

2020 年度

電源Ⅱ 〃 低速需給バランス調整力募集要綱

2020 年 8 月 31 日

北海道電力ネットワーク株式会社

# 目 次

第1章	はじめに
第2章	注意事項
第3章	用語の定義
第4章	募集スケジュール
第5章	募集概要
第6章	契約申込み方法
第7章	契約条件
第8章	その他

## 第1章 はじめに

1. 2016年4月以降のライセンス制導入に伴い、各事業者がそれぞれに課された責務を履行していくことが求められます。
2. 北海道電力ネットワーク株式会社（以下「当社」といいます。）は、一般送配電事業者としての役割を果たすために、主に実需給断面で需給バランス調整を実施するため、当社からオンライン（ただし、簡易指令システムを用いたものを含みます。）で調整が可能な調整力（以下「電源Ⅱ〳〵低速需給バランス調整力」といいます。）を募集いたします。
3. この電源Ⅱ〳〵低速需給バランス調整力募集要綱（以下「本要綱」といいます。）では、当社が電源Ⅱ〳〵低速需給バランス調整力として募集する発電設備または負荷設備（以下「契約設備等」といいます。）が満たすべき条件、契約方法等について説明いたします。  
また、契約後の権利義務関係等につきましては、募集に合わせて公表する電源Ⅱ〳〵低速需給バランス調整力の提供に関する契約書（ひな型）を参照してください。
4. 本要綱にもとづき、電源Ⅱ〳〵低速需給バランス調整力の提供に関する契約を希望される事業者（以下「契約希望者」といいます。）は、本要綱に記載の作成方法のとおり、契約申込書等を作成してください。

## 第2章 注意事項

### 1. 一般注意事項

- (1) 当社は、本要綱に定める募集条件等にもとづき、経済的・効率的な需給運用に資する需給バランス調整力を効率的に確保するために、電源Ⅱ「低速需給バランス調整力を募集いたします。
- (2) 契約希望者は契約申込書を作成する際には、本要綱に記載の作成方法に準拠して、不備や遺漏等がないよう十分注意のうえ、読みやすく分かりやすいものを作成してください。
- (3) 契約希望者は、本要綱に定める諸条要件および募集に合わせて公表する電源Ⅱ「低速需給バランス調整力の提供に関する契約書（ひな型）の内容を全て承認のうえ、当社に契約申込書等を提出してください。
- (4) 契約設備等が発電設備である場合は、当社との間で当社託送供給等約款（以下「約款」といいます。）にもとづく発電量調整供給契約が締結されていることが必要です。また、契約設備等がデマンドリスポンス（以下「DR」といいます。）を活用したものである場合は、当社との間で約款にもとづく接続供給契約が締結されていることが必要です。なお、発電量調整供給契約の契約者または接続供給契約の契約者と電源Ⅱ「低速需給バランス調整力契約者とが同一であることは求めません。
- (5) 本要綱にもとづく電源Ⅱ「低速需給バランス調整力の提供に関する契約は、全て日本法に従って解釈され、法律上の効力が与えられるものといたします。
- (6) 契約希望者が申込書に記載する会社名は、正式名称を使用してください。申込者の事業主体は、日本国において法人格を有するものといたします。  
また、ジョイント・ベンチャー（以下「JV」といいます。）等のグループで申込することも可能です。この場合には、グループ各社が日本国において法人格を有するものとし、申込書において参加企業全ての会社名および所在地等を様式 2 により明らかにするとともに、当社との窓口となる代表企業を明示していただきます。なお、全参加企業が連帯してプロジェクトの全責任を負うものといたします。
- (7) 本要綱にもとづき、当社が電源Ⅱ「低速需給バランス調整力の提供に関する契約を締結することを決定した契約希望者（以下「契約者」といいます。）または当社が第三者と合併、会社分割または電源Ⅱ「低速需給バランス調整力の提供に関する契約に関係

のある部分を第三者へ譲渡するときは、あらかじめ相手方の承認を受けるものといたします。

(8) 契約申込みに伴って発生する諸費用（本申込に係る費用、申込書作成に要する費用、契約協議に要する費用等）は、全て契約希望者で負担するものといたします。

(9) 契約申込書は全て日本語で作成してください。また、契約申込書で使用する通貨については円貨を使用してください。添付する書類等も全て日本語が正式なものとなります。レターや証明書等で原文が外国語である場合は、必ず原文を提出するとともに和訳を正式な書面として提出してください。

## 2. 守秘義務

契約希望者および当社は、契約に関わる協議等を通じて知り得た相手方の機密を第三者に漏らしてはならず、また自己の役員または従業員が相手方の機密を漏らさないようにしなければなりません。

## 3. 問合せ先

本要綱の内容に関し、個別の質問がある場合は、下記の当社ホームページ問い合わせ専用フォームより受け付けます。

当社 HP 問合せ専用フォーム URL :

[https://www1.hepco.co.jp/cgi-bin/network/mail/inputform.cgi?id=adjust\\_pubprocured\\_contactus](https://www1.hepco.co.jp/cgi-bin/network/mail/inputform.cgi?id=adjust_pubprocured_contactus)

## 第3章 用語の定義

### 1. 電源分類・受給関連

#### (1) 電源Ⅰ周波数調整力

当社があらかじめ確保する、専用線オンライン（簡易指令システムを用いたものを除きます。）で調整できる契約設備等をいいます。なお、常時の周波数制御および需給バランス調整に用いるため、周波数調整機能の具備を必須といたします。

#### (2) 電源Ⅰ需給バランス調整力

当社があらかじめ確保する、専用線オンライン（簡易指令システムを用いたものを除きます。）で調整できる契約設備等をいいます。なお、常時の周波数制御には用いず、需給バランス調整対応の調整力のため、周波数調整機能の具備は必須としないものといたします。

#### (3) 電源Ⅰ<sup>レ</sup> 廠気象対応調整力

当社があらかじめ確保する、オンライン指令（簡易指令システムを用いたものを含みます。）で電力の供出ができる契約設備等をいいます。なお、廠気象時等の稀頻度な需給ひっ迫時における需給対応を主な目的としているため、周波数調整機能の具備は必須としないものといたします。

#### (4) 電源Ⅰ

当社の専用電源として常時確保する契約設備等をいいます。その使用目的に応じ電源Ⅰ周波数調整力、電源Ⅰ需給バランス調整力に区分されます。

#### (5) 電源Ⅱ

当社から専用線オンライン（簡易指令システムを用いたものを除きます。）での調整ができる契約設備等（電源Ⅰおよび電源Ⅰ<sup>レ</sup>を除きます。）のことであり、ゲートクローズ以降余力がある場合に当社が周波数調整および需給バランス調整に利用することが可能なものといたします。その使用目的に応じ、電源Ⅱ周波数調整力と電源Ⅱ需給バランス調整力に区分されます。

#### (6) エリア需要

当社の供給区域で消費される電力のことをいいます。

#### (7) H3需要

ある月における毎日の最大電力（1時間平均）を上位から3日とり平均したものの

うち、年間で最大のものをいいます。

(8) 高負荷期

電気の使用量（需要）が大きくなる時期。一般的には、冷暖房需要が増大する夏期または冬期のことをいいます。

(9) 需給ひっ迫

想定される需要に対して、供給力の不足が見込まれる状態のことをいいます。

2. 契約・料金関連

(1) 電源Ⅱ「低速需給バランス調整力の提供に関する契約

本要綱にもとづき、当社が経済的・効率的な需給バランス調整のために調整力として活用することを目的とし、契約設備等と締結する契約をいいます。

(2) 基本料金

別途定める電源Ⅰ契約を当社と締結した契約設備等が、kW を供出するために必要な費用への対価をいい、本要綱にもとづく契約においては設定しておりません。

(3) 従量料金

当社指令により、契約設備等が起動・運転または需要抑制を行い、電力量(kWh)を供出するために必要な費用への対価をいいます。本要綱にもとづく契約により精算するものといたします。

(4) 申出単価

従量料金を算定する際に利用する単価をいい、燃料費等の情勢を反映するため、需給調整市場システムに毎週登録して頂きます。本要綱において定める申出単価の種類は上げ調整単価（V1）、下げ調整単価（V2）があります。

(5) 上げ調整単価（V1）

当社が契約設備等に対して、出力増指令したことにより増加した電力量に乗じて支払う1 kWhあたりの単価をいいます。

(6) 下げ調整単価（V2）

当社が契約設備等に対して、出力減指令したことにより減少した電力量に乗じて受け取る1 kWhあたりの単価をいいます。

#### (7) 需給調整市場システム

需給調整市場において  $\Delta k W$  (一般送配電事業者が、調整電源を調達した量で調整できる状態で確保し、必要なときに指令できる権利) を取引するためのシステムをいいます。

### 3. 発電等機能関連

#### (1) 調相運転

当社の供給区域(離島を除きます。)の電圧調整のために、揚水発電機(ポンプ水車)の空転状態において力率調整を行うことにより無効電力を供給または吸収することをいいます。

#### (2) 専用線オンライン指令

周波数制御および需給バランス調整を行なうため、当社中央給電指令所(以下「中給」といいます。)システムから、専用線を用いた通信伝送ルートを通じて運転指令することをいいます(中給～契約設備等間の通信設備等(専用線オンライン)が必要となります)。

なお、本要綱においては、別途指定する、「簡易指令システム」における指令についても、専用線オンライン指令に準じて取扱うことができることとし、“オンライン指令(ただし、簡易指令システムを用いたものを含みます。)”と表記します。

#### (3) ポンプアップ(揚水運転)

揚水発電所において、発電電動機を用い水車(タービン)をポンプとして利用して、下池から上池へ水を汲み上げることをいいます。

#### (4) 系統連系技術要件

当社が維持・運営する電力系統に接続する電源に求める技術的な要件であり、託送供給等約款の別冊にて規定いたします。

#### (5) 周波数調整機能

契約設備等が接続する電力系統の周波数制御・需給バランス調整を目的とし、契約設備等の出力を増減させるために必要な機能をいいます。

#### (6) 需給バランス調整機能

契約設備等が接続する電力系統の需給バランス調整を目的とし、契約設備等の出力を増減させるために必要な機能をいいます。

(7) DR

本要綱においては、周波数制御・需給バランス調整のために、需要者側で消費電力量を調整することにより、需給バランスを保つ仕組みをいいます。

(Demand Response の略)

(8) アグリゲータ

単独または、複数の DR 可能な需要家を集約し、それらを統合的に制御することにより、一般送配電事業者に調整力を提供する事業者をいいます。

(9) 調整力ベースライン

エネルギー・リソース・アグリゲーション・ビジネスに関するガイドライン（資源エネルギー庁策定）における標準ベースライン等、DR を実施する際、その出力増減幅の基準となる負荷消費電力または一定期間の負荷消費電力量に当社約款における損失率を考慮したものをいいます。

## 第4章 募集スケジュール

1. 2020年度における、募集要綱案公表から契約締結までの電源Ⅱ「低速需給バランス調整力の提供に関する契約」に関わる予定スケジュールは以下のとおりです。ただし、やむを得ない事由によりスケジュールが変更となる場合もあります。



日程	ステップ	説明
7/7～ 8/5	①要綱案公表および意見募集 (RFC)	当社は、次年度分の電源Ⅱ需給バランス調整力を調達するための「本要綱案」を策定し、募集内容を公表するとともに、本要綱（案）の仕様等について、意見募集を行ないます。 契約希望者は、「本要綱案」を参照のうえ、各項目に対する意見がございましたら、理由と併せて8/5までに専用フォーム URL より意見を提出してください。
8/5～ 8/31	②募集要綱の確定	当社は、意見募集でいただいた意見や関係機関の検討状況等を踏まえ「本要綱」を確定いたします。
9月上旬 以降 (一次締切 10月 29日)	③④契約申込みの受付 開始および契約協議	当社は、電源Ⅱ「低速需給バランス調整力の提供に関する契約申込みの受付、契約協議を実施いたします。 翌年度当初より調整力として活用するための契約受付については、10月29日を一次締切として設定いたしますので、契約希望者は、本要綱に記載のとおり契約申込書等を作成し、10月29日までに提出してください。
12月上旬 以降	⑤以降、随時受付および契約協議	一次締切を過ぎた後も契約申込みは随時受けいたします。契約希望者は、本要綱に記載のとおり契約申込書等を作成し、提出してください。

## 第5章 募集概要

1. 募集内容および電源Ⅱ´低速需給バランス調整力が満たすべき要件は以下のとおりです。

### (1) 募集容量

—

募集容量は設けておりません。契約申込みを受け付けた設備等のうち、本要綱で規定する要件を満たす設備等全てと契約協議を行ないます。

### (2) 電源Ⅱ´低速需給バランス調整力提供期間

原則、1年間

イ 電源Ⅱ´低速需給バランス調整力提供期間は、原則として、2021年4月1日から2022年3月31日までの1年間とします。なお、専用線オンライン指令（簡易指令システムを用いたものを除きます。）での契約申込みの場合、契約期間満了の3ヶ月前までに契約解除の申し出がない場合は、契約期間満了後も1年ごとに同一条件で継続されるものとします。

ロ 2021年4月1日以降に提供開始となる場合の提供期間は、提供開始日から当該年度末（3月31日）までといたします。なお、専用線オンライン指令（簡易指令システムを用いたものを除きます。）での契約申込みの場合、契約期間満了の3ヶ月前までに契約解除の申し出がない場合は、契約期間を1年間延長することとし、以降これになります。

ハ 上記イ、ロにおける提供開始日については、契約申込みいただいた日程等を踏まえ、定めることといたします。

### (3) 対象設備等

当社の系統に連系するオンライン（ただし、簡易指令システムを用いたものを含みます。）で出力調整可能な電源等

当社の系統（離島を除きます。）に連系する設備等（連系線を経由して当社系統に接続するものを除きます。）で、中給からのオンライン指令（ただし、簡易指令システムを用いたものを含みます。）により出力調整可能な火力発電設備、水力発電設備、およびDR事業者等といたします。

なお、契約申込時点で営業運転を開始していない設備等、および中給とオンライン信号（ただし、簡易指令システムを用いたものを含みます。）の送受信を開始していない設備等の場合、電源Ⅱ´低速需給バランス調整力提供期間までに電源等の試運転や必要な対応工事・試験が完了していることが必要です。

また、電源Ⅱ´低速需給バランス調整力の提供に関する契約において、計量器の取り付け・取り替え等の工事が必要な場合、電源Ⅱ´低速需給バランス調整力提供期間まで

に必要な対応工事・試験が完了していることが必要です。

(4) 出力調整幅

1 千 kW 以上

イ 中給からの指令により、45 分以内で出力調整可能な上げ、または、下げの量が 1 千 kW 以上あることが必要です。(上げと下げの両方に応じていただける場合、その大きい方を指すものとします。)

ロ 最低申込量は 1 千 kW (1kW 単位) となります。

(5) 契約単位

原則、発電機単位

契約は、原則として発電機単位といたします。ただし、DR を実施可能な需要者を集約し、各需要者の需要抑制を実施することにより、電力の供出を行なう場合は、複数の需要者をまとめて 1 契約単位といたします。

契約申込者の契約設備等が、他の契約申込者と重複しており、当該契約設備等に対する契約申込 kW の合計値が、当該契約設備等を用い契約申込みした全契約申込者に対し、その旨を通知し、当該契約設備等の契約申込 kW の妥当性を確認いたしますので、当社からの通知の翌日から起算して当社 5 営業日以内に回答してください。確認の結果、当該契約設備等の契約申込 kW を、設備容量以内で明確に区別・区分できない場合、また、期日までに回答いただけない場合、当該契約設備等の契約申込 kW の妥当性が確認できないため、全契約申込者に対して当該契約設備等を契約申込内容の内訳として勘案しないことといたします。

DR を実施可能な需要家を集約し、電力の供出を行なう場合、契約申込者は、上記について各需要家へ十分説明いただき、当該取扱いについて理解・承諾をいただいたうえで契約申込みをしてください。

また、契約に際して計量器の設置・取り替えが必要になる場合があります。計量器の設置・取り替えに係る費用は、契約希望者の負担といたします。

なお、契約希望者が計量単位の集約を希望する場合は個別協議させていただきます。

2. 中給からのオンライン指令 (ただし、簡易指令システムを用いたものを含まず。) で制御可能とするために必要な設備要件は、原則として以下のとおりといたします。

(1) 設備要件

イ 信号

(イ) 専用線オンライン (簡易指令システムを用いたものを除きます。) での契約申込の場合

契約申込またく電源等については、需給バランス調整機能に必要な信号を受信する機能および必要な信号を送信する機能を具備していただきます。

a 受信信号

(a) 調整実施 ※調整実施指令信号

※当社からの発電等出力増または減指令（接点信号）を受信していただきます。

b 送信信号

(a) 調整実施了解 ※調整実施了解信号

※当社からの受信信号に対する打ち返しとし、当社からの信号受信から調整実施までに相応の時間がある電源等については、調整実施了解の旨（以降、調整準備を行ない、別途当社と取り決めた時間（本章第3項（1）ロにもとづくもの）経過後に調整を行なう旨）を、当社からの信号受信から遅滞なく調整実施可能な電源等については、調整完了の旨（当該遮断機の開閉（SV）情報や当該負荷等への潮流（TM）情報でも可としますが、詳細は別途協議いたします。）を、それぞれ通知いただくものとします。

なお、当該機能については、電力制御システムに該当するため、情報セキュリティ対策として「電力制御システムセキュリティガイドライン」（JESC Z0004(2019)）へ準ずる必要があります。加えて、当社の電力制御システムに接続することになるため、当社が定めるセキュリティ要件に従っていただきます。

(ロ) 簡易指令システムを用いたオンラインでの契約申込の場合

契約申込またく電源等については、需給バランス調整機能に必要な信号を受信する機能および、必要な信号を送信する機能を具備していただきます。

a 受信信号

(a) 調整実施

・調整実施指令信号

当社からの発電等出力増（または契約に応じて減）指令を受信していただきます。

・調整実施指令変更信号

当社からの発電等出力増（または契約に応じて減）指令変更を受信していただきます。

・調整実施取消信号

当社からの発電等出力増（または契約に応じて減）指令取消を受信して

いただきます。

b 送信信号

(a) 調整実施可否 ※調整実施可否信号

※当社からの調整実施信号に対する打ち返しとし、調整実施可否を通知いただくものとします。

なお、当該機能について、事業者は電力システムのセキュリティ設計に準拠、連携した対策が必要となるため、経済産業省および独立行政法人情報処理推進機構[IPA]が定める「エネルギー・リソース・アグリゲーション・ビジネスに関するサイバーセキュリティガイドライン Ver2.0」のセキュリティ要件に準拠した対策が必要となります（改訂の際には速やかに最新版を参照および最新版に準拠いただくものといたします）。

通信仕様については、OpenADR 2.0b に準拠します。

OpenADR 2.0 Profile Specification B Profile (Rev1.1) およびデマンドレスポンス・インタフェース仕様書第 1.1 版を参照してください。

ただし、「簡易指令システム」において、電力系統への影響軽減の観点から、同一の伝送媒体および送受信装置に接続する設備（または需要家）から供出される電力の合計が 100 万 kW 以下になるように（複数の伝送媒体および送受信装置に分割するなど）していただく必要があります。

3. 電源Ⅱ「低速需給バランス調整力が満たすべき運用要件等は原則として以下のとおりといたします。

(1) 運用要件

イ 需給運用への参加および運用要件の遵守

- (イ) 当社の求めに応じて契約設備等の発電計画値や発電可能電力、発電可能電力量および定期検査計画や補修計画、その他運用制約等を提出していただきます。
- (ロ) GC 後、当社が調整力の提供を求め、契約設備等の提供について当社の指令に応じることが可能な場合、その指令に応諾し、その応諾内容について、特別な事情がある場合を除いて、これに応じていただきます。（ただし専用線オンライン（簡易指令システムを用いたものを除きます。）で契約申込いただいている契約設備等については、上記（イ）において発電等可能としている期間において、応諾がなされているものとみなします。）
- (ハ) また、当社が調整力を必要とする場合は、GC 前であっても発電等の指令をすることがあります。なお、この場合も、当社託送供給等約款にもとづき提出される、発電バランスグループの計画値に制約を及ぼさないものといたします。
- (ニ) 作業等により契約電源（発電設備を活用した電源等に限る）の出力抑制が必要

となった場合は、すみやかに発電計画値を制約に応じたものに変更していただきます。

(ホ) トラブル等、不具合の発生時には、速やかに当社へ連絡のうえ、遅滞なく復旧できるように努めていただきます。

## (2) その他

### イ 技術的信頼性

(イ) 申込していただく設備等については、発電事業者であれば発電実績を有すること、DR事業者であればDR実績（DR実証試験による実績を含みます。）を有すること、またはそれぞれの実績を有する者の技術支援等により、電源Ⅱ<sup>〃</sup>低速需給バランス調整力の供出を行なううえでの、技術的信頼性を確保することとしていただきます

(ロ) 設備要件、運用要件を満たしていることを確認するために、当社から以下の対応を求められた場合は、その求めに応じていただきます。

- ・試験成績書の写し等、契約設備等の性能を証明する書類等の提出
- ・当社からのオンライン指令（ただし、簡易指令システムを用いたものを含みます。）による性能確認試験の実施
- ・現地調査および現地試験
- ・その他、当社が必要と考える対応

(ハ) 電源Ⅱ<sup>〃</sup>低速需給バランス調整力提供期間において、定期点検の結果等により、契約電源等の機能等に変更があった場合は、速やかに、当社に連絡していただきます。

### ロ 準拠すべき基準

契約申込みしていただく電源等については、電気事業法、計量法、環境関連諸法令等、発電事業に関連する諸法令等を遵守していただきます。

## 第6章 契約申込み方法

1. 契約希望者は、下記のとおり、契約申込書を募集期間内に2部（本書1部、写し1部）提出してください。

### （1）契約申込書の提出

#### イ 提出書類

様式1『契約申込書』および添付書類

#### ロ 提出方法

提出書類は部単位にまとめ、一式を持参してください。

#### ハ 提出場所

〒060-0041 札幌市中央区大通東1丁目2番地

北海道電力ネットワーク株式会社

業務部 電力受給センター 広域契約グループ

#### ニ 募集期間

2020年8月31日（月）～2020年10月29日（木）（一次締切）

（イ）受付時間は、土・日・祝日を除く平日の10時～12時および13時～16時とさせていただきます。

（ロ）提出手続きを円滑に進めるため、お手数をおかけいたしますが、ご提出の際には前日までに当社までご連絡をお願いいたします。

<連絡先>

北海道電力ネットワーク株式会社

業務部 電力受給センター 広域契約グループ

電話：011-251-4048

#### ホ 申込みを無効とするもの

（イ）記名押印のないもの

（ロ）提出書類に不備もしくは虚偽の内容があったもの

### （2）契約申込書の添付書類

契約申込書に以下の書類を添付し提出してください。

なお、様式のあるものは別添様式に従って作成してください。

イ 契約申込書（様式1）

ロ 契約者の概要（様式2）

ハ 契約設備等の仕様（様式3-1、3-2、3-3）

ニ 契約設備等の運転実績について（様式6）

ホ 運用条件に関わる事項（様式7）

#### へ 契約申込書に押捺した印章の印鑑証明 4

※様式 4、5 は不要（欠番）です。

※申込書および添付書類は日本語で作成してください。また、使用する通貨については円貨を使用してください。

※その他、上記書類以外にも当社が必要と判断した書類を提出していただく場合がございます。

※用紙の大きさは、日本工業規格 A4 サイズとしてください。

2. 郵送で契約申込する場合、以下の点に留意の上、第 6 章 1. (1) ハに記載の提出場所へ郵送してください。なお、郵送の際は添付書類も含めて郵送してください。一部のみ郵送いただいた契約申込書は無効とさせていただきます。

- (1) 契約申込書は封緘、封印をした契約申込書一式を別の封筒に入れ、郵送してください。封筒の表面に宛先に加えて「契約申込書在中」と記載してください。
- (2) 一般書留または簡易書留等、配達記録が残る形で郵送してください。
- (3) 郵送で契約申込する場合であっても事前に当社までご連絡をお願いします。

イ 契約申込書（様式1）

●●●●年●月●日

契 約 申 込 書

北海道電力ネットワーク株式会社

取締役社長 藪下 裕己 宛

会社名 ●●株式会社

代表者氏名 ●●●● 印

北海道電力ネットワーク株式会社が公表した「2020年度電源Ⅱ<sup>〃</sup>低速需給バランス調整力募集要綱」を承認し、下記のとおり申し込みます。

記

1. 申込み契約

電源Ⅱ<sup>〃</sup>低速需給バランス調整力の提供に関する契約

2. 対象発電機等

●●発電所 ●号機

※DRを活用した電源等については、アグリゲータ名を記載。

3. 当社からの指令受信方法

- ・専用線オンライン（簡易指令システムを用いたものを除きます。）
- ・簡易指令システムを用いたオンライン  
（該当するものに○（マル）をつけてください。）

4. 契約期間

●●●●年●月●日 ～ ●●●●年●月●日

5. 提出書類

- (1) 契約申込書（本書）
- (2) 契約者の概要
- (3) 契約設備等の仕様
- (4) 契約設備等の運転実績について
- (5) 運用条件に関わる事項
- (6) 契約申込書に押捺した印章の印鑑証明

ロ 契約者の概要（様式2）

契約者の概要

会社名	●●株式会社
業種	●●
本社所在地	北海道●●市●●町●●番
設立年月日	●●●●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	収入割を含む ・ 収入割を含まない

（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。
- 契約主体が、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。
- 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、契約後に新会社等を設立する場合は、契約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。
- 契約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。

ハ－1 契約設備等の仕様（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 北海道●●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 ●●●●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) 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 50Hz  
(7) 連続運転可能周波数 ●●Hz ～ ●●Hz

5. 熱効率（LHV）、所内率

- (1) 発電端熱効率 ●● %  
(2) 送電端熱効率 ●● %  
(3) 所内率 ● %

○複数の発電機を集約して一体的に電源Ⅱ「低速需給バランス調整力供出を行なう場合、発電機ごとに提出してください。

○発電機の性能（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）を証明する書類を添付してください。

ハ－２ 契約設備等の仕様（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 北海道●●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 ●●●●年●●月●●日

３．最大貯水容量（発電所単位で記載） ●●（ $10^3\text{m}^3$ ）

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 50 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  
（３）可変速運転機能 有 ・ 無  
（４）調相運転機能 有 ・ 無

○複数の発電機を集約して一体的に電源Ⅱ「低速需給バランス調整力供出を行なう場合、発電機ごとに提出してください。

○発電機ごとの性能（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）を証明する書類を添付してください。

ハー 3 契約設備等の仕様（様式 3 - 3）

負荷設備等の仕様（DRを活用した電源等）

1. アグリゲータの所在地

- (1) 住所 北海道●●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○（マル）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

需要家 名称	住所	供給地点 特定番号	供出電力*1 (kW)	電圧 (kV)	電源等種別*2	供出方法	指令 手段	他需要抑制契 約の有無*3	計量器 の有無*4
Aaa	****	*****	■ kW	■ kV	・電源（自家発 等） ・需要抑制	ラインの 一部停止	電話連絡、 手動遮断	①	有 / 申請中
Bbb	****	*****	■ kW	■ kV		自家発の 起動		②	有 / 申請中
Ccc	****	*****	■ kW	■ kV				②	有 / 申請中

○契約電力を変更しないことを前提に契約後の需要家の追加、差し替えは可能とします。

※1 供出電力 (kW) が、電源設備または負荷設備の容量 (送電端値) 以下であることが必要です。同一の設備 (または需要家) を他の契約と共有する場合は、それらの供出電力 (kW) と供出電力量 (kWh) が重複しておらず、明確に区別・区分されることが前提となり、それぞれの契約への供出電力 (kW) の合計値が、当該設備 (または需要家) 容量 (送電端値) 以下となっているかを確認させていただきます。そのため、当該設備 (または需要家) からの調整力供出電力・供出電力量の区分方法などが分かるものを添付願います。(様式は問いません。)

同一設備 (または需要家) を共有する他の契約案件にも同様の資料を添付いただいたうえで、それぞれの案件で、それぞれの調整力供出電力を確実に供出いただけることを確認させていただきますが、その内容が確認できない場合 (それぞれの案件での当該設備 (または需要家) からの (電力 (kW) / 電力量 (kWh)) の現実性が確認できない場合) は、当該契約設備等を契約申込内容の内訳として勘案しないことといたします。

※2：該当項目を○（マル）で囲んでください。（双方使用の場合は双方に○）

※3：集約する需要家の需要抑制により生じる供出電力の提供について、以下の該当する番号を記載してください。

①本要綱にもとづく一般送配電事業者への提供のみ（他アグリゲータからの応札なし）

②本要綱にもとづく一般送配電事業者への提供のみ（他アグリゲータからの応札あり）

③一般送配電事業者以外に、小売電気事業者へも提供

※4：約款に基づく計量器の有（ただし調整力ベースラインの設定、ならびに、当社からの指令に基づく調整力ベースラインからの出力増減が特定できる計量器に限ります。）、もしくは当社に事前に計量器取り付け・取り替えを「申請中」のいずれか一方を○（マル）で囲んでください。

#### 4. 需要家ごとに下記書類を添付※

イ 発電設備の場合：発電機の基本仕様書、起動カーブ、運転記録、運転体制

ロ 負荷設備の場合：対象負荷設備の容量、制御方法、運転体制

ニ 契約設備等の運転実績について（様式6）

契約設備等の運転実績について

○電源Ⅱ「低速需給バランス調整力を供出する契約設備等の運転実績（前年度実績）について記入してください。

（DRを活用して契約される場合、当社との調整力契約実績や、瞬時調整契約の実績、DR実証事業\*などへの参画実績等を記載ください。）

\*一般社団法人新エネルギー導入促進協議会が公募した2014年度次世代エネルギー技術実証事業費補助金（補正予算に係るもの）のうち、「C. エネルギーマネジメントシステムの構築に係る実証事業、C-1. ネガワット取引に係るエネルギーマネジメントシステム構築と実証」、および、一般財団法人エネルギー総合工学研究所が公募した（2016年度）バーチャルパワープラント構築実証事業のうち、「B. 高度制御型ディマンドリスポンス実証事業、B-1. 一般送配電事業者が活用するネガワット取引の技術実証」、および（2017年度）バーチャルパワープラント構築実証事業のうち、「需要家側エネルギーリソースを活用したバーチャルパワープラント構築実証事業、A事業. VPP構築実証事業」、一般社団法人環境共創イニシアチブが公募した（2018年度）需要家側エネルギーリソースを活用したバーチャルパワープラント構築実証事業のうち、「B-1. VPPアグリゲーター事業」を指します。

※運転実績等のない場合は、本要綱で求める要件を満たしていることを証明できる書類ならびに試験成績書を提出してください。

設備運転実績

電源等名称	●●発電所
出力 / 総使用量	●●,●●●●kW
営業使用開始年月	●●●●年 ●●月
運転年数	●●年 ●●ヶ月（●●●●年●月末時点）
総発電電力量／総使用電力量	●●,●●●●kWh(●●●●年●月末時点)
設備利用率※	約●●%

※DRを活用した契約を希望される場合は、記載不要です。

DRにおける瞬時調整契約等の実績

DR実績	契約（実証参画）期間
●●	●●年●●月～●●年●●月
▲▲	▲▲年▲▲月～▲▲年▲▲月
■ ■	■ ■年■ ■月～■ ■年■ ■月

※ 複数のDR実績が該当する場合は、それぞれについて記載するとともに、当該契約または実証事業参画のエビデンスを添付してください。

- 定期検査の実施実績について記入してください。
- 複数の発電機を集約して一体的に電源Ⅱ低速需給バランス調整力供出を行なう場合、本様式は発電機ごとに提出してください。
- 契約申込された電源Ⅱ低速需給バランス調整力の調整力供出能力・性能を把握するため、契約開始前に、申込者の負担において、調整力発動試験を実施いたします。
- ただし、上記運転実績等をもって、調整力供出能力・性能の把握が可能な場合、当社の判断において、調整力発動試験を省略することがあります。  
また、契約申込者が上記以外のエビデンスによって調整力供出能力・性能を示すことを申し出、当社が認める場合、当該エビデンスをもって、調整力発動試験を省略することがあります。
- 実績については、発動日時点で当社と契約している設備の発動実績の合計値を記載してください。

ホ 運用条件に関わる事項（様式7）

運用条件に関わる事項

<p>運転管理体制</p>	<p>※中給からの指令や連絡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。</p>
<p>給電指令対応システム</p>	<p>※中給からのオンライン指令に従う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等の出力制御回路までの連携方法等。なお、DRを活用した契約を希望される場合は、アグリゲータが中給からの信号を受信し、個別需要家等への指令を行なうまでの方法も含めて記入してください。）</p>
<p>その他</p>	<p>※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。</p>

○複数の発電機を集約して一体的に電源Ⅱ「低速需給バランス調整力供出を行なう場合、本様式は発電機ごとに作成してください。

## 第7章 契約条件

1. 電源Ⅱ「低速需給バランス調整力の提供に関する契約における主たる契約条件は以下のとおりといたします。

### (1) 契約期間

原則、1年間

電源Ⅱ「低速需給バランス調整力契約期間は、原則として、2021年4月1日から2022年3月31日まで1年間といたします。ただし、契約開始日については、第5章第1項(2)で記載のとおり定めるものといたします。

なお、契約期間満了の3ヶ月前までに契約解除の申し出がない場合は、契約期間満了後も1年ごとに同一条件で継続されるものとします。

### (2) 基本料金

なし

### (3) 従量料金

当社指令に従って運転したことに伴う kWh 調整費用を各月毎 (kWh 確定の翌々月までに) に支払うことといたします。

イ 契約者は、契約期間の開始までに、ロの単価の登録が期限までに行なわれなかった場合に適用する上げ調整単価、下げ調整単価、起動費 (発電設備に限ります。) の単価、その他単価 (以下、総称して「初期登録単価」といいます。) およびその算定基準となる火力発電機の熱消費量特性曲線より求めた定数 (火力発電機を用いた契約者に限ります。以下、「abc 定数」といいます。) をあらかじめ需給調整市場システムに登録していただきます。初期登録単価に変更が生じた場合は、需給調整市場システムに再登録していただきます (契約設備等が需給調整市場における取引に用いられない場合 (需給調整市場に関する契約が締結されていない場合) であっても、ロの単価含め需給調整市場システムへの登録が必要です。)

ロ 契約者は、毎週火曜日 14 時までに、週間単位 (当該週の土曜日から翌週金曜日まで) の料金に適用する上げ調整単価、下げ調整単価、起動費 (発電設備に限ります。) の単価、その他単価および abc 定数 (火力発電機を用いた契約者に限ります。) を、需給調整市場システムに登録 (上げ調整単価および下げ調整単価、その他単価の単位は円/kWh とし、銭単位まで、起動費の単価は円単位で、それぞれ登録いただきます。) していただきます。

なお、当該期限までに単価の登録が行なわれなかった場合、初期登録単価を適用

することといたします。

また、各単価については、コストを踏まえた設定としてください。

ハ ロの単価登録以降にロで登録した単価を変更する場合は、約款にもとづく当日計画の提出締め切りまでに行なっていただきます。

ただし、契約設備等が電源 I' 廠気象対応調整力の提供に関する契約が締結されている場合、または需給調整市場における取引に用いられる場合（需給調整市場に関する契約が締結されている場合）の当該変更期限は、当該契約の規定によるものとします。

ニ イおよびロの単価登録やハの単価変更をする際は、以下のとおりとさせていただきます。

(イ) 発電機を用いた契約者の場合

最低出力から最大出力までの間において、常に上位の出力帯の単価が下位の出力帯の単価を上回るように登録していただきます。なお、最低出力未満はこの限りではありません。

(ロ) DR を活用した契約者の場合

常に上位の供出電力帯の単価が下位の供出電力帯の単価を上回るように登録していただきます。

なお、出力帯および供出電力帯は、最下限値 0kWh から登録していただきます（最下限値が 0kWh 以外の場合は、最下限値を 0kWh とみなし料金の算定を行います。）。

ホ 上げ調整、下げ調整に応じていただける契約者については、それぞれ、当社指令による上げ調整費用（上げ調整量×上げ調整単価）、下げ調整費用（下げ調整量×下げ調整単価）、起動費等に係る料金を各月ごとに精算いたします。

上げ調整のみに応じていただける契約者において、当社からの上げ指令にもかかわらず、下げ調整となっていた場合、当該時間帯のインバランス単価を用い、（下げ調整量、インバランス単価）で算出される料金（ただし、契約設備が需給調整市場における取引に用いられる場合（需給調整市場に関する契約が締結されている場合）、需給調整市場において約定した 30 分コマ毎の適用単価は、需給調整市場に関する契約によるものとします。）により精算を行います。

同様に、下げ調整のみに応じていただける契約者において、当社からの下げ指令にも関わらず、上げ調整となっていた場合、料金精算は行いません。

ヘ 揚水運転を行なうために要した託送料金を各月ごとに精算いたします。

ト 揚水機による調相運転機能を有する場合は、調相運転を行なったことにより増加した所内電力量相当分等の応分の費用を各月ごとに精算いたします。

チ DR を活用した契約者の場合、調整量は約款における損失率を考慮したうえで算出いたします。

リ 契約設備等が需給調整市場における取引に用いられる場合（需給調整市場に関する契約が締結されている場合）は、イ、ロおよびハの単価にもとづき、従量料金を需給調整市場における調整電力量料金とあわせて算出し、精算いたします。

※ イおよびロの単価登録やハの単価変更をする際に需給調整市場システムを使用するため、当該システムを利用するために必要となる機材等を、契約希望者の責任と負担において用意していただきます（当該機材等の購入費用や通信設備の施設に係る費用等、需給調整市場システムの利用に係る費用については、すべて契約希望者の負担といたします。）。

また、単価登録および単価変更をするために必要となる電源等データ等その他の情報についても、あらかじめ需給調整市場システムに登録していただきます。なお、需給調整市場運営者が定める操作方法に従い操作し、需給調整市場システムを通じて行なわれた処理について、一切の責任を負っていただきます。需給調整市場システムに関する詳細については、需給調整市場における取引規程等をご確認ください。

※（３）について、消費税等相当額は、外税方式によりお支払いいたします。また、契約希望者が事業税課税標準に収入割を含む場合、イ、ロおよびハで登録・変更する上げ調整単価および起動費の単価は、あらかじめ需給調整市場システムへ登録した収入割に相当する率から算出される収入割相当額分を控除したものとしてください。料金支払い時に事業税相当額（収入割に相当する金額に限る）を加算いたしますので、収入割を含む・収入割を含まない、いずれかに該当するか、「(様式 2) 契約者の概要」で提示していただきます。

一方、当社が支払いを受ける場合は、料金支払い時に、消費税等相当額ならびに事業税相当額を加算していただきます。

※（２）（３）に定めのない費用について、当社が必要と認めた場合には、別途協議のうえお支払いいたします。

#### （４）計量器

原則として、発電機毎に計量器を設置

イ 前述の従量料金の算定のために、原則として発電機毎に記録型計量器を取り付け、30分単位での計量を実施いたします。

ロ 発電機毎に計量できない場合は、別途協議により計量値の仕訳を実施いたします。

ハ 送電端と異なる電圧で計量を実施する場合は、別途協議により、計量値を送電端に補正したうえで、調整電力量の算定を行いません。

ニ DR を活用した契約を希望される場合は、当社約款にもとづく計量器を用いて、

調整力ベースラインの設定、ならびに当社からのオンライン指令（ただし、簡易指令システムを用いたものを含みます。）にもとづく調整力ベースラインからの出力増（または需要減）を特定できる前提においては、本要綱のみにもとづく計量器の設置・取り替えは不要といたします。具体的には、アグリゲータが集約する需要家の状況（計量器の種類・設置形態等）を踏まえ、個別協議させていただきます。

ホ 計量器の取り付け・取り替えが必要な場合は、当社約款にもとづき計量器を設置・取り替えさせていただきます。

なお、計量器の設置・取り替えにかかる費用は、契約希望者の負担といたします。

#### （5）運用要件

需給運用への参加および運用要件の遵守

契約者は、契約設備等について本要綱第5章に定める運用要件および電源Ⅱ「低速需給バランス調整力募集契約における運用要件を満たし、当社の指令に応じることが可能な場合、その指令に応諾し、当社の指令に従っていただきます。

#### （6）契約の解除

イ 契約者または当社が、電源Ⅱ「低速需給バランス調整力募集契約に定める規定に違反した場合、契約者または当社は違反した相手方に対して、書面をもって電源Ⅱ「低速需給バランス調整力募集契約の履行を催告するものといたします。

ロ 前項の催告を行なった後、30日を経過しても相手方が電源Ⅱ「低速需給バランス調整力募集契約を履行しなかった場合、契約者または当社は、その相手方の責に帰すべき事由として、電源Ⅱ「低速需給バランス調整力募集契約を解除することができるものといたします。ただし、意図的な契約不履行等があった場合は、ただちに契約を解除することができるものといたします。

ハ 契約者または当社が、電源Ⅱ「低速需給バランス調整力募集契約に定める規定に違反し、その履行が将来にわたって客観的に不可能となった場合、または次の項目に該当する場合、契約者または当社は、違反または該当した相手方に対して何らの催告を要することなく、本契約を解除することができるものといたします。

（イ）破産手続開始、民事再生手続開始、会社更生手続開始、特別清算開始等の申立てがあった場合

（ロ）差押、仮差押、競売等の申立てがあった場合

（ハ）手形交換所から取引停止処分を受けた場合

（ニ）公租公課の滞納処分を受けた場合

ニ 契約の解除によって損害が発生する場合、その責めに帰すべきものは相手方の損害賠償の責を負うことといたします。

(7) アグリゲータに関する事項

- イ アグリゲータが電源Ⅱ「低速需給バランス調整力の提供に関する契約を希望される場合は、次の要件を満たしていただきます。
- (イ) アグリゲータが当社指令に応じて電源Ⅱ「低速需給バランス調整力を提供すること。
- (ロ) アグリゲータが供出する電源Ⅱ「低速需給バランス調整力が0.5万kW以上であり、かつ、アグリゲータが複数の需要家を束ねて電源Ⅱ「低速需給バランス調整力を供出するときは、需要家ごとの調整量が1kW以上であって、次のいずれにも該当すること。
- a 需要家に対して、次の (a) および (b) の事項を定めた電源Ⅱ「低速需給バランス調整力供出計画を適時策定し、当該計画に従って適切な発電等出力の指示を適時に出すことができること。
- (a) 発電等出力増または減の量
- (b) 発電等出力増または減の実施頻度および時期
- b 調整力の安定かつ適正な供出を確保するための適切な需給管理体制および情報管理体制を確立し、実施および維持することができること。
- c 需要家の保護の観点から適切な情報管理体制を確立し、実施および維持できること。
- d 需要家と電力需給に関する契約等を締結している小売電気事業者等が供給力を確保するよう、当該小売電気事業者等とアグリゲータとの間で、ネガワット調整金に係る契約等の必要な契約がなされていて、本要綱による電源Ⅱ「低速需給バランス調整力契約の履行に支障をきたさないこと。
- (ハ) 需要者に係る接続送電サービスまたは臨時接続送電サービスが電灯定額接続送電サービスまたは電灯臨時定額接続送電サービスもしくは動力臨時定額接続送電サービスでないこと。
- (ニ) 電源Ⅱ「低速需給バランス調整力の算定上、需要場所が当社約款 29 (計量) (3)に該当しないこと。
- (ホ) アグリゲータが、需要家に当社約款における需要者に関する事項を遵守させ、かつ、需要家が当該約款における需要者に関する事項を遵守する旨の承諾をすること。
- ロ 調整力ベースラインの設定にあたっては、個別に協議し、その設定方法を取決めます。なお、ベースラインの算定にあたっては、契約者が行ない、当社に通知するものいたします。
- ハ 調整電力量 (需要抑制量) の算定にあたっては、原則として契約者が行ない、当社に通知するものいたします。ただし、計量方法等により算定できない場

合等は、個別に協議いたします。

## 第8章 その他

### 1. 上げ調整単価・下げ調整単価の設定について

- (1) 電源Ⅱ「低速需給バランス調整力の提供に関する契約を締結した契約者は、当社の指令に応じる際の1 kWhあたりの価格をあらかじめ提示するものといたします。なお、価格設定にあたっては、燃料費等のコストを踏まえた設定としてください。
- (2) 発電設備を活用した場合は、GC 時点の計画値と実績値との差分電力量に上げ調整単価、下げ調整単価を乗じて対価を算定いたします。  
V1：上げ調整を行った場合の増分価格（円/kWh）を設定  
V2：下げ調整を行った場合の減分価格（円/kWh）を設定
- (3) DR 設備を活用した場合は、調整力ベースラインと実績との差分電力量に当社約款における損失率を考慮したうえで、上げ調整単価、下げ調整単価を乗じて対価を算定いたします。  
V1：上げ調整を行った場合の増分価格（円/kWh）を設定  
V2：下げ調整を行った場合の減分価格（円/kWh）を設定
- (4) 当社の指令に応じる申出単価については週1回、需給調整市場システムに登録すること（火曜日14時まで）を基本といたします。ただし、申出単価に変更がない場合は、その旨連絡のうえ提出は不要といたします。

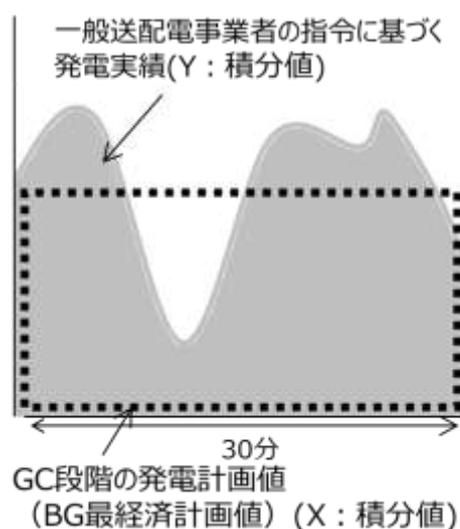
・発電設備を活用した契約者の場合、当社約款上、バランシンググループ（以下「BG」という）の提出した計画にもとづき発電したとみなした上で、契約者と当社の対価の授受として以下のように定めます。

- $Y-X>0$  の場合（DR を活用した契約者の場合は  $X-Y$ ）  
差分 $\times V1$ （上げ調整に応じていただける契約者に限ります。）を当社が契約者に支払い
- $Y-X<0$  の場合（DR を活用した契約者の場合は  $X-Y$ ）  
差分 $\times V2$ （下げ調整に応じていただける契約者に限ります。）を契約者が当社に支払い  
（当社からの指令が上げ調整の場合については、差分 $\times$ インバランス単価（当該時刻における、当社のインバランス単価）を契約者が当社に支払います）
- $Y-X=0$  の場合（DR を活用した契約者の場合は  $X-Y$ ）  
対価の授受は発生しません

X：GC 時点での発電計画値の積分値

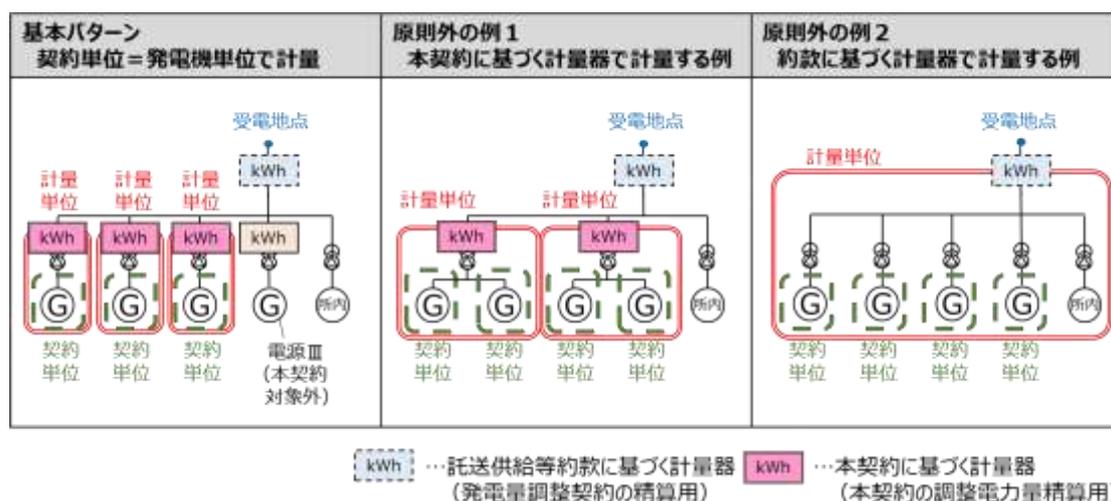
Y：当社の指令にもとづく発電実績の積分値

・DR を活用した契約者の場合、X を「調整力ベースラインから求められる積分値」に Y を「当社の指令にもとづく需要実績の積分値」に読み替えたうえで、 $1 / (1 - \text{損失率})$  を乗じ算定いたします。



## 2. 計量単位について

- (1) 本要綱の第5章、第7章にあるとおり、原則として発電機単位で計量いたしますので、契約に際して計量器の設置が必要になる場合があります。
- (2) 計量単位の集約を希望する場合は個別に協議させていただきます。ただし、計量単位に含まれる全ての発電機について電源Ⅱ「低速需給バランス調整力」の提供に関する契約を締結し、全ての発電機の調整力提供に関わる申出単価（V1、V2）が同一であること等が条件になります。



### 3. 機能の確認・試験について

電源Ⅱ「低速需給バランス調整力の提供に関する契約の締結にあたり、満たすべき設備要件、運用要件を満たしていることを確認するために、当社から以下の対応を求められた場合、契約申込者（または電源Ⅱ「低速需給バランス調整力契約者）はその求めに応じていただきます。

- (1) 試験成績書の写し等、契約設備等の性能を証明する書類等の提出
- (2) 当社からのオンライン指令（ただし、簡易指令システムを用いたものを含みます。）による性能確認試験の実施
- (3) 現地調査および現地試験
- (4) その他、当社が必要と考える対応

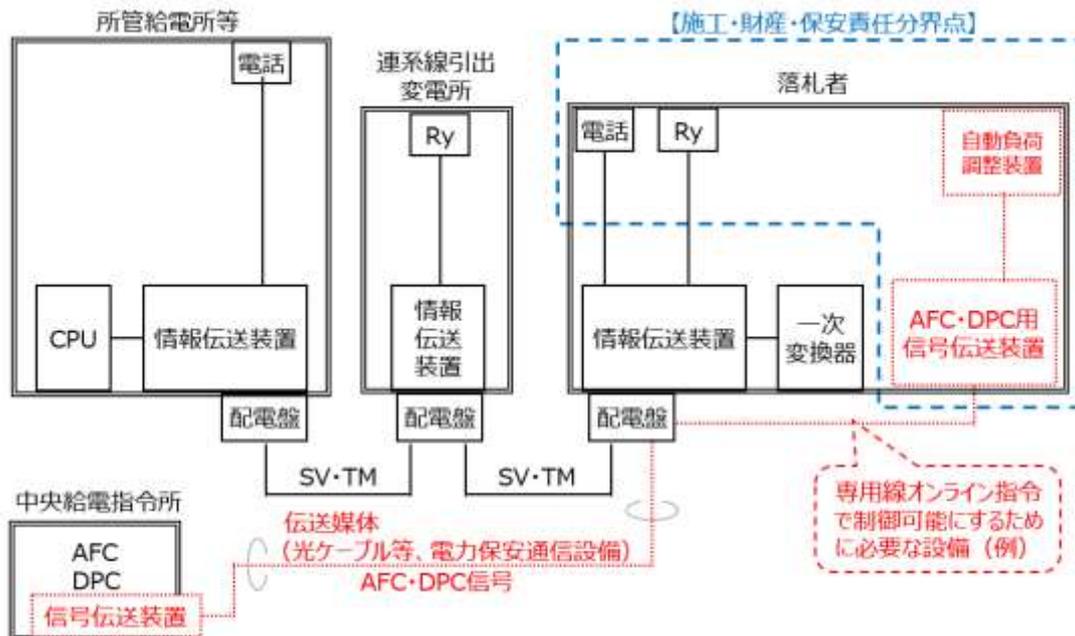
以下に各機能ごとの確認・試験内容例をかかげます。

機能	確認方法			試験内容（例）
	現地 確認	対向 試験	書類 確認	
制御試験	○			■ 現地（DR を活用した電源等においては、アグリゲータ～需要家までを含みます。）での調整指令に対する調整量の確認。
オンライン調整機能		○		■ 中給との対向試験を実施。 （ただし、簡易指令システムを用いたものを含みます。）
上記以外で系統連系技術要件に定める機能			○	■ 電源等の性能を証明する書類等の提出で確認する。

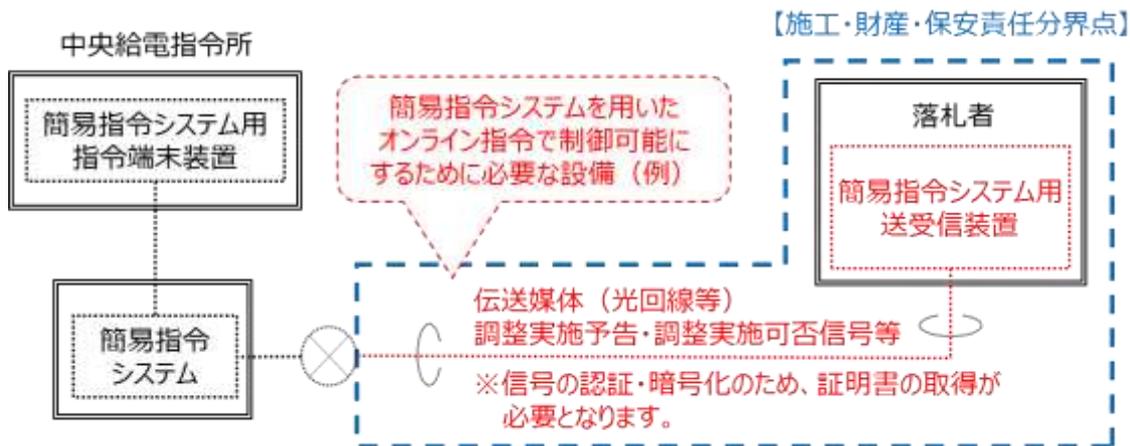
### 4. オンライン指令（ただし、簡易指令システムを用いたものを含みます。）で制御可能にするための設備について

- (1) 本要綱に定める技術要件を満たすために必要となる、中給からのオンライン指令（ただし、簡易指令システムを用いたものを含みます。）で制御可能にするための設備等は、契約者の費用負担にて設置いただきます。また、中給との間で情報や信号の送受信を行なう通信設備については、信頼度確保の観点から、原則として複ルート化していただきます。通信設備の財産・保安責任分界点の標準的な例を以下に示しますので参照してください。

イ 設備例（専用線オンライン（簡易指令システムを用いたものを除きます。）の場合）



ロ 設備例（簡易指令システムの場合）



(2) 費用負担の範囲や負担額、工事の施工区分等、詳細については協議させていただきますので当社業務部電力受給センター広域契約グループへご相談ください。

### 7. 運用に関する協議について

当社が必要とする調整力を契約設備等から供出できるようにあらかじめ確保していただくことについて、協議をさせていただくことがあります。