

### TPV-PCS0550A

### パワーコンディショナ

## 取扱説明書

この取扱説明書は、パワーコンディショナの機能と使い方に ついて解説しています。

ご使用になるときは、本書をよくお読みいただいて正しく お取扱いください。

また、いつでも利用できるように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、「電気工事説明書」(NO.0187240-5) をご覧ください。

#### お客様へ

TPV-CM001A は、「取扱説明書」(NO.9906298-8) をご覧ください。

### もくじ

安全上の	のご注意	2
安全上の	の要点	3
使用上여	の注意	3
1 . 太陽	光発電システムについて	4
2 . パワ-	- コンディショナの使用方法	5
2 . 1	各部の名称	
2 . 2	通常時の使い方(連系運転)	
2.3	停電時の使い方(自立運転)	
3 . 表示[	こついて	9
3 . 1	積算電力量の表示方法 ( 昼間	1)
3 . 2	積算電力量の表示方法(夜間	1)
3.3	ユーザ積算電力量のリセット	方法
4 . メン:	テナンスについて	12
4 . 1	お手入れ	
4 . 2	日常点検	
4 . 3	定格と仕様	
4 . 4	故障かな?と思ったら	
4 . 5	エラーの確認方法	
4 . 6	エラーの内容と処置方法	

品番 1672043-1 A

### 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。 また、同様に重大な物的損害を受ける恐れがあります。

# △ 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



一般的な禁止 特定しない一般的な禁止の通告



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



感電注意

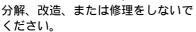
特定の条件において、感電の可能性を注意する通告



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

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。





万一の場合、重度の傷害や火災が起こる 恐れがあります。

通風口から中に物を入れないでください。



万一の場合、感電による傷害が起こる 恐れがあります。

- ・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 で触れないでください。

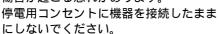


万一の場合、感電により傷害が起こる 恐れがあります。

取付工事、修理、改造、增設、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、感電や停電用コンセント に接続した機器が突然動作して重度の 傷害が起こる恐れがあります。





万一の場合、機能障害や停電が起こる 恐れがあります。

停電用コンセントを他の家庭内のコン セントと接続しないでください。

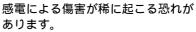


高熱のため稀にやけどの恐れがあります。 通電中や電源を切った直後は天井部に 触らないでください。



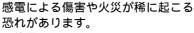
火災が稀に起こる恐れがあります。

- ・通風口をふさいだり、通風口から 200mm 以内に物を置いたりしない でください。
- ・近くに燃えやすいものを置かないで ください。
- ・近くにストーブなどの発熱物を置か ないでください。
- ・可燃性スプレーを吹き付けないで ください。





濡れた手で停電用コンセントを抜差し しないでください。



- ・停電用コンセントにコンセント プラグ以外を挿入しないでください。
- ・コンセントプラグは停電用コンセント へ確実に接続してください。



太陽光の変動により停電用コンセント 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。

次の機器を停電用コンセントに接続 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、停電用コンセントに接続 した機器が停止すると生命や財産に 損害を及ぼす場合

### 安全上の要点

- (1)定期点検は、4年に1回以上行ってください。
- (2) 定期点検は、必ず販売店・コールセンターに依頼してください。
- (3)日常点検(お手入れ)は必ず実施してください。
- (4)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。

### 使用上の注意

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

### 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し、 系統連系することができる装置です。

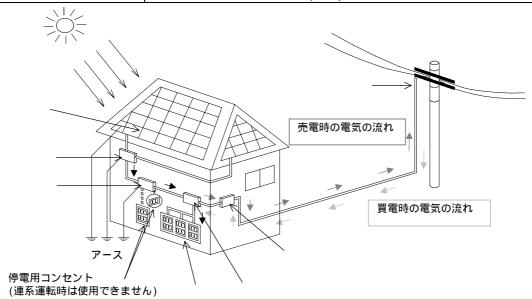
家庭内の負荷が多い場合は電力会社から電力を購入(買電)し、負荷が少ない場合は電力会社へ売る(売電)ことができます。(別途、電力会社との契約が必要)

また、独立型分散電源(自立運転)としても使用できます。

#### 太陽光発電システムの概要

一般的な太陽光発電システムについて、各構成要素について簡単に説明します。

No.	構成要素	解説
	太陽電池モジュール	太陽の光を受けて電気を作ります。
	接続箱(屋外)	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( )を内蔵しています。
		雷などによる突発的なサージ電流を吸収します。
	パワーコンディショナ(屋内)	太陽電池で作られた電気(直流)を交流に変換します。システム全体の運転を
		管理します。
	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PV分岐ブレーカを内蔵しています。
	ご家庭内のコンセント	電気機器を接続して使用します。
	電力量計	売り買い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。
	電力会社の送電線	余った電気を電力会社へ送り(売り)ます。



パワーコンディショナの運転モードについて

運転モードは「連系運転」と「自立運転」があります。

連系運転モード

通常時の運転モードです。

太陽電池の電力をご家庭で使用し、余った電力は電力会社に売電することができます。

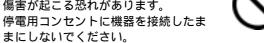
自立運転モード

停電時の運転モードです。

太陽電池の電力を専用の「停電用コンセント」から供給します。

#### ∧ 警告

万一の場合、感電や停電用コンセント に接続した機器が突然動作して重度の 傷害が起こる恐れがあります。





万一の場合、機能障害や停電が起こる 恐れがあります。

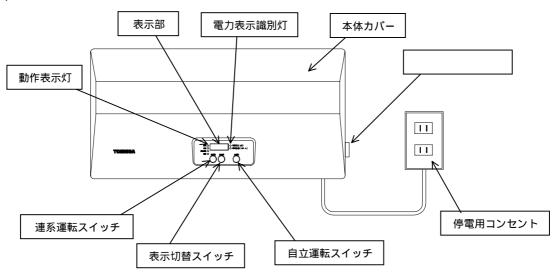
停電用コンセントを他の家庭内のコンセントと接続しないでください。



### 2.パワーコンディショナの使用方法

### 2.1.各部の名称

前面



連系運転スイッチ

連系運転を行う場合に押してください。

[ON] [OFF]

太陽電池の直流電力を交流に変換し、系統に送電します。

(連系運転スイッチと自立運転スイッチを同時に[ON]にすると停止状態になります。)

ます。)

自立運転スイッチ

自立運転を行う場合に押してください。

太陽電池の直流電力を交流に変換し、停電用コンセントから供給します。

表示切替スイッチ

発電電力 / 総積算電力量 / ユーザ積算電力量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 総積算電力量 ユーザ積算電力量の

表示に切替わります。

操作をしなければ、5秒後に発電電力表示に戻ります。

ユーザ積算電力量表示はお客様が任意の期間の積算電力量を表示させる機能です。

(例えば、1ヶ月間の積算電力量を表示させる場合などに利用できます)

表示部

発電電力、積算電力量、エラーコード、カウントダウンなどを表示します。

電力表示識別灯

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。

動作表示灯

運転状態を表示します。

連系(緑) : 連系運転中に点灯します。 自立(黄) : 自立運転中に点灯します。

系統異常(赤) :電力会社の配電系統に異常がある場合に点灯します。 故障(赤) :パワーコンディショナ本体に異常があるときに点灯、

または点滅します。

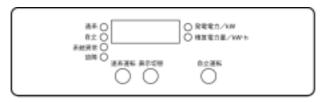
停電用コンセント

自立運転中のとき、使用したい電気機器を接続してください。

AC100V で最大 15A まで接続できます。

#### 表示部について

表示部は停止状態、発電電力、積算電力量、エラーコードなどを表示します。



停止状態 :「Off 」表示

連系運転状態 : 発電電力 (kW) 総積算電力量(kW·h) ユーザ積算電力量(kW·h)

自立運転状態 : 発電電力 (kW) 総積算電力量(kW·h) ユーザ積算電力量(kW·h)

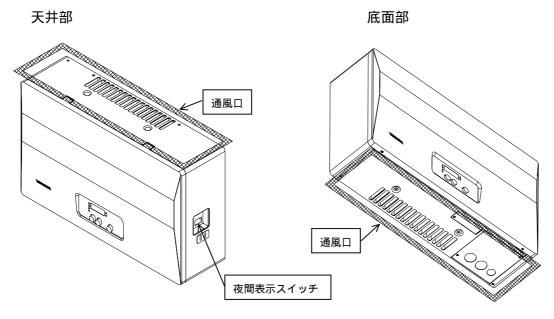
夜間 : 無表示 総積算電力量(kW·h) ユーザ積算電力量(kW·h)

異常発生状態 : エラーコード表示 (エラーコードの詳細は 4.6 項を参照してください。)

カウントダウン状態 : カウントダウン表示 「 Off 」または発電電力 (kW)表示注)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。

#### 天井部と底面部



#### **企 警告**

万一の場合、重度の傷害や火災が起こる 恐れがあります。

通風口から中に物を入れないでください。



#### ▲ 注意

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

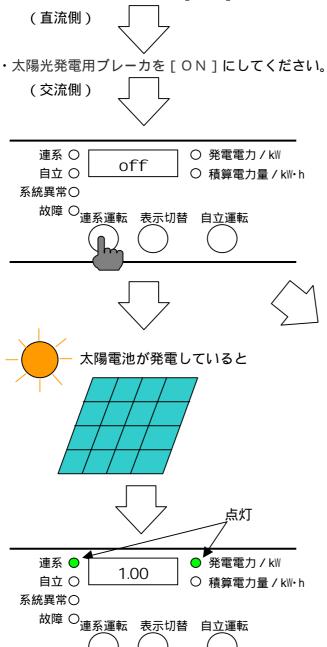


火災が稀に起こる恐れがあります。 通風口をふさいだり、通風口から 200 mm 以内に物を置いたりしないでください。



### 2.2.通常時の使い方(連系運転)

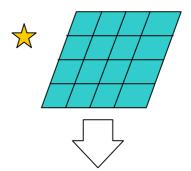
・接続箱のすべての開閉器を [ O N ] にしてください。



- ・表示部に「off」、表示部の中央に「.」、または、 カウントダウンが表示されていれば、太陽電池 は発電できる状態で待機しています。
- ・連系運転スイッチを[ON]にしてください。 自立運転スイッチは必ず[OFF]にしてくだ さい。



太陽電池が発電していないと



太陽電池が発電するまで、すべての表示は 消灯しています。

連系ランプが点灯し、運転を開始します。 カウントダウンを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、運転を開始します。

運転を停止させる場合は、連系運転スイッチを「OFF」にしてください。

### 2.3.停電時の使い方(自立運転)

パワーコンディショナは、停電などにより電力会社から電力が供給されなくなっても、太陽電池が発電する電力を使用することができます。ここでは、その方法について説明します。

・太陽光発電用ブレーカを [ O F F ] にしてください。 (交流側) 連系 〇 ○ 発電電力 / kW e1-0 自立〇 ○ 積算電力量 / kW·h 系統異常〇 故障 ○連系運転 表示切替 自立運転 [ON] 太陽電池が発電していると 点灯 連系 〇 発電電力/kW 1.00 白 立 ( ○ 積算電力量 / kW·h 系統異常 〇 故障 ○連系運転 表示切替

### ▲ 注意

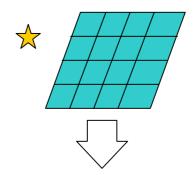
必ずPV分岐ブレーカをOFFした状態で 以降の操作を行ってください。 コンディショナが故障する恐れがあります。



- ・表示部に「off」、表示部の中央に「.」、または、 カウントダウンが表示されていれば、太陽電池 は発電できる状態で待機しています。
- ・自立運転スイッチを[ON]にしてください。連系運転スイッチは必ず[OFF]にしてください。



太陽電池が発電していないと



太陽電池が発電するまで、すべての表示は 消灯します。

自立ランプが点灯し、運転を開始します。

停電用コンセント (AC100V / 15A) に使用したい機器を接続してください。

運転を停止させる場合は、自立運転スイッチを[OFF]にしてください。

運転を停止した後、表示部にカウントダウンを表示されます。

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

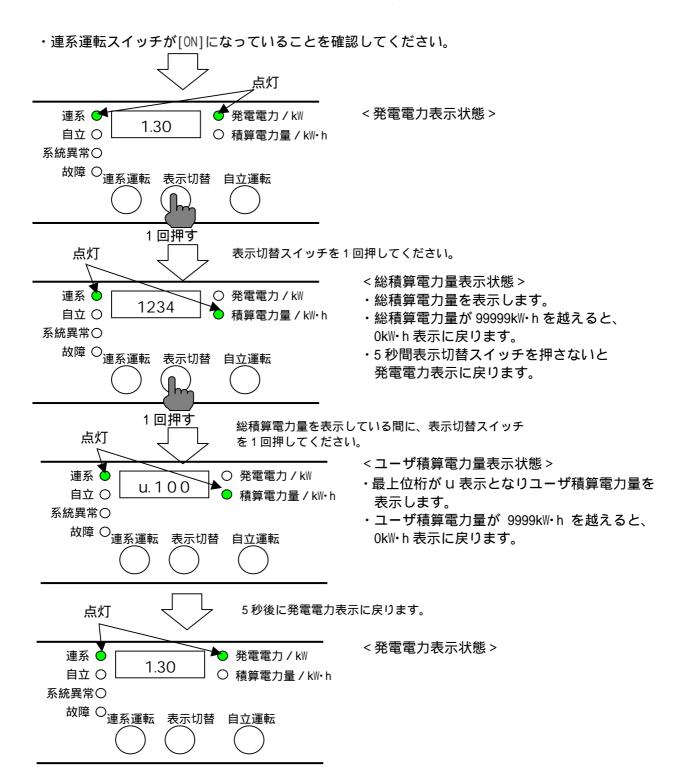
発電量は天候により変化しますので停電すると困る様な機器(パソコン、医療機器等)は接続しないでください。また、掃除機や冷蔵庫など、電流が急激に流れる機器を使用すると、保護機能が働き停止することがあります。

### 3.表示について

### 3.1.積算電力量の表示方法(昼間)

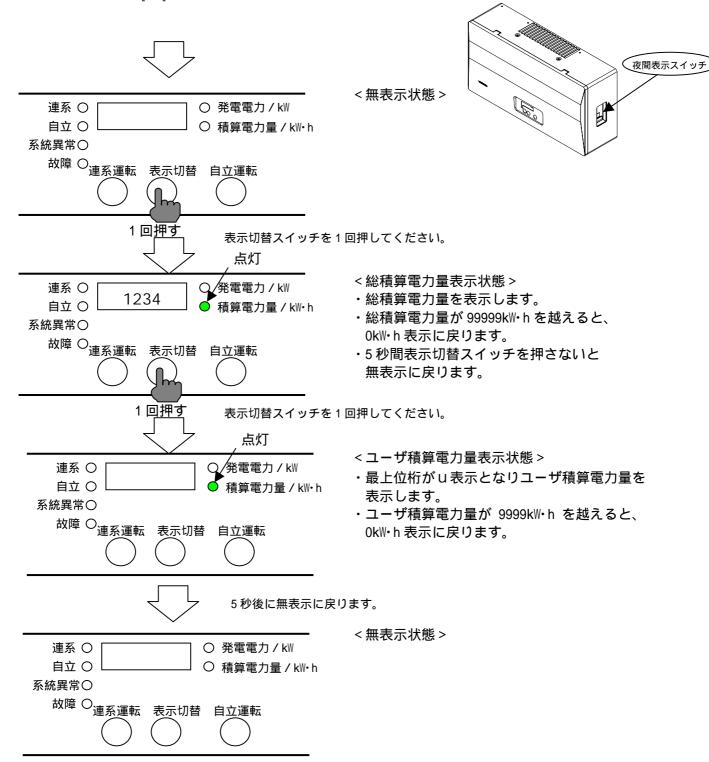
パワーコンディショナが発電した電力量の積算量を確認することができます。積算電力量には、お客さまの操作によりリセットできない総積算電力量と、リセットできるユーザ積算電力量の2種類があります。ユーザ積算電力量は、1ヶ月間の積算電力量を表示させる場合に使用すると便利です。

TPV-CMO01A-CM では、ユーザ積算電力量は表示されません。

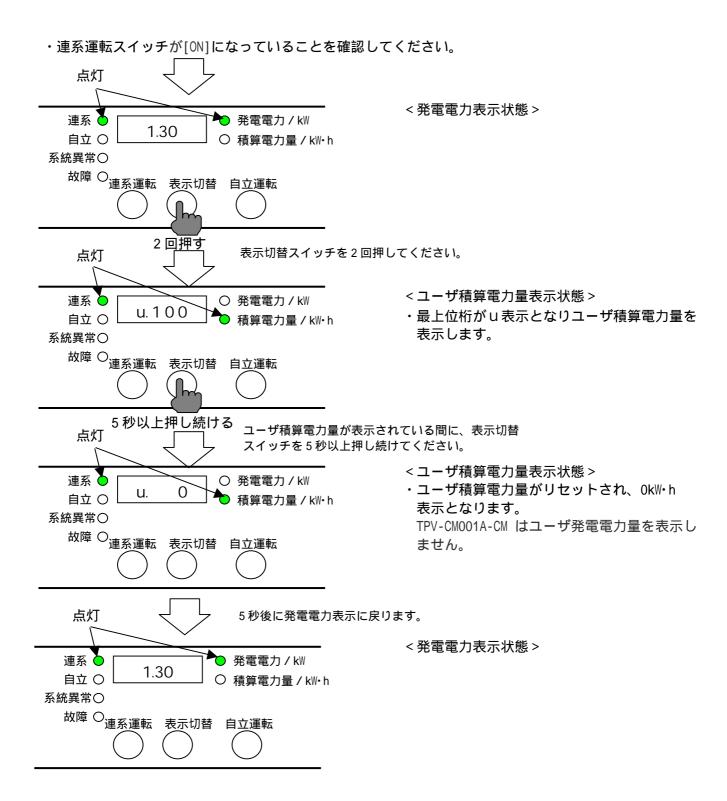


#### 2 2 持管電力量の主元士注(店間)

- ・連系運転スイッチ、または自立運転スイッチが[ON]になっていることを確認してください。
- ・夜間表示スイッチが[ON]になっていることを確認してください。



### 3.3.ユーザ積算電力量のリセット方法



### 4.メンテナンスについて

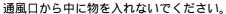
### 4.1.お手入れ

お手入れのしかた

- ・お手入れは、安全のために夜間など発電が停止している状態で行ってください。
- ・太陽光発電用ブレーカを[OFF]にしてください。
- ・ほこりを掃除機などで取り除き、柔らかい布で全体をからぶきしてください。

### ▲ 警告

万一の場合、重度の傷害や火災が起こる 恐れがあります。





万一の場合、感電による傷害が起こる 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 触れないでください。



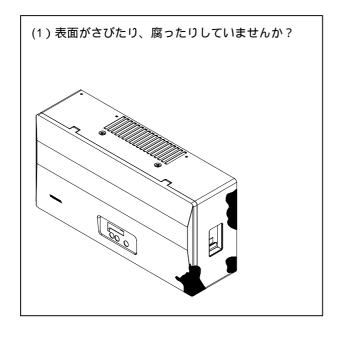
### ▲ 注意

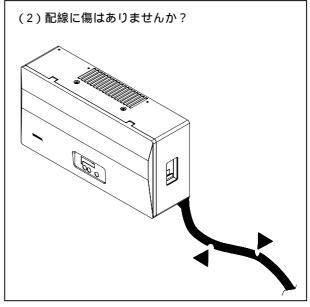
高熱のため稀にやけどの恐れがあります。 通電中や電源を切った直後は天井部に 触らないでください。

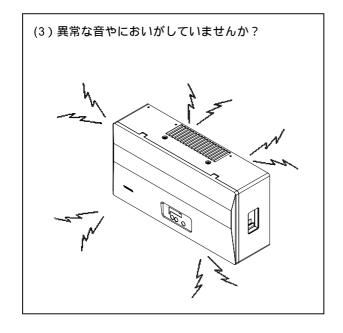


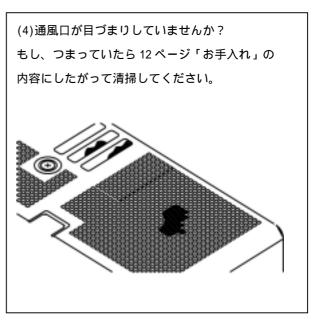
## 4 . 2 . 日常点検

ご使用の際は、以下の4つの項目について点検してください。 異常がある場合は、お買い上げの販売店にご連絡ください。









## 4.3.定格と仕様

### 定格

定格容量	5.5kW
定格入力電圧	DC240V
入力電圧範囲	DC0 ~ 370V
定格交流出力電圧	AC202 ± 12V
定格周波数	50/60Hz
電力変換効率	94.0%
(JIS C 8961 準拠)	
出力基本波力率	95%以上(1/8~定格出力時)
電流歪率	総合 5%以下 各次 3%以下
使用周囲温度	-10 ~ 40
使用周囲湿度	25~85%RH(結露なし)

### 仕様

インバータ方式	連系運転時	電圧型電流制御方式	
	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		
	進相無効電力制御(力率	3 0.85 ~ 1 )	
スイッチング方式	PWM 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	OVR, UVR, OFR, UFR		
	単独運転検出 (1)	周波数变化率検出(受動的方式)	
	(2)	無効電力変動検出(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	W550 × H280 × D160mm		
質量	24kg		

### 整定值一覧

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)
OVR	整定値	115.0(V)	110.0-112.5- <u>115.0</u> -120.0(V)
(交流過電圧継電器)	整定時間	1.0(s)	0.5- <u>1.0</u> -1.5-2.0(s)
UVR	整定値	80.0(V)	80.0-85.0-87.5-90.0(V)
(交流不足電圧継電器)	整定時間	1.0(s)	0.5- <u>1.0</u> -1.5-2.0(s)
OFR	整定値 (50Hz)	51.0 (Hz)	50.5- <u>51.0</u> -51.5-52.0(Hz)
(周波数上昇継電器)	整定値 (60Hz)	61.0 (Hz)	60.5- <u>61.0</u> -61.5-62.0(Hz)
	整定時間	0.5(s)	<u>0.5</u> -1.0-1.5-2.0(s)
UFR	整定値 (50Hz)	48.5 (Hz)	48.0- <u>48.5</u> -49.0-49.5(Hz)
(周波数低下継電器)	整定値 (60Hz)	58.0 (Hz)	<u>58.0</u> -58.5-59.0-59.5(Hz)
	整定時間	0.5(s)	<u>0.5</u> -1.0-1.5-2.0(s)
単独運転検出	受動的方式	±0.30(%)	0.2- <u>0.3</u> -0.4-0.5(%)
	能動的方式	±7(%)	5-6- <u>7</u> -8(%)
投入遅延時間	整定時間	300 (s)	2-150-200- <u>300</u> (s)
電圧上昇抑制	整定値	109 (V)	P-1(107/109)/P-2(106.5/107.5)
(電流制御)			/P-3(108/110) 注1)

注1)カッコ内数値はそれぞれ(位相整定値/電流整定値)となります。

### 4.4.故障かな?と思ったら

連系運転スイッチを[ON]にしてもすぐに運転しない。

・太陽電池の発電量が不足しています。 日照量が増えると運転を開始します。

系統ランプが点灯しない。

- ・自立運転スイッチを確認し、[ON]になっていれば、[OFF]にしてください。
- ・連系運転スイッチを確認し、[OFF]になっていれば、[ON]にしてください。

停電用コンセントに接続した機器が動かない。

- ・連系運転スイッチを確認し、[ON]になっていれば、[OFF]にしてください。
- ・自立運転スイッチを確認し、[OFF]になっていれば、[ON]にしてください。
- ・パワーコンディショナから供給する電力が不足している場合は、接続している機器を減らしてください。

#### 晴れているのに発電しない。

・自立運転スイッチが[ON]になっている可能性があります。 自立運転の必要がなければ、自立運転スイッチを[OFF]、連系運転スイッチを[ON]にしてください。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。

表示部の"発電電力/kW·h"のランプ(緑)が点滅している。

・電圧上昇抑制機能が働いています。 系統電圧が正常に戻ると、自動的に点滅が止まります。

表示部にエラーコードを表示して、動作しない。

- ・まず連系運転スイッチを一度[OFF]にし、再度[ON]にしてください。(エラーリセット)
- エラーが解消されれば運転を再開します。
- ・エラーの内容については、次項目のエラーの確認方法を参照ください。
- ・エラーが解消されない場合は、お買い上げの販売店に連絡してください。

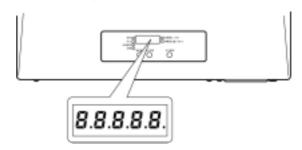
夜間に表示切替スイッチを[ON]にしても総積算電力量、ユーザ積算電力量を表示しない。

・夜間表示スイッチを確認し、[OFF]になっていれば、[ON]にしてください。

### 4.5.エラーの確認方法

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。

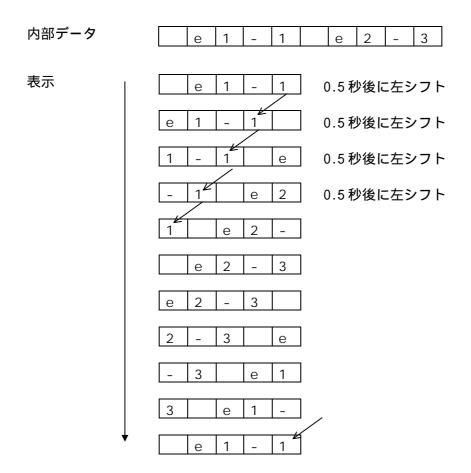
エラーの内容を確認し、正しく処置してください。



#### エラーの確認

- ・現在発生しているエラーは点滅表示されます。
- ・保持しているエラーが複数個ある場合、エラーコードを連続してシフトしながら表示します。
- ・エラーが継続している間、連続して表示します。

### (例)E1-1 のエラーと、E2-3 のエラーが発生した場合



### 過去のエラー (エラー履歴)の確認方法

- ・連系運転スイッチ、自立運転スイッチがともに[OFF]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、発生の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、ハイフォンを省略して表示されます。
- ・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、古い順に消去されます。

#### (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



## 4.6.エラーの内容と処置方法

エラー表記について

「e1-1」は「e11」のように、省略して表示される場合(異常履歴表示)がありますが、意味は同じです。

### 系統異常

表示	内容	原因	処置
e1-0	停電(系統)	電力会社からの電圧が低下したた	電力会社からの電圧が正常に戻る
		め、停電検出が働きました。	と、自動的に運転を再開します。
			太陽光発電用ブレーカが[OFF]にな
			っていないか、確認をしてください。
e1-1	交流過電圧継電器 (OV)	電力会社からの電圧が上昇したた	電力会社からの電圧が正常に戻る
		め、OV が働きました。	と、自動的に運転を再開します。
e1-2	交流不足電圧継電器 (UV)	電力会社からの電圧が低下したた	電力会社からの電圧が正常に戻る
		め、UV が働きました。	と、自動的に運転を再開します。
e1-3	周波数上昇継電器 (OF)	電力会社からの周波数が上昇したた	電力会社からの周波数が正常に戻る
		め、OF が働きました。	と、自動的に運転を再開します。
e1-4	周波数低下継電器 (UF)	電力会社からの周波数が低下したた	電力会社からの周波数が正常に戻る
		め、UF が働きました。	と、自動的に運転を再開します。
e1-5	単独運転検出 受動的方式	電力会社からの電圧に異常が発生	電力会社からの電圧が正常に戻る
		し、単独運転検出(受動的方式)が	と、自動的に運転を再開します。
		働きました。	
e1-6	単独運転検出 能動的方式	電力会社からの電圧に異常が発生	電力会社からの電圧が正常に戻る
		し、単独運転検出(能動的方式)が	と、自動的に運転を再開します。
		働きました。	
e1-7	瞬時過電圧検出	電力会社からの電圧が 123V 以上にな	電力会社からの電圧が正常に戻る
		っています。	と、自動的に運転を再開します。
e1-8	瞬時電圧低下検出	電力会社からの電圧が 74V 以下にな	電力会社からの電圧が正常に戻る
		っています。	と、自動的に運転を再開します。

### 太陽電池異常

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すぎます。	太陽電池の出力電圧が下がると、自動的に運転を再開します。
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ています。	運転スイッチをいったん[OFF]にし、 再度[ON]にしてください。 エラーが解消されない場合は、お買 い上げの販売店に連絡してください。

### **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
e3-1	直流過電流検出	パワーコンディショナが異常な状態	まず運転スイッチを一旦[0FF]にし、
e3-2	交流過電流検出	を検出しています。	再度[ON]にしてください。
e3-3	直流分検出		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に連絡してください。
e3-4	<b>装置温度異常</b>	パワーコンディショナ内部が高温になっています。	上面と底面の通風口を確認し、ふさ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)

		-	
表示	内容	原因	処置
e4-2	INV 入出力特性異常	パワーコンディショナが異常な状態	まず運転スイッチを一旦[OFF]にし、
e4-3	制御状態異常	を検出しています。	再度[ON]にしてください。
e4-4	ROM バージョン異常		エラーが解消されれば運転を再開し   ます。
e4-5	制御電源異常		まり。   エラーが解消されない場合は、お買
e4-6	EEPROM Sum <b>値異常</b>		い上げの販売店に連絡してくださ
e4-7	EEPROM 異常		ll.
e4-8	装置未校正		

### **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
e5-1	連系リレー動作異常/	パワーコンディショナが異常な状態	まず運転スイッチを一旦[OFF]にし、
	端子台温度異常	を検出しています。	再度[ON]にしてください。
e5-2	表示ハード異常		エラーが解消されれば運転を再開し
e5-3	DC/DC コン過電圧検出		ます。   エラーが解消されない場合は、お買
e5-4	DC/DC コン不足電圧検出		い上げの販売店に連絡してくださ
e5-5	地絡センサ断線		いたいのがなられてを加っていたと
e5-6	過電流検出		

### アラーム(警報)

	7 2 3 (BTM)			
表示	内容	原因	処置	
a1-1	電圧上昇抑制	パワーコンディショナの動作により、電力会社からの電圧が電圧上昇 抑制の設定値より高くなっています。	電圧上昇抑制の設定スイッチの変更について、電力会社に相談してください。	
a1-6	外部ゲートブロック入力	パワーコンディショナが異常な状態 を検出しています。	まず運転スイッチを一旦[OFF]にし、 再度[ON]にしてください。 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 い上げの販売店に連絡してくださ い。	

### その他の表示、状態

状態	原因	処置
表示ユニット(TPV-CM001A-CM)の表示部	パワーコンディショナの動作によ	電圧上昇抑制の設定スイッチの変更
に"電圧抑制中"の文字が表示される	り、電力会社からの電圧が電圧上昇	について、電力会社に相談してくだ
パワーコンディショナの「発電電力」ま	抑制の設定値より高くなっていま	さい。
たは「発電電力量」が点滅する	す。 	
頻繁に主幹漏電ブレーカが動作する	家電製品、パワーコンディショナ、 太陽電池において漏電が発生してい ます。	家電製品に漏電を起こしているもの はないか確認してください。
本書に記載されていないエラーコード が表示する	パワーコンディショナが異常な状態 を検出しています。	まず運転スイッチを一旦[OFF]にし、 再度[ON]にしてください。 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 い上げの販売店に連絡してくださ い。

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にパワーコンディショナ、太陽電池の絶縁抵抗 測定についてご相談ください。

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、落雷のあと等)