# **OMRON**

## お客様用

## KP44M/KP55M

## ソーラーパワーコンディショナ

## 取扱説明書

このたびは、ソーラーパワーコンディショナ(以下パワーコンディショナ)をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。

この取扱説明書では、パワーコンディショナの機能および使用方法について解説します。 はじめにこの取扱説明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、いつでも参照できるよう大切に保管ください。

### 施工・保守の方へ

施工・保守については、「施工・保守マニュアル」(No.2262405-3) をご参照ください。

### お客様へ

カラー表示器「KP-CM2-D」をご購入の場合は、 KP-CM2-D「取扱説明書」(No.2161396-1)も併せてご参照ください。

品番 2262635-8 D

## 安全上のご注意

### ●安全に使用していただくための表示と意味について

この取扱説明書では、パワーコンディショナを安全に使用していただくために、注意事項を次のような表示と記号で示しています。

ここで示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載しています。必ずお守りください。 表示と記号は次のとおりです。

# ▲ 警告

正しい取扱いをしなければ、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恐れがあります。

## △ 注意

正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。

\*物的損害とは、家屋、家財および家畜、ペットに関わる拡大損害を示します。

### ●図記号の説明

	●分解禁止 機器を分解することで感電などの傷害が起こる可能性があ る場合の禁止の通告
	●高温注意 特定の条件において、高温による傷害の可能性を注意する 通告
	●一般的な禁止 特定しない一般的な禁止の通告
9	●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
A	●感電注意 特定の条件において、感電の可能性を注意する通告

### ↑ 警告

水没、埋雪が発生した場合、ただちにお買い上げの販売店または専門業者に連絡してください。万一の場合、発火・感電・けがの恐れがあります。



煙が出たり、変な音やにおいがした場合、パワーコンディショナの運転を停止し、 太陽光発電用ブレーカを'オフ'にした上でお買い上げの販売店にご連絡ください。 パワーコンディショナには触らないでください。



感電・けがの恐れがあります。

分解、改造、または修理をしないでください。 万一の場合、感電による傷害や火災が起こる恐れがあります。



取付工事、修理、改造、増設、移動、再設置などはお買い上げの販売店へ連絡してください。 万一の場合、感電による傷害が起こる恐れがあります。



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。 万一の場合、感電による傷害が起こる恐れがあります。



お手入れ時に洗剤・薬品は使用しないでください。 万一の場合、火災が起こる恐れがあります。



- ・可燃性スプレー、殺虫剤を吹き付けないでください。
- ・近くに燃えやすい物を置かないでください。 万一の場合、火災が起こる恐れがあります。



湯気、水蒸気、冷気、油煙、腐食性ガスを出す機器をパワーコンディショナ付近に 置かないでください。発煙・発火の恐れがあります。



パワーコンディショナ付近で薬剤を散布しないでください。 感電、発煙、発火の恐れがあります。



パワーコンディショナを塗装しないでください。故障の原因になります。



雷が鳴っているときはパワーコンディショナ、ケーブルには触れないでください。 万一の場合、感電による傷害が起こる恐れがあります。



自立運転出力と家庭内の普通のコンセントを延長ケーブルなどで接続しないでください。 感電・発煙・発火の恐れがあります。



自立運転する前に必ず太陽光発電用ブレーカを'オフ'にしてください。 万が一の場合、感電による傷害や火災が起こる恐れがあります。



自立運転出力に機器を接続したままにしないでください。 火災や感電の原因となる恐れがあります。



### **魚 警告**

自立運転出力から供給する電圧は、太陽の光が弱くなると必ず低下します。 接続に際しては突然停止しても安全性に問題がない機器であることを確認してください。 次の機器を自立運転出力に接続しないでください。

- ・すべての医療機器、灯油やガスを用いる冷暖房機器
- ・パソコン、ワープロなどの情報機器
- ・その他、途中で止まると生命や財産に損害を及ぼす機器

自立運転出力の電圧出力が停止し、人身傷害や接続した機器に機能障害が稀に起こる恐れがあります。



### ⚠ 注意

通電中や電源を切った直後は上部に触らないでください。 高熱のため稀にやけどの恐れがあります。



上に乗ったり、ぶらさがったり、物を置いたりしないでください。 落下・転倒・けがの恐れがあります。



スイッチ操作時以外は必ずスイッチカバーを閉めた状態にしてください。 内部部品の焼損、発火による機能障害が稀に起こる恐れがあります。



ラジオ・テレビなど、電波を利用する機器はパワーコンディショナから 3m 以上離してください。電波受信に影響が出る恐れがあります。



自立運転出力に接続する電線は、定格が 15A 以上の物を使用してください。 万一の場合、焼損、発火により機能障害が起こる恐れがあります。



## 安全上の要点

以下に示す項目は、安全を確保する上で必要なことですので必ずお守りください。

- (1) 日常点検(お手入れ)は必ず実施してください。 実施時には、錆の発生など本体外観に異常のないことを確認してください。
- (2) 廃棄される際は、お買い上げの販売店に依頼してください。
- (3) 通風口を塞いだり、本体から上300mm、下1600mm、右150mm、左150mm、前700mm以内に物を置いたりしないでください。機能低下の恐れがあります。
- (4) ストーブなどの発熱物を近くに置かないでください。機能低下の恐れがあります。

## 使用上の注意

(1) 自立運転出力には、AC100Vで最大15A(合計で1.5kVA)未満の機器を接続して使用してください。

### △ 注意

発火物を近づけたり、可燃性ガスを含むスプレーを吹き付けないでください。 万一の場合、発火の恐れがあります。



手がぬれている場合は、あらかじめ水分を拭きとってから本体を触るようにしてください。万一の場合、感電および機器故障の恐れがあります。



ケースを開けたり、内部を手で触れたりしないでください。 取付工事、修理、増設、移動、再設置などはお買い上げの販売店、または専門業者に 依頼してください。



清掃は、乾燥した柔らかい布で行ってください。 有機溶剤(シンナー、ベンジン等)、強アルカリ性物質、及び強酸性物質は ケースが劣化するため使用しないでください。



## 安全上の要点

以下に示す項目は、安全を確保する上で必要なことですので必ずお守りください。

- (1) 廃棄については、専門業者にご依頼ください。
- (2) 本製品に異常を感じたら太陽光発電用ブレーカを'オフ'してください。

## 使用上の注意

- (1) ケースを開けたり、内部を手で触れたりしないでください。 取付工事、修理、増設、移動、再設置などはお買い上げの販売店、または専門業者に 依頼してください。万一の場合、感電による傷害が起こる恐れがあります。
- (2) 静電気に注意してください。本製品は静電気によって故障、破損することがあります。 本製品に触れる前にアルミサッシやドアノブなどの身近な金属に手を触れるなどして 身体の静電気を取り除くようにしてください。
- (3) 次のような場所には取付けないでください。
  - ・塵埃(オガ屑、ワラ屑、粉塵、砂塵、綿ホコリ、金属粉等)が一般家庭の屋内と比較して多いところ
  - ・虫や小動物が多いところ
  - ・通風を妨げて使用条件温度を超えるような狭い場所
- (4) -20~+50°C 85%RH以下で保管下さい。

## もくじ

はじめに	
安全上のご注意・安全上の要点・使用上の注意・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 ペ <del>ー</del> ジ
1.太陽光発電システムについて	
1-1 太陽光発電システムの概要	
1-2 パワーコンディショナの運転モード	······7 ページ
2.パワーコンディショナの名称と使用方法	
2-1 各部の名称	
2-2 連系運転モード(通常時)	
2-3 連系運転モードから自立運転モードへの切替方法(停電時)	
2-4 自立運転モードから連系運転モードへの切替方法(復電時)	······12 ページ
3.操作ユニットからのパワーコンディショナの使用方法	
3-1 各部の名称	
3-2 連系運転モード(通常時)	
3-3 連系運転モードから自立運転モードへの切替方法(停電時)	
3-4 自立運転モードから連系運転モードへの切替方法(復電時)	······17 ページ
4.表示について	
4-1 総積算電力量の表示の仕方	
4-2 ユーザ積算電力量の表示の仕方	19 ページ
4-3 ユーザ積算電力量のリセットの仕方	19 ページ
5.メンテナンスについて	
5-1 お手入れの仕方	
5-2 日常点検	······21 ページ
5-3 定格と仕様	
5-4 故障かな?と思ったら	
5-5 エラー表示	25 ペ <del>ー</del> ジ
補足 操作表示ユニットの表示内容について	
補足-1 操作表示ユニットの画面構成	
補足-2 パワーコンディショナが1台のみ接続されている時の画面表示例	······30 ページ
補足-3 パワーコンディショナが複数台(最大5台まで)接続されている時の画面表示例	······31 ページ
保証とアフターサービスについて	
保証について	······34 ページ
修理を依頼されるとき	······34 ページ

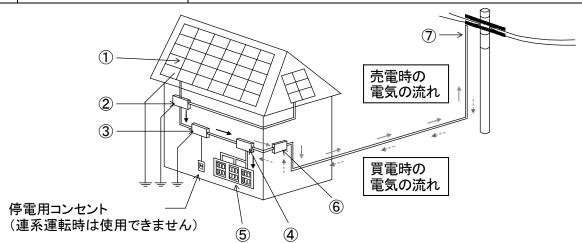
### 1 太陽光発電システムについて

パワーコンディショナは、太陽電池から得られた直流電力を、ご家庭で使用できる交流電力に変換する装置で す。家庭内の負荷が多い場合は発電電力から不足している電力分を電力会社から購入(買電)し、負荷が少 ない場合は電力会社へ売る(売電)ことができます。(別途、電力会社との契約が必要です。)

### 1-1 太陽光発電システムの概要

太陽光発電システムの各構成要素について説明します。

No.	構成要素	解説
1	太陽電池	太陽の光を受けて電気を作ります。
2	接続箱	太陽電池アレイからのケーブルを集めてパワーコンディショナへつなぎ
		ます。開閉器、逆流防止ダイオード、サージ吸収素子(※)を内蔵している
		ものを推奨しています。
		ただし、接続箱機能付きタイプのパワーコンディショナ(KP□□M-J□)
		をご使用の場合は、太陽電池アレイからのケーブルを直接パワーコンデ
		ィショナに繋ぐため接続箱を使用しません。
		※雷などによる突発的なサージ電流を吸収します。
3	パワーコンディショナ	太陽電池で作られた直流電力を交流電力に変換します。太陽光発電シ
		ステム全体の運転を管理します。
4	屋内分電盤	漏電を検出する漏電ブレーカ、商用系統とパワーコンディショナとの接
		続をする太陽光発電用ブレーカで構成されます。
<b>⑤</b>	ご家庭内のコンセント	電気機器を接続して使用します。
6	電力量計	買電、売電した電力をそれぞれ計量します。
		※電力量計には有効期限があり、定期的に交換が必要です。
		交換に関しては電気工事店、電力会社へお問合せください。
7	電力会社の送電線	不足電力を電力会社から購入(買電)し、余剰電力を電力会社へ送り
		(売電)ます。



### 1-2 パワーコンディショナの運転モード

運転モードは連系運転モードと自立運転モードがあります。

### 1-2-1 連系運転モード

通常時の運転モードです。

太陽電池で発電した電力をご家庭で使用し、

余剰電力は電力会社に売電することができます。

#### 1-2-2 自立運転モード

停電時の運転モードです。

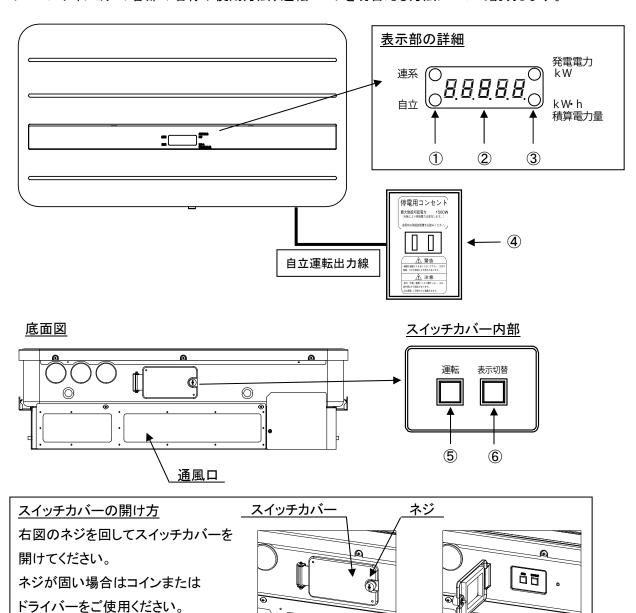
太陽電池で発電した電力を専用の停電用コンセントから AC100V の電圧で供給します。

自立運転出力と家庭内の普通の コンセントをケーブルなどで接続 しないでください。 感電・発煙・発火の恐れがあります。



## 2 パワーコンディショナの名称と使用方法

パワーコンディショナの各部の名称や使用方法、運転モードを切替える方法について説明します。



### ⚠ 警告

分解、改造、または修理をしないでください。万一の場合、感電による 傷害や火災が起こる恐れがあります。



- ・濡れた手で触ったり、濡れた布で 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。 万一の場合、感電による傷害が起こる恐れがあります。

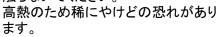


自立運転出力に機器を接続したまま にしないでください。火災や感電の 原因となる恐れがあります。



### △ 注意

通電中や電源を切った直後は上部に 触らないでください。





スイッチ操作時以外は必ずスイッチ カバーを閉めた状態にしてください。 内部部品の焼損、発火による機能 障害が稀に起こる恐れがあります。



### 2-1 各部の名称

No.	名称	機能		
1	動作	運転状態を表示します。		
	表示灯	連系(緑):連系運転中に点灯します。		
		自立(橙):自立運転中に点灯します。		
		このとき停電用コンセントから AC100V の電力が供給されます。		
2	表示部	発電電力、電圧上昇抑制動作積算時間、総積算電力量、ユーザ積算電力量を表示します。		
		運転停止状態: <b>G</b> FF 表示		
		連系運転、自立運転状態:		
		発電電力 電圧上昇抑制 総積算電力量 ユーザ積算電力量		
		(M) (M) (M)		
		<u> </u>		
		   異常発生状態 :エラーコード表示		
		エラーの内容と処理方法については、26 ページをご参照ください。		
		カウントダウン状態:カウントダウン表示		
		カウントダウン表示後、GFF または発電電力(kW)を表示します。		
		注)カウントダウン表示は投入遅延時間の経過を待っている状態です。投入遅延時間とは電		
		力会社の電気が停電した後、停電が復旧してからパワーコンディショナが運転再開するまで		
		に必要な時間です。		
3	電力表示	表示部に表示されるデータが、発電電力(kW)か積算電力量(kW·h)のどちらを示しているか		
	識別灯	を表示します。		
		発電電力 kW(緑):現在の発電電力を表示しているときに点灯します。		
		積算電力量kW·h(緑):総積算電力量、ユーザ積算電力量を表示しているときに点灯します。		
4	停電用	自立運転を行う際、使用したい電気機器を接続してください。		
	コンセント	接続する機器の最大電力が 1.5kVA 以内(AC100V 最大 15A 以内)になるようにしてください。		
	(専用口)	(11 ページをご参照ください。)		
5	運転	パワーコンディショナの連系運転、自立運転および運転停止を行う場合に押してください。		
	スイッチ	太陽電池の直流電力を交流電力に変換し、商用系統、または停電用コンセントに出力しま		
		す。商用系統の電圧が無い時(停電中、または太陽光発電用ブレーカ・オフ・時)、運転スイッ		
	± = Ln ±±	チを一旦 'オフ' にして 'オン' にすると自立運転になります。		
6	表示切替	発電電力、電圧上昇抑制動作積算時間、総積算電力量、ユーザ積算電力量		
	スイッチ	の表示を切替えます。通常の運転状態では、表示部に発電電力を表示しています。		
		表示切替スイッチを押すごとに、		
		発電電力→電圧上昇抑制動作積算時間→総積算電力量→ユーザ積算電力量   の順にまっします		
		の順に表示します。		
		操作をしなければ、5秒後に発電電力表示に戻ります。		

### 2-2 連系運転モード(通常時)

パワーコンディショナは通常、運転スイッチを 'オン' にして連系運転モードで運転します。 連系運転モードで運転しているとき、日の出または日の入り時にパワーコンディショナは自動的に 起動および停止します。

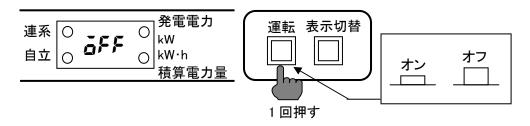
- ①接続箱またはパワーコンディショナ内のすべての開閉器を'オン'にしてください。 (直流側)
- ②太陽光発電用ブレーカを 'オン' にしてください。 (交流側)
- ③運転スイッチが'オン'になっていることを確認してください。

運転スイッチが 'オフ' になっていれば、'オン' にしてください。

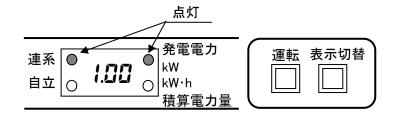
表示部に'aff'、表示部の中央に'.'(ドット)、またはカウントダウン表示がされていれば、 太陽電池は発電しています。

カウントダウン表示している場合は、カウントダウン終了後に連系ランプが点灯し、 連系運転を開始します。

※「-」点滅表示している場合、投入遅延時間経過後、運転スイッチが押されていない場合は OFF表示に移行し、運転スイッチが押されている場合はドット表示に移行後連系運転を開始し ます。



④連系ランプが点灯し、連系運転を開始します。



- ⑤連系運転を停止させる場合は、運転スイッチを'オフ'にしてください。
- ⑥連系運転を再開させる場合は、運転スイッチを 'オン' にしてください。 カウントダウン表示している場合は、カウントダウン終了後に連系ランプが点灯し、 連系運転を開始します。

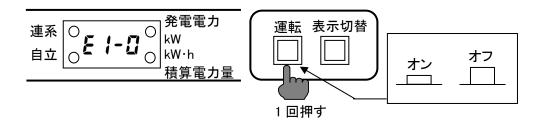
### 2-3 連系運転モードから自立運転モードへの切替方法(停電時)

自立運転とは、停電などにより電力会社から電力が供給停止された場合、太陽電池が発電した電力 を AC100V で最大 15A 供給します。

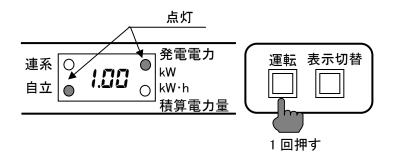
- ①太陽光発電用ブレーカを'オフ'にしてください。
- ②運転スイッチを 'オフ' にしてください。

表示部に「& 1-13」が表示されていれば、太陽電池は発電しています。

太陽電池が発電していないと、すべての表示は消灯しています。



③運転スイッチを'オン'にしてください。 数秒後に自立ランプが点灯し、自立運転を開始します。



- ④自立運転を停止させる場合は、運転スイッチを'オフ'にしてください。
- ●自立運転モード時、表示部には停電用コンセントに接続した機器の消費電力を表示します。 停電用コンセントに何も接続していない場合、表示部には「0.00」を表示します。
- ●翌朝に停電が回復していない場合、運転スイッチを'オン'から'オフ'にし、再度'オン'にすると 自立運転を開始します。

自立運転出力から供給する電圧は、太陽の光が弱くなると必ず低下します。 接続に際しては突然停止しても安全性に問題がない機器であることを確認してください。 次の機器を自立運転出力に接続しないでください。

すべての医療機器、灯油やガスを用いる冷暖房機器

万が一の場合、感電による障害や火災が起こる恐れがあります。

- ・パソコン、ワープロなどの情報機器
- ・その他、途中で止まると生命や財産に損害を及ぼす機器 自立運転出力の電圧出力が停止し、人身傷害や接続した機器に機能障害が稀に起こる 恐れがあります。

自立運転する前に必ず太陽光発電用ブレーカを'オフ'にしてください。





### 重要

- (1)太陽電池が発電していないときは、自立運転モードで運転できません。
- (2)停電用コンセントに使用したい機器を接続してください。

また、接続する機器の最大電力は 1.5kVA 以内(AC100V 最大 15A 以内)になるようにしてください。

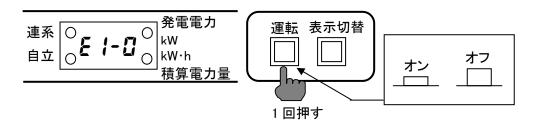
- (3)掃除機や冷蔵庫など、電流が急激に流れる機器を使用すると、保護機能が働きパワーコンディショナが停止することがあります。
  - ●保護機能が働き停止した場合
  - ① 運転スイッチを 'オフ' にしてください。
  - ② 停電用コンセントに接続している電化製品を減らしてください。
  - ③ 運転スイッチを再度 'オン' にしてください。
- (4)夜間、または天候による変化で太陽電池の発電電力が低下した場合、自動的に自立運転を停止します。 太陽電池の発電再開後、再度自立運転を行う場合は、運転スイッチを 'オン' から 'オフ' にし、再度 'オン' にしてください。

### 2-4 自立運転モードから連系運転モードへの切替方法(復電時)

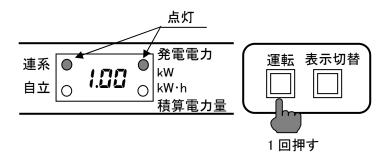
①運転スイッチを'オフ'にしてください。

表示部に「Е 1-0」が表示されていれば、太陽電池は発電しています。

太陽電池が発電していないと、すべての表示は消灯しています。

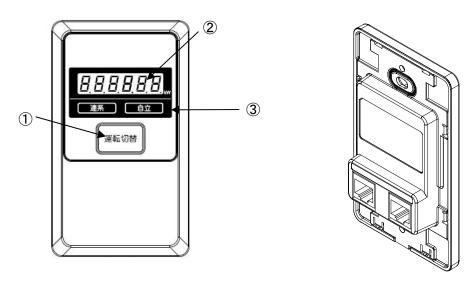


- ②太陽光発電用ブレーカを'オン'にしてください。
- ③運転スイッチを 'オン' にしてください。 カウントダウン終了後に連系ランプが点灯し、連系運転を開始します。



## 3 操作ユニットからのパワーコンディショナ使用方法

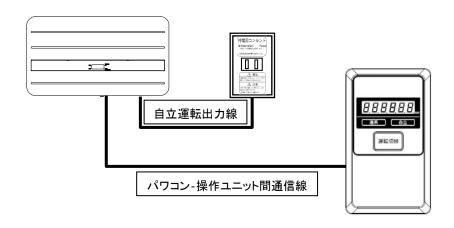
操作ユニットの各部の名称や使用方法、操作ユニットからパワーコンディショナの運転モードを切替える方法について説明します。



### 3-1 各部の名称

No.	名称	機能
1	運転切替	接続されているパワーコンディショナの運転状態を切り替える場合に長押し(3 秒間以
	スイッチ	上)してください。パワーコンディショナの運転中に押すと、運転を停止します。パワーコ
		ンディショナの停止中に押すと、運転を開始します。
		本体運転スイッチが 'オフ' の時は本ユニットから操作することはできません。
2	表示部	発電電力、エラーコードなど、接続されているパワーコンディショナの運転状態を表示し
		ます。(表示内容に関する詳細は、本書の補足を参照ください。エラー内容と処置につい
		ては、本書の 26 ページをご参照ください。)
3	動作表示灯	運転状態を表示します。(表示内容に関する詳細は、本書の補足を参照ください。)
		連系(緑):パワーコンディショナが連系運転中に点灯します。
		自立(橙):パワーコンディショナが自立運転中に点灯します。
		このとき停電用コンセントから AC100V の電力が供給されます。

操作表示ユニット1台に対して、最大5台までパワーコンディショナを接続・操作することができます。



### 3-2 連系運転モード(通常時)

パワーコンディショナは通常、運転スイッチを'オン'にして連系運転モードで運転します。また、パワーコンディショナの運転スイッチが'オン'の時のみ、操作ユニットからの運転操作が可能です。 連系運転モードで運転しているとき、日の出または日の入り時にパワーコンディショナは自動的に起動および停止します。また、操作ユニットもパワーコンディショナと連動して自動的に起動および停止します。

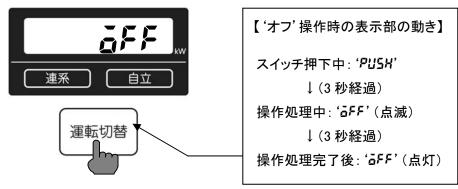
- ①太陽光発電用ブレーカを'オン'にしてください。 (交流側)
- ②パワーコンディショナの運転スイッチが 'オン' になっていることを確認してください。 操作ユニットの表示部に '5.ã F F' が表示されていれば、パワーコンディショナ本体の 運転スイッチは 'オフ' になっていますので、'オン' にしてください。 操作ユニットの表示部に '---'が表示されていれば、太陽電池は発電しています。 '---'表示している場合は、投入遅延時間経過後に連系ランプが点灯し、 連系運転を開始します。



③連系ランプが点灯し、連系運転を開始します。



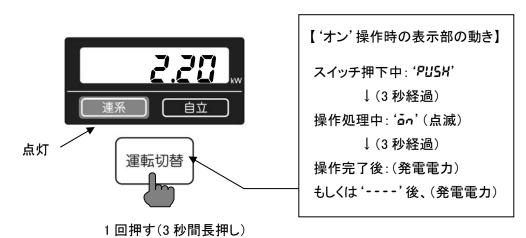
④連系運転を停止させる場合は、運転切替スイッチを3秒間長押しして'オフ'操作を実行してください。



1回押す(3秒間長押し)

⑤連系運転を再開させる場合は、表示部に上記の 'aff' が表示されている時に 運転切替スイッチを長押しして 'オン' 操作を実行してください。

'---'表示している場合は、最大で投入遅延時間経過後に連系ランプが点灯し、 連系運転を開始します。



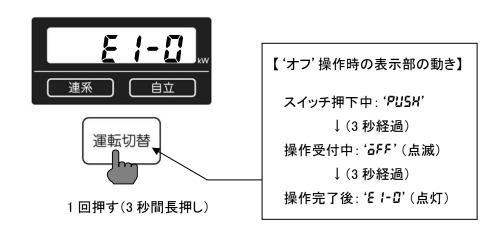
### 3-3 連系運転モードから自立運転モードへの切替方法(停電時)

①太陽光発電用ブレーカを'オフ'にしてください。

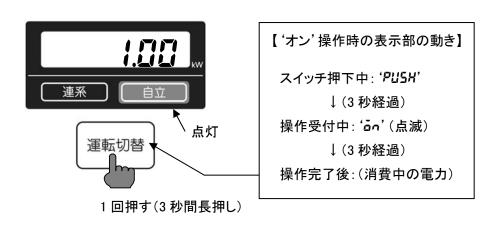
表示部に停電状態を表す「E !-①」が表示されます。「E !-①」が表示されていれば、太陽電池は 発電しています。太陽電池が発電していないと、すべての表示は消灯しています。



②操作表示ユニットの運転切替スイッチを長押しして'オフ'操作を実施してください。 表示部に一旦「aff」が点滅表示されれば、運転が正しくリセットされた状態です。 その後、再度、「& I-C」が表示されますが、問題ありません。



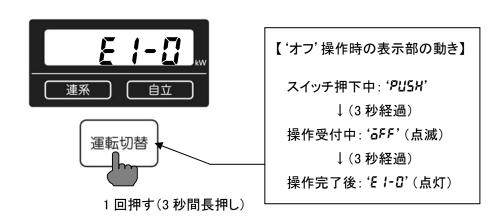
③運転切替スイッチを長押しし、'オン'操作を実施してください。 数秒後に自立ランプが点灯し、自立運転を開始します。



- ④自立運転を停止させる場合は、運転切替スイッチを長押しし、'オフ'操作を実施してください。
- ●自立運転モード時、表示部には停電用コンセントに接続した機器の消費電力を表示します。 停電用コンセントに何も接続していない場合、表示部には「QQQ」を表示します。
- ●翌朝に停電が回復していない場合、操作表示ユニットの運転切替スイッチを長押し(3 秒間)して 一旦、'オフ'操作を実行した後、再度、運転切替スイッチを長押しして'オン'操作を実行すると、 自立運転を開始します。

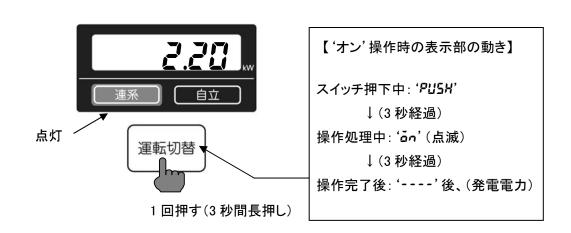
### 3-4 自立運転モードから連系運転モードへの切替方法(復電時)

①運転切替スイッチを長押しして'オフ'操作を実施してください。 表示部に「E !-①」が表示されていれば、太陽電池は発電しています。 太陽電池が発電していないと、すべての表示は消灯しています。



- ②太陽光発電用ブレーカを'オン'にしてください。
- ③運転切替スイッチを長押しして'オン'操作を実施してください。 操作ユニットの表示部に'----'が表示されていれば、運転を再開しています。

"----"表示している場合は、投入遅延時間経過後に連系ランプが点灯し、連系運転を開始します。



### 重要

パワーコンディショナのエラーが解消されない場合など、安全のために継続して運転を停止させておきたい時は、パワーコンディショナ本体の運転スイッチを 'オフ' にする、もしくは太陽光発電用ブレーカを 'オフ' にしてください。

操作表示ユニットから停止操作を行い、パワーコンディショナ本体の運転スイッチを'オフ'もしくは太陽光発電用ブレーカを'オフ'にしていない場合、太陽電池の発電電力が低下し再び発電状態になれば、自動的に運転を再開しようとします。

### 4 表示について

パワーコンディショナが発電した電力量の積算量を確認することができます。

積算電力量には、お客さまの操作によりリセットできない総積算電力量と、リセットができるユーザ積算電力量 の 2 種類があります。

### 重要

積算電力量の表示およびリセット操作はパワーコンディショナ本体からのみ実行することができます。 操作表示ユニットからは実行できません。

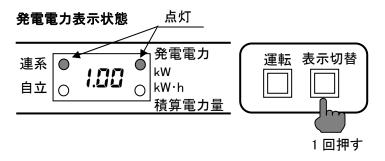
また、これらの操作はパワーコンディショナが発電していない状態では実行できません。

### 4-1 総積算電力量の表示の仕方

総積算電力量とは、太陽光発電システムが稼動し始めてから現在まで発電した電力量の総合計です。

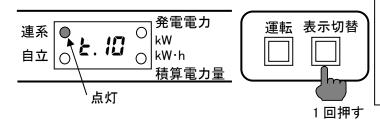
①運転スイッチが 'オン' になっていることを確認し、表示切替スイッチを 1 回押してください。

発電電力表示から電圧上昇抑制動作積算時間表示に変わります。



②電圧上昇抑制動作積算時間を表示している間に、表示切替スイッチを 1 回押してください。 総積算電力量表示に変わります。

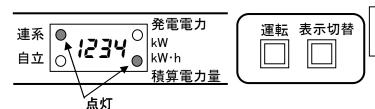
#### 電圧上昇抑制動作積算時間表示状態



- ・最上位桁が と.表示となり電圧上昇抑制 が動作した積算時間を表示します。
- •積算時間が 9999h を越えると、0 表示に 戻ります。
- •5 秒間操作を行わなければ、発電電力表示に戻ります。

③総積算電力量を表示している間に、5秒間操作を行わなければ、発電電力表示に戻ります。

#### 総積算電力量表示状態

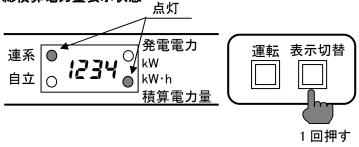


総積算電力量が 99999kW·h を越えると、 0kW·h 表示に戻ります。

### 4-2 ユーザ積算電力量の表示の仕方

- ユーザ積算電力量とは、お客様にてリセット可能な積算電力量です。
- 任意期間内の発電電力量を確認される場合にご活用ください。
  - ①総積算電力量を表示している間に、表示切替スイッチを1回押してください。
    - ユーザ積算電力量表示に変わります。
    - (総積算電力量の表示の仕方については、18ページをご参照ください。)

#### 総積算電力量表示状態



②ユーザ積算電力量を表示している間に、5 秒間操作を行わなければ、 発電電力表示に戻ります。

#### ユーザ積算電力量表示状態

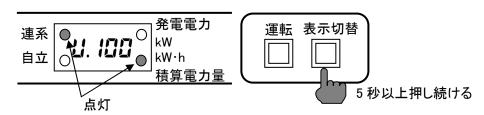


- ・最上位桁が 3.表示となりユーザ積算電力量を表示します。
- ユーザ積算電力量が9999kW·hを越えると、 0kW·h 表示に戻ります。

### 4-3 ユーザ積算電力量のリセットの仕方

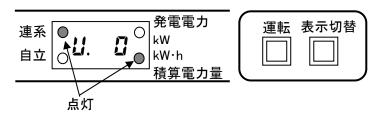
①ユーザ積算電力量を表示している間に、表示切替スイッチを 5 秒以上押し続けてください。 表示が"U. ①"に変わります。

#### ユーザ積算電力量表示状態



- ②ユーザ積算電力量が 🖸 kW・h 表示になったら、表示切替スイッチを離してください。 以上でリセット完了です。
  - ユーザ積算電力量を表示している間に、5秒間操作を行わなければ発電電力表示に戻ります。

#### ユーザ積算電力量表示状態



### 5 メンテナンスについて

### ●パワーコンディショナ

### ↑ 警告

お手入れ時に洗剤・薬品は使用しないでください。 万一の場合、火災が起こる恐れがあります。



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。 万一の場合、感電による傷害が起こる恐れがあります。



### △ 注意

通電中や電源を切った直後は上部に触らないでください。 高熱のため稀にやけどの恐れがあります。



### ●操作ユニット

### ⚠ 注意

手がぬれている場合は、あらかじめ水分を拭きとってから本体を触るようにして下さい。万一の場合、感電および機器故障の恐れがあります。



清掃は、乾燥した柔らかい布で行ってください。 有機溶剤(シンナー、ベンジン等)、強アルカリ性物質、及び強酸性物質は ケースが劣化するため使用しないでください。



### 5-1 お手入れの仕方

- ①お手入れは、安全のためパワーコンディショナの運転スイッチを'オフ'にして行ってください。
- ②ほこりを取り除き、柔らかい布で全体をからぶきしてください。

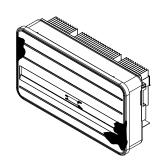
### 5-2 日常点検

ご使用の際は、以下の項目について点検してください。

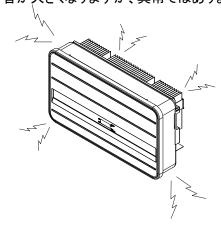
日常点検の際に、異常を発見した場合はお買い上げの販売店へ連絡してください。

(34ページをご参照ください。)

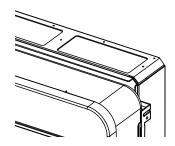
- ①表示部にエラー表示、ランプの点滅などありませんか?(25ページ以降をご参照ください。)
- ②表面がさびたり、腐食していませんか?



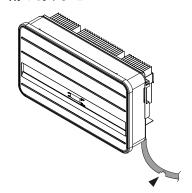
③通常と異なる音やにおいがしていませんか? (起動時、発電電力が大きくなると、動作 音が大きくなりますが、異常ではありません。)



④通風口が目づまりしていませんか? つまっていたら異物を取り除いてください。



⑤配管に傷はありませんか?



### 5-3 定格と仕様

### 5-3-1 定格

<パワーコンディショナ>

定格容量(最大)	4.4kW(KP44M/KP44M−J□)
	5.5kW(KP55M/KP55M−J□)
定格入力電圧	DC250V
入力電圧範囲	DC0~400V
定格交流出力電圧	AC202±12V
定格周波数	50/60Hz
電力変換効率	95% (KP44M/KP44M−J□/KP55M)
(JIS C 8961 準拠)	94.5%(KP55M−J□)
出力基本波力率	0.95 以上(入出力定格時にて)
電流歪率	総合 5%以下(入出力定格時にて)
	各次3%以下(入出力定格時にて)
使用周囲温度	−20~+45°C
使用周囲湿度	25~95%RH(結露なし)

### <操作ユニット>

消費電力	2W 以下
	(パワーコンディショナから供給)
入力電圧範囲	DC8~13.2V
	(パワーコンディショナから供給)
使用周囲温度	-20~+45°C
使用周囲湿度	25~85%RH(結露なし)

### 5-3-2 仕様

<パワーコンディショナ>

インバータ	連系運転時	電圧型電流制御方式	
方式	自立運転時	電圧型電圧制御方式	
制御方式	最大電力追従制御		
スイッチング	PWM 方式		
方式			
絶縁方式	非絶縁トランスレス方式	(昇圧チョッパ方式)	
出力相数	単相 2 線式(接続方式単相 3 線)		
保護機能	交流過電圧検出、交流不足電圧検出、周波数上昇検出、周波数低下検出		
	単独運転検出	(1)周波数変化率検出(受動的方式)	
		(2)ステップ注入付周波数フィードバック方式	
		(能動的方式)	
	直流分検出		
	直流地絡検出		
	電圧上昇抑制		
外形寸法	W720×H400×D217mm(W720×H400×D220mm 取付板を含む寸法)		
質量	約 36kg(配線・配管等を除く)		

### <操作表示ユニット>

表示機能	· 発電電力
	・エラーコード
	・パワーコンディショナ運転状態
	(停止中、本体運転スイッチオフなど)
	・ユニット番号 ※パワーコンディショナ複数台接続時のみ
	・運転モード(連系/自立)
操作機能	接続中のパワーコンディショナの一括運転・停止
操作可能パワー	最大 5 台まで接続可
コンディショナ台	
数	
通信	RS485 通信
外形寸法	横 70mm×高さ 120mm×奥行き 35mm(突起物除く)
	※奥行きはケーブルの曲がりを含めた寸法
	※壁埋込み施工時の壁面からの厚みは 11mm
質量	約 90 g

### 5-3-3 整定值一覧

<パワーコンディショナ>

保護機能	整定值内容	工場出荷時設定	整定範囲
			(アンダーライン:工場出荷時値)
交流過電圧検出	整定値	115.0(V)	110.0-112.5- <u>115.0</u> -120.0(V)
	整定時間	1.0(s)	0.5- <u>1.0</u> -1.5-2.0(s)
交流不足電圧検出	整定值	80.0(V)	<u><b>80.0</b></u> -85.0-87.5-90.0(V)
	整定時間	1.0(s)	0.5- <u>1.0</u> -1.5-2.0(s)
周波数上昇検出	整定値(50Hz)	51.0(Hz)	50.5- <u><b>51.0</b></u> -51.5-52.0 (Hz)
	整定値(60Hz)	61.0(Hz)	60.5- <u><b>61.0</b></u> -61.5-62.0 (Hz)
	整定時間	0.5(s)	<u><b>0.5</b></u> -1.0-1.5-2.0(s)
周波数低下検出	整定値(50Hz)	48.5 (Hz)	48.0- <u>48.5</u> -49.0-49.5 (Hz)
	整定値(60Hz)	58.5 (Hz)	58.0- <u><b>58.5</b></u> -59.0-59.5 (Hz)
	整定時間	1.0(s)	0.5- <u>1.0</u> -1.5-2.0(s)
投入遅延時間	整定時間	300(s)	2-150-200- <u><b>300</b></u> (s)
電圧上昇抑制	整定値	109.0(V)	107.0 - 107.5 - 108.0 - 108.5 - <u>109.0</u> -
			109.5-110.0(V)

### 5-4 故障かな?と思ったら

パワーコンディショナが動作しないなど、動作に不具合が発生したときは次の内容を確認して対処してください。

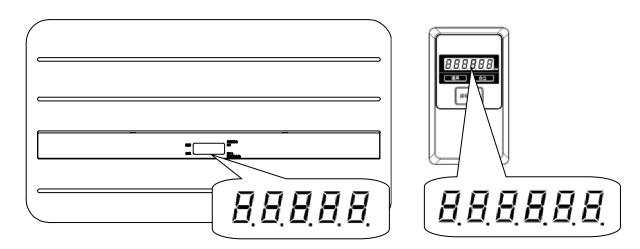
症状	対処の仕方		
①運転スイッチを 'オン' にしても	太陽電池の発電量が不足しています。		
すぐに運転しない。	日射量が増えると連系運転を開始します。		
	カウントダウン表示している場合は、カウントダウン終了後に連系ランプ		
	が点灯し、連系運転を開始します。		
②表示部の中央に'.'(ドット)を	連系運転待機中を表示しています。		
表示している。	朝夕など、日射量が少ない場合に表示します。		
	晴天の日中に'.'(ドット)表示している場合は、お買い上げの販売店へ		
	連絡してください。		

③動作表示灯の「連系」ランプが	運転スイッチを確認し、'オフ'になっていれば'オン'にしてください。
点灯しない。	パワーコンディショナの表示部にエラー表示もしくは OFF 表示がされてい
	ることをご確認のうえ、太陽光発電用ブレーカを'オン'にしてください。
	パワーコンディショナが無表示であれば、お買い上げの販売店へご連絡く
	ださい。
④停電用コンセントに接続した機	太陽光発電用ブレーカが 'オン' になっていれば 'オフ' にしてください。
器が動かない。	運転スイッチを確認し、'オフ'になっていれば 'オン'にしてください。
	接続している機器を減らしてください。
⑤晴れているのに発電しない。	運転スイッチを確認し、'オフ'になっていれば 'オン' にしてください。
	パワーコンディショナの表示部にエラー表示もしくは OFF 表示がされてい
	ることをご確認のうえ、太陽光発電用ブレーカを'オン'にしてください。
	パワーコンディショナが無表示であればお買い上げの販売店へご連絡く
	ださい。
	自立運転になっている可能性があります。
	自立運転(「自立」ランプ点灯)の必要がなければ、
	運転スイッチを 'オフ' にした後、太陽光発電用ブレーカを 'オン'、運転ス
	イッチを再度 'オン' にしてください。もしくは、操作表示ユニットの運転切
	替スイッチを長押し(3 秒間)して一旦、'オフ'操作を実行した後、再度、
	運転切替スイッチを長押しして'オン'操作を実行してください。
	自立運転中は、停電用コンセントに接続されている機器が消費している
	電力を表示します。
⑥表示部の"発電電力/kW"のラ	電圧上昇抑制機能が働いています。
ンプ(緑)が点滅している。	"発電電力/kW"ランプ(緑)が頻繁に点滅する場合は、お買い上げの販
	売店へ連絡してください。
⑦表示部にエラーコードを表示し	運転スイッチを一旦 'オフ' にし、再度 'オン' にしてください(エラーリセッ
て、動作しない。	ト)。もしくは、操作表示ユニットの運転切替スイッチを長押し(3 秒間)して
	ー旦、'オフ' 操作を実行した後、再度、運転切替スイッチを長押しして'オ
	ン'操作を実行してください。エラーが解消されれば運転を再開します。
	エラーの内容と処理方法については、26ページをご参照ください。
	エラーが解消されない場合は、お買い上げの販売店へ連絡してください。
8パワーコンディショナの本体表	パワーコンディショナの本体表面温度は、最高約 85℃まで上がりますが
面温度が高温になっている。	異常ではありません。
⑨表示部の中央に"-"が点滅表	連系運転待機中を表示しております。朝方の起動時に表示されますが異
示している。	常ではありません。
⑩操作表示ユニットの表示部に	パワーコンディショナ本体の運転スイッチが 'オフ' になっています。
"5.6FF"が表示される。	運転スイッチを 'オン' にしてください。
⑪操作表示ユニットの運転切替ス	連系運転を再開中です。異常ではありません。パワーコンディショナ本体
イッチを押して'オン'操作を実	で設定された投入遅延時間を経過すると、連系運転を開始します。
施しても表示部に""が表	
示されている。 ②操作表示ユニットの表示部左か	│ │電圧上昇抑制機能が働いています。頻繁に点灯する場合は、お買い上
心操作表示ユーットの表示部をか   ら2桁目の緑色のドット"."が点	竜圧上昇抑制機能が働いています。頻素に息別する場合は、お負い上     げの販売店へ連絡してください。
「	17 07別次元方で、建省して、たでい。
③晴れているのに操作表示ユニッ	│ │パワーコンディショナとの通信ケーブルが断線、脱落している可能性があ
トの表示部に何も表示されてい	ハウーコンティショナとの通信ケーブルが断縁、脱落している可能性があ   りますので、お買い上げの販売店へ連絡してください。
ない。	フェックト、10月1・111   700
(4)パワーコンディショナ複数台を	│ パワーコンディショナのユニット番号が正しく設定されていない可能性が
接続中、操作表示ユニットの表	カリますので、お買い上げの販売店へ連絡してください。
示部に"^゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚ が表示される。	めっちょり C、の臭いエリの放光には、医室してバルです。 
小叫に ハロトヒ か衣小さんる。	

#### 5-5 エラー表示

異常が発生すると、表示部にエラーコードが表示されます。

エラーの内容を確認し、正しく処置してください。



#### 5-5-1 エラーの確認

現在発生しているエラーは点灯表示されます。

発生しているエラーが複数個ある場合でも、一つのエラーコードだけを表示します。

エラーが継続している間、連続して表示します。

(操作表示ユニットをご利用の場合)

操作表示ユニットからも現在発生しているエラーを確認できます。パワーコンディショナが複数台接続されている環境では、エラー発生中のパワーコンディショナのユニット番号とエラーコードが表示されます。

#### 5-5-2 過去のエラー(エラー履歴)の確認方法

過去のエラー(エラー履歴)は、パワーコンディショナ本体のみで確認することができます。

運転スイッチが 'オフ' のときに表示切替スイッチを押すと、エラー履歴を表示部に表示します。

最新のエラーからさかのぼって、新しい順に番号とエラーコードを表示します。

エラーコードは、E1-1の場合、E11のように、ハイフンを省略して表示される場合があります。

エラーの履歴は、最大50個表示します。

発生したエラーが50個を超えると、古い順に上書きされます。

#### (例)過去に、E1-2 エラーと、E3-1 エラーと、E2-3 エラーが発生した場合 内部データ Ε 1 1 | 2 | - | 3 2 Ε 3 -E 表示 Ε 1 2 2 秒後次のエラーへ ۶ 3 2 秒後次のエラーへ Ε 2 3 F F

(例)エラー履歴が無い場合は、<u>! | | - | - | - |</u> を表示します。

### 5-5-3 エラーの内容と処理方法

エラーコードは、E1-1 の場合、E11 のように、ハイフンを省略して表示される場合があります。

### 商用系統異常

表示	内容	原因	処置
E 1-0	停電	商用系統の電圧が低下しました。	商用系統の電圧が正常に戻ると、 自動的に運転を再開します。
			太陽光発電用ブレーカが 'オフ' にな
			っていないか確認をしてください。
E 1- 1	交流過電圧検出	商用系統の電圧が上昇しました。	商用系統の電圧が正常に戻ると、
E 1-2	交流不足電圧検出	商用系統の電圧が低下しました。	自動的に運転を再開します。
E 1-3	周波数上昇検出	商用系統の周波数が上昇しました。	商用系統の周波数が正常に戻る
E 1-4	周波数低下検出	商用系統の周波数が低下しました。	と、自動的に運転を再開します。
E 1-5	単独運転検出	商用系統の周波数に異常が発生し、	商用系統の周波数が正常に戻る
	(受動的方式)	単独運転検出(受動的方式)が働きまし	と、自動的に運転を再開します。
		た。	エラーが解消されない場合は、お買
E 1-6	単独運転検出	商用系統の周波数に異常が発生し、	い上げの販売店へ連絡してくださ
	(能動的方式)	単独運転検出(能動的方式)が働きまし	い。
		た。	
E 1-7	瞬時過電圧検出	商用系統の電圧が上昇しています。	商用系統の電圧が正常に戻ると、
E 1-8	瞬時電圧低下検出	商用系統の電圧が低下しています。	自動的に運転を再開します。
			エラーが解消されない場合は、お買
			い上げの販売店へ連絡してくださ
			い。

### 太陽電池異常

74415514	MIN ELOXIII					
表示	内容	原因	処置			
E2-1	太陽電池過電圧検出	太陽電池の電圧が高くなっています。	製品が故障する恐れがありますの			
			で、お買い上げの販売店へ連絡して			
			ください。			
E2-3	直流地絡検出	太陽電池側の機器の絶縁抵抗が低下し	パワーコンディショナ本体の運転ス			
		ています。	イッチを一旦 'オフ' にし、再度 'オン'			
			にしてください。もしくは、操作表示			
			ユニットの運転切替スイッチを長押			
			し(3 秒間)して一旦、'オフ'操作を			
			実行した後、再度、運転切替スイッ			
			チを長押しして'オン' 操作を実行し			
			てください。			
			エラーが解消されない場合は、お買			
			い上げの販売店へ連絡してくださ			
			い。			

### 装置異常(パワーコンディショナ内部異常)

表示	内容	原因	処置
E3- I	直流過電流検出	パワーコンディショナが異常な	パワーコンディショナ本体の運転スイッ
E3-2	交流過電流検出	状態を検出しています。	チを一旦 'オフ' にし、再度 'オン' にして
£3-3	直流分検出		ください。もしくは、操作表示ユニットの 運転切替スイッチを長押し(3 秒間)して 一旦、'オフ'操作を実行した後、再度、 運転切替スイッチを長押しして'オン'操 作を実行してください。 エラーが解消されれば運転を再開しま す。 エラーが解消されない場合は、お買い 上げの販売店へ連絡してください。
E3-4	装置温度異常	パワーコンディショナ内部が高 温になっています。	通風口を確認し、塞いでいるものがあ れば取り除いてください。
			温度が正常に戻ると、自動的に運転を 再開します。

### 自己診断異常(パワーコンディショナ内部異常)

	7 H 1 J C 1 1 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1	7 1 3 MP 2 C 1 1 7	
表示	内容	原因	処置
E4-2	特性異常	パワーコンディショナが異常な	パワーコンディショナ本体の運転スイッ
E4-3	出力制御異常	状態を検出しています。	チを一旦 'オフ' にし、再度 'オン' にして
E4-4	ROM バージョン異常		ください。もしくは、操作表示ユニットの
E4-5	制御電源異常		運転切替スイッチを長押し(3 秒間)して
E4-8	EEPROM Sum 値異常		ー旦、'オフ' 操作を実行した後、再度、 運転切替スイッチを長押しして'オン' 操
E4-7	EEPROM 異常		作を実行してください。
			エラーが解消されれば運転を再開しま     す。
			エラーが解消されない場合は、お買い
			上げの販売店へ連絡してください。

### PCB チェックエラー(パワーコンディショナ内部異常)

表示	内容	原因	処置
E5- I	連系リレー動作異常	パワーコンディショナが異常な	パワーコンディショナ本体の運転スイッ
ES-3	DC/DC コン過電圧検出	状態を検出しています。	チを一旦 'オフ' にし、再度 'オン' にして
E5-4	DC/DC コン不足電圧検出		ください。もしくは、操作表示ユニットの
£5-5	地絡センサ断線		運転切替スイッチを長押し(3 秒間)して     一旦 、'オフ' 操作を実行した後、再度、
ES-8	過電流検出		一旦、オフ 保証を美行した後、再及、    運転切替スイッチを長押しして'オン'操
R2-7	内部ファン異常		作を実行してください。 エラーが解消されれば運転を再開します。 エラーが解消されない場合は、お買い上げの販売店へ連絡してください。

### アラーム(警報)

表示	内容	原因	処置
Я 1-5	自立運転過負荷状態	自立運転中に電気の使い過ぎ、または使用中の電化製品の故障を検出しています。	パワーコンディショナ本体の運転スイッチを 'オフ'にする、もしくは、操作表示ユニットの運転切替スイッチを長押し(3 秒間)して 'オフ'操作を実行し、停電用コンセントに接続している電化製品を減らす、または故障した電化製品を停電用コンセントからはずしてください。 運転スイッチを再度 'オン'にする、もしくは、操作表示ユニットの運転切替スイッチを長押しして 'オン'操作を実行してください。

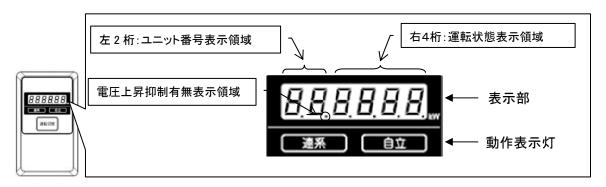
### その他の表示、状態

状態	原因	処置
操作表示ユニット(KP-SW1)の表示	パワーコンディショナの動作に	電圧上昇抑制の設定変更について、お買
部左から2桁目の緑色のドット"."	より、商用系統の電圧が電圧	い上げの販売店へ連絡してください。
が点灯する	上昇抑制の設定値より高くな	
表示ユニット(KP-CM2-D)の表示	っています。	
部に"電圧上昇抑制"のアイコンが		
表示される		
パワーコンディショナの"発電電力		
/kW"ランプが点滅する		
頻繁に主幹漏電ブレーカが動作す	家電製品、パワーコンディショ	パワーコンディショナの運転スイッチ、太陽
る	ナ、太陽電池の漏電、または	光発電用ブレーカを 'オフ' にして、お買い
	太陽光発電用ブレーカの不通	上げの販売店へ連絡してください。
	が考えられます。	
本書に記載されていないエラーコ	パワーコンディショナが異常な	パワーコンディショナ本体の運転スイッチ
一ドを表示する	状態を検出しています。	を一旦 'オフ' にし、再度 'オン' にしてくださ
		い。もしくは、操作表示ユニットの運転切替
		スイッチを長押し(3 秒間)して一旦、'オフ' 操作を実行した後、再度、運転切替スイッ
		チャトーを矢打した後、丹及、崖私の首へ行う    チを長押しして'オン'操作を実行してくださ
		い。
		エラーが解消されれば運転を再開します。
		エラーが解消されない場合は、お買い上げ
		の販売店へ連絡してください。
晴れているのに操作表示ユニット	パワーコンディショナとの通信	お買い上げの販売店へ連絡してください。
の表示部に何も表示されていな	ケーブルが断線、脱落してい	
い。	る可能性があります。	
操作表示ユニットの表示部に	パワーコンディショナとの通信	頻繁に表示される場合は、お買い上げの
"noP["が表示される。	が正常に行われていない状態	販売店へ連絡してください。
操作表示ユニットの表示部に	です。	
"[Err"が表示される。		

確認の結果異常が見つからない場合は、お買い上げの販売店へ連絡してください。 また、発生時の状況についてもお伝えください。(雨が降った翌日の明け方等)

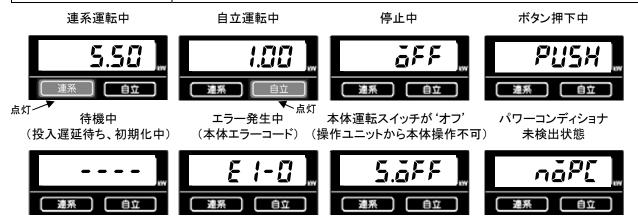
## 補足 操作表示ユニットの表示内容について

### 補足-1 操作表示ユニットの画面構成



#### <各部の説明>

表示部	運転状態	接続中のパワーコンディショナの運転状態に従い、以下の情報が表示されます。
	表示領域	・連系運転および自立運転中:発電電力
		・エラー発生中:パワーコンディショナ本体表示部に表示中のエラーコード
		・パワーコンディショナ停止中: 'aff'
		・パワーコンディショナ本体の運転切替スイッチ 'オフ' 状態: '5.5FF'
		(本体運転スイッチが 'オフ' の時は本ユニットから操作することができません)
		・パワーコンディショナ待機中: ''
		・運転切替スイッチ押下中: 'PUSH'
		・運転切替え実行中:操作内容に応じて'an'もしくは'aff'が点滅
		・障害発生中:パワーコンディショナ未検出 'noPE'、通信異常 'EEcc' など
	ユニット番号	パワーコンディショナ複数台接続中に運転状態にばらつきがあった場合などに
	表示領域	個々の運転状態を表示していくことがあります。その際、運転状態表示に加え、
		本表示領域に該当するパワーコンディショナのユニット番号が表示されます。
	電圧上昇	電圧上昇抑制発生中に左から2桁目のドット '.' が点灯します(運転中のみ)。
	抑制有無	
	表示領域	
動作表示	灯	接続中のパワーコンディショナの運転状態に従い、点灯・点滅します。
		連系(緑):パワーコンディショナが連系運転中の時に点灯します。
		複数台の場合、連系運転中と非運転中(エラー発生中/停止中/
		待機中)のパワーコンディショナが混在している時には点滅します。
		自立(橙):パワーコンディショナが自立運転中の時に点灯します。
		複数台の場合、自立運転中と非運転中(エラー発生中/停止中/
		待機中)のパワーコンディショナが混在している時には点滅します。



- ※操作表示ユニットはパワーコンディショナからの電源供給により動作します。
- ※夜間などパワーコンディショナが発電していない状態では何も表示されません。

### 補足-2 パワーコンディショナが 1 台のみ接続されている時の画面表示例

#### ●表示部

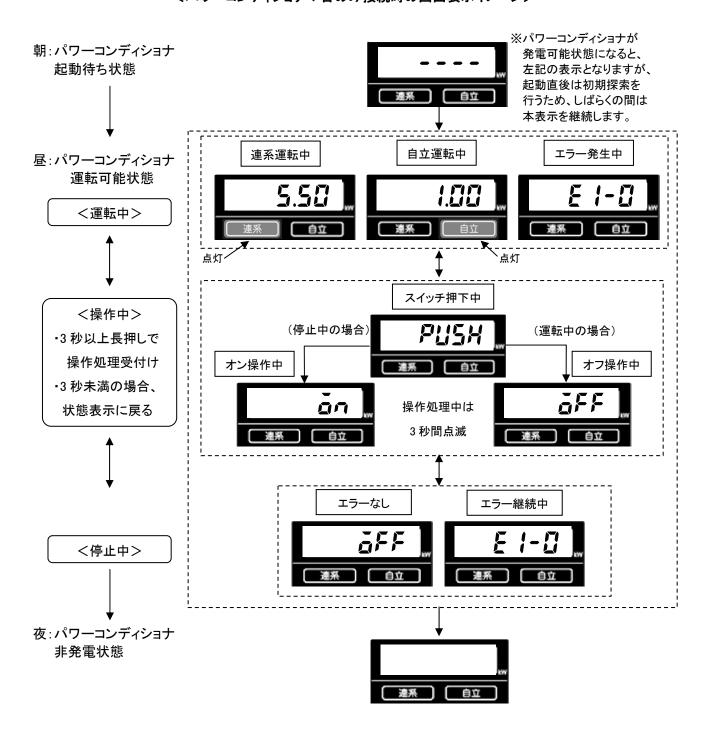
- ・運転状態表示領域には現在のパワーコンディショナの運転状態が表示されます。
- ・ユニット番号表示領域には何も表示されません。

#### ●動作表示灯

・連系運転中または自立運転中に点灯します。それ以外の場合は、どちらも点灯しません。

なお、画面は3秒ごとに更新されます。

### <パワーコンディショナ 1 台のみ接続時の画面表示イメージ>



#### 補足-3 パワーコンディショナが複数台(最大5台まで)接続されている時の画面表示例

#### ●表示部

- ・運転状態表示領域には接続中のパワーコンディショナの運転状態が表示されます。 すべてのパワーコンディショナが同じ運転状態の場合は、全体としての運転状態を 表示します(1 台接続の時と同様の表示になります)。通常運転中は接続されている パワーコンディショナの合計発電電力を表示します。
- ・パワーコンディショナの運転状態にばらつきがある場合、またはエラーなどにより 異常状態のパワーコンディショナが 1 台でも含まれている場合は、全体としての 運転状態を表示した後、個々のパワーコンディショナ運転状態を順次、表示します。
- ・ユニット番号表示領域には、個々のパワーコンディショナ運転状態を表示する際に、 現在表示中のパワーコンディショナのユニット番号が表示されます。

#### <個々の運転状態を表示する例>

- ① 1 台でもパワーコンディショナ本体の運転切替スイッチが 'オフ' になっている 全体としての運転状態表示は、'5.6FF'
  - → 本体の運転切替スイッチを確認してください。
- ② 1 台でもパワーコンディショナにエラーが発生している 全体としての運転状態表示は、'PEcc'
  - → 表示中のエラーコードを確認して必要な対応を実施してください。
- ③ 運転中と停止中のパワーコンディショナが混在している全体としての運転状態表示は、運転中のパワーコンディショナの発電電力の合計値→ 運転状態を一定にするために運転切替操作を実施してください。

#### ●動作表示灯

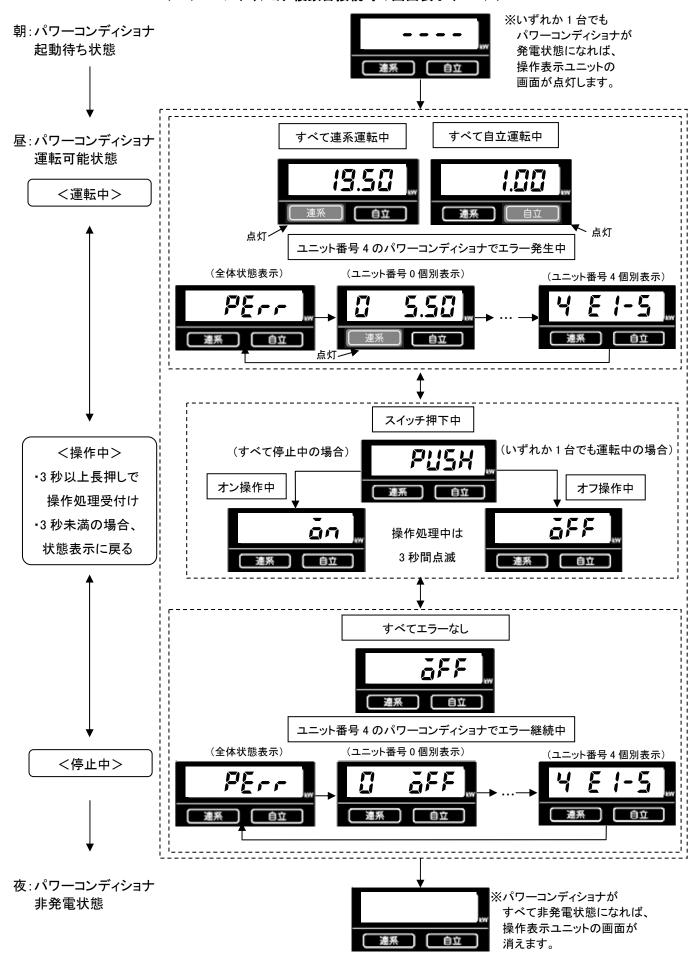
・連系運転中または自立運転中に点灯します。

連系運転中と自立運転中のパワーコンディショナが混在している場合は、両方の 表示灯が点灯します。

運転中と非運転中(エラー発生中/停止中/待機中)のパワーコンディショナが 混在している場合は、表示灯が点滅します。

なお、画面は3秒ごとに更新されます。

### <パワーコンディショナ複数台接続時の画面表示イメージ>



## メモ

## 保証とアフターサービスについて

### 保証について

保証に関する内容につきましては、お買い上げの販売店の条件によるものとさせていただいております。 詳しくは、お買い上げの販売店へご確認ください。

#### 修理を依頼されるとき

次のような場合は、パワーコンディショナの運転を停止し、お買い上げの販売店へ連絡してください。

- ●頻繁にエラー表示が点灯する ●ブレーカが頻繁に 'オフ' になる
- ●誤って異物や水が内部に入った

### ご連絡の際は、次の項目をお知らせください。

- ●製造番号 ●お買い上げ年月日 ●ご住所、お名前、電話番号
- ●故障内容(表示部の内容)

製造番号:						
お買い上げ年月日						
年		月	日			
ご住所						
電話番号	(	)	_			
お名前						
故障内容						
(表示部の内容)						

商品のお問い合わせは						
商品·修理·	商品・修理・トラブル・メンテナンス・別売品についてのお問い合わせは、お買い上げ					
の販売店に	相談してください。					
店名						
住所						
電話番号	( ) –					
販売店押印	欄					

### オムロン株式会社

〒530-0003 大阪市北区堂島 1 丁目 6 番 20 号 堂島アバンザ 16 階