

## 接続検討回答書

(高圧版)

様式 AP8-20210113

◆接続検討の回答は、個別地点毎に異なるため、  
本記載例は一例を記載しております。

回答日 ●●年●●月●●日

## 1. 申込者等の概要

申込者	●●●●● (受付番号：●●●●)
検討者	●●●株式会社

## 2. 接続検討の申込内容

発電者の名称	●●●●●	申込者と協議・調整のうえ、申込書に記載の条件を変更して検討を実施した場合には変更後の条件を記載。
発電場所（住所）	●●●●●	
最大受電電力	●●●●● kW	
アクセス設備の運用開始希望日	●●年●●月●●日	

申込者と協議・調整のうえ、申込書に記載の条件を変更して検討を実施した場合には変更後の条件を記載。

## 3. 接続検討結果

## (1) 希望受電電力に対する連系可否

(a) 連系可否：可・否（※但し、「(5) 申込者に必要な対策」が必要となります）・ノンファーム型接続：非適用・適用

(ノンファーム型接続が適用の場合)

出力制御量に影響を与える主な設備名：275kV●●線

ループシステムにより対象設備が困難な場合、複数設備の提示も可

(ノンファーム型接続が非適用の場合)

※なお、今回ノンファーム型接続が非適用となった場合でも、契約申込み時までの系統状況の変化によって、ノンファーム型接続が適用となる可能性があります。その場合、契約申込み受付時にあらためてノンファーム型接続が適用の旨を書面等にてお知らせします。

(既存の送電システムの増強工事が不要な場合)

・貴社お申込みに基づき「電源線範囲外の系統増強等を行わずに連系可能な最大受電電力」を算出した結果、●●●●● kWとなります。ただし、契約申込み時までの系統状況の変化によって、ノンファーム型接続となる場合があります。

(b) (連系否の場合) 否とする理由：なし

(c) (連系否の場合) 代替案または代替案を示せない理由：該当なし

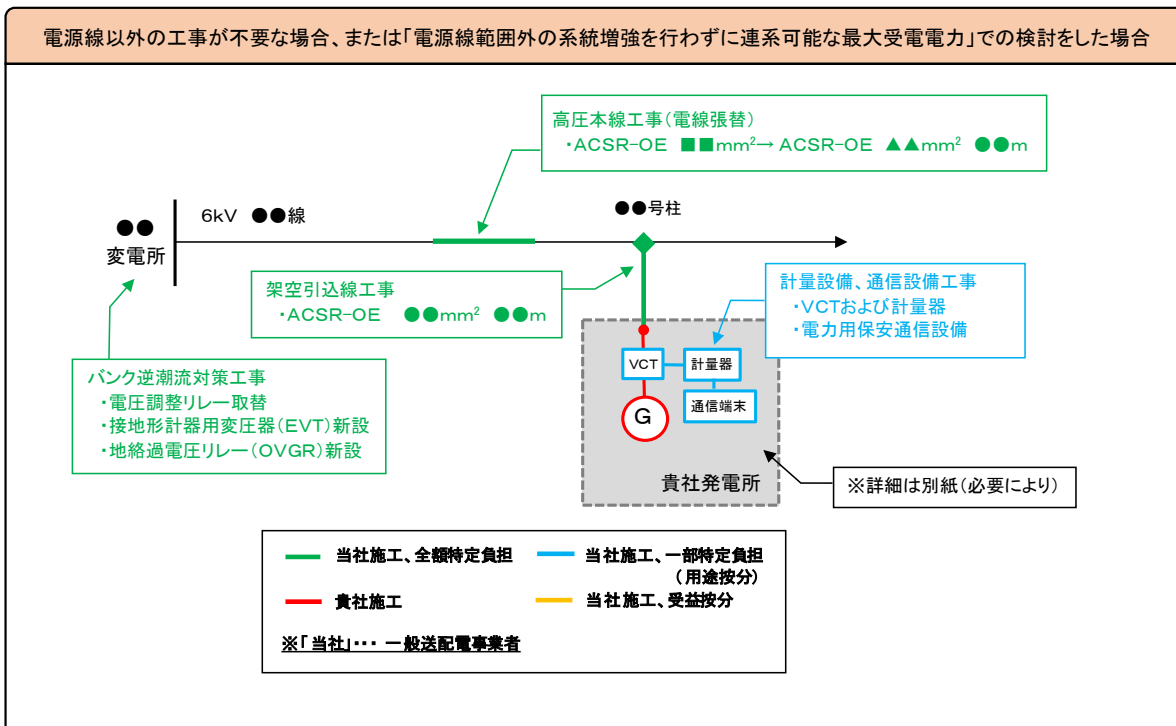
(d) (連系否の場合) 連系可能な最大受電電力：該当なし

## (2) 系統連系工事の概要 (工事費負担金工事以外も含めた全ての工事)

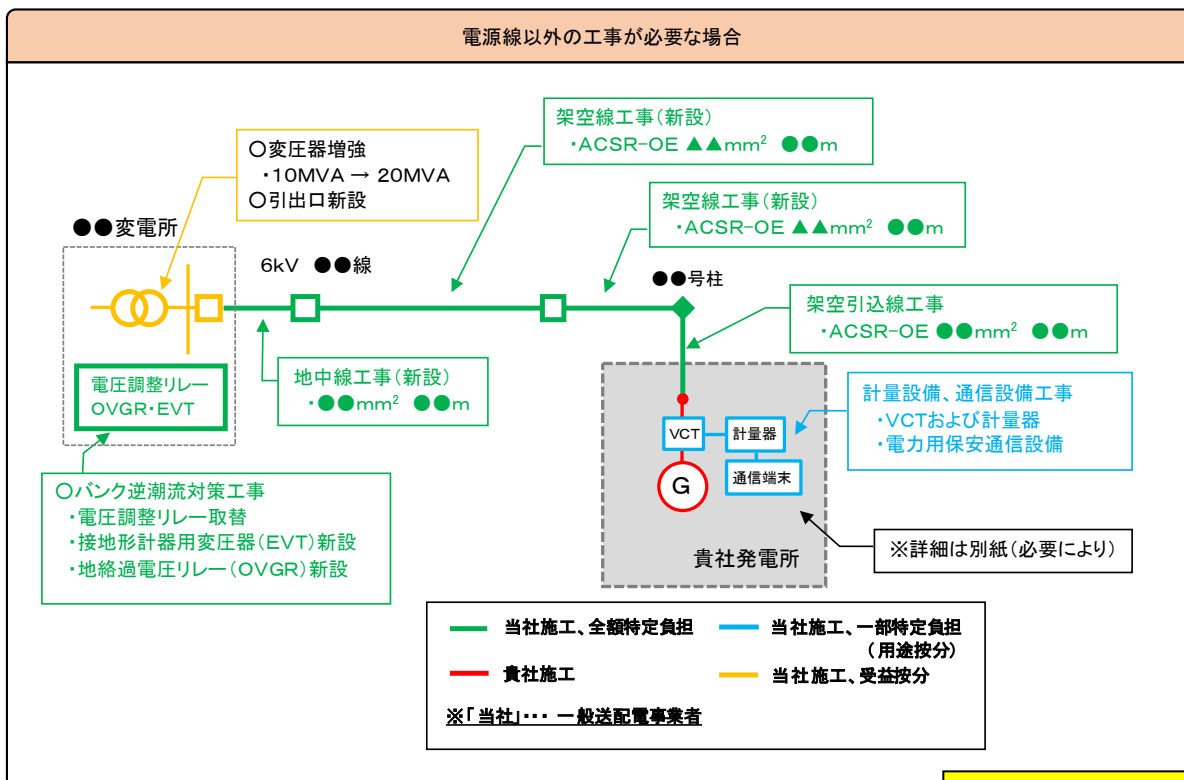
(a) 工事概要図 (ノンファーム接続の場合、対象設備の制御概要も含む)

※本文中への記載が困難な場合には、別紙とすることも可。

連系方法：●●kV●●線 ●●号柱より分岐し、貴社発電所の構内柱と接続する。



連系方法：●●変電所に新設する6kV●●線より、貴社発電所の構内柱と接続する。



受益負担対象がわかるよう記載

(b) 連系点・送電線ルートを選定理由：

◆ 以下は代表的な記載例 (ケースが重複する場合には、組み合わせて記載)

(記載例1：地理的に最も近い配電線での連系となる場合)

・近傍に存在する送電系統のうち、貴社受電設備に最も近く連系が可能な●●kV●●線での架空線連系と

いたします。

**(記載例2：地理的に最も近い配電線での連系とならない場合) ※その理由を具体的に記載**

- ・近傍に存在する送電系統のうち、●kV●●線からの連系については、●●線の増強区間が●●km必要となります。そのため他の連系方法を検討し、●●線へ連系と▲▲線への連系を比較した結果、▲▲線への連系がより経済性に優位であるため、●kV▲▲線での架空線連系といたします。
- ・近傍に存在する送電系統のうち、貴社受電設備に最も近く連系が可能な●kV●●線での架空線連系といたしますが、景観法による制限区域を回避する必要があるためこれを考慮したルート選定としております。

**(記載例3：架空線連系が困難な場合) ※その理由を具体的に記載**

- ・近傍に存在する送電系統のうち●kV●●線からの架空線連系については、●●市●●整備計画・方針により電柱施設が困難であるため、●●kV線での地中線連系といたします。

**(c) 工事の必要性和設備規模：**

◆ **以下は代表的な記載例**

(ケースが重複する場合には、組み合わせて記載。なお必要に応じて根拠データを添付)

**(記載例1：希望受電電力に対して連系可能な場合)**

- ・貴社連系による熱容量及び短絡故障発生時の検討結果等により連系可能な最小規模であるACSR-OE ●●mm<sup>2</sup> (送電容量●●A) を選定いたします。

**(記載例2：希望受電電力に対して連系可能で、バンク逆潮流対策工事が必要な場合)**

- ・貴社連系による発電潮流により、●●変電所●号変圧器がバンク逆潮流 (連系前<sup>※1</sup>：○○MW、連系後<sup>※2</sup>

：△△MW) となるため、この対策として (電圧調整リレー取替・接地形計器用変成器 (EVT)、地絡過電圧リレー (OVGR) 設置 (又は 転送遮断装置設置)) が必要となります。

※1：変圧器の1次側から2次側に向けて流れる潮流

※2：変圧器の2次側から1次側に向けて流れる潮流

**(記載例3：希望受電電力に対して連系するため熱容量に対する対策工事が必要な場合)**

※連系点やルート選定に影響する場合には (前述b) への記載も必要。

- ・貴社連系による発電潮流により設備健全時に、●●変電所●号変圧器 (または●kV●●線) の設備容量 (熱容量) を超過するため●●変電所●号変圧器 (または●kV●●線) の増強工事 (●●MVA→●●MVA) が必要となります。 (別紙●：潮流計算結果参照)

**(記載例4：希望受電電力に対して連系するため短絡電流の対する対策工事が必要な場合)**

※連系点やルート選定に影響する場合には (前述b) への記載も必要。

- ・貴社連系により短絡故障電流が増加し、●kV●●線遮断器の定格遮断電流を超過するため、取替 (●●kA→●●kA) が必要となります。 (別紙●：短絡計算結果参照)

### (3) 概算工事費及び工事費負担金概算

○概算工事費及び工事費負担金の総額（内訳を含む）

概算工事費の総額 ●. ●百万円（消費税等相当額●. ●百万円を含む）

工事費負担金の総額 ●. ●百万円（消費税等相当額●. ●百万円を含む）

※百万円単位での表示が適切でない場合には千円単位とする

設備区分		工事費負担金概算（百万円） （消費税等相当額を除く）	概算工事費（百万円） （消費税等相当額を除く）
内 訳	架空線工事	●. ●	●. ●
	地中線工事	●. ●	●. ●
	バンク逆潮流対策	●. ●	●. ●
	通信設備工事	—	—
	計量設備工事	●. ●	●. ●
	その他 (上位系統工事：送電) (上位系統工事：変電)	●. ● ●. ●	●. ● ●. ●
一般負担の上限額超過分		●. ●	
総額（消費税等相当額を除く）		●. ●	●. ●

発電設備の設置に伴う電力系統の増強及び事業者の費用負担の在り方に関する指針による「一般負担のうち、『ネットワークに接続する発電設備の規模に照らして著しく多額』として判断される基準額」を超えた額をいいます。

○概算工事費の対象設備（算定根拠）

設備区分	項目	新設	建替・張替・取替	改造・改修・撤去	備考（設備機器・材料の仕様、工事方法等）
架空線	支持物（電柱）	●本	—本	—本	
	高压線	●m	—m	—m	線種（亘長）
	高压引込線	●m	—m	—m	線種（亘長）
	開閉器	●台	—台	—台	台数・スペック
	変圧器	●台	—台	—台	台数・スペック
	電圧調整器	—台	—台	—台	台数
地中線	管路	●m	—m	—m	管路種類・径・条数
	マンホール	●箇所	—箇所	—箇所	
	高压ケーブル	●m	—m	—m	線種
変電設備	バンク逆潮流対策	●式	—式	—式	電圧調整リレー EVT・OVGR (又は転送装置)
	変圧器増強	●台	●台	●台	●●MVA→●●MVA
通信設備	通信装置	●式	—式	—式	
	光ケーブル	●km	—km	—km	●～貴社発電所
	メタルケーブル	●km	—km	—km	●～貴社発電所

計量設備	計量器	●台	—台	—台	精密級
	計器用変成器	●台	—台	—台	●●●A
その他	上位系統増強工事	●	●	●	●●●
	調査測量費・用地取得費・設計費等（一式）				

※ 項目ごとの概算工事費の提示を求める場合は、秘密保持誓約書を提示して頂く必要があります。

○工事費負担金概算の対象設備（算定根拠）

設備区分	項目	新設	建替・張替・取替	改造・改修・撤去	備考（設備機器・材料の仕様、工事方法等）	特定負担の設備分類
架空線	支持物（電柱）	●本	—本	—本		電源線
	高压線	●m	—m	—m	線種（亘長）	
	高压引込線	●m	—m	—m	線種（亘長）	
	開閉器	●台	—台	—台	台数・スペック	
	変圧器	●台	—台	—台	台数・スペック	
	電圧調整器	—台	—台	—台	台数	
地中線	管路	●m	—m	—m	管路種類・径・条数	電源線
	マンホール	●箇所	—箇所	—箇所		
	高压ケーブル	●m	—m	—m	線種	
変電設備	バンク逆潮流対策	●式	—式	—式	電圧調整リレー EVT・OVGR （又は転送装置）	NW側送配電等設備 （託送供給等約款以外の供給条件）
	変圧器増強	●台	●台	●台	●●MVA→●●MVA	NW側送配電等設備 （基幹系統以外）
通信設備	通信装置	●式	—式	—式		その他設備
	光ケーブル	●km	—km	—km	●～貴社発電所	
	メタルケーブル	●km	—km	—km	●～貴社発電所	
計量設備	計量器	●台	—台	—台	精密級	その他設備
	計器用変成器	●台	—台	—台	●●●A	
その他	上位系統増強工事（具体的に記載）	●	●	●	●●●	NW側送配電等設備 （基幹系統以外）
	調査測量費・用地取得費・設計費等（一式）					

※ 項目ごとの概算工事費の提示を求める場合は、秘密保持誓約書を提示して頂く必要があります。

特定負担の設備分類は下記より選択し記載  
 ①電源線  
 ②NW側送配電等設備（基幹系統以外）  
 ③NW側送配電等設備（基幹系統）  
 ④その他設備  
 ※ただしバンク逆潮流対策は上記記載例参照

○工事費負担金の対象範囲の設定根拠

- ・発電設備の設置に伴う電力系統の増強及び事業者の費用負担等の在り方に関する指針【資源エネルギー庁】（●●●年●月●●日）
- ・当社の託送供給等約款（●●●年●月●日）及び●●●●●●要綱により算定された標準設計を対象としています。

託送供給等約款「66 受電地点への供給設備の工事費負担金」

託送供給等約款「67 受電用計量器等の工事費負担金」

●●●●●●●●要綱「●●●●●●●●●●●●●●」

※上記以外の場合等は、その根拠と約款適用条文を記載。

- ・工事費負担金概算の概要（算定根拠）の負担区分のうち「NW側送配電等設備（基幹系統以外）」の受益に関する算定根拠は下記の通り。

※本文中への記載が困難な場合には、同内容を別紙とすることも可。

### ➤ 設備更新による受益と工事費負担金額を算定

記載例1：基幹系統以外の送配電等設備の増強等で、耐用年数未滿で送電線の増強等が必要となった場合（設備更新計画なし）

	項目	算定金額・年数
①	●●送電線の増強等前の送配電等設備費 (既設と同スペック設備更新にかかる工事費)	■ ■百万円
②	●●送電線の増強等後の送配電等設備費 (増強にかかる工事費)	◇◇百万円
③	●●送電線の増強等が必要な時期までの設備使用年数	□□年□月
④	架空電線路の耐用年数	36年
⑤	設備更新の受益により一般負担とする工事費	★★百万円
⑥	設備更新の受益により特定負担とする工事費	□□百万円

➡ 設備更新の受益により一般負担とする工事費：

① ■ ■百万円 × (③ □ □年 □月 ÷ ④ 36年) = ⑤ ★ ★百万円

特定負担額：② ◇ ◇百万円 - ⑤ ★ ★百万円 = ⑥ □ □百万円

※設備毎に使用年数が異なる場合には、下記例のように設備毎に明示する

	送電線区間	送電線の増強等前の送配電等設備費（既設と同スペック設備更新にかかる工事費）	送電線の増強等後の送配電等設備費（増強にかかる工事費）	送電線の増強等が必要な時期までの設備使用年数	架空電線路の耐用年数	設備更新の受益により一般負担とする工事費	設備更新の受益により特定負担とする工事費
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
区間1	No. 1~8	■ ■百万円	◇ ◇百万円	□ □年 □月	36年	★★百万円	□ □百万円
区間2	No. 9~18	■ ■百万円	◇ ◇百万円	□ □年 □月	36年	★★百万円	□ □百万円
区間3	No. 19~21	■ ■百万円	◇ ◇百万円	□ □年 □月	36年	★★百万円	□ □百万円
区間4	No. 22~24	■ ■百万円	◇ ◇百万円	□ □年 □月	36年	★★百万円	□ □百万円
区間5	No. 25~28	■ ■百万円	◇ ◇百万円	□ □年 □月	36年	★★百万円	□ □百万円
区間6	No. 29~33	■ ■百万円	◇ ◇百万円	□ □年 □月	36年	★★百万円	□ □百万円
	合計	■ ■百万円	◇ ◇百万円			★★百万円	□ □百万円

➡ 設備更新の受益により一般負担とする工事費：

区間1：② ■ ■百万円 × (④ □ □年 □月 ÷ ⑤ 36年) = ★ ★百万円 (a)

区間2：② ■ ■百万円 × (④ □ □年 □月 ÷ ⑤ 36年) = ★ ★百万円 (b)

合計：⑥★★百万円（a + b + …）

特定負担額：③◇◇百万円－⑥★★百万円 = ⑦□□百万円

記載例 2：基幹系統以外の送配電等設備の増強等で、耐用年数をこえて利用している送電線の増強等が必要となった場合（設備更新計画なし）

	項目	算定金額・年数
①	●●送電線の増強等前の送配電等設備費 (既設と同スペック設備更新にかかる工事費)	■■百万円
②	●●送電線の増強等後の送配電等設備費 (増強にかかる工事費)	◇◇百万円
③	●●送電線の増強等が必要な時期までの設備使用年数	□□年□月
④	架空電線路の耐用年数	36年
⑤	設備更新の受益により一般負担とする工事費	★★百万円
⑥	設備更新の受益により特定負担とする工事費	□□百万円

⇒ 設備更新の受益により一般負担とする工事費：⑤★★百万円

特定負担額：②◇◇百万円－⑤★★百万円＝⑥□□百万円

記載例 3：基幹系統以外の送配電等設備の増強等で、耐用年数未満で送電線の増強等が必要となった場合（設備更新計画あり）

	項目	算定金額・年数
①	●●送電線の増強等前の送配電等設備費 (既設と同スペック設備更新にかかる工事費)	■■百万円
②	●●送電線の増強等後の送配電等設備費 (増強にかかる工事費)	◇◇百万円
③	●●送電線の設備更新に係る工事費 (既に予定されている設備更新計画)	◎◎百万円
④	●●送電線の設備更新時期までの設備使用年数	☆☆年☆月
⑤	●●送電線の増強等が必要な時期までの設備使用年数	□□年□月
⑥	架空電線路の耐用年数	36年
⑦	設備更新の受益により一般負担とする工事費	★★百万円
⑧	設備更新の受益により特定負担とする工事費	□□百万円

⇒ 設備更新の受益により一般負担とする工事費：⑦★★百万円（a + b）

更新計画前の受益分

①■■百万円×((④☆☆年☆月－⑥36年)÷⑥36年)＝★★百万円（a）

更新計画後の受益分

③◎◎百万円×{(⑥36年－(④☆☆年☆月－⑤□□年□月))÷⑥36年}＝★★百万円（b）

特定負担額：②◇◇百万円－⑦★★百万円＝⑧□□百万円

記載例 4：基幹系統以外の送配電等設備の増強等で、耐用年数をこえて利用している送電線の増強等が必要となった場合（設備更新計画あり）

	項目	算定金額・年数
①	●●送電線の増強等前の送配電等設備費 (既設と同スペック設備更新にかかる工事費)	■■百万円
②	●●送電線の増強等後の送配電等設備費 (増強にかかる工事費)	◇◇百万円
③	●●送電線の設備更新に係る工事費 (既に予定されている設備更新計画)	◎◎百万円
④	●●送電線の設備更新時期までの設備使用年数	☆☆年☆☆月
⑤	●●送電線の増強等が必要な時期までの設備使用年数	□□年□月
⑥	架空電線路の耐用年数	36年
⑦	設備更新の受益により一般負担とする工事費	★★百万円
⑧	設備更新の受益により特定負担とする工事費	□□百万円

➡ 設備更新の受益により一般負担とする工事費：⑦★★百万円（a + b）

更新計画前の受益分

$$①■■百万円 \times ((④☆☆年☆☆月 - ⑤□□年□月) \div ⑥36年) = ★★百万円 (a)$$

更新計画後の受益分

$$③◎◎百万円 \times \{(⑥36年 - (④☆☆年☆☆月 - ⑤□□年□月)) \div ⑥36年\} = ★★百万円 (b)$$

$$\text{特定負担額} : ②◇◇百万円 - ⑦★★百万円 = ⑧□□百万円$$

### ➤ 設備のスリム化による受益を算定 ※設備毎に記載。

記載例：基幹系統以外の送配電等設備の増強等で、他の送配電等設備の更新投資が不要となる場合

※例として変圧器を新設し、他の変圧器（耐用年数未満の設備）を撤去する

	項目	算定金額・年数
①	設備投資が不要となった他の送配電等設備 (撤去する変圧器を既設と同スペックで更新した場合にかかる工事費)	■■百万円
②	新設した送配電等設備費（変圧器新設にかかる工事費）	◇◇百万円
③	変圧器の新設が必要な時期までの設備使用年数 (撤去する変圧器の設備使用年数)	□□年□月
④	変電設備の耐用年数	22年
⑤	設備スリム化の受益により一般負担とする工事費	★★百万円
⑥	設備スリム化の受益により特定負担とする工事費	□□百万円

➡ 設備スリム化の受益により一般負担とする工事費：

$$①■■百万円 \times (③□□年□月 \div ④22年) = ⑤★★百万円$$

$$\text{特定負担額} : ②◇◇百万円 - ⑤★★百万円 = ⑥□□百万円$$

### ➤ 供給信頼度向上による受益を算定 ※設備毎に記載。

記載例：基幹系統以外の送配電等設備の増強等で、送配電等設備事故時に発生していた停電や発電出力抑制が回避できる場合

	項目	算定容量・金額
①	新規発電設備の容量	■■ kW



②	送配電設備故障時（N－2）の既設発電設備の出力抑制回避可能容量	〇〇 k W
③	送配電設備故障時（N－2）の停電回避可能容量	◎◎ k W
④	供給信頼度向上による受益を考慮した特定負担比率	★★
⑤	●●送電線の増強等の送配電等設備費	◇◇百万円
⑥	供給信頼度向上の受益により一般負担とする工事費	★★百万円
⑦	供給信頼度向上の受益により特定負担とする工事費	□□百万円

➔ 供給信頼度向上による受益を考慮した特定負担比率：

$$\text{①} \blacksquare \blacksquare \text{ k W} / (\text{①} \blacksquare \blacksquare \text{ k W} + \text{②} \text{〇〇 k W} + \text{③} \text{◎◎ k W}) = \text{④} \text{★★}$$

$$\text{一般負担額} : \text{⑤} \text{◇◇百万円} \times (1 - \text{④} \text{★★}) = \text{⑥} \text{★★百万円}$$

$$\text{特定負担額} : \text{⑤} \text{◇◇百万円} \times \text{④} \text{★★} = \text{⑦} \text{□□百万円}$$

#### (4) 所要工期（発電設備等の運転に必要な設備の運用開始までに必要な期間）

工事費負担金の入金後 ●年●ヶ月程度

原則、工事費負担金入金後とするが、調査・測量等により、契約申込み～工事費負担金入金までに期間を要する場合等には、起算点を明確にして工期及び概略工程表を示すことも可とする。

※運用開始希望日に間に合わない場合にはその旨記載。

（記載例：連系工事には●年●ヶ月必要となりアクセス線運転開始希望日には連系不可となりますので、連系時期の調整が必要となります）

○概略工程表 ※本文中への記載が困難な場合には、別紙とすることも可。

実施時期 工事内容	1年目					
	1か月	2か月	...	...	...	...
架空送電線工事						
調査・設計	■					
用地交渉		■				
工事施工				■		
バンク逆潮流対策工事		■				
通信設備工事						■
計量設備工事						■

※上記所要工期には、契約手続き（契約申込み～技術検討～連系承諾～工事費負担金契約～入金）に係る期間は含まれておりません。

## (5) 申込者に必要な対策

発電者側（受電側）接続検討申込書でご提示頂いた内容に対する適合状況及び必要な対策内容は以下のとおりです。

	項目	適合状況	適合しない場合の追加対策内容	根拠
①	電気方式・受電電圧	適・不適・その他（ ）		
②	発電機定数	適・不適・その他 (今回未提出データ提出要)		
③	力率	適・不適・その他（ ）	進み●●～遅れ●●とする必要があります。	d、g
④	発電設備等の運転可能周波数	適・不適・その他（ ）		
⑤	周波数リレーの整定値	適・不適・その他（ ）		
⑥	電圧変動対策	適・不適・その他（ ）	力率一定制御としていただく必要があります。	g
⑦	電力品質対策	適・不適・その他（ ）		
⑧	短絡故障電流対策	適・不適・その他（ ）		
⑨	保護装置	適・不適・その他（ ）		
⑩	中性点接地装置	適・不適・その他（ ）		
⑪	自動負荷制限装置・発電抑制	適・不適・その他（ ）		
⑫	線路無電圧確認装置	適・不適・その他（ ）		
⑬	保安通信用電話設備	適・不適・その他（ ）		
⑭	給電情報伝送装置	適・不適・その他（ ）		
⑮	F R T要件	適・不適・その他（ ）		
⑯	発電出力の抑制機能	適・不適・その他（ ）		
⑰	その他			

※根拠欄が示すものは以下の通り

- (a) 送配電等業務指針【電力広域的運営推進機関】(●●年●月●●日)
- (b) 託送供給等約款【●●株式会社】(●●年●月●●日)
- (c) 系統連系技術要件【託送供給等約款別冊】【●●株式会社】[(●●年●月●●日)
- (d) 電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン【資源エネルギー庁】(●●年●月●●日)
- (e) 電気設備の技術基準の解釈【経済産業省商務流通保安グループ電力安全課】(●●年●月●●日)
- (f) 系統連系規程※追補版を含む【一般社団法人日本電気協会】(●●年●月●●日)
- (g) 系統アクセスルール【●●株式会社】(●●年●月●●日)
- (h) 設備形成ルール【●●株式会社】(●●年●月●●日)
- (i) その他（必要により記載）

## (6) 接続検討の前提条件

- (a) 検討対象年度：●●年度
- (b) 検討断面：軽負荷時（昼間時間相当）及び重負荷時
- (c) その他：今回未提出の発電機データは以下の代替データを使用しております。  
・発電機定数（●●）

## (7) 運用上の制約

(a) 制約有無：あり

(b) 上記(a)の判断の根拠と条件：

- kV●●線、□□線、▽▽変電所の作業停止時及び周辺系統の作業停止に伴う系統切替等、系統運用上必要な場合には、発電抑制、もしくは停止していただくことがあります。作業停止時に抑制する発電量は、系統状況により変化しますので、その都度協議させていただきます。

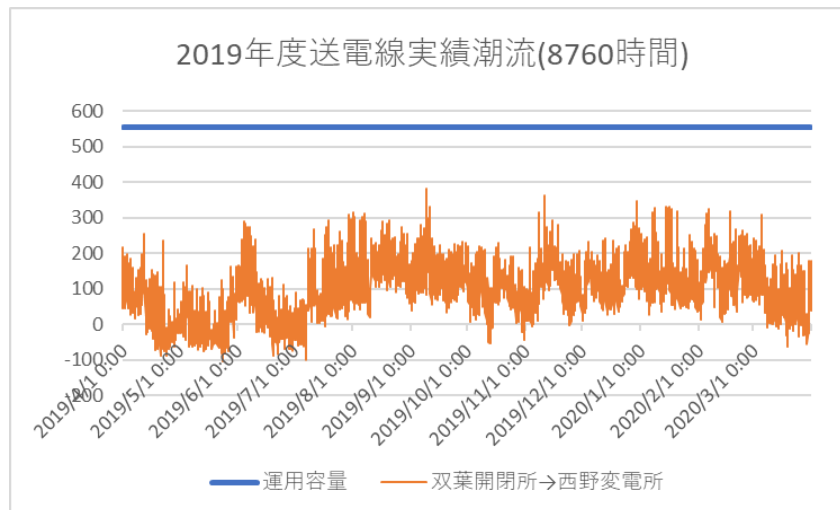
(c) ノンファーム型接続の適用に係る抑制：

(例)

[ノンファーム型接続が適用の場合]

送変電設備の空き容量がない断面（以下、「系統混雑」という。）が見込まれるため、貴社発電所は、当社から事前に通知する制御値に基づき出力制御していただく必要があります。

- 275kV●●線における潮流実績（参考）



※上記は、過去の潮流実績値であり、未連系の電源分は含まれておりません。そのため、他の発電設備等が連系すること等により将来にわたりその内容を保証するものではありません。なお、将来連系する電源等を確認したい場合には、当社に対して、電源情報開示のお申込みをお願いいたします。

（各社URL●●●）

※潮流値は、熱容量以外の制約により制限される場合があります（例：系統安定度）。

- 275kV○○線における設備停止作業日数実績※

過去3年間（20○○年度～20○○年度）の当該線路平均停止作業計画日数：○日／年

- ノンファーム型接続適用系統（送電線・変圧器）における設備停止作業日数・頻度（目安）

区分	主な作業内容	停止日数／頻度	備考（留意事項・前提条件等）
点検	遮断器点検	○日/6年	遮断器1台あたり
修繕	鉄塔塗装	○日/10～30年程度	標準2回線タイプ 1回線、1kmあたり 平地

工事	遮断器取替（別位置）	○日程度／50年程度	遮断器1台あたり
	遮断器取替（元位置）	○日程度／50年程度	遮断器1台あたり 基礎流用が可能な場合
	鉄塔建替（別位置）	○日/30～100年程度	標準2回線タイプ 1回線、1kmあたり 平地
	鉄塔建替（元位置）	○日/30～100年程度	標準2回線タイプ 2回線、1kmあたり 平地
	碍子取替	○日/25～100年程度	標準2回線タイプ 1回線、1kmあたり
	電線張替	○日/30～150年程度	標準2回線タイプ 1回線、1kmあたり 平地

※上記は目安であり、将来にわたりその内容を保証するものではありません。また、主な作業について記載したものであり、他発電所等の連系にともなう工事や保護装置に係わる作業、緊急時等上記に記載の無い作業によっても停止させていただく場合があります。

[ノンファーム型接続の適用・非適用に関わらず]

- ・ノンファーム型接続の概要については、以下のURLをご参照ください。
- ・ノンファーム型接続適用系統における出力制御量の予見性については、当社ホームページにおいて公開しているデータ（下記URL）を活用してご確認ください。なお、具体的な情報公開データの活用方法については、以下のURLをご参照ください。
- ・ノンファーム型接続による接続が可能となる範囲では、系統混雑時において発電設備等を出力制御していただくことを前提に系統に連系頂くことが可能となります。そのため、系統混雑時の無補償での出力制御（オンライン制御）にあたり、必要な出力制御機器を導入していただきます。

ノンファーム型接続の概要リンク先：<https://www.occto.or.jp/keitorule-kaisetsu/index.html>

情報公開データの活用方法リンク先

：[https://www.occto.or.jp/keitorule-kaisetsu/files/non-firm\\_04.pdf](https://www.occto.or.jp/keitorule-kaisetsu/files/non-firm_04.pdf)

系統空き容量情報等のリンク先：(各社URL●●●)

## (8) その他

- ・需給状況および潮流状況等により、送変電設備の停止が無い場合においても、送変電設備の運用容量を超過するおそれがある場合は、託送供給等約款に定める給電指令の実施要件に基づき、発電を抑制または停止させていただく場合があります。
- ・電力広域的運営推進機関にて議論されているN-1電制の本格適用（電源抑制または遮断に伴う機会損失等の費用の精算等）が施行された場合には、本格適用の考え方が適用されます。
- ・自家消費を主な目的とした発電設備については、個別の事情を踏まえ、発電出力の抑制に必要な対策の内容を協議させていただきます。

## 4. 今後の手続について

### (1) 契約申込みについて

- ・系統連系にあたっては、当社（本回答書1.に記載の「検討者」）に対し契約申込みを行って頂いた上で、当社との間で系統連系に関する契約を締結することが必要となります<sup>※1</sup>。

- ・契約申込みにあたっては、本回答書3（5）に記載する「申込者に必要な対策」等が具備されている必要があります。また、電力広域的運営推進機関（以下「広域機関」といいます。）の業務規程第74条の2の規定に基づく保証金を支払う必要があります<sup>※2</sup>。
- ・契約申込みの受付後に発生する変更にあたっては、広域機関が示す「契約申込み後の軽微な変更の典型例」（2019年4月1日発信）に基づき、判定を行い、軽微な変更に該当しない場合は、広域機関の送配電等業務指針第94条（送電系統の容量確保の取消し）第4号の規定に基づき、暫定確保した容量を開放した上で再度接続検討が必要となります。
- ・契約申込み後に、予定した用地の取得が困難になった場合や貴社都合による計画変更等に時間を要する場合でも、契約申込み時にいただいた申込内容をもとに回答（連系承諾を含む）させていただきます。ただし、貴社都合によらず行政手続に時間を要している場合等で、連系承諾に先立ち、時間を要する合理的な理由や不可抗力により時間を要しているという状況の説明がある場合はこの限りではありません。
- ・契約申込みに対する回答後（連系承諾）に工事費負担金契約の締結や工事費負担金の支払いを行わない場合は、広域機関の送配電等業務指針第97条（送電系統の容量の確定）第2項第1号及び第2号の規定に基づき、送電系統の容量が取消しになるとともに、同指針第105条（連系承諾後に連系等を拒むことができる場合）の規定に基づいて、接続契約が解除されますので、契約申込みにあたってはご注意ください。
- ・貴社が契約申込みを行い、当社が契約申込みを受け付けた場合であっても、系統連系工事に広域連系系統<sup>※3</sup>の増強が含まれる場合には、広域機関の計画策定プロセス<sup>※4</sup>が開始される可能性があります。
- ・貴社が系統連系工事に広域連系系統の増強が含まれる契約申込みを行い、当社が契約申込みを受け付けた場合、広域機関は計画策定プロセス開始の要否を確認し、広域機関からその結果について連絡があります。広域機関が計画策定プロセスを開始した場合、貴社の契約申込みに対する検討及び回答は行われません。
- ・系統状況の変化によって、ノンファーム型接続による接続が可能となる範囲となる場合には、契約申込み受付時にノンファーム型接続への同意が必要となります。

※1 次のア～ウいずれかに該当する場合は、契約申込みを受け付けることができません。

ア 系統連系工事が電源接続案件一括検討プロセスの対象となる可能性がある場合

イ 接続検討の回答後、発電設備等の連系先となる送電系統において電源接続案件一括検討プロセスが開始された場合

ウ 接続検討の回答日から1年を経過した場合

※2 広域機関の送配電等業務指針第88条の2第3項の規定に基づき、貴社が支払った保証金は貴社が負担する工事費負担金に充当します。また、広域機関の送配電等業務指針第88条の2第4項各号の規定に該当する場合は、貴社が支払った保証金を返還します。

※3 広域連系系統とは、次のア～エの流通設備となります。

ア 連系線（一般送配電事業者たる会員の供給区域間を常時接続する250キロボルト以上の送電線及び交直変換設備）

イ 地内基幹送電線（最上位電圧から2階級（供給区域内の最上位電圧が250キロボルト未満のときは最上位電圧）の送電線

ウ 最上位電圧から2階級（供給区域内の最上位電圧が250キロボルト未満のときは最上位電圧）の母線

エ 最上位電圧から2階級を連系する変圧器（供給区域内の最上位電圧が250キロボルト未満のときは対象外）

なお、系統連系工事に広域連系系統の増強が含まれる場合、当社は、広域機関の送配電等業務指針第85条第3項に基づき、本接続検討に関する申込概要及び回答概要を広域機関に報告いたします。

#### ※4 広域連系系統の整備に関する個別計画の策定のための手続

### (2) 計画策定プロセス（広域系統整備に関する提起）について

ア 広域連系系統の増強について（地域間連系線を除く）

- ・ 貴社は、系統連系工事に含まれる広域連系系統の増強について（地域間連系線を除く）、広域系統整備に関する提起を行うことができる電気供給事業者に**該当いたしません**。

イ 地域間連系線の増強について

- ・ 貴社は、地域間連系線の増強について、広域系統整備（地域間連系線の増強）に関する提起を行うことができる電気供給事業者**に該当いたしません**。
- ・ 地域間連系線の空容量は、広域機関ウェブサイトの系統情報サービスで確認することができます。

ウ 計画策定プロセスに関する問合せ等

- ・ 計画策定プロセスの詳細については、広域機関ウェブサイトをご確認いただくか、広域機関に直接お問い合わせください。

### (3) 電源接続案件一括検討プロセス開始の申込みについて

記載は消しこみ

- ・ 貴社は、電源接続案件一括検討プロセス<sup>※5</sup>開始の申込み<sup>※6</sup>を行うことができる系統連系希望者に**該当いたします**。
- ・ 貴社が電源接続案件一括検討プロセス開始の申込みを行い、広域機関の送配電等業務指針に定める要件を満たす場合<sup>※9</sup>、当社は電源接続案件一括検討プロセスを開始します。

※5 電源接続案件一括検討プロセスとは、効率的な系統整備の観点等から、特別高圧の送電系統（特別高圧と高圧を連系する変圧器を含む）の工事（保護継電器により発電抑制を実施する場合は除く）に関して、公平性及び透明性が確保された手続によって、必要な工事費負担金を共同負担する系統連系希望者を募集する手続をいいます。

※6 電源接続案件一括検討プロセスは、接続検討の回答において系統連系工事の規模等に照らし、対象となる送電系統が効率的な系統整備の観点等から電源接続案件一括検討プロセスの対象となる可能性がある場合<sup>※7</sup>に当社に対し申込みを行うことができます<sup>※8</sup>。

※7 広域機関の「業務規程第80条の規定に基づく電源接続案件一括検討プロセスの実施に関する手続等について1.3」に基づき、効率的な系統整備の観点等から、以下の設備工事は対象外となります。

ア 発電設備等の設置場所から既設送電系統の連系点までの間に新設する設備

イ 配電用変電所におけるバンク逆潮流の対策に必要な設備

ウ N-1故障時に発電抑制を実施できるようにするための設備

- ※8 次のア～ウいずれかに該当する場合は、電源接続案件一括検討プロセス開始の申込みを行うことはできません。
- ア 系統連系工事に広域連系系統の増強工事が含まれる場合で、系統連系希望者が、広域機関の業務規程第51条第2号の規定に基づき広域系統整備に関する提起を行っている場合
  - イ 接続検討の回答後、発電設備等の連系先となる送電系統において電源接続案件一括検討プロセスが開始された場合
  - ウ 接続検討の回答日から1年を経過した場合
- ※9 広域機関の送配電等業務指針第120条の4第1項の規定に該当しない場合は、効率的な系統整備の観点等から電源接続案件一括検討プロセスは開始されませんのでご注意ください。

## 5. 添付資料

(以下は添付する場合の記載例)

- ・別紙●：潮流計算結果（連系前・連系後）
- ・別紙●：短絡計算結果（連系前・連系後）

以上