

# 系統連系申請参考資料

## (中国電力)

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

&lt;低圧用・高圧余剰用&gt;

中国電力ネットワーク株式会社 宛

保存期間 解約後 10 年

年 月 日

## 電力受給契約申込書

中国電力ネットワーク株式会社（以下、「中国電力NW」という。）の「再生可能エネルギー発電設備からの電力受給契約要綱（以下「契約要綱」という。）」、「発電設備等の系統連系に関する要綱」および本申込書記載の契約条件に同意のうえ、以下のとおり電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法（以下、「再エネ特措法」という。）にもとづく接続契約および特定契約の申込み（以下、総称して「本申込み」という。）を行います。

なお、以下の各号のいずれかに該当したときは、本申込みは撤回されたものとし、本申込みにもとづく中国電力NWとの契約が既に成立している場合であっても、当該契約が中国電力NWによって解除されることに同意します。

- (1) 中国電力NWが定める支払期日までに工事費負担金または精算額を支払わない場合
- (2) 接続契約から相応の期間が経過してもなお経済産業大臣からの認定を取得しない場合、および認定の効力が無効となった場合
- (3) 受給開始予定日を超過してもなお電気の供給を開始しない場合（ただし、特段の理由があると中国電力NWが認めた場合を除きます。）
- (4) 中国電力NWが、本発電設備の出力の抑制を行うために必要な機器の設置、費用の負担その他必要な措置を講ずることを求めたにもかかわらず、これに応じない場合
- (5) 再エネ特措法施行規則第14条（特定契約の締結を拒むことができる正当な理由）または契約要綱28（受給契約の解除）に該当する場合

**（注）裏面の「お申込みにあたって、特にご確認いただきたいこと」をご了承のうえ、ご契約者さまがご記入ください。**  
【お申込内容】  
太枠内に必要事項をご記入ください。

契約者	ご住所	(〒 )			
	フリガナ				
	ご契約名義				
	ご連絡先	固定電話：( ) -	携帯電話：( ) -		
	受給開始前のご連絡先 （契約書の送付先）※	(〒 )			
お申込内容	発電設備設置場所				
	発電設備種別	太陽光・風力・水力・バイオマス・地熱・その他( )			
	最大受電電力	現場に応じて選択	kW	太陽電池・発電機出力	太陽電池出力 kW
				パワーコンディショナー出力	別紙1-② kW
	配線方法	余剰配線・全量配線（その他需要場所有り）・全量配線（その他需要場所無し）			
	その他自家用発電設備等	あり <input checked="" type="checkbox"/> なし	種類	ガスエンジン・燃料電池・蓄電池 その他( )	出力
受給開始希望日	年 月 日				
	フリガナ				
	口座名義				

## ●記入にあたってのお願い

1つ目、2つ目の□

下記をお守りいただき✓を記入して下さい。

・弊社製出力制御装置をインターネットに接続する場合は、必ずルーターを利用して下さい。

その際、不正な外部指示や機器の操作の影響が無いように、ルーターのセキュリティやパスワードを適切に設定してください。

取扱いの詳細はルーターの取扱説明書を参照してください。

・なお、ルータ等のネットワークセキュリティに関する技術情報については、ルーターメーカーにお問合せください。

店

所

入ください)

ださい)

ださい)

サイバーセキュリティ対策	外部ネットワークや他ネットワークを通じた発電設備の制御に係るシステムへの影響を最小化するための対策を講じている。				
	発電設備の制御に係るシステムには、マルウェアの侵入防止対策を講じている。 発電設備に関するセキュリティ管理責任者は、ご契約者と同一。 ※同一でない場合（氏名： 連絡先： ）				

※上記に記載の空白欄の規定により記入して下さい。

3つ目の□

発電事業者様がご判断をお願いします。

この内容で問題なければ✓を記入して下さい。

電力受給契約の締結・履行、電力設備の形成・保全および再エネ特措法にも用させていただきます。  
再生可能エネルギー特定卸供給先の指定がないものとして取り扱います。

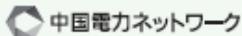
(中国電力NW記入欄)

申込書受領日： 年 月 日

特定契約成立日： 年 月 日

ご契約番号	-	
備考		

課長	副長	担当



# 系統連系申込書兼お客さま工事票

保存期間 5年

受付  
No.

## お申込みにあたっての注意事項

1. 本申込書にて申込みをされる場合は、裏面記載の資料とあわせて提出してください。  
2. 当社が使用する文字は、標準的な文字を使用するため、一部の文字が表示できない場合  
があります。この場合、当社で類似の文字またはカタカナに置換させていただきます。
3. 「電気工事店」欄の届出・登録番号には、「電気工事業の業務の適正化に関する法律」にもとづき経済産業大臣または各都道府県知事へ届出・登録している番号を記載してください。

中国電力ネットワーク株式会社 宛 発電設備の系統連系について、以下のとおり申込みをします。なお、申込み手続きおよび電気工事は、以下の電気工事店に委託します。  
▶ 緑太枠の中を記入してください。裏面も確認してください。

申込者		TEL ( )		電気工事店 電気工事店名、届出・登録番号				
発電場所		市町村 丁目番号 番地		TEL ( )				
引込柱		印 種別 用途		TEL ( )				
申込種別		□新設 □容量変更 □契約廃止 □その他( )		契約種別				
受電地点特定番号※		0 7		2 0 0 0 0 0 0 0 0				
供給地点特定番号※		0 7		1 0 0 0 0 0 0 0 0				
ご契約番号※				※新設の場合は記入不要です。				
使用料		□Bルート □希望しない		Bルートサービスは、スマートメータで計測したデータを、お客さま所有のHEMS(ホーム・エネルギー・マネジメント・システム)等の機器に向けて発信するサービスです。なお、HEMS等の機器の購入や設置等に関する費用は、お客さまのご負担となります。				
量提供サ		注1. 電力メーター情報通信サービス利用規約に同意のうえ、お申込みください。 注2. データの収録に必要な認証IDおよびパスワードは、「発電場所」へ別途ご送付します。 なお、発電場所以外への送付を希望される場合は、以下に送付先住所を記入してください。						
引込柱		TEL ( )		主任電気工事士氏名、免許番号				
配線方法		引込柱 支分号 (目標)		作業者氏名				
配線方法		電気計器※ V A		自家用電気工作物				
配線方法		供給方式 単相2線式 単相3線式 3相3線式		氏名 T E L 検査予定日 検査済印 工事施工者 第1種電気工事士番号				
配線方法		V		系統連系ご希望日 年月日				
発電設備								
セット内容	種類	設備	メーカー	型式	出力	判定	台数	備考
1	<input checked="" type="checkbox"/> 太陽光 <input type="checkbox"/> 燃料電池 <input type="checkbox"/> ガスエンジン <input type="checkbox"/> 蓄電池 <input type="checkbox"/> その他( )	パワーコンディショナー(インバータ) 太陽電池(発電機・蓄電池)	パナソニック株式会社	別紙1-① 太陽電池の情報を記入	別紙1-②	<input type="checkbox"/>	台	
						<input type="checkbox"/>		
2	<input type="checkbox"/> 太陽光 <input type="checkbox"/> 燃料電池 <input type="checkbox"/> ガスエンジン <input type="checkbox"/> 蓄電池 <input type="checkbox"/> その他( )	パワーコンディショナー(インバータ) 太陽電池(発電機・蓄電池)				<input type="checkbox"/>	台	
						<input type="checkbox"/>		
3	<input type="checkbox"/> 太陽光 <input type="checkbox"/> 燃料電池 <input type="checkbox"/> ガスエンジン <input type="checkbox"/> 蓄電池 <input type="checkbox"/> その他( )	パワーコンディショナー(インバータ)				<input type="checkbox"/>	台	
						<input type="checkbox"/>		
最大受電力				3つ目の□ 発電事業者様がご判断をお願いします。 この内容で問題なければ✓を記入して下さい。		の値 パワーコンディショナーと太陽電池の小さい方の値の合計(逆潮流なしの機器は除く)		
サイバー セキュリティ 対策		<input type="checkbox"/> 外部ネット 外部ネットの制御に係るシステムには、マルウェアの侵入防止対策を講じている。 セキュリティ管理責任者は、ご名義欄に記載の方と同一。		連絡先:		システムへの影響を最小化するための対策を講じている。		
※同一でない場合(氏名: )								

## ●記入にあたってのお願い

## 1つ目、2つ目の□

下記をお守りいただき✓を記入して下さい。

- ・弊社製出力制御装置をインターネットに接続する場合は、必ずルーターを利用して下さい。

その際、不正な外部指示や機器の操作の影響が無いように、ルーターのセキュリティやパスワードを適切に設定してください。

取扱いの詳細はルーターの取扱説明書を参照してください。

- ・なお、ルータ等のネットワークセキュリティに関する技術情報については、ルーターメーカーにお問合せください。

高準検針日	太陽光発電	<input type="checkbox"/> 10kW未満	竣工整理	年月日
		<input checked="" type="checkbox"/> 10kW未満(W発電)		
風力発電	風力発電	<input type="checkbox"/> 10kW以上		年月日
		<input type="checkbox"/> 20kW未満		
竣工調査	副長(担当員)	担当(調査員)	年月日	年月日

## 【中国電力】

## 系統連系用保護継電器に関する事項

JET 認証品・認証品以外)

お客さま名			
引込柱番号			工事票受付No.
発電設備	種類	太陽光 風力	型式
	メーカー名		容量 (kW)
逆変換装置	メーカー名	パナソニック	型式 別紙 1_①参照
	定格出力	別紙 1_③参照 (kVA)	定格電圧 AC202 (V)
認証番号(JET 認証品の場合)		MP- 別紙 1_④参照	
FRT 要件の具備※1		対応	非対応

※1…パワーコンディショナを用いて連系される太陽光発電設備の場合は、FRT 要件を満足していただく必要があります。

保護継電器等			整定値 (申請時)	推奨整定値 [整定範囲]	中国電力 連絡事項	整定値 (現地整定期)	
OVR	検出レベル	115 (V)	115V [110~120V]			(V)	
	時限	1.0 (秒)	1 秒 [0.5~2 秒]			(秒)	
UVR	検出レベル	80.0 (V)	80V [80~90V]			(V)	
	時限	1.0 (秒)	1 秒 [0.5~2 秒]			(秒)	
OFR	検出レベル	別紙 1_⑤	61.2Hz [60.6~61.8Hz]			(Hz)	
	時限	1.0 (秒)	1 秒 [0.5~2 秒]			(秒)	
UFR	検出レベル	別紙 1_⑥	58.2Hz [58.2(57.0※2)~59.4Hz]			(Hz)	
	時限	(秒)	1 秒 [0.5~2 秒]			(秒)	
単独運転検出	※3 電圧位相跳躍 検出方式	検出基準	※4 別紙 1-⑧			※4	
		時限	検出 0.5 秒以内 (秒)	[0.5 秒以内]		(秒)	
		保持	— (秒)	[5~10 秒]		(秒)	
能動式	※3 ステップ注入付 周波数フィード バック方式	変動幅	※4 別紙 1-⑨			※4	
		解列時限	瞬時 (秒)	[0.5~1 秒]		(秒)	
復電後再投入阻止機能		時限	300 (秒)	300 秒以上		(秒)	
自動電圧調整装置		発電端 出力電圧	109.0 (V)	107.0V		(V)	
設定力率			別紙 1_⑦参照	95% ※5		(%)	
過電流要素付漏電遮断器 OC付ELCB			定格電流: _____	極数素子数: _____P _____E			
お客さま記入欄 [申請時]			中国電力[連系審査時]				
お客さま記入欄 [現地整定期]			副長	担当			

お客さま記入欄 [申請時]

お客さま記入欄 [現地整定期]

※2…FRT 要件の対象となる発電設備の場合

※3…方式を記載 例:周波数シフト

※4…方式に応じた整定値を記載 例: ±0.1Hz

※5…系統側からみて遅れ力率

中国電力[連系審査時]
副長
担当

お客さま [現地整定期]
印または自署を お願いします。

年 月 日

## 出力制御機能付 PCS の仕様確認依頼書

中国電力ネットワーク株式会社 御中

貴社の電力系統に接続するにあたって締結する契約に基づく、出力制御機能付PCSの設置(切替)に関する、仕様の確認等をお願いします。

住 所

会 社 名

代表者氏名

(印)

記

1. 発電所の名称※1				
2. 発電場所※2				
3. 出力制御機能付 PCS 設置(切替)完了予定日	年 月 日			
4. ルール毎の契約容量※3	(対象外)	新ルール	指定ルール	計
	kW	kW	kW	kW
5. 出力制御方法※4	<p>更新スケジュール (インターネット回線有) 原則、こちらを選択</p> <p>固定スケジュール (インターネット回線無)</p>			
6. 出力制御時の連絡先※5 (メールアドレスは3つまで)	電話番号 (必須)			
	メールアドレス① (必須)			
	メールアドレス② (任意)			
	メールアドレス③ (任意)			
7. 本件に関する連絡先※6 (発電所ID・パスワードの送付先)	住 所 〒 氏 名 電話番号 F A X E-mail			

以 上

### 【中国電力ネットワーク使用欄】

受付年月日	年 月 日	契約番号 (受電地点特定番号)	
-------	-------	--------------------	--

※今回取得した個人情報は、再生可能エネルギー発電設備の出力制御に係る連絡等のみに利用し、当該目的以外には利用しません。

## PCS 系列単位の諸元一覧

PCS 系列	適用 ルール ※1	契約 容量 [kW]	パネル容量[kW]		PCS 容量[kW]		ID 必要数 (出力制御ユニット数)	出力制御機能付 PCS メーカー名・型式 (機器構成単位で記載)※2	備 考 ※出力制御機能以外の仕様変 更(連系協議関連事項のみ)※2 など
			変更前	変更後	変更前	変更後			
								(PCS) パナソニック株式会社 別紙 1-① (出力制御ユニット) パナソニック株式会社 品番	
								(PCS) (出力制御ユニット)	
								(PCS) (出力制御ユニット)	
								(PCS) (出力制御ユニット)	
								(PCS) (出力制御ユニット)	
								(PCS) (出力制御ユニット)	
								(PCS) (出力制御ユニット)	
								(PCS) (出力制御ユニット)	
								(PCS) (出力制御ユニット)	
								(PCS) (出力制御ユニット)	
								(PCS) (出力制御ユニット)	
								(PCS) (出力制御ユニット)	

※ 1 出力制御の適用ルールを記載（対象外・新・指定ルールのいずれかを記載）してください。（新設の場合はすべて「指定ルール」です。）

※ 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。

（連系協議での諸要件を満たしていないことが確認された場合は、保安上の問題から発電停止に向けた調整をさせていただくことがあります。）

契約番号 (受電地点特定番号)	
--------------------	--

【中国電力ネットワーク使用欄】

## 別紙1

### 機種別整定値一覧

品種	①型式	②出力	③定格出力	④認証番号	⑤OFR	⑥UFR	⑦設定力率	
屋内用集中型	VBPC227A7	2.7kW	2.7kVA	MP-0091	61.0Hz	58.5Hz	1秒	100%
	VBPC230NC1	3.0kW	3.0kVA	MP-0132	61.2Hz	58.8Hz	1秒	95%
	VBPC240AA	4.0kW	4.0kVA	MP-0128	61.2Hz	58.8Hz	1秒	95%
	VBPC255A6	5.5kW	5.5kVA	MP-0127	61.2Hz	58.8Hz	1秒	95%
	VBPC230NC2	3.0kW	3.16kVA	MP-0184	61.2Hz	57.0Hz	2秒	95%
	VBPC240NC2	4.0kW	4.63kVA	MP-0186	61.2Hz	57.0Hz	2秒	95%
	VBPC255NC2	5.5kW	5.79kVA	MP-0185	61.2Hz	57.0Hz	2秒	95%
屋外用集中型	VBPC255C2	5.5kW	5.5kVA	MP-0066	61.0Hz	58.5Hz	1秒	95%
	VBPC255GC1	5.5kW	5.79kVA	MP-0153	61.2Hz	58.8Hz	1秒	95%
	VBPC255GS2(S)	5.5kW	5.79kVA	MP-0189	61.2Hz	57.0Hz	2秒	95%
屋外用マルチ型	VBPC246B3 (製造番号1812xxxxXまで)	4.6kW	4.6kVA	MP-0049	61.0Hz	58.5Hz	1秒	95%
	VBPC246B3 (製造番号2003xxxxX以降)	4.6kW	4.6kVA	MP-0170	61.2Hz	58.8Hz	1秒	95%
	VBPC259B3(製造番号1809xxxxXまで)	5.9kW	5.9kVA	MP-0031	61.0Hz	58.5Hz	1秒	95%
	VBPC259B3(製造番号1902xxxxX以降)	5.9kW	6.2kVA	MP-0168	61.2Hz	58.8Hz	1秒	95%
屋内屋外兼用マルチ型	VBPC244B1(W)	4.4kW	4.4kVA	MP-0123	61.2Hz	58.8Hz	1秒	95%
	VBPC255B1(W)	5.5kW	5.5kVA	MP-0122	61.2Hz	58.8Hz	1秒	95%
	VBPC244GM2(S)	4.4kW	4.63kVA	MP-0187	61.2Hz	57.0Hz	2秒	95%
	VBPC255GM2(S)	5.5kW	5.79kVA	MP-0188	61.2Hz	57.0Hz	2秒	95%
パワコンR	VBPC255GM1R (製造番号2003xxxxXまで)	5.5kW	5.79kVA	MD-0027	61.2Hz	57.0Hz	1秒	95%
	VBPC255GM1R (製造番号20040001X以降)	5.5kW	5.79kVA	MD-0027	61.2Hz	57.0Hz	2秒	95%
パワステS+	LJRC41 / 42	5.5kW	5.79kVA	MD-0038	61.2Hz	57.0Hz	2秒	95%

※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を他申請書同様に提出ください。

※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。

※VBPC255GM1Rを設置する場合は2020年4月以降出荷分は記載内容が異なります。

申請時点でどちらのタイプか不明の場合は、上段(製造番号2003xxxxX)の値を入力し、別紙4を他資料と同様に提出ください。

※パワコンR：パワコンR単体設置(蓄電池なし)の場合。充放電コンバータ+蓄電池を接続する場合は、パワステ用一覧表を参照ください。

※パワステS+：パワステS+単体設置(蓄電池なし)の場合。蓄電池用コンバータ+蓄電池を接続する場合は、パワステ用一覧表を参照ください。

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)

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(設定力率時の値を記入)

④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

⑤⑥OFR、UFR

仕様書の保護機能のページの「OFR」「UFR」の欄を参照

⑦設定力率

仕様書の定格仕様のページの「定格力率」の欄を参照。

## 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品の場合は下記項目の値が異なります。

	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
定格出力	5.9kVA	6.2kVA
認証番号	MP-0031	MP-0168
OFR	61.0Hz	61.2Hz
UFR	58.5Hz	58.8Hz

## 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)の場合
認証番号	MP-0049	MP-0170
OFR	61.0Hz	61.2Hz
UFR	58.5Hz	58.8Hz

## 別紙4

### VBPC255GM1R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。

製造番号2003xxxxXまでの値を記載していますが

製造番号20040001X以降の場合は下記項目の値が異なります。

	製造番号2003xxxxXまでの場合	製造番号20040001X以降の場合
UFR検出時間	1秒	2秒