平成２９年度

電源Ⅰ需給バランス調整力募集要綱

提出様式



平成２９年１０月

四国電力株式会社

目　　次

１．入札書（様式１）

２．応札者の概要（様式２）

３．電源等の仕様（様式３－１、３－２、３－３）

４．周波数制御・需給バランス調整機能（様式４）

５．電源等の主要運用値・起動停止条件（様式５－１、５－２、５－３）

６．電源等の運転実績について（様式６）

７．運用条件に関わる事項（様式７）

８．従量料金の設定に関わる事項（様式８）

（様式１）

平成●●年●月●日

入　札　書

四国電力株式会社

　取締役社長　佐伯　勇人　殿

会社名　　　　　●●株式会社

代表者氏名　 ●●●●　　印

　四国電力株式会社が公表した「平成29年度電源Ⅰ需給バランス調整力募集要綱」を承認し、下記のとおり入札いたします。

|  |  |
| --- | --- |
| １　電源等所在地および名称 | ●●県●●市●●番●●発電所●号機 |
| ２　電源Ⅰ需給バランス調整力契約電力　　（送電端値） | ●キロワット |
| 　　運転継続時間 | ●時間連続可能 |
| 　　年間計画停止日数 | ●日間停止予定 |
| 　　電源Ⅰ需給ﾊﾞﾗﾝｽ調整力提供可能時間 | ●時～●時（１日（0時～24時）の間） |
| ３　基本料金 | ●円 |
| ４　入札価格（基本料金÷電源Ⅰ需給バランス調整力契約電力） | １キロワットあたり　　●円　　●銭　 |
| ５　非価格要素評価 | 合　計　　　　　　　　　　●ﾎﾟｲﾝﾄ加点項目　１（加点要素１）　●ﾎﾟｲﾝﾄ　　　　　　２（加点要素２）　●ﾎﾟｲﾝﾄ　　　　　３（加点要素３）　●ﾎﾟｲﾝﾄ減点項目１（減点要素１）－●ﾎﾟｲﾝﾄ |
| ６　他の応札との関係 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 重複入札 | 複数入札 |
| 電源Ⅰ周波数調整力 |  |  |

（該当するものに○（マル）をつけてください。） |

・入札価格は銭単位とし、銭未満は四捨五入してください。

（様式２）

応札者の概要

|  |  |
| --- | --- |
| 会社名 | ●●株式会社 |
| 業種 | ●● |
| 本社所在地 | ●●県●●市●●町●●番 |
| 設立年月日 | 19●●年●●月●●日 |
| 資本金（円） | ●,●●● |
| 売上高（円） | ●,●●● |
| 総資産額（円） | ●,●●● |
| 従業員数（人） | ●,●●● |
| 事業税課税標準 | 収入課税　・　所得課税 |

（作成にあたっての留意点）

・業種は、証券コード協議会の定める業種別分類(33業種)に準拠してください。

・応札主体が、合弁会社の場合や契約後に設立する新会社である場合は、代表となる事業者に加えて関係する事業者についても、本様式を提出してください。また、併せて会社概要を示した資料（パンフレット等）を添付してください。

・資本金、売上高、総資産額、従業員数は、直前の決算期末の値（単独決算ベース）を記入してください。なお、落札後に新会社等を設立する場合は、応札時点で予定している資本金等を可能な限り記入してください。

・応札者が適用する事業税課税標準について、○（マル）で囲んでください。

（様式３－１）

|  |
| --- |
| 電源等の仕様（火力発電機）１　発電機の所在地（１）住所　　　　　　●●県●●市●●町●●番●（２）名称　　　　　　●●火力発電所　●号発電機２　営業運転開始年月日　　　平成●●年●●月●●日３　使用燃料・貯蔵設備等（１）種類 　　　　　　●●　　　　　　　　　　　　　　　（２）発熱量 　　　　　　●●（kJ/t）（３）燃料貯蔵設備　　　　　総容量 ●●●（kl) タンク基数 　　　　 ● 基 備蓄日数 　　　　● 日分（100％利用率）（４）燃料調達計画４　発電機（１）種類（形式） 　　　　　●●●●（２）種別（該当するものに○）（　ＧＴ　・　ＧＴＣＣ　・その他火力　）（３）定格容量 　　　　　 　●●●　kVA （４）定格電圧 　　　　　　　　●●　kV（５）連続運転可能電圧(定格比）　 ●●％　～　●●% （６）定格力率 　　　　　　　　　　 ●●　％ （７）周波数 　　　　　 　 　　60　Hz（８）連続運転可能周波数　　　　　●●Hz　～　●●Hz５　熱効率（HHV)、所内率（１）発電端熱効率　　　●● ％ （２）送電端熱効率　　　●● ％ （３）所内率　　　　　　　　 ● ％ ６　その他機能の有無（１）ブラックスタート　　　　　有　・　無（２）ＤＳＳ機能　　 　　　　　有　・　無○電源等の性能（発電機容量、需給バランス調整機能に必要な信号を送受信する機能）を証明する書類の添付が必要となります。 |

（様式３－２）

|  |
| --- |
| 電源等の仕様（水力発電機）１　発電機の所在地（１）住所 　　　 ●●県●●市●●町●●番●　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（２）名称　　　　　 ●●水力発電所　●号発電機２　営業運転開始年月日　　平成●●年●●月●●日３　最大貯水容量（発電所単位で記入）●●（10³㎥）４　発電機（１）種類（形式） 　　　　　　　　　　●●式　　　　　　　　　　　 （２）定格容量 　　　　　　　　　●●●● kVA（３）定格電圧 　　　　　　　　　　　　●● ｋV（４）連続運転可能電圧（定格比　）　　●●％　～　●●％（５）定格力率 　　　　　　　　　　　 　　●● ％ （６）周波数 　　　　　　　　 　 60 Hz（７）連続運転可能周波数　　　　　 ●●Hz　～　●●Hz ５　所内率　　　　　　● ％ ６　その他機能の有無（１）ブラックスタート　　　　　有　・　無（２）ポンプアップ　　　　　　　有　・　無○電源等の性能（発電機容量、需給バランス調整機能に必要な信号を送受信する機能）を証明する書類の添付が必要となります。 |

（様式３－３）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 電源等の仕様（負荷設備を活用して調整力の提供を行う場合）１　アグリゲータの住所（１）住所 　　　●●県●●市●●町●●番●　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（２）名称　　　　　●●２　一般送配電事業者以外に需要抑制により生じる供給力を提供するか否か・本要綱にもとづく一般送配電事業者への提供のみを実施する　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　・一般送配電事業者以外の小売電気事業者へも提供する　（該当するものを○で囲んでください。）３　アグリゲータが集約する需要家等の一覧

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 電源等名称 | 項　目 | 内　容 |
| Aaa | 住所 |  |
| 供給地点特定番号 |  |
| 供給電力［kW］ |  |
| 電源等種別 |  |
| 具体的方法 |  |
| 契約者からの指示手段 |  |
| 電源設備または負荷設備の仕様 |  |
| Bbb | 住所 |  |
| 供給地点特定番号 |  |
| 供給電力［kW］ |  |
| 電源等種別 |  |
| 具体的方法 |  |
| 契約者からの指示手段 |  |
| 電源設備または負荷設備の仕様 |  |

○電源等の性能（発電機容量、需給バランス調整機能に必要な信号を送受信する機能）を証明する書類の添付が必要となります。 |

（様式４）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 周波数制御・需給バランス調整機能

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 発電機名 | 定格出力（MW） | OP運転時最大出力（MW） | GF調定率(%) | AFC幅※1(MW) | OTM変化速度※2（MW/分） | 最低出力(MW) | AFC運転可能出力帯切替所要時間※3（分） | 緊急時変化速度※4（MW/分） |
| GF幅※1(MW) | AFC変化速度(MW/分) |
| ●発電所●号機 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |

※　周波数制御機能を具備していない場合は、ＧＦ、ＡＦＣに関する項目の記載は不要です。※1 出力によりＧＦ幅、ＡＦＣ幅に差がある場合には区分して記載してください。※2 出力により変化速度に差がある場合には区分して記載してください。※3 運転可能出力帯切替時に、補機の起動・停止で時間を要する場合に記載してください。※4 現地操作にて、出力上昇、出力降下させる場合の出力変化速度を記載してください。○上記機能を証明する書類の添付が必要となります。 |

（様式５－１）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 電源等の主要運用値・起動停止条件（火力発電機の場合）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 発電機名 | 認可最大出力(MW) | 起　動 | 停　止 | その他制約 |
| 区分 | 停止時間(h) | 指令～フル出力(h) | 給電運用※1 | 標準停止 | 冷却停止 | 運転可能時間(h) | 起動可能回数(回) |
| 起動指令 | ﾎﾞｲﾗ点火 | ﾀｰﾋﾞﾝ起動 | 並列 | 定格出力 | 並列から(h) | 出力(MW) | 定格出力～解列(h) | 解列時出力（MW） | 定格出力～解列(h) | 解列時出力(MW) |
| ●●発電所●号発電機 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

※１給電運用とは、当社中央給電指令所からの専用線オンライン指令により、運転を行うことをいう。給電運用開始 |

（様式５－２）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 電源等の主要運用値・起動停止条件（水力発電機の場合）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 発電所名 | 認可最大出力(MW) | 最低出力（揚水動力※）(MW) | 使用水量(m3/s) | 発電・揚水容量 | 揚水総合効率※(%) | 貯水池名称 | 貯水池容量(103m3) | フル発電可能時間 | ７時間継続可能出力(MW) | 揚発供給力※(MW) | 指令～並列時間(分) |
| 号機 | 発電(MW) | 揚水※(MW) | 使用水量(m3/s) | 発電 | 揚水※ |
| B発電所 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

※揚水発電所のみ記載してください。契約電力あたりで記載契約電力あたりで記載契約電力あたりで記載 |

（様式５－３）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 電源等の主要運用値・起動停止条件（火力発電機の場合）（「最低出力～ＡＦＣ運転可能最低出力」の運用値）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 発電機名 | 認可最大出力（MW） | 最低出力(MW) | AFC運転可能最低出力(MW) | 「最低出力～AFC運転可能最低出力」の運用値 | 備考 |
| 出力(MW) | 運転継続必要時間 | 出力変化速度(MW/分) |
| ●●発電所●号発電機 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

※周波数制御機能を具備していない場合は、ＡＦＣに関する項目の記載は不要です。※最低出力とＯＴＭ運転可能最低出力が同じの場合は、記載不要です。 |

（様式６）

電源等の運転実績について

○電源Ⅰ需給バランス調整力を供出する電源等の運転実績（前年度実績）について記入してください。（ＤＲを活用して応札される場合，当社との瞬時調整契約の実績，過年度の調整力契約，ＤＲ実証事業などへの参画実績等を記載ください。）

|  |  |
| --- | --- |
| 電源等名称 | ●●発電所 |
| 出 力 | ●●,●●●●キロワット |
| 営業使用開始年月 | 昭和 ・ 平成　　●●年 ●●月 |
| 運 転 年 数 | ●●年 ●●ヶ月 (平成●年●月末時点) |
| 総発電電力量 | ●●,●●●キロワット時(平成●年●月末時点) |
| 設備利用率 | 約●●％ |
| 定期検査実績 | 平成●年●月●日～平成●年●月●日 |

○前年度実績が無く、当年度に試運転または営業運転の実績がある場合においては、当年度実績であることを明記のうえ、当年度実績を記入してください。

（様式７）

運用条件に関わる事項

|  |  |
| --- | --- |
| 運転継続時間 | ※運転継続時間に制限がある場合には、運転継続時間とその理由を記入してください。 |
| 計画停止の時期および期間等 | ※契約期間内における定期検査等の実施時期や、その期間を記入してください。また、実施時期を限定する場合は、その旨についても記入してください。※定期検査等の他に、設備都合による作業停止や出力抑制が必要な場合は、実施インターバル、期間および内容について記入してください。 |
| 運転管理体制 | ※当社中央給電指令所からの給電指令に対応するための運転管理体制（運転要員、緊急連絡体制等）について記入してください。 |
| 給電指令対応システム | ※当社中央給電指令所からの専用線オンライン指令に対応するためのシステム概要について記入してください。（信号受信装置から発電設備の出力制御回路までの連携方法等） |
| その他 | ※その他、起動や解列にかかる制約（同一発電所における同時起動制約）、条例による制約等、特記すべき運用条件等がありましたら、記入してください。 |