

# 系統連系申請参考資料 (関西電力)

## パワーコンディショナ

※系統連系申請書類につきましては、電力会社様より申請者の方が必ず原本を入手  
くださいますようお願いいたします。

※参考記入例の電力申請資料は、お取寄せいただいた電力申請資料と書式が異なる  
場合がありますが、同様の記入項目に記載例を基に記入してください。

パナソニック株式会社

## 太陽光発電設備の情報

### 電力購入契約申込書 兼 系統連系に関する申込書（低圧）＜シンセツくん＞

契約基本情報

申込者情報

再エネ発電設備の情報

自家発電設備の情報

技術検討資料

書類の添付

申込内容の確認

申込完了

#### 1 必須

更新区分を選択してください。

受給最大電力

戻る

入力クリア

一時保存

次へ

再エネ発電設備を入力してください。

※再エネ買取制度に基づく設備認定を申請する発電設備内容と一致しているかを確認ください。  
※竣工時期が異なる設備は別々にお申込み

#### 2 必須

発電機（パネル）とパワーコンディショナ（PCS）の組み合わせが全て一致するセット数を入力してください。

更新区分		<input type="checkbox"/> 新設・容量変更 <input type="checkbox"/> 廃止		セット数	
設備情報 1	発電機	公称最大出力	<input type="text"/> kW	製造者	
	太陽電池の種類				
	太陽電池の実効効率	<input type="text"/> %	<input type="checkbox"/> 真性変換効率 <input type="checkbox"/> 実効変換効率		
	太陽電池の型式番号				
PCS	JET認証番号	別紙1_②参照	型式	別紙1_①参照	
	定格出力	別紙1_③参照	製造者	パナソニック株式会社	
		<input type="checkbox"/> 新設・容量変更 <input checked="" type="checkbox"/> 廃止		セット数	
設備情報 2	発電機	公称最大出力	<input type="text"/> kW	製造者	
	太陽電池の種類				
	太陽電池の実効効率	<input type="text"/> %	<input type="checkbox"/> 真性変換効率 <input type="checkbox"/> 実効変換効率		
	太陽電池の型式番号				
PCS	JET認証番号		型式		
	定格出力		製造者		

#### 4 必須

太陽電池の型番、種類、変換効率を入力してください。

#### 3 必須

発電機（パネル）の公称最大出力（少数点以下第三位まで）と製造者を入力してください。

#### 5 必須

パワーコンディショナ（PCS）のJET認証番号、定格出力（少数点以下第三位まで）、製造者（認証取得者）を入力してください。

6 設備台数が4台以上ある場合

戻る

入力クリア

一時保存

次へ

#### 6 必須

発電設備を4台以上設置する場合は、「設備情報が4台以上ある場合」をクリックし、設備情報を登録してください。

#### 7 必須

入力内容を確認の上、「次へ」をクリックしてください。

ブラウザの「戻る」「進む」「更新」ボタンは使わないでください。正當に使用が認められない場合があります。

**1 必須**  
絶縁用変圧器の有無を選択してください。

**2 必須**  
OC付ELCBの極数と素子数を入力してください。  
逆接続は「可」を選択してください。

戻る 入力クリア 一時保存 次へ

絶縁用変圧器	有	無	
OC付ELCB	極数素子数	逆接続	

※ 本様式は、保護装置の型式別に全ての項目を入力してください。  
(同一型式を複数台設置される場合(セット登録されている場合)は1台のみ入力してください。)

■ PCS1  
認証番号: ABC

保護継電器の種別		申請設定値	
		主リレー	タイマー
電力品質	OVR	標準設定値 115V(0.0A) 250V(100V)A 検出レベル <input type="text" value="115"/> V	標準設定値 10秒 検出時間 <input type="text" value="1.0"/> 秒
	UVR	標準設定値 80V(100V)A 160V(100V)A 検出レベル <input type="text" value="80"/> V	標準設定値 10秒 検出時間 <input type="text" value="1.0"/> 秒
	CFR	標準設定値 0.12Hz(規定範囲にない場合は0.12Hz) 検出レベル <input type="text" value="別紙1-④参照"/>	標準設定値 10秒(0.5秒でも可) 検出時間 <input type="text" value="1"/> 秒
	UFR	標準設定値 0.8Hz(規定範囲にない場合は0.8Hz以下) 検出レベル <input type="text" value="別紙1-⑤参照"/>	標準設定値 10秒(0.5秒でも可) 検出時間 <input type="text" value="1"/> 秒
	RPR ※任意入力	標準設定値 発電設備定出力の5%以下 検出レベル <input type="text"/> V	標準設定値 0.5秒 検出時間 <input type="text"/> 秒
	UPR ※任意入力	標準設定値 最大発電電力の0%以下 検出レベル <input type="text"/> V	標準設定値 0.5秒 検出時間 <input type="text"/> 秒
能動的方式	方式の種類 <input type="text" value="ステップ注入付周波数フィードバック方式"/>		検出時間 <input type="text" value="秒以内"/>
	方式の種類 <input type="text" value="電圧位相跳躍検出方式"/>		標準設定値 0.5秒以内 検出時間 <input type="text" value="0.5"/> 秒以内
自動電圧調整装置の機能を選択してください。			
<input type="checkbox"/> 送相無効電力制御機能 <input type="checkbox"/> 出力制御機能 (有効電力制御)		標準設定値 100秒	

**5 必須**  
自動電圧調整装置の機能を選択してください。

**4 必須**  
単独運転防止機能について、方式の種類を選択の上、検出レベルを選択してください。検出レベルについては、メーカー出荷時設定から変更している場合に入力してください。

戻る 入力クリア 一時保存 次へ

ステップ注入付周波数フィードバック方式

周波数フィードバック方式

有効電力制御

無効電力制御

出力制御

その他

# <蓄電池系統連系申し込み参考資料>

## パワコンR + 蓄電池の場合に記入

### 6. 系統連系 自家用発電設備の情報

☆画面の概要

・自家発電設備の情報を登録する画面です。

ブラウザの「戻る」「進む」「更新」ボタンは使用しないでください。正常に処理が行われない場合があります。

#### 電力購入契約申込書 兼 系統連系に関する申込書（低圧）

契約者情報	申込者情報	再エネ発電設備の情報	自家用発電設備の情報	技術検討資料	書類の添付	申込内容の確認	申込完了
		<div>② 戻る</div> <div>③ 入力クリア</div> <div>④ 一時保存</div> <div>⑤ 次へ</div>					

■併設設備（自家発電設備）情報を入力してください。

設備情報 1	更新区分	1	<input type="checkbox"/> 新設・増設 <input type="checkbox"/> 廃止			※設備取替の場合、新設と廃止、双方登録してください。
	併設機器種類	2	蓄電池	3	逆潮流 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	※自家発電設備の電気を系統側（受電より系統側）に逆潮流する仕様になっているものは逆潮流ありを選択ください。
	設置月日（予定日）	4	カレンダー表示 ①	7	メーカー	※製造者に該当がない場合、「その他」を選択のうえ、下記の空白に登録してください。
	公称最大出力（半角）	5	2.0 kW	8	別紙1_②参照	※認証品の場合は、認証番号を入力ください。 ※非認証品の場合は、型式を入力ください。
	PCS定格出力（半角）	6	5.5 kW	9	別紙1_①参照	※製造者に該当がない場合、「その他」を選択のうえ、下記の空白に登録してください。 ※パワコン・インバータ（PCS）が、PFC回路の場合、製造者は認証証明書の「認証取得者」をご記入ください。
設備情報 2	更新区分		<input type="checkbox"/> 新設・増設 <input type="checkbox"/> 廃止			※設備取替の場合、新設と廃止、双方登録してください。
	併設機器種類			逆潮流	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	※自家発電設備の電気を系統側（受電より系統側）に逆潮流する仕様になっているものは逆潮流ありを選択ください。
	設置月日（予定日）		カレンダー表示		メーカー	※製造者に該当がない場合、「その他」を選択のうえ、下記の空白に登録してください。
	公称最大出力（半角）		kW			
	PCS定格出力（半角）		kW			

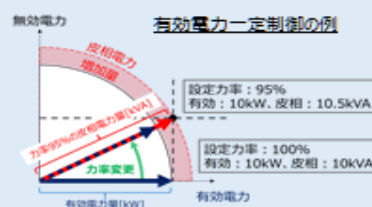
契約者名：

パワーコンディショナー（以下、「PDS」と記載）の力率一定制御の採用に伴い、設定力率における皮相電力(kVA)を用いて設備構築を行います。本様式に必要事項を記載いただき、申請時に添付ください。なお、本様式の入力不備より、設備設計誤り、回答遅延等が発生する場合があります。

※ 力率一定制御の設定については、系統運系規程-2016(2017追補版)の中で規程されています。

力率一定制御方式は、出力に対し一定比率で有効電力を注入する運転方式です。PCSには、「有効電力一定」又は「皮相電力一定」で制御する機能があります。皮相電力を増やす量は電圧によってまちまちですので、詳細はメーカーさまへご確認ください。

設備標準が流れる電流量を示しますが、電流量は皮相電力に比例するものですので、皮相電力の検算が必要となります。



下欄へ設置するのPCS(既設含む)の情報を記載ください。

※力率一定制御機能の有無、力率100%、95%における各容量(kW、kVA)は、仕様書やPCSS製造メーカーさまに確認いただき、適宜な値をご入力お願いします。

※設定力率欄を「95%」、「力率設定変更の可否不明、後日報言」を選択された場合、「力率95%における容量(kVA)」を必ずご記入ください。

※設定力率額が力率設定変更の可否不明、後日報告を待選された場合、お客さま設備の竣工連絡までこの様式の添着が必要です。なお、添着がない場合、連携できない可能性があります。また、添着によって「力率95%における容量(kVA)」が変更になる場合、工事発生、負担金増減等が発生する場合があります。

※下欄の「状況」を選択すると黄色になる入力欄は、入力必須箇所となります。

	状況	設定力率(%)	力率100%における 容量(kW)	【力率一定時負荷使用時】 力率95%における 容量(kVA)	備考等
例	新設	95%	10	10.53	繰数ある場合、繰証番号等を入れて個別に活用ください
PCS1	新設	別紙1_⑦参照	別紙1_⑧参照	別紙1_⑨参照	
PCS2					
PCS3					
PCS4					
PCS5					
PCS6					
PCS7					
PCS8					
PCS9					
PCS10					
PCS11					
PCS12					
PCS13					
PCS14					
PCS15					
PCS16					
PCS17					
PCS18					
PCS19					
PCS20					
合計値			0.00	0.00	

①S型式・総証番号入力画面や電圧上昇の簡易計算画面に入力する機種番号と揃えてくた

## 別紙1

機種別整定値一覧表

	①型式	②認証番号	③定格出力	④OFR	⑤UFR	⑥自動電圧調整装置	⑦設定力率	⑧力率100%時の容量	⑨力率95%時の容量
屋内用集中型	VBPC227A7	MP-0091	2.7kW	61.0Hz	58.5Hz	出力制御機能(有効電力制御)	100%	2.7kW	2.7kVA
	VBPC230NC1	MP-0132	3.0kW	61.2Hz	58.8Hz	進相無効電力制御・ 出力制御機能(有効電力制御)	95%	3.0kW	3.0kVA
	VBPC240AA	MP-0128	4.0kW	61.2Hz	58.8Hz	進相無効電力制御・ 出力制御機能(有効電力制御)	95%	4.0kW	4.0kVA
	VBPC255A6	MP-0127	5.5kW	61.2Hz	58.8Hz	進相無効電力制御・ 出力制御機能(有効電力制御)	95%	5.5kW	5.5kVA
屋外用集中型	VBPC255C2	MP-0066	5.5kW	61.0Hz	58.5Hz	進相無効電力制御・ 出力制御機能(有効電力制御)	95%	5.5kW	5.5kVA
	VBPC255GC1	MP-0153	5.5kW	61.2Hz	58.8Hz	進相無効電力制御・ 出力制御機能(有効電力制御)	95%	5.5kW	5.79kVA
屋外用マルチ型	VBPC246B3	MP-0049	4.6kW	61.0Hz	58.5Hz	出力制御機能(有効電力制御)	95%	4.6kW	4.6kVA
	VBPC259B3 (製造番号1809xxxxX まで)	MP-0031	5.9kW	61.0Hz	58.5Hz	出力制御機能(有効電力制御)	95%	5.9kW	5.9kVA
	VBPC259B3 (製造番号1902xxxxX 以降)	MP-0168	5.9kW	61.2Hz	58.8Hz	進相無効電力制御・ 出力制御機能(有効電力制御)	95%	5.9kW	6.2kVA
屋内外兼用マルチ型	VBPC244B1 / B1W	MP-0123	4.4kW	61.2Hz	58.8Hz	進相無効電力制御・ 出力制御機能(有効電力制御)	95%	4.4kW	4.4kVA
	VBPC255B1 / B1W	MP-0122	5.5kW	61.2Hz	58.8Hz	進相無効電力制御・ 出力制御機能(有効電力制御)	95%	5.5kW	5.5kVA
パワコンR	VBPC255GM1R	MD-0027	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	進相無効電力制御・ 出力制御機能(有効電力制御)	95%	5.5kW	5.79kVA

※VBPC259B3を設置する場合はパワコンの製造番号によって記載する値が異なります。  
申請時点で製造番号不明の場合は、上段(製造番号1809xxxxX まで)の値を入力し、  
別紙2を「■その他資料」にアップロードしてください。

- ①型式 設置される機種をご記載ください。  
 ②認証番号 仕様書の取得認証のページの「JET認証」の「認証登録番号」を参照  
 ③定格出力 仕様書の定格仕様のページの「定格出力有効電力」の欄を参照(力率100%時の値を記入)  
 ④⑤OFR、UFR 仕様書の保護機能のページの「OFR」「UFR」の欄を参照  
 ⑥自動電圧調整装置 仕様書の定格仕様のページの「電圧上昇抑制制御」を参照  
 ⑦設定力率 電力会社の指示に従ってください。整定範囲は仕様書の定格仕様のページの「出力基本波力率」の欄を参照。  
 ⑧力率100%時の容量 仕様書の定格仕様のページの「定格出力有効電力」の欄を参照(力率100%時の値を記入)  
 ⑨力率95%時の容量 仕様書の定格仕様のページの「定格出力皮相電力」の欄を参照(力率95%時の値を記入)

## 別紙2

### VBPC259B3における申請値について

設置されるパワーコンディショナにより、入力した値と異なる場合があります。  
JET認証番号MP-0031品の値を入力しておりますが、設置されるパワーコンディショナが  
JET認証番号MP-0168品の場合は下記5か所の値が異なります。

	JET認証番号 <b>MP-0031</b> 品 (製造番号1809xxxxXまで)の場合	JET認証番号 <b>MP-0168</b> 品 (製造番号1902xxxxX以降)の場合
認証番号	MP-0031	MP-0168
OFR	61.0Hz	61.2Hz
UFR	58.5Hz	58.8Hz
自動電圧調整装置	出力制御機能(有効電力制御)	進相無効電力制御・ 出力制御機能(有効電力制御)
力率95%時の容量	5.9kVA	6.2kVA