

# 系統連系申請参考資料

## (中国電力)

- パワーコンディショナ
- ハイブリッド蓄電システム

※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。

三洋電機株式会社

# 中国電力

<低圧用・高圧余利用>

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) 受給開始予定日を経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。

ご契約者	ご住所	(〒 )		
	フリガナ			
	ご契約名義			様 ④
	ご連絡先	固定電話： ( ) -	携帯電話： ( ) -	
	受給開始前のご連絡先 (接続契約書の送付先) ※	(〒 )	電話： ( ) -	
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 kW	太陽電池出力 kW
	配線方法	余剰配線・全量配線（その他需要場所あり）・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・なし	種類	ガスエンジン・燃料電池（蓄電池） その他 ( ) 出力 kW
希望日	年	月	日	蓄電池の出力
振込先口座	口座名義			
	金融機関 (ゆうちょ銀行以外)	銀行 信用金庫	労働金庫 信用組合	農協 漁協
	預金種別	1. 普通(総合) 2. 当座	店番	口座番号 (右づめでご記入ください)
	ゆうちょ銀行	通帳記号		通帳番号 (右づめでご記入ください)

※こちらに記載の宛先に国の認定が必要となる接続契約書を送付させていただきます。

(お知らせ)

- ・ご記入いただきましたご契約者さま等の情報は、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とづく国または費用負担調整機関への届出に利用させていただきます。
- ・本様式による申込みではご契約者さまによる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)

ご契約番号	-	-
(備考)		

申込書受領日： 年 月 日

特定契約成立日： 年 月 日

課長	副長	担当

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き換え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」に基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 区 町 丁目 番 号 マンション・アパート名等	TEL ( ) FAX ( )	TEL ( ) FAX ( )
フリガナ 名義	TEL ( )	中国電力ネットワーク 工事店コード
申込種別 <input type="checkbox"/> 新設 <input type="checkbox"/> 容量変更 <input type="checkbox"/> 契約廃止 <input type="checkbox"/> その他( )	契約種別	※中国電力ネットワークの工事店コードがない場合は、以下にご住所を記入してください。
受電地点特定番号 0 7	2 0 0 0 0 0 0 0 0	主任電気工事士氏名、免許番号
供給地点特定番号 0 7	1 0 0 0 0 0 0 0 0	※新設の場合は記入不要です。
ご契約番号		
使用量提供サービス <input type="checkbox"/> Bルート <input type="checkbox"/> 希望しない Bルートサービスは、スマートメーター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。 注1. 電力メーター情報発信サービス利用規約に同意の上、お申込みください。 注2. データの受信に必要な認証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。	作業員氏名	
引込柱 (目標)	TEL ( )	自家用電気工作物 氏名 TEL 検査予定日 検査済印 工事施工者 番号・種別 電気工事士番号
配線方法 <input type="checkbox"/> 逆潮流なし <input type="checkbox"/> 余剰配線 <input type="checkbox"/> 全量配線(その他需要場所あり) <input type="checkbox"/> 全量配線(その他需要場所なし)	供給方式 単相2線式 → 100V・200V 単相3線式 3相3線式 ( V)	外線工事 <input type="checkbox"/> 要 <input type="checkbox"/> 不要 事前調査 <input type="checkbox"/> 要 <input type="checkbox"/> 不要
発電設備		
セット内容	種類	設備
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)
	<input type="checkbox"/> 太陽光 <input type="checkbox"/> 燃料電池 <input type="checkbox"/> ガスエンジン <input checked="" 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)
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) 太陽電池(発電機・蓄電池)
最大受電電力		
サイバーセキュリティ対策	外部ネットワークとの接続に際しては、サイバーセキュリティ対策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。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: )	

案件に応じて選択

ハイブリッドシステム(蓄電池あり)のとき

3つ目の□  
発電事業者様で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。

● 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下さい。  
取扱いの詳細はルーターの取扱説明書を参照して下さい。
- ・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。

基準検計日	太陽光発電	<input type="checkbox"/> 10kW未満 <input type="checkbox"/> 10kW未満(W発電) <input type="checkbox"/> 10kW以上	竣工管理 副長(担当役) 担当(調査員)
	風力発電	<input type="checkbox"/> 20kW未満	竣工調査

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)

【中国電力】

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・[その他]	型式	
	メーカー名		容量	(kW)
逆変換装置	メーカー名	三洋電機株式会社	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。  
 単相発電設備においては、太陽光発電、蓄電池、燃料電池、単機出力2kW 未満のガスエンジンおよび太陽光発電、燃料電池、単機出力2kW 未満のガスエンジンのいずれかを蓄電池と組み合わせる場合(複数直流入力)。  
 三相発電設備においては、太陽光発電。

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 (現地整定時)
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_⑤参照	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	57.0Hz	58.2Hz(57.0Hz※2) [58.2(57.0※2)~58.8Hz]		(Hz)
	時限	2.0 (秒)	2 秒 [0.5~2 秒]		(秒)
単独運転検出	※3 受動式 電圧位相跳躍検出方式	検出基準	※4 8°		※4
		時限	検出 0.5 秒以内 (秒) 保持 - (秒)	[0.5 秒以内] [5~10 秒]	(秒) (秒)
	※3 能動式 ステップ注入付周波数フィードバック方式	変動幅	※4 1.2Hz		※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	力率設定可否不明 別途連絡 ※5	別紙 1_⑦参照	95% ※6		(%)
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 逆接続可否: 可・否				

お客さま記入欄 [申請時]

お客さま記入欄 [現地整定時]

- ※2...FRT 要件の対象となる発電設備の場合
- ※3...PCS が採用している方式を記載
- ※4...方式に応じた整定値を記載 例: ±0.1Hz
- ※5...申込段階で力率一定制御機能の有無が不明な場合、[ ]を実線で囲む
- ※6...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 [現地整定者]
押印または自書

# 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	HQJP-K27-A1	2.7kW	2.7kVA	MP-0091	61.0Hz	58.5Hz	100%
	HQJP-K30-A2	3.0kW	3.0kVA	MP-0132	61.2Hz	58.8Hz	95%
	HQJP-K40-A2	4.0kW	4.0kVA	MP-0128	61.2Hz	58.8Hz	95%
	HQJP-K55-A2	5.5kW	5.5kVA	MP-0127	61.2Hz	58.8Hz	95%
	HQJP-KA30-3	3.0kW	3.16kVA	MP-0184	61.2Hz	57.0Hz	95%
	HQJP-KA40-3	4.0kW	4.63kVA	MP-0186	61.2Hz	57.0Hz	95%
	HQJP-KA55-3	5.5kW	5.79kVA	MP-0185	61.2Hz	57.0Hz	95%
屋外用集中型	HQJP-M55-A2	5.5kW	5.5kVA	MP-0066	61.0Hz	58.5Hz	95%
	HQJP-V44-A2	4.4kW	4.63kVA	MP-0160	61.2Hz	57.0Hz	95%
	HQJP-V55-A2	5.5kW	5.79kVA	MP-0153	61.2Hz	58.8Hz	95%
	HQJP-MA55-3	5.5kW	5.79kVA	MP-0189	61.2Hz	57.0Hz	95%
屋外用マルチ型	HQJP-R46-A1	4.6kW	4.6kVA	MP-0049	61.0Hz	58.5Hz	95%
	HQJP-R59-A1	5.9kW	5.9kVA	MP-0031	61.0Hz	58.5Hz	95%
屋外用マルチ型	HQJP-R44-A2	4.4kW	4.4kVA	MP-0123	61.2Hz	58.8Hz	95%
	HQJP-R55-A2	5.5kW	5.5kVA	MP-0122	61.2Hz	58.8Hz	95%
	HQJP-RA44-3	4.4kW	4.63kVA	MP-0187	61.2Hz	57.0Hz	95%
	HQJP-RA55-3	5.5kW	5.79kVA	MP-0188	61.2Hz	57.0Hz	95%
ハイブリッドパワコン	HQJB-H55R-A1	5.5kW	5.79kVA	MD-0027	61.2Hz	57.0Hz	95%

- 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。

# 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)に関して、仕様の確認等をお願いします。

住 所  
会 社 名  
代表者氏名



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	(対象外)	新ルール	指定ルール	計
	原則はインターネット接続です。	kW	kW	kW
5. 出力制御方法※4	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		固定スケジュール (インターネット回線無)	
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 - m a i l			

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) 三洋電機株式会社、別紙 1-① (出力制御ユニット) 発売元、電力検出ユニット品番	
								(PCS) (出力制御ユニット) 発売元は、定格ラベルに記載してあります。	
								(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。）

### 【中国電力ネットワーク使用欄】

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