会社または巻末に記載の専用ダイヤルにお問い合わせください。
サーバー通信 エラー	緑 【点滅※3】	電波状態 によります	ハウスマイルネットワークのサーバーと通信ができません。約1時間継続してサーバーとの通信ができない場合に発生します。通信が復帰すると【通常動作中】の点灯パターンになります。
ファーム アップ中	緑 【点滅※1】	緑 【点滅※1】	出力制御ユニット本体のファームウェアをアップデートしています。完了するまで電源を切らないでください。アップデートには約60分程度かかります。ファームアップはインターネット接続する必要があります。

※1 0.5秒点灯、0.5秒消灯の繰り返し

※2 1.0秒点灯、1.0秒消灯の繰り返し

※3 2.0秒点灯、2.0秒消灯の繰り返し

LEDの状態表示 (PCU-1)

運転状態	電源LED	状態LED	説明
起動中	オレンジ 【点灯】	— 【消灯】	システムを起動する準備をしています。準備が完了するまでお待ちください。準備には約3～5分かかります。
通常動作中	緑 【点灯】	緑 【点灯】	正常に動作しています。
通信準備中	緑 【点灯】	赤 【点灯】	IPアドレスの取得中です。 ⇒しばらくお待ちいただき状況が改善しない場合は、「4.インターネット接続のしかた」をご確認ください。
本体異常エラー	赤 【点滅※1】	赤 【点灯】	出力制御ユニット本体に異常が発生しています。 お買い上げの販売会社または巻末に記載の専用ダイヤルにお問い合わせください。
周辺機器との通信異常 1	オレンジ 【点滅※1】	緑 【点灯】	いずれかのパワーコンディショナ、蓄電システムと通信ができません。もしくはいずれかのパワーコンディショナ、蓄電システムに異常が発生しています。 お買い上げの販売会社または巻末に記載の専用ダイヤルにお問い合わせください。
周辺機器との通信異常 2	オレンジ 【点滅※2】	緑 【点灯】	スマートメーター (SmaMe) と通信ができません。 お買い上げの販売会社または巻末に記載の専用ダイヤルにお問い合わせください。
電力測定異常	オレンジ 【点滅※3】	緑 【点灯】	正常に電力測定ができません。 お買い上げの販売会社または巻末に記載の専用ダイヤルにお問い合わせください。
遠隔出力制御エラー	緑 【点滅※2】	緑 【点灯】	パワーコンディショナの遠隔出力制御に問題が発生しています。正常に遠隔出力制御が行えるようになると【通常動作中】の点灯パターンになります。 お買い上げの販売会社または巻末に記載の専用ダイヤルにお問い合わせください。
サーバー通信エラー	緑 【点滅※3】	緑 【点灯】	ハウスマイルネットワークのサーバーと通信ができません。約1時間継続してサーバーとの通信ができない場合に発生します。通信が復帰すると【通常動作中】の点灯パターンになります。
ファームアップ中	緑 【点滅※1】	緑 【点滅※1】	出力制御ユニット本体のファームウェアをアップデートしています。完了するまで電源を切らないでください。アップデートには約5分程度かかります。ファームアップはインターネット接続する必要があります。

※1 0.5秒点灯、0.5秒消灯の繰り返し

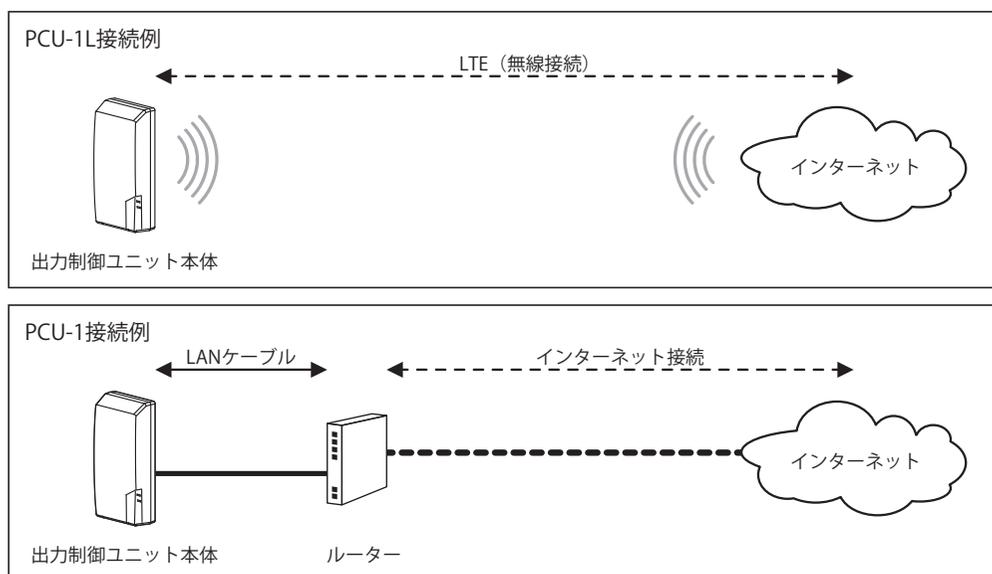
※2 1.0秒点灯、1.0秒消灯の繰り返し

※3 2.0秒点灯、2.0秒消灯の繰り返し

4. インターネット接続のしかた

接続の構成

出力制御ユニットの種類に応じた方法で、インターネット回線に接続してください。



※PCU-1はルーターと常時通信をします。ルーターにPCU-1を接続した後は、ルーターの電源を切らないようにしてください。

必要なもの (PCU-1L)

PCU-1Lはお客様にてご用意いただく機器はありません。

必要なもの (PCU-1)

・ルーター

お客様の必要に応じてご用意ください。

※ルーターはDHCP機能を有効にする必要があります。ルーターの取扱説明書をよくお読みのうえ、設定を行ってください。

※蓄電システムがある場合、ルーターや情報分電盤のハブなどのネットワーク機器の電源は、特定負荷出力（特定コンセント）から供給できるように接続してください。

出力制御ユニットとルーターとの接続 (PCU-1のみ)

インターネット環境を新設する場合または、ルーターを変更する場合は、工事作業が必要となりますので、お買い上げの販売会社にご相談ください。

付録 A. こんなときは

A-1 非常時の処理

- 万一煙が出ていたり、変な臭いがする場合
出力制御ユニットへ接続しているブレーカ（分電盤に「出力制御ユニット」と記載されているシールが貼られている箇所）をOFFにしてください。出力制御ユニット本体の電源LED、状態LEDが消灯することを確認してください。お買い上げの販売会社または巻末に記載の専用ダイヤルにお問い合わせください。
- 本体が高温になっている場合
誤配線の可能性があります。出力制御ユニットへ接続しているブレーカ（分電盤に「出力制御ユニット」と記載されているシールが貼られている箇所）をOFFにしてください。出力制御ユニット本体の電源LED、状態LEDが消灯することを確認してください。お買い上げの販売会社または巻末に記載の専用ダイヤルにお問い合わせください。

A-2 異常かな？と思ったときは

異常かな？ と思った時は以下の内容をご確認ください。

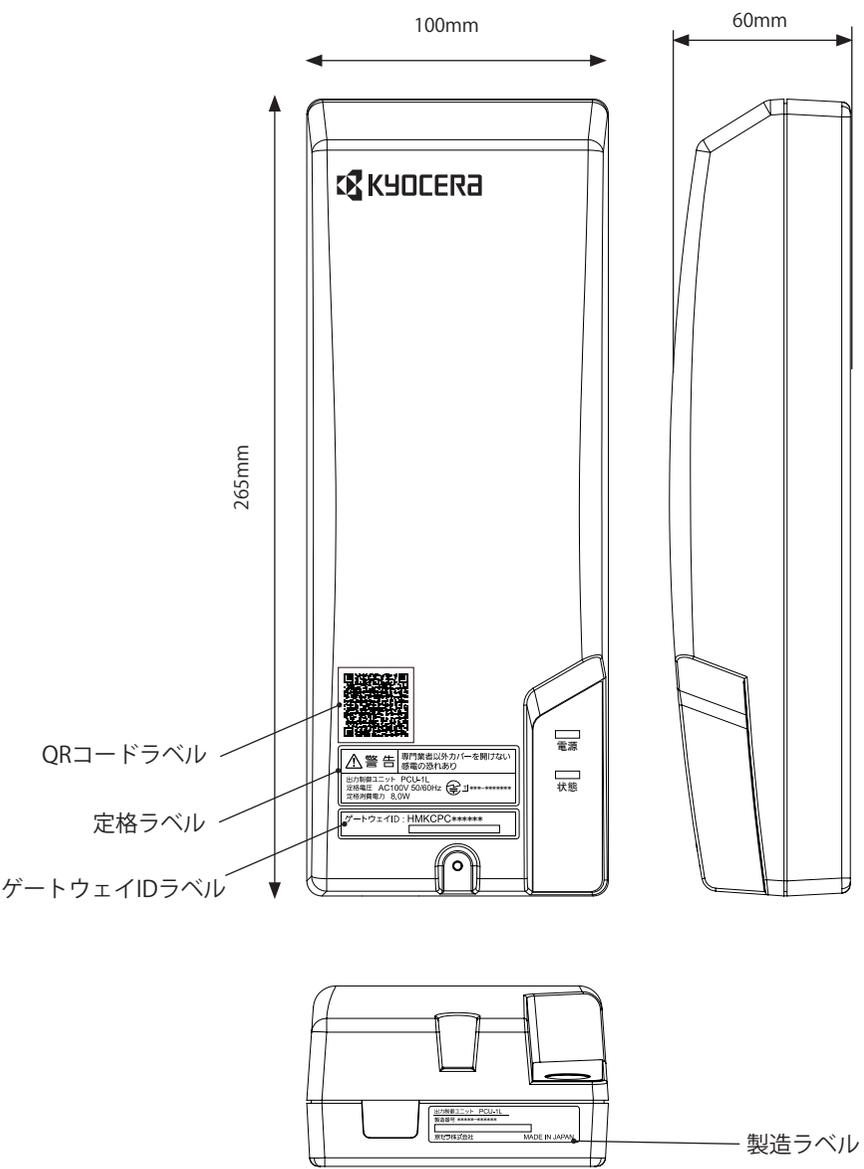
以下の内容に該当しないとき、異常が解消されないとき、修理・点検が必要な場合はお買い上げの販売会社または巻末に記載の専用ダイヤルにお問い合わせください。

- ①[PCU-1L/PCU-1共通] LEDが通常動作中（電源LED：緑点灯、状態LED：緑点灯）以外を示している場合
7,8ページの説明欄を確認してください。起動準備（電源LED：赤もしくはオレンジ点灯、状態LED：消灯）が約5分経過しても完了しない場合、出力制御ユニットへ接続しているブレーカ（分電盤に「出力制御ユニット」と記載されているシールが貼られている箇所）をOFFにし、出力制御ユニットの電源を切り、約30秒経過した後に出力制御ユニットに接続しているブレーカ（分電盤に「出力制御ユニット」と記載されているシールが貼られている箇所）をONにしてください。なお、再起動しても、設定した情報や蓄積した情報は消えません。
- ②[PCU-1L] サーバーとの接続エラーが発生（電源LEDが2秒間隔の緑色点滅）が続く場合
電波環境の悪化などの可能性があります。（状態LEDが赤点灯していればLTE通信圏外です）しばらく待ってから状態LEDが緑かオレンジの点灯状態になった場合は、通信状態が復旧しています。頻繁に発生する場合は、お買い上げの販売会社または巻末に記載の専用ダイヤルにお問い合わせください。

- ③[PCU-1] サーバーとの接続エラーが発生（電源LEDが2秒間隔の緑色点滅）が続く場合
インターネット回線の切断、ルーターの破損などの可能性があります。
お客様のインターネット環境（モデム、ONU、ルーターなど）が正常に動作しているかご
確認ください。また、お客様のインターネット環境が変更になる場合は「4. インターネッ
ト接続のしかた」をご確認ください。
- ④[PCU-1] 通信準備中（電源LEDが緑点灯、状態LEDが赤点灯）のまま変化しない場合、イン
ターネット回線の切断、ルーターの破損などの可能性があります。
お客様のインターネット環境（モデム、ONU、ルーターなど）が正常に動作しているかご
確認ください。また、お客様のインターネット環境が変更になる場合は「4. インターネッ
ト接続のしかた」をご確認ください。

付録 B 仕様

出力制御ユニット本体外形



出力制御ユニット本体 ハードウェア

通信方式	PCU-1L	LTE 2.1GHz (BAND1)、1.8GHz (BAND3)、800MHz (BAND18,BAND19)
	PCU-1	Ethernet (100BASE-TX)
電源		入力：AC100V、50/60Hz
使用温度範囲		-10℃～+40℃
使用湿度範囲		85%RH以下
質量		515g
LED表示		電源LED、状態LED
消費電力	PCU-1L	8.0W以下
	PCU-1	5.0W以下

出力制御ユニット本体 ソフトウェア

アップデート	・インターネット経由で出力制御ユニット本体のソフトウェアを自動アップデート
ハウスマイルネットワーク	・ハウスマイルネットワークにインターネット経由で接続し、出力制御ユニット本体の蓄積データを送信

付録 C. 本機のライセンス条項について

出力制御ユニットをご使用になる前に下記内容について同意ください。

使用許諾契約書

出力制御ユニット・PCU-1L/PCU-1（以下、「本製品」といいます）に内蔵または付属するソフトウェアのうち下記に定義されるソフトウェア（以下、「特定ソフトウェア」といいます）の使用は、本使用許諾契約への同意が条件となっております。本使用許諾契約書を熟読、同意の上本製品をご使用いただきますようお願いいたします。

第1条（定義）

①「特定ソフトウェア」とは、エネルギーコントローラーソフトウェアをいいます。

第2条（使用許諾）

1. 特定ソフトウェアは以下の条件で使用許諾されます。

- ① 特定ソフトウェアは本製品と一体として使用されるものであり、お客様は特定ソフトウェアの一部または全部を本製品と切り離して単独で、或いは、他の機器と組み合わせて使用することはできません。
- ② お客様は、特定ソフトウェアを譲渡、貸与、移転その他方法のいかんを問わず第三者に使用させることはできません。ただし、本製品と一体として譲渡、貸与、移転する場合を除きます。
- ③ お客様は特定ソフトウェアの一部または全部を複製、修正、改変または再配布することはできません。
- ④ お客様は特定ソフトウェアをリバースエンジニアリング、逆コンパイルや逆アッセンブルなどすることはできません。

2. お客様が本条第1項に定める使用条件に同意いただけない場合には、本製品の機能の一部または全部をご使用いただけない場合がございます。

3. お客様が本使用許諾契約に違反された場合、当社は何らの通知、催告等を行うことなくお客様との特定ソフトウェアの使用許諾契約を解除することができるものとします。当該使用許諾契約の解除に伴い、特定ソフトウェアの一部または全部の使用ができなくなったことによりお客様に生じる一切の損害について当社は何らの責任も負わないものとします。

第3条（非保証）

1. 保証書等により別途明示的に保証されるものを除き、当社および本ソフトウェアを構成するソフトウェアの著作権は、特定ソフトウェアについて一切の保証（お客様の特定の目的への合致や第三者の権利の非侵害、瑕疵の有無を含むがこれに限定されません）をいたしません。
2. 保証書等により別途明示的に規定される場合を除き、当社および特定ソフトウェアを構成するソフトウェアの著作権は、特定ソフトウェアの使用または使用不能から生じるお客様のいかなる損害（利益の喪失、事業等の中断、情報の喪失その他金銭的損害を含むがこれに限定されません）に関して一切の責任を負いません。
3. 保証書等により明示的に保証される範囲内であっても、お客様が本使用許諾契約の定め違反して本製品或いは特定ソフトウェアを使用、改変などされている場合には当該保証書等の定めは適用されないものとします。

第4条（特定ソフトウェアの更新）

当社は、本製品および特定ソフトウェアの性能、機能の維持、向上を目的として特定ソフトウェアの一部または全部の追加、アップデートについてご案内する場合がございます。お客様はかかる追加、アップデートの配布条件に従い、特定ソフトウェアの変更を行うことができます。

第5条（輸出）

お客様は、日本政府または該当国の政府から必要な許可を得ることなく特定ソフトウェアを直接または間接に輸出（電子的に送信する場合を含むがこれに限定されません）することはできません。

以上

ソフトウェアのライセンスについて

出力制御ユニット・PCU-1L/PCU-1（以下、「本製品」といいます）は、当社以外の第三者が規定した使用許諾契約または著作権通知書（以下、総称して「使用許諾契約等」といいます）に基づきフリーソフトウェアとして配布されるソフトウェアコンポーネンツ（以下、「フリーソフトウェア」といいます）を使用しています。

本製品で使用しているフリーソフトウェアとその該当するライセンスは下記になります。

ソフトウェア名	ライセンスタイプ	URL
Linux Kernel(Freescale BSP)	GNU General Public License v2(GPL-2.0)	https://github.com/Freescale/linux-fslc
bash(Bonurme-again shell)	GNU General Public License v2(GPL-2.0)	https://www.gnu.org/software/bash
Boost	Boost Software License(BSL-1.0)	https://www.boost.org/licenses/opensource.jp/BSL-1.0/BSL-1.0.html (ライセンス日本語)
boot_stream	GNU General Public License v2(GPL-2.0)	-
Busybox	GNU General Public License v2(GPL-2.0)	https://www.busybox.net/
cURL	MIT License	https://curl.se/
kobs-ng	GNU General Public License v2(GPL-2.0)	https://github.com/NXPmicro/imx-kobs
lighttpd	BSD License(BSD-3-Clause)	https://www.lighttpd.net/
minicom	GNU General Public License v2(GPL-2.0)	https://salsa.debian.org/minicom-team/minicom
pcre	BSD License(BSD-3-Clause)	http://www.pcre.org/
PHP	PHP License 3.01(PHP-3.01)	https://www.php.net/
ppp	BSD-like	https://ppp.samba.org/
sqlite3(SQLite)	Public Domain	https://www.sqlite.org/index.html
sudo	ISC License(ISC)	https://www.sudo.ws/repos/sudo

フリーソフトウェアの中には、使用許諾契約等において配布の条件として当該フリーソフトウェアのソースコードの入手を可能にすることを定めているものがございます。お客様が当該フリーソフトウェアのソースコードの入手をご希望の場合には、京セラのWebサイト内のお問い合わせフォーム(<http://www.kyocera.co.jp/inquiry/solar.html>)よりご連絡ください。なお、ソースコードの内容等についてのご質問にはお答えいたしかねますので、あらかじめご了承ください。

フリーソフトウェアの中にはお客様による使用が認められるものがありますが、その場合当社、当該フリーソフトウェアの著作権者を含む第三者は“as is”の状態、明示か黙示かを問わず、一切の保証（市場性や特定目的への適合性への保証を含みますがこれに限定されません）がないことを条件として提供します。フリーソフトウェアの品質や性能に関する全てのリスクはお客様が負担するものとします。また、フリーソフトウェアの欠陥を原因とする派生的費用や修理、修正等に要する費用はお客様の負担となります。損害発生の可能性を知らされていたか否かに関わらず、当社、フリーソフトウェアの著作権者、許諾を受けてフリーソフトウェアの変更、再配布をする第三者は、法令または書面による明示的な合意がある場合を除きフリーソフトウェアを使用したこと或いは使用できないことを原因とする一切の損害について何ら責任を負いません。この損害には通常損害、特別損害、偶発損害、間接損害が含まれます。また、データの喪失、その正確さの喪失、お客様や第三者の被った損害も含まれますがこれに限定されません。

本製品に内蔵または付属するソフトウェアの中には当社が所有権、著作権を有するものが含まれます。それらのソフトウェアのソースコード提供はいたしませんのでご了承ください。

保証・アフターサービス

保証書

品名	出力制御ユニット	型式	PCU-1L / PCU-1
保証期間	お買い上げ日から 2ヵ年	お買い上げ日	年 月 日
対象	本体	製造番号	
お客様	お名前	様	
	ご住所	〒 () 電話 () -	
販売会社	住所・店名	修理メモ	<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div>
	電話 ()	-	

この保証書は本記載内容で出力制御ユニット本体の無料修理を行うことをお約束するものです。

1. お買い上げの日から上記保証期間中に、取扱説明書、本体貼付けラベルなどに基づく正常な使用状態で故障した場合には、本書をご提示のうえ、お買い上げの販売会社に修理をご依頼ください。

※弊社提携ハウスメーカーにてご購入のお客様へ

保証・定期点検に関する内容につきましては、提携ハウスメーカーの条件によるものとさせていただきます。記載内容とは異なる場合があります。詳しくは提携ハウスメーカーへご確認ください。

2. 保証期間内でも、次のような場合には有料修理となります。
 - (イ) 使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。
 - (ロ) 落下などによる故障および損傷。
 - (ハ) 火災、地震、風水害、雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障及び損傷。
 - (ニ) 経時変化あるいは使用損耗により発生する不具合。(汚れ、変色、磨耗など)
 - (ホ) 本書にご購入年月日、お客様名、販売会社名の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
3. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

This warranty is valid only in Japan.

4. 本書は再発行しませんので、紛失しないように大切に保存してください。

京セラ株式会社 スマートエナジー事業本部

京セラ株式会社

修理・アフターメンテナンスのご用命は、
「弊社専用ダイヤル」へ



0120-71-9006 (無料)

24時間受付
土曜・日曜・祝日も受け付けております。



京セラ株式会社 スマートエナジー事業本部

京都市伏見区竹田鳥羽殿町6 〒612-8501

本書の内容は予告なく変更する場合があります。

© 2021 KYOCERA Corporation

本書に記載の情報は2021年5月時点のものです。

本書については無断で複製、転載することを禁じます。

KM-SP-1002-1