

系統連系申請参考資料

(九州電力)

■ 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 エレクトリックワークス株式会社

九州電力送配電株式会社 御中

発 電 量 調 整 供 給 兼 基 本 契 約 申 込 書

発電量調整供給等に関する契約について、貴社の託送供給等約款を承認のうえ、以下のとおり申込みます。
なお、受電側接続検討申込書および回答書内容を前提として申込みます。

1. 発電契約者等

発 電 契 約 者 名	名 称 : 役 職 : 氏 名 : 住 所 : 〒	
連 絡 者 名 (事務的内容と技術的内容で別 の方への連絡をご要望の場合は 併記ください)	名称及び所属 : 氏 名 : 住 所 : 〒 電 話 : E-mail :	

2. 申込内容

発電量調整供給の 開始希望日		別紙のとおり	
受電地点ごとの事項			
申込内容		申込件数	
		受電地点	
地点の追加	設備新設		件
	契約開始		件
契約受電電力の変更			件
地点の削除	契約廃止		件
	設備撤去		件
契約受電電力の変更を伴わない 設備変更			件
その他の変更 ()			件
特記事項			

本申込書を受領する一般送配電事業者又は配電事業者は、発電量調整供給等の申込みおよび実施に際して得た情報を、託送供給等を実施する目的以外に使用いたしません。

☐ ノンファーム型接続の参加の参加条件として、以下に同意する（10kW未満を除く）

- ・本契約を締結することで、容量市場及び需給調整市場に参加できない場合は、これを容認する
- ・流通設備を停止して、保守点検や設備改修等を実施する場合は、「ノンファーム型接続」により接続された発電設備を優先的に抑制する

発電量調整供給兼基本契約申込書別紙【発電場所の概要】

(カタカナ) ※全角								
発電者の名称及び発電所名								
受電地点特定番号*半角22桁								
供給地点特定番号*半角22桁								
発電場所住所		〒 -						
受電地点 (財産責任分界点)								
申込内容		(選択して下さい)						
発電量調整供給開始希望日		●●●●年●●月●●日						
(アクセス設備の運用開始希望日 ※) ※発電設備を新設する場合のみ記載 託送供給等約款における発電者に関する事項の遵守について承諾いただいているか		●●●●年●●月●●日						
契約受電電力	受電電力	今回 :		kW	従来 :		kW	
	受電電気方式	今回 :			従来 :			
	受電電圧	今回 :		V	従来 :		V	
	計量電圧	今回 :		V	従来 :		V	
同時最大受電電力		今回 :		kW	従来 :		kW	
予備送電 サービス A	契約電力	今回 :		kW	従来 :		kW	
	受電電圧	今回 :		V	従来 :		V	
	計量電圧	今回 :		V	従来 :		V	
予備送電 サービス B	契約電力	今回 :		kW	従来 :		kW	
	受電電圧	今回 :		V	従来 :		V	
	計量電圧	今回 :		V	従来 :		V	
発電設備容量 (合計)		今回 :		kW	従来 :		kW	
発電者窓口 連絡先		会社・所属						
		住所	〒 -					
		氏名				電話番号		
		E-mail						
工事費負担金	請求書の宛名	(選択して下さい)						
	請求書の送付先	(選択して下さい)						
系統連系受電サービス料金 請求先		会社・所属						
		住所	〒 -					
		氏名				電話番号		
		E-mail						
主任技術者名 連絡先		会社・所属						
		氏名				電話番号		
発電種類 (新設)		太陽光		発電種類 (既設)		なし		
発電BGコード				系統コード				
固定価格買取制度の利用有無		(選択して下さい)						
FIT制度の利用有無		(選択して下さい)						
事業計画認定日 ※FIT制度またはFIT制度の利用が 「有」の場合のみ記載		●●●●年●●月●●日						
揚水・蓄電池特措の適用有無		無						
本申込に関連する接続検討回答書 (又は要否確認回答書)の 日付・管理番号		●●●●年●●月●●日 (管理番号 : ●●●●)						
接続供給申込み提出有無		(選択して下さい)						
その他特記事項								

ご契約名義：

系統連系資料(太陽光発電)

：お客さま記入欄

① 発電設備諸元(パワコンを複数台取付ける場合は、様式 1－2（別紙）も諸元を記入の上、添付のこと）

メーカ名	パナソニック エレクトリックワークス㈱	J E T 認 証 登 録 番 号		別紙1-②
型 式	別紙1-①			
電 気 方 式	単 相 2 線 式 ^(注1) (接地方式：)	出力制 御 装 置	メーカ－ 型 式	販売元社名 (定格ラベルに記載) 電力計測制御(電力検出・送信)ユニット品番
定 格 電 圧	0.202 [kV]	逆 変 換 装 置	種 類 (制 御 方 式)	自励式電圧型 電流制御方式
定格出力 (パワコン) ^(注2)	別紙1-③ [kW]		過 電 流 制 限 値	別紙1-⑥ [%]
発電設備定格出力 (パネル)	太陽電池出力 [kW]		突 入 電 流 値	なし [A]
力 率 一 定 制 御 機 能	<input type="checkbox"/> 皮相電力一定制御 別紙1-⑦ <input type="checkbox"/> 有効電力一定制御	電圧 上昇 抑制 機能	調 整 可 能 範 囲	107～113 [V]
設 定 力 率	別紙1－⑤ [%]		申 請 整 定 値	109 [V]
力 率 運 転 可 能 範 囲	別紙1－⑮ [%]	蓄電池定格出力 ^(注4)		[kW]
最 大 出 力 ^(注3)	別紙1－⑭ [kW]			
商用側との絶縁方式 ^(注5) ※ 三 相 三 線 式 の 場 合		<input type="checkbox"/> 絶縁トランス設置 <input type="checkbox"/> 絶縁トランス内蔵型		

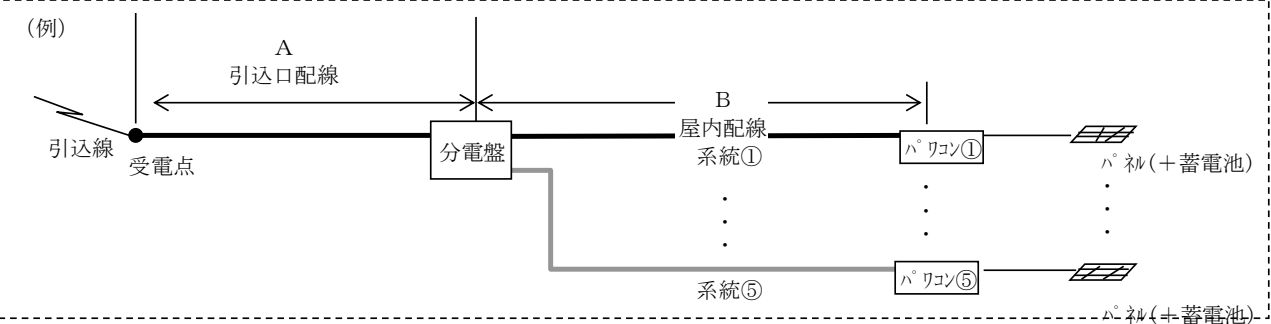
注 1：三相 3 線式の場合は、接地方式を記載するとともにパワコンの仕様及び主回路構成の分かる仕様書または技術資料を添付のこと。
(接地方式がない場合は、「-」で可)
注 2：力率 1 の時の定格出力を記入のこと
注 3：最大出力は、仕様書やPCS製造メーカーに確認の上、誤りがないように設定力率時のパワコン出力を記入のこと。

(例) <皮相電力一定制御の場合> (パワコン容量<パネル容量)
10.000kVA (設備容量) × 0.95 (設定力率) = 9.500kW (設定力率における最大出力) ⇒ 9.500kWを入力
<有効電力一定制御の場合>
10.000kVA (設備容量) = 10.000kW (設定力率における最大出力) ⇒ 10.000kWを入力

注 4：パワコンの負荷側に太陽光と蓄電池を同時併設する場合に入力のこと。
注 5：三相 3 線式では、商用側（電力会社低圧系統）に連系する場合、絶縁トランスの設置が必要。

② 引込口配線及び屋内配線の諸元

	線種	サイズ	距離	最大出力
A 引込口配線 (受電点～配電盤)			m	kW
B 屋内配線 (配電盤～パワコン) 系統①			m	kW
〃 系統②			m	kW
〃 系統③			m	kW
〃 系統④			m	kW
〃 系統⑤			m	kW



注 1：既設設備についても記入のこと。
注 2：最大出力は、①注 3を参考にパワコン出力（力率設定時）を記入のこと。
※ 電気ご使用申込書およびお客さま設備工事設計図（完成届）兼施工証明書など屋内配線諸元を記載した資料がある場合は、その資料を添付することで代用可。
※ 分電盤以降が複数の系統に分かれて発電機が接続されている場合は、各々の系統の配線諸元について記入のこと。
※ また、系統が多いなど上記の記入欄に記載できない場合は、屋内配線諸元を記載した資料を添付のこと。

③ 保護協調チェックリストおよび保護継電器整定値一覧表

保護継電器等		リ レ ー		タ イ マ ー		相 数	電力 記入欄	
		申請整定値	推奨整定値 〔整定範囲〕	申請整定値	推奨整定値 〔整定範囲〕	申請値		
構 造 お 客 事 故 ま	過電流要素付 漏電遮断器 OC付ELCB ^(注1)	メーカ名：_____ 型 式：_____ 定格電流：_____				極数素子数：____P____E 逆接続(可・不可)	—	適・否
	過電圧 O V R	115V	115% 〔110～120%〕	1.0秒	1.0秒	2	適・否	
事 系 故 統	不足電圧 U V R	80V	80% 〔80～90%〕	1.0秒	1.0秒 〔0.5～2.0秒〕	2	適・否	
	周波数低下 U F R	別紙1-⑨	57.0Hz 〔57.0～59.4Hz〕	別紙1－⑬	2.0秒 〔0.5～2.0秒〕	1	適・否	
お 客 さ ま 単 独 運 転 防 止	逆 潮 流 な し	逆電力 R P R		発電設備定格出力 の5%程度	0.5秒		適・否	
		不足電力 U P R ^(注4)		最大受電電力の 3%程度	0.5秒 〔0.2～0.5秒〕		適・否	
		不足電圧 U V R ^(注4)		80% 〔80～90%〕	1.0秒 〔0.5～2.0秒〕		適・否	
	逆 潮 流 あ り	周波数上昇 O F R	別紙1-⑩	61.2Hz 〔60.6～61.8Hz〕	1.0秒	1.0秒 〔0.5～2.0秒〕	1	適・否
		単 独 運 転 検 出	受動式 ^(注2)	方 式： <u>電圧位相跳躍検出方式</u> 整定値： <u>別紙1－⑪</u>	検出： <u>0.5秒</u> 保持： <u>5.0秒</u>	検出時限0.5秒 保持時限5～10秒	—	適・否
		能動式 ^(注3)	方 式： <u>ステップ注入付周波数ワイドバック方式</u> 整定値： <u>別紙1－⑫</u>	瞬時	瞬時	—	適・否	
並 列 時 許 容 周 波 数				別紙1－⑯	60.1Hz 〔60.1～61.0Hz〕	—	適・否	
復 電 後 遮 断 機 投 入 防 止				300秒	300秒以上	—	適・否	
事故時運転継続（F R T）要件適用の有無				<div>有</div> ・ 無				
その他、協議・連絡事項								

注 1：逆接続可能型であること。また、パワコンから引込口間に複数設置する場合は、引込口側のものを記載する。
注 2：J E T 認証登録番号が「MP」で始まる場合は、タイマーの申請整定値の保持時限は「—」で適とする。
注 3：J E T 認証登録番号が「MP」で始まる場合は、タイマーの申請整定値は「瞬時」で適とする。
注 4：単独運転検出機能を有する場合、省略可。

④ 技術資料（設備に合わせて資料添付のこと） ※全ての申込みににおいて添付のこと。

資 料 名	備 考	添付チェック
単 線 結 線 図 ※	解列箇所（遮断器種別・容量）、パワコン、分電盤、負荷、計器、変圧器等が明記されたもの	<input type="checkbox"/>
O C 付 E L C B のカタログ等※	極数素子数及び逆接続可・不可が明記されたもの	<input type="checkbox"/>
J E T 認 証 証 明 書 （ 写 ）	J E T 認証品の場合	<input type="checkbox"/>
・ 発 電 設 備 の 仕 様 書 ・ シ ス テ ム 仕 様 書 ・ 代 表 機 試 験 成 績 書 ・ 実 機 (個 別) 試 験 成 績 書	J E T 非認証品の場合	<input type="checkbox"/>
パワコンの仕様及び主回路構成の分かる仕様書または技術資料	発電設備の電気方式が三相 3 線式の場合	<input type="checkbox"/>
そ の 他	その他、必要な書類の提出がある場合	<input type="checkbox"/>

設 備 諸 元 [低圧太陽光発電] ※1

発 電 設 備 全 般

※パワコンの負荷側に太陽光と蓄電池を同時併設する場合も当様式での提出可

項 目		ユニット番号等	No.1				
発 電 設 備 全 般	J E T 認 証 登 録 番 号		別紙1-②				
	メーカ		パナソニック エレクトリックワークス㈱				
	型 式		別紙1-①				
	電 気 方 式 ※ 2		単相2線式				
	出力制御装置	メーカー	販売元社名 (定格ラベルに記載) 電力計測制御 (電力検出・送信) ユニット品番				
		型 式					
	既 設 ・ 新 設 の 別		既設 ・ 新設	既設 ・ 新設	既設 ・ 新設	既設 ・ 新設	既設 ・ 新設
	定 格 電 圧		0.202 k V	k V	k V	k V	k V
	定 格 出 力 (ハ [°] ワコン) ※ 3		別紙1-④ k V A	k V A	k V A	k V A	k V A
	発 電 設 備 定 格 出 力 (ハ [°] ネ ^ル)		k W	k W	k W	k W	k W
	力 率	設 定 力 率	別紙1-⑤ %	%	%	%	%
		力率一定制御機能	<input type="checkbox"/> 別紙1-⑦ 御 <input type="checkbox"/> 御	<input type="checkbox"/> 皮相電力一定制御 <input type="checkbox"/> 有効電力一定制御	<input type="checkbox"/> 皮相電力一定制御 <input type="checkbox"/> 有効電力一定制御	<input type="checkbox"/> 皮相電力一定制御 <input type="checkbox"/> 有効電力一定制御	<input type="checkbox"/> 皮相電力一定制御 <input type="checkbox"/> 有効電力一定制御
運 転 可 能 範 囲		別紙1-⑮ %	～ %	～ %	～ %	～ %	
最 大 出 力 ※ 4		別紙1-⑭ k W	k W	k W	k W	k W	
逆 変 換 装 置	種 類 (制 御 方 式)		自励式電圧型電流制御方式				
	過 電 流 制 限 値		別紙1-⑥ %	%	%	%	
	突 入 電 流 値		なし A	A	A	A	
電圧上昇 抑制機能	調 整 可 能 範 囲	107～113 V	～ V	～ V	～ V	～ V	
	申 請 整 定 値	109 V	V	V	V	V	
蓄 電 池 定 格 出 力 ※ 5		k W	k W	k W	k W	k W	
商用側との絶縁方式※6 ※電気方式が三相3線式の場合 はいずれかにチェック			<input type="checkbox"/> 絶縁トランス設置 <input type="checkbox"/> 絶縁トランス内蔵型	<input type="checkbox"/> 絶縁トランス設置 <input type="checkbox"/> 絶縁トランス内蔵型	<input type="checkbox"/> 絶縁トランス設置 <input type="checkbox"/> 絶縁トランス内蔵型	<input type="checkbox"/> 絶縁トランス設置 <input type="checkbox"/> 絶縁トランス内蔵型	

※ 1 : 既設設備についても記入のこと。
※ 2 : 三相 3 線式の場合は、接地方式を記載するとともにパワコンの仕様及び主回路構成の分かる仕様書または技術資料を添付のこと。(接地方式がない場合は、「-」で可)
※ 3 : 力率 1 の時の定格出力を記入のこと
※ 4 : 最大出力は、仕様書やPCS製造メーカーに確認の上、誤りがないように設定力率時のパワコン出力を記入のこと。

(例) <皮相電力一定制御の場合> (パワコン容量<パネル容量)
10.000kVA (設備容量) × 0.95 (設定力率) = 9.500kW (設定力率における最大出力) ⇒ 9.500kWを最大出力の欄に記入
<有効電力一定制御の場合>
10.000kVA (設備容量) = 10.000kW (設定力率における最大出力) ⇒ 10.000kWを最大出力の欄に記入

※ 5 : パワコンの負荷側に太陽光と蓄電池を同時併設する場合のみ入力のこと。
※ 6 : 三相 3 線式では、商用側 (電力会社低圧系統) に連系する場合、絶縁トランスの設置が必要。

原則はインターネット接続です。

更新スケジュール(インターネット回線あり) ・ 固定スケジュール(インターネット回線なし)
原則、更新スケジュールを選択。固定スケジュールは、山間部等でインターネットが構築できない場合のみ選択可。

[illegible]

※2 出力制御機能以外の仕様変更(連系協議関連事項のみ)がある場合は資料を添付してください。

※3 出力制御機能付 PCS の出力変化時間は 10 分に設定してください

※4 出力制御機能付 PCS の設置及び設定（インターネット回線構築を含む）は発電開始日までに実施ください。なおインターネット回線構築が発電開始時に間に合わない場合は、固定スケジュールを必ず設定ください。〔施工店・工事店様へは早めにご相談ください〕

[illegible]

電柱番号							
------	--	--	--	--	--	--	--

別紙1

※認証切れの品番を連系申し込みする際は、製造年月日証明書を添付してください。

機種別整定値一覧

品 種	①型式	②JET認証番号	③ 定格出力 (力率1時 [kW])	④定格出力 (力率1時 [kVA])	⑤力率	⑥過電流 制限値	⑦力率一定制御	⑧力率変更 可否	⑨UFR	⑩OFR	⑪受動式 整定値	⑫能動式 整定値	⑬UFR 検出時限	⑭ 定格出力 (設定力率時)	⑮ 力率運転 可能範囲	⑯並列時 許容周波数
屋内用集中型	HQJP-KA30-5	MP-0207	3.0kW	3.0kVA	95%	123%	有効電力一定制御	変更可	57.0Hz	61.2Hz	8°	1.2Hz	2秒	3.0kW	80～100%	60.1
	HQJP-KA40-5	MP-0206	4.0kW	4.0kVA	95%	117%	有効電力一定制御	変更可	57.0Hz	61.2Hz	8°	1.2Hz	2秒	4.0kW	80～100%	60.1
	HQJP-KA55-5	MP-0205	5.5kW	5.5kVA	95%	112%	有効電力一定制御	変更可	57.0Hz	61.2Hz	8°	1.2Hz	2秒	5.5kW	80～100%	60.1
	HWJP-KA30-6	MP-0220	3.0kW	3.0kVA	95%	123%	有効電力一定制御	変更可	57.0Hz	61.2Hz	8°	1.2Hz	2秒	3.00 kW	80～100%	60.1
	HWJP-KA40-6	MP-0219	4.0kW	4.0kVA	95%	117%	有効電力一定制御	変更可	57.0Hz	61.2Hz	8°	1.2Hz	2秒	4.00 kW	80～100%	60.1
	HWJP-KA55-6	MP-0218	5.5kW	5.5kVA	95%	112%	有効電力一定制御	変更可	57.0Hz	61.2Hz	8°	1.2Hz	2秒	5.50 kW	80～100%	60.1
屋外用集中型	HQJP-MA55-3 (定格ラベルの識別マーク㊾以前)	MP-0189	5.5kW	5.5kVA	95%	122%	有効電力一定制御	変更可	57.0Hz	61.2Hz	8°	1.2Hz	2秒	5.5kW	80～100%	—
	HQJP-MA55-3 (定格ラベルの識別マーク㊾以降)	MP-0189	5.5kW	5.5kVA	95%	122%	有効電力一定制御	変更可	57.0Hz	61.2Hz	8°	1.2Hz	2秒	5.5kW	80～100%	60.1
屋外用マルチ型	HQJP-RA44-3 (定格ラベルの識別マーク㊾以前)	MP-0187	4.4kW	4.4kVA	95%	122%	有効電力一定制御	変更可	57.0Hz	61.2Hz	8°	1.2Hz	2秒	4.4kW	80～100%	—
	HQJP-RA44-3 (定格ラベルの識別マーク㊾以降)	MP-0187	4.4kW	4.4kVA	95%	122%	有効電力一定制御	変更可	57.0Hz	61.2Hz	8°	1.2Hz	2秒	4.4kW	80～100%	60.1
	HQJP-RA55-3 (定格ラベルの識別マーク㊾以前)	MP-0188	5.5kW	5.5kVA	95%	122%	有効電力一定制御	変更可	57.0Hz	61.2Hz	8°	1.2Hz	2秒	5.5kW	80～100%	—
	HQJP-RA55-3 (定格ラベルの識別マーク㊾以降)	MP-0188	5.5kW	5.5kVA	95%	122%	有効電力一定制御	変更可	57.0Hz	61.2Hz	8°	1.2Hz	2秒	5.5kW	80～100%	60.1
	HQJP-RA44-5	MP-0204	4.4kW	4.4kVA	95%	122%	有効電力一定制御	変更可	57.0Hz	61.2Hz	8°	1.2Hz	2秒	4.4kW	80～100%	60.1
	HQJP-RA55-5	MP-0202	5.5kW	5.5kVA	95%	122%	有効電力一定制御	変更可	57.0Hz	61.2Hz	8°	1.2Hz	2秒	5.5kW	80～100%	60.1
	HWJP-RA44-6	MP-0212	4.4kW	4.4kVA	95%	122%	有効電力一定制御	変更可	57.0Hz	61.2Hz	8°	1.2Hz	2秒	4.4kW	80～100%	60.1
	HWJP-RA55-6	MP-0211	5.5kW	5.5kVA	95%	122%	有効電力一定制御	変更可	57.0Hz	61.2Hz	8°	1.2Hz	2秒	5.5kW	80～100%	60.1

※㊾並列時許容周波数の項目が「—」となっている機種は、25年度以降の連系要件に対応していません。

- ①型式 設置するパワコン品番を記入してください
- ②JET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
- ④発電機容量 仕様書の定格仕様のページの「定格出力」の欄を参照
- ⑤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「定格力率」の欄を参照。
- ⑥過電流制限値 仕様書の保護機能のページの「交流過電流」÷定格仕様のページの「系統連系入出力(交流)」の「入出力定格電流の出力の値」を四捨五入で記載。
- ⑨⑩UFR、OFR 仕様書の保護機能のページの「OFR」「UFR」の欄を参照
- ⑪⑫単独運転整定値 仕様書の保護機能のページの「単独運転検出」の欄を参照