

# 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ひいたします。

※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  kW

手一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  
発電設備内容と一致しているかご確認の上  
※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。

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

※認証取得済みの場合は、「その他」を選択のうえ、  
下段の空白に入力ください。

**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。

設備情報1	JET認証番号	別紙1_②参照		型式	別紙1_①参照		製造者	別紙1_③参照
		<input type="checkbox"/> 新設・容量変更	<input checked="" type="checkbox"/> 既存		<input type="checkbox"/> セット数	<input type="checkbox"/>		
PCS	定格出力	<input type="text"/> kW		製造者	<input type="text"/> パナソニック株式会社			
		<input type="checkbox"/> 真性変換効率	<input type="checkbox"/> 実効変換効率					

**5 必須**  
パワーコンディショナ（PCS）のJET認証番号、定格出力（小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。

※入力ください。  
※JET認証品の場合は、JET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。  
※パワーコンディショナ（PCS）の認証品には、  
認証番号と型式を記載する場合があります。

設備情報2	PCS	JET認証番号	<input type="text"/>		型式	<input type="text"/>		製造者	
			<input type="checkbox"/> 定格出力	<input type="text"/> kW		<input type="checkbox"/> 製造者	<input type="text"/>		
PCS	定格出力	<input type="text"/> kW		製造者	<input type="text"/>				
		<input type="checkbox"/> 真性変換効率	<input type="checkbox"/> 実効変換効率		<input type="checkbox"/> 型式	<input type="text"/>			

**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。

**戻る** **入力クリア** **一時保存** **次へ**

## 技術検討資料（保護継電器整定値一覧表）

ブロウザの「戻る」「進む」「更新」ボタンは適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。

**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の種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。

**3 必須**  
各リレーの検出レベルと検出時間を選択してください。  
OFRおよびUFRのタイマーが「0.5秒(固定)」の場合は、「0.5秒」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、メーカー出荷時整定から変更している場合に入力してください。  
単独運転防止の検出レベルについては、「±〇〇%」「〇〇%」等と記載されていますが、数値のみ入力してください。  
また、検出レベルが「-」の場合は「0」と入力してください。  
能動的方式における方式の種類がステップ注入付周波数フィードバック方式(新型能動的方式)の場合は検出レベルの入力は不要です。

**5 必須**  
自動電圧調整装置の機能を選択してください。

**6 必須**  
入力内容を確認の上、「次へ」をクリックしてください。

戻る 入力クリア 一時保存 次へ

絶縁用変圧器 ① 有 無  
OC付ELCB 植数素子数 1 2 3  
逆接続 可 不可

※ 本様式は、保護装置の型式毎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

保護装置の種別	申請整定値	
	主リレー	タイマー
電力品質	標準整定値 115V(0.008A, 280V(0.003A)) 検出レベル 115 <input checked="" type="checkbox"/> V	標準整定値 1.0秒 検出時間 1.0 秒
	標準整定値 80V(0.008A, 160V(0.003A)) 検出レベル 80 <input checked="" type="checkbox"/> V	標準整定値 1.0秒 検出時間 1.0 秒
	標準整定値 0.15% (電力品質に無い場合は0.1%を) 検出レベル 別紙1_④参照	標準整定値 1.0秒(0.5秒でも可) 検出時間 1 <input checked="" type="checkbox"/> 秒
	標準整定値 0.05% (電力品質に無い場合は0.02%を) 検出レベル 別紙1_⑤参照	標準整定値 1.0秒(0.5秒でも可) 検出時間 別紙1_⑤参照
	標準整定値 先端設備発送出力の5%以下標準 検出レベル <input checked="" type="checkbox"/> V	標準整定値 0.5秒 検出時間 <input checked="" type="checkbox"/> 秒
	標準整定値 最大電電力の0.3%以下 検出レベル <input checked="" type="checkbox"/> V	標準整定値 0.5秒 検出時間 <input checked="" type="checkbox"/> 秒
能動的方式	方式の種類ステップ注入付周波数フィードバック方式 その他の場合 <input checked="" type="checkbox"/> ■ 検出レベルが、メーカーの出荷時整定から変更している場合は入力ください。 検出レベル 検出レベルは数値のみ入力ください。	標準整定値 0.5秒以内 検出時間 0.5 秒以内
自動電圧調整装置 (電圧上昇抑制機能)	方式の種類 電圧位相跳躍検出方式 その他の場合 <input checked="" type="checkbox"/> ■ 検出レベルが、メーカーの出荷時整定から変更している場合は入力ください。 検出レベル 8° ■ 逆相無効電力制御機能 <input checked="" type="checkbox"/> ■ 出力制御機能 <input checked="" type="checkbox"/> (有効電力制御) 別紙1_⑥参照	標準整定値 0.5秒以内 検出時間 0.5 秒以内
復電後の接入禁止時間	標準整定値 10秒	

戻る 入力クリア 次へ

CO., INC. All Rights Reserved.  
情報保護方針

この  
スレップ注入付周波数フィードバック  
周波数シフト  
スリップゲート周波数シフト  
有効電力変動  
無効電力変動  
負荷変動  
位相シフト  
欠相間電流注入  
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。正常に操作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
<p style="text-align: center;">② 戻る ③ 入力クリア ④ 一時保存 ⑤ 次へ</p>							

■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 必須	更新区分 <input type="checkbox"/> 新設・増設 <input type="checkbox"/> 廃止			※設備取替の場合は、新設と廃止、双方登録してください。			
	併設機器種類 <input type="checkbox"/> 蓄電池	<input type="checkbox"/> 逆潮流 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	※自家発電設備の電気を系統側(受電点より系統側)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) <input type="checkbox"/> カレンダー表示 ①	<input type="checkbox"/> 製造者 <input type="checkbox"/> パナソニック株式会社	※製造者名に該当がない場合、「その他」を選択のうえ、下段の空白に登録してください。				
	公称最大出力(半角) <input type="checkbox"/> 2.0 kW	<input type="checkbox"/> 認証番号 <input type="checkbox"/> 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。				
	<input type="checkbox"/> 定格出力(半角) <input type="checkbox"/> 5.5 kW	<input type="checkbox"/> 型式 <input type="checkbox"/> 別紙1_①参照	※製造者名に該当がない場合、「その他」を選択のうえ、下段の空白に登録してください。 ※パワコン(パワコンR+蓄電池)がJIS規格認証の場合は、製造者欄は認証証明書の「認証取得番号」を記入ください。				
		<input type="checkbox"/> 製造者 <input type="checkbox"/> パナソニック株式会社					
設備情報2	更新区分 <input type="checkbox"/> 新設・増設 <input type="checkbox"/> 廃止			※設備取替の場合は、新設と廃止、双方登録してください。			
	併設機器種類	<input type="checkbox"/> 逆潮流 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	※自家発電設備の電気を系統側(受電点より系統側)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) <input type="checkbox"/> カレンダー表示	<input type="checkbox"/> 製造者	※製造者名に該当がない場合、「その他」を選択のうえ、下段の空白に登録してください。				
	公称最大出力(半角)	<input type="checkbox"/> 認証番号	※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。				
	<input type="checkbox"/> 定格出力(半角)	<input type="checkbox"/> 型式					
		<input type="checkbox"/> 製造者	※製造者名に該当がない場合、「その他」を選択のうえ、下段の空白に登録してください。				

## 設備容量等の技術的確認資料

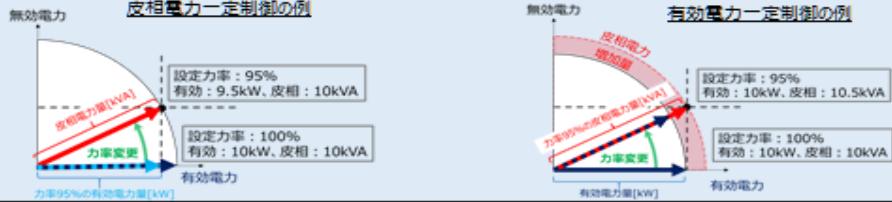
契約者名:

**底丘太陽光発電設備の力率一定制御の設定(発電機から見て進相95%設定)が必要です※。**  
 パワーコンディショナー(以下、「PCS」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、系統運営規程-2016(2017追補版)の中で規程されています。

力率一定制御運転は、出力に対し一定比率で無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。皮相電力を増やす場合は機能によってまちまちですので、詳細はメーカーまでご確認ください。

設備構築に用いられる電流量を元に記入しますが、電流量は皮相電力に比例するものなので、皮相電力の変動が必要になります。



下欄へ設置する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PCS製造メーカーさまに確認いただき、確実な値をご入力お願いします。

※既設力率値を「95%」、「力率設定変更の可否不明、後日報告」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。

※既設力率値を「力率設定変更の可否不明、後日報告」を選択された場合、お客様が設備の改工連絡までに本様式の差替えが必要です。なお、差替えがない場合、連絡できない可能性がございます。また、差替えによって「力率95%における容量(kVA)」が変更となる場合、工事変更、負担金算定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)	【力率一定制御用時】力率95%における容量(kVA)	備考等
例 新設	95%	10	10.53	複数ある場合、複数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	

この欄に  
入力箇所  
や  
電圧  
上界  
の  
新規  
計算  
画面  
に入  
力  
す  
る  
機器  
番号  
と  
揃  
え  
て  
く  
だ  
す

## 別紙1

### 機種別整定値一覧

	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	1秒	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）	100%	2.7kW	2.7kVA
	VBPC230NC1	MP-0132	3.0kW	61.2Hz	58.8Hz	1秒	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	1秒	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	1秒	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
	VBPC230NC2	MP-0184	3.0kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	進相無効電力制御・ 出力制御機能（有効電力制御）	95%	3.0kW	3.16kVA
	VBPC240NC2	MP-0186	4.0kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	進相無効電力制御・ 出力制御機能（有効電力制御）	95%	4.0kW	4.21kVA
	VBPC255NC2	MP-0185	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	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
屋外用集中型	VBPC255C2	MP-0066	5.5kW	61.0Hz	58.5Hz	1秒	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-0154	5.5kW	61.2Hz	58.8Hz	1秒	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
	VBPC255GS2	MP-0189	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	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 (製造番号1812xxxxXまで)	MP-0049	4.6kW	61.0Hz	58.5Hz	1秒	出力制御機能（有効電力制御）	95%	4.6kW	4.6kVA
	VBPC246B3 (製造番号2003xxxxX以降(予定))	MP-0170	4.6kW	61.2Hz	58.8Hz	1秒	進相無効電力制御・ 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	1秒	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	1秒	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
屋外用マルチ型	VBPC244B1(W)	MP-0123	4.4kW	61.2Hz	58.8Hz	1秒	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(W)	MP-0122	5.5kW	61.2Hz	58.8Hz	1秒	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
	VBPC244GM2	MP-0187	4.4kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	進相無効電力制御・ 出力制御機能（有効電力制御）	95%	4.4kW	4.63kVA
	VBPC255GM2	MP-0188	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	2秒	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
パワコンR	VBPC255GM1R	MD-0027	5.5kW	61.2Hz	57.0Hz	1秒	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を他申請書同様にアップロードしてください。

※VBPC246B3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1812xxxxXまで）の値を入力し、別紙3を他資料と同様に提出ください。

①型式	設置するパワコン品番を記入してください
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」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」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」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

## 別紙3

### VBPC246B3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-0049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-0170品の場合は下記項目の値が異なります。

	JET認証番号 <b>MP-0049</b> 品 (製造番号1812xxxxXまで)の場合	JET認証番号 <b>MP-0170</b> 品 (製造番号2003xxxxX以降(予定))の場合
認証番号	MP-0049	MP-0170
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)