

募集プロセス応募時のお願い事項

四国電力株式会社

I. 応募にあたりご提出いただく書類等

1. 応募申込書（募集要綱 様式1）

平成 年 月 日	
応募申込書	
四国電力株式会社 御中	
住 所	
会 社 名	
代 表 者 氏 名	
印	
当社は、電力広域的運営推進機関が主宰する「高知県東部エリアにおける電源接続案件募集プロセス」に関し、平成29年12月13日付募集要綱を承認の上、下記のとおり応募します。	
記	
1. 発 電 場 所	
2. 受 電 地 点	
3. 最大受電電力	
4. 連絡先 担当者名 郵便番号、住所 電話 FAX E-mail (上記が記載されている名刺 の貼付でも可)	
<申込み窓口 記入欄>	
受付番号	受領日

押印したものをご提出ください

発電設備を設置する場所の住所をご記入ください

受電地点の住所をご記入ください

接続検討申込書の最大受電電力と同じ値をご記入ください

必ず連絡が取れる住所、連絡先をご記入ください
書類を郵送する都合上、郵便番号、マンション名についても忘れずに
ご記入ください
(不足資料の請求や修正をお願いすることがあります。)

I. 応募にあたりご提出いただく書類等

2. 接続検討申込書

a. 電源種別が風力発電設備以外の場合

① www.yonden.co.jp/energy/n_ene_kounyu/renewable/page_03b.html

HOME 電気料金のご案内 暮らしのサポート ビジネスサポート エネルギー・環境 会社情報

HOME > エネルギー・環境 > 再生可能エネルギーからの電力購入 > 固定価格買取制度にもとづく電力購入について > ご契約手続き・申込書類について > 高圧、特別高圧のご契約手続き・申込書類

再生可能エネルギーからの電力購入

高圧、特別高圧のご契約手続き・申込書類

エネルギー・環境

- 原子力情報
- 発電所情報
- 環境問題への取り組み
- 再生可能エネルギーからの

高圧、特別高圧のご契約手続き・申込書類

- お申込みから受給開始までの流れ
- 契約要綱
- 申込書類等[様式]
- その他契約変更手続き
- 相談窓口

クリック

① www.yonden.co.jp/energy/n_ene_kounyu/renewable/page_03b.html#3

3. 申込書類等[様式]

http://www.yonden.co.jp/energy/n_ene_kounyu/renewable/page_03b.html#3

事前相談

- 事前相談申込書
- 事前相談申込書(記入例)
- <回答書>
- 事前相談回答書(サンプル)

接続検討

- <申込書>
- 接続検討申込書(高圧版)
- 接続検討申込書(特別高圧版)
- <記入例>
- 接続検討申込書(記入例)
- 接続検討申込書の提出書類一覧

こちらのエクセルファイルをダウンロードしてご記入ください。

※ 接続検討申込書は、電力広域的運営推進機関のホームページからもダウンロードできます。
<https://www.occto.or.jp/access/kentou/youshiki.html#kentou>

I. 応募にあたりご提出いただく書類等

2. 接続検討申込書

b. 電源種別が風力発電設備の場合

風力発電設備は、本プロセスの募集要綱の他に「風力発電系統連系受付要項（系統連系申込みの手引き）」に基づき、手続きを進めます。

※ 風力発電設備は発電事業者さまにおいて、弊社の連系設備まで自営線を施設していただく必要があります。（弊社連系設備の指定が必要です。）

① www.yonden.co.jp/energy/n_ene_kounyu/furyoku_renkei/page_80.html

今後の風力発電の受付について

http://www.yonden.co.jp/energy/n_ene_kounyu/furyoku_renkei/page_80.html

エネルギー・環境

- 原子力情報
- 発電所情報
- 環境問題への取り組み
- 再生可能エネルギーからの電力購入
 - 固定価格買取制度にもとづく電力購入について
 - 送配電等業務の公平な運用・系統ルール
 - 系統アクセス情報の公開
 - 風力発電の連系について
- 電磁界について

○ 当社は、風力発電の導入拡大に向けて、発電実績等のデータ蓄積および技術的検証を継続的に行っております。

○ 昨年7月、再生可能エネルギーの固定価格買取制度が施行されたことを踏まえ、これまで蓄積してきたデータを分析し、算定方法も含めて評価した結果、平滑化効果の拡大等により現時点で少なくとも60万kW程度（※1）まで受付量を増加できる見通しが得られました。

○ 当社といたしましては、今後の連系拡大に伴う更なるデータの蓄積・分析などを継続し、今後とも風力発電の導入拡大に向けて検討を進めてまいります。

○ 今後、風力発電の連系申込みを希望される方（※2）は、風力発電系統連系受付要項（系統連系申込みの手引き）をご参照頂いた上で申し込みくださいますようお願いいたします。

○ なお、小規模風力（20kW以上2千kW未満）については、昨年6月より大規模が、今後は区分せず受付いたします。

※1：これまで受入可能と試算していた25万kWと、昨年より募集を行なった15万kW（1分を含む）。

※2：当社が既に送電を行っている淡路島南部（関西電力株式会社の供給区域）については、引き続き受付いたします。

● 風力発電系統連系受付要項（系統連系申込みの手引き）（申込書類の様式）

● 風力発電の接続可能量の再評価

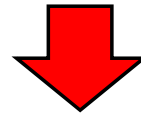
風力発電系統連系受付要項（系統連系申込みの手引き PDF）をご確認ください。

クリック

I. 応募にあたりご提出いただく書類等

2. 接続検討申込書

b. 電源種別が風力発電設備の場合



① www.yonden.co.jp/energy/n_ene_kounyu/furyoku_renkei/page_80a.html

http://www.yonden.co.jp/energy/n_ene_kounyu/furyoku_renkei/page_80a.html

HOME 電気料金のご案内 暮らしのサポート ビジネスサポート エネルギー・環境 会社情報

HOME > エネルギー・環境 > 再生可能エネルギーからの電力購入 > 風力発電の連系について > 今後の風力発電の受付について > 申込書類の様式

再生可能エネルギーからの電力購入

申込書類の様式

エネルギー・環境

- 原子力情報
- 発電所情報
- 環境問題への取り組み
- 再生可能エネルギーからの電力購入

風力発電系統連系受付要項(系統連系申込みの手引)

※接続検討申込みに先立ち、事前相談の申込みが可能です。申込内容にもとづき、接続の可否や連系制限の有無等について回答いたします。事前相談申込書については[こちら](#)をご確認ください。

別紙1-1	接続検討申込書(特別高圧)	Excel
別紙1-2	接続検討申込書(高圧)	Excel

こちらのエクセルファイルをダウンロードし記入例(風力以外と共通)および様式内に記載の「当社からのお願い事項」に従いご記入ください。

I. 応募にあたりご提出いただく書類等

2. 接続検討申込書（電源接続案件募集プロセスのご案内のページから検索）

お知らせ

- 高レベル放射性廃棄物の最終処分に関するお問い合わせはこちら
- 電源接続案件募集プロセスの開始について** **クリック**

■ 電源接続案件募集プロセスの開始について

「電力広域的運営推進機関」は、当社エリアにおいて、系統連系希望者からの申込みに基づき、同機関の業務規程に定める電源接続案件募集プロセス（以下、「募集プロセス」という。）の開始を公表しました。

これに伴い、当社は、この募集プロセスにおける応募受付、接続検討等の業務を同機関が作成し公表する募集要綱により実施してまいりますので、お知らせいたします。

募集プロセスとは、系統連系希望者が発電設備等を送配電系統に連系するにあたり、大規模な対策工事が必要となるなど、系統連系に必要な工事費負担金が高額となる場合に、近隣の電源接続案件の可能性を募り、複数の系統連系希望者により工事費を共同負担して系統増強を行う手続きです。

募集プロセスに関する詳細（募集対象エリア、スケジュール、お問い合わせ先）については、以下の電源接続案件募集プロセスのご案内または広域機関ホームページにてご確認ください。 **クリック**

- 電源接続案件募集プロセスのご案内**
- 広域機関ホームページ

■ 応募案内

- 応募の受付開始 : 平成29年12月14日(木)
- 応募の受付締切日: 平成30年1月19日(金)
- 応募に必要な書類
 - ・ 応募申込書
 - 応募申込書**
 - ・ 接続検討申込書
 - 風力発電設備以外の場合 : 高圧、特別高圧のご契約手続き・申込書類
 - 風力発電設備の場合 : 風力発電系統連系受付要項(系統連系申込みの手引き) 申込書類一覧

に掲載している接続検討申込書をご使用ください。

クリックで、接続検討申込書へ

I. 応募にあたりご提出いただく書類等

3. 接続検討料

¥216,000（消費税等相当額を含む）

応募申込書および接続検討申込書を受領後、接続検討料の請求書を送付しますので、指定の期日までに振り込みをお願いします。

サンプル

系託発第 号
平成 年 月 日

様

四 国 電 力 株 式 会 社
電力輸送本部 系統運用部
託送サービスセンター所長
●● ●● (印)

接続検討申込みに伴う検討料の請求について

拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご厚情を賜り
厚くお礼申し上げます。

さて、このたび接続検討のお申し込みに伴う検討料の請求書を送付させていただきます
ので、よろしくお願い申し上げます。

敬 具

同封書類 請求書1通

以 上

サンプル

請 求 書

平成 年 月 日

様

四 国 電 力 株 式 会 社
電力輸送本部 系統運用部
託送サービスセンター所長
●● ●● (印)

合計金額 ¥216,000-

下記のとおりご請求いたします。

摘 要	数 量	単 価	金 額
接続検討申込みに伴う検討料	1	200,000	200,000
	小 計		200,000
	合 計		216,000
	(消費税等相当額)		16,000

振込先金融機関：●●銀行 ●●支店

預 金 種 別：普通預金

口 座 番 号：●●●●●●●●

口 座 名 義：四国電力株式会社 取締役社長 ●● ●●

支払期限日：平成 年 月 日までにお支払いをお願いします。

備 考：上記当社口座への振込後、お手数ですが払込金融機関および
払込月日をご連絡下さい。

(連絡先) 四国電力(株) 託送サービスセンター

(TEL) 050-8801-3757 (FAX) 087-825-3048

I. 応募にあたりご提出いただく書類等

応募受付完了

1. 応募申込書（1月19日必着）
記載内容に不備の無いもの
2. 接続検討申込書（1月19日必着、不足資料および訂正資料の提出は1月29日必着）
記載内容に不備の無いもの（弊社が検討可能と判断したもの）
3. 接続検討料（1月29日まで）
入金が確認できたもの

1、2、3が揃えば、応募の受付けが完了したことになります。
応募期限までに1、2いずれかが未提出の場合は、応募が無効になります
のでご注意ください。

特に、「2. 接続検討申込書」は記入不備等により、資料の修正や再提出を求める場合があり、提出に時間を要すると応募期限を超過することが考えられます。弊社の依頼には速やかに対応ください。

なお、資料の提出遅れにより応募期限を超過した場合、応募が無効になりますが、弊社は責任を負えませんのでご注意ください。

Ⅱ. 接続検討申込書で不備の多い事項

1. 共通事項

- 提出様式が間違っている。または旧様式である。
 - 風力発電設備と風力以外の発電設備で様式が異なります。
 - 最新版は弊社ホームページからダウンロードしてください。
- チェック、○印等の選択項目の印がずれている。
 - 印刷したものでずれていないかご確認ください。
- 解像度が低く文字が読み取れない。
 - 印刷したものをご確認ください。（特に単線結線図）
- 必要な書類が揃っていない。また、必要な項目が記載されていない。
 - 弊社もしくは電力広域的運営推進機関ホームページの記入例をご参照ください。
- 各様式の記載事項の整合がとれていない。（例：CT比が保護装置一覧と単線結線図で相違している。連系開始希望日が工程表と相違している等。）
 - 各様式の記入内容の整合性についてご確認ください。

Ⅱ. 接続検討申込書で不備の多い事項

2. 個別事項

(様式 1)

- 宛先が「四国電力株式会社」になっているかご確認ください。
ただし、本プロセスの対象となる送電系統を運用する一般送配電事業者の親子法人である特定系統連系希望者の申込みの宛先は「電力広域的運営推進機関」としてください。
また、特定系統連系希望者が希望する場合においても電力広域的運営推進機関に申込みます。
- 押印をご確認ください。

(様式 2) 発電設備等の概要

- 「1. 希望時期」が様式 5 の 1 2 「工事工程表」と整合がとれているかご確認ください。
- 「4. 発電設備等の定格出力合計」「5. 受電地点における受電電力」「6. 自家消費電力」および様式 5 の 5 「設備運用方式」との整合をご確認ください。
- 「5. 受電地点における受電電力」の最小値は、系統からの買電電力をマイナス表記でご記入ください。

Ⅱ. 接続検討申込書で不備の多い事項

2. 個別事項

(様式3) 発電設備仕様

- 諸定数の基準容量についてご確認ください。
- 運転可能周波数は60秒の値をご記入ください
- 同期機で制動巻線が無いものは、制動巻線を有しているものと同等以上の乱調防止効果を有する資料を添付してください。

(様式3) 保護装置

- 整定範囲には、整定ステップ(0.1Aステップ等)もご記入ください。
- DevNo、CBNoが様式5の4「単線結線図」、様式5の9「保護継電装置ブロック図」と一致しているかご確認ください。
- CT比、VT比が単線結線図と一致しているかご確認ください。

(様式4) 変圧器および線路

- 変圧器名称が様式5「単線結線図」に記載の変圧器番号と一致しているかご確認ください。
- 変圧器%インピーダンス基準容量をご記入ください。

Ⅱ. 接続検討申込書で不備の多い事項

2. 個別事項

(様式4) 監視制御方式

○ 風力発電設備については、以下の内容がわかる「運転・連絡体制に関する説明書」を添付してください。

- ・ 監視所の予定地
- ・ 保守員の電気所への到着時間（平日昼間、平日夜間・休日 それぞれ）
- ・ 上記監視制御方式の内「常時監視制御方式・遠隔常時監視制御方式」以外の場合は、運転員の監視所への到着時間（平日昼間、平日夜間・休日 それぞれ）

(様式4 別紙1) 高調波流出電流計算書（その1）

○ 契約電力相当値には自家消費電力の最大値をご記入ください。

(様式5) 発電機制御系ブロック図

○ 制御ブロックが、電中研の標準ブロック（LAT、LPT）に該当する場合は、変換後のブロック図、および各定数の値をご記入ください。

Ⅱ. 接続検討申込書で不備の多い事項

2. 個別事項

(様式5) 単線結線図

- 系統並解個所についてご記入ください。
- C Tの等価過電流定数および定格負担をご記入ください。

(様式5) 設備運用方法

- 運用予想日数が記入されているかご確認ください。
- 予想される操業態様ごとの日負荷曲線をご記入ください。(平常時、定期点検時など)
- 発電出力－総需要＝売電－買電となっているかご確認ください。

Ⅱ. 接続検討申込書で不備の多い事項

2. 個別事項

(様式5) 設備配置関連、発電場所周辺地図

- 平面図とあわせて立面図も添付してください。
- 地図および平面図の方角、縮尺をご記入ください。
- 風力発電設備の場合、弊社ネットワーク設備までのアクセス線を事業者さまにて施設いただく必要がありますので、受電を希望される弊社ネットワーク設備の位置およびアクセス線の施設ルートをご記入ください。

また、特別高圧の風力発電設備で弊社の変電所などに直接引き込みしない場合、受電を希望される弊社ネットワーク設備付近に連系開閉所または変電所を設置していただく必要がありますので、敷地の位置、広さも合わせてご記入ください。

詳細は、弊社ホームページの風力発電設備募集要項および様式内に記載の「当社からのお願い事項」をご確認ください。

(様式5) 保護継電装置ブロック図

- タイマーについては内蔵か外付けか分かるようご記入ください。

Ⅱ. 接続検討申込書で不備の多い事項

2. 個別事項

(様式5) 制御電源回路図

- 保護リレーおよび遮断器の制御電源が、それぞれ専用のMCCB等で分配されている等の信頼性が確保されていることが分かるようご記入ください。

(様式5) インピーダンスマップ

- 各項目の基準容量を記入しているかご確認ください。
- %インピーダンス・アドミタンスへの変換についてご確認ください。

(その他添付資料)

- 発電設備や機器等に関する提出資料（技術資料等の写し）
 - ・ モジュール仕様書
 - ・ 逆変換装置（PCS等）仕様書、技術説明資料、試験成績書（JET非認証）
 - ・ PAS、連系用変圧器等の各種機器の仕様書 など（詳しくは当社HP；「高圧、特別高圧のご契約手続き・申込書類」の「接続検討申込書提出書類一覧」を参照）

Ⅲ. 入札単価について〈参考〉

募集要綱に記載の入札対象工事費（38億円）および応募容量（6.0万kW）での事例を解説

1. 応募が全てバイオマス（専焼）で応募容量＝募集容量（6.0万kW）の場合

（最低入札負担金単価）

$$\begin{aligned} \bigcirc \quad & \text{最低入札負担金単価} = (\text{入札対象工事費総額} / \text{応募容量}) - \text{一般負担上限額} \\ \text{➤} \quad & (38 \text{ 億円} / 6.0 \text{ 万 kW}) - 4.9 \text{ 万円} / \text{ kW} = \underline{\text{約 } 1.4 \text{ 万円} / \text{ kW}} \end{aligned}$$

（応募者全てが最低入札単価で応募した場合）〔成立〕

$$\text{応募者負担額} = \text{約 } 1.4 \text{ 万円} / \text{ kW} \times 6.0 \text{ 万 kW} = 8.6 \text{ 億円}$$

$$\text{一般負担額} = 4.9 \text{ 万円} / \text{ kW} \times 6.0 \text{ 万 kW} = 29.4 \text{ 億円}$$

$$\text{合 計} = 8.6 \text{ 億円} + 29.4 \text{ 億円} = 38 \text{ 億円}$$

2. 応募が全て太陽光で応募容量＝募集容量（6.0万kW）の場合

（最低入札負担金単価）

$$\begin{aligned} \bigcirc \quad & \text{最低入札負担金単価} = (\text{入札対象工事費総額} / \text{応募容量}) - \text{一般負担上限額} \\ \text{➤} \quad & (38 \text{ 億円} / 6.0 \text{ 万 kW}) - 1.5 \text{ 万円} / \text{ kW} = \underline{\text{約 } 4.8 \text{ 万円} / \text{ kW}} \end{aligned}$$

（応募者全てが最低入札単価で応募した場合）〔成立〕

$$\text{応募者負担額} = \text{約 } 4.8 \text{ 万円} / \text{ kW} \times 6.0 \text{ 万 kW} = 29.0 \text{ 億円}$$

$$\text{一般負担額} = 1.5 \text{ 万円} / \text{ kW} \times 6.0 \text{ 万 kW} = 9.0 \text{ 億円}$$

$$\text{合 計} = 29.0 \text{ 億円} + 9.0 \text{ 億円} = 38 \text{ 億円}$$

Ⅲ. 入札単価について〈参考〉

募集要綱に記載の入札対象工事費（38億円）および応募容量（4万kW）での事例を解説

3. 応募がバイオマス（専焼）で1万kW、太陽光で3万kWの合計4万kWの場合

（最低入札単価）

- 最低入札負担金単価＝（入札対象工事費総額／応募容量）－ 一般負担上限額
- ・ バイオマス（38億円／4.0万kW）－ 4.9万円／kW ＝ 4.6万円／kW
 - ・ 太陽光（38億円／4.0万kW）－ 1.5万円／kW ＝ 8.0万円／kW

（応募者全てが最低入札単価で応募した場合）〔成立〕

応募者負担額

- ・ バイオマス 4.6万円／kW × 1.0万kW＝ 4.6億円
- ・ 太陽光 8.0万円／kW × 3.0万kW＝ 24.0億円

一般負担額

- ・ バイオマス 4.9万円／kW × 1.0万kW＝ 4.9億円
- ・ 太陽光 1.5万円／kW × 3.0万kW＝ 4.5億円

合 計

4.6億円＋24.0億円＋4.9億円＋4.5億円＝38億円

IV. その他

4. 提出先、お問合せ先等

a. 応募申込書および接続検討申込書提出先

〒760-8573

香川県高松市丸の内2番5号

四国電力株式会社 電力輸送本部

系統運用部 託送サービスセンター 託送総括チーム 宛

b. 問合せ先

電話番号

050-8801-3757（託送サービスセンター）

FAX

087-825-3048（託送サービスセンター）

eメール

process_wsc@yonden.co.jp（募集プロセス問合せ専用）