

容量市場に係る実需給期間業務の業務要件定義・運用設計支援及び  
実需給前業務のマニュアル策定支援業務委託

入札仕様書

電力広域的運営推進機関

## 1. 件名

容量市場に係る実需給期間業務の業務要件定義・運用設計支援及び実需給前業務のマニュアル策定支援業務委託

## 2. 目的

2017年12月の総合資源エネルギー調査会 電力・ガス事業分科会 電力・ガス基本政策小委員会 制度検討作業部会（以下、「制度検討作業部会」という。）の中間論点整理（第2次）において、容量市場に対して電力広域的運営推進機関（以下「広域機関」という。）が市場管理者として一定の役割を果たすことと整理されている。

これまで制度検討作業部会ならびに、資源エネルギー庁および広域機関を共同事務局として設置した「容量市場の在り方等に関する検討会」（以下、「検討会」という。）において容量市場の詳細な制度設計の検討を進めてきた。

本制度設計内容を踏まえ2020年3月より、実需給前業務である参加登録が開始され、2020年7月にメインオークションが開催された。

本業務委託は、広域機関が容量市場の市場管理者として行う以下の業務に係るものである。

- ・実需給期間に向けたシステム開発の業務要件定義・レビュー支援
- ・実需給期間業務に係る実務運用の設計支援
- ・会計・税務方針をふまえた事業者の会計・税務面の影響検討
- ・実需給前業務のマニュアル更新方針提示・説明会資料作成支援

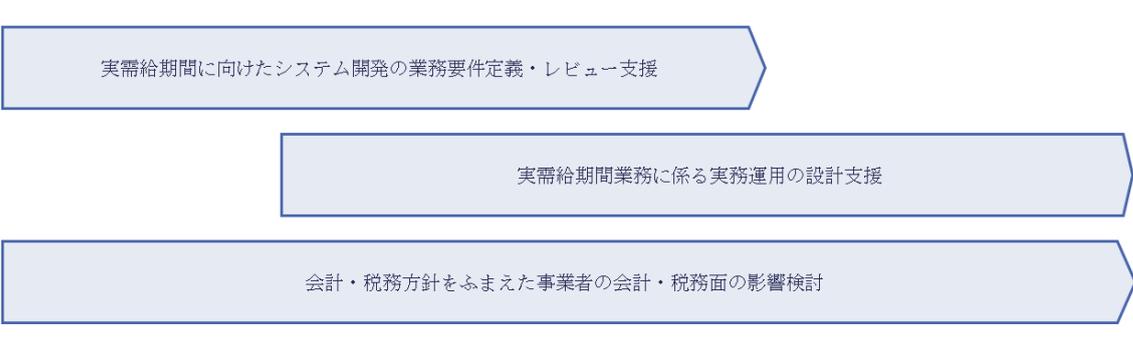
## 3. 調達方式

一般競争入札（総合評価落札方式）で行う。

## 4. 業務委託スケジュール

本業務委託に関しては、以下のスケジュールにて行うものとする。

業務委託範囲

	2021年度											
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
容量市場 実需給期間業務												
容量市場 実需給前業務												

## 5. 委託業務内容

### (1) 委託業務概要

実需給前業務に係るマニュアル更新方針提示・説明会資料作成、実需給期間業務のシステム化に向けた業務要件定義・運用設計、および会計・税務方針をふまえて容量市場取引が与える事業者業績への影響を検討する。

### (2) 具体的な業務委託内容

#### ① 実需給期間に向けたシステム開発の業務要件定義・レビュー支援

容量市場の実需給期間業務のリクワイアメント・アセスメント等業務および容量拠出金対応・容量確保契約金額対応業務を対象にして、下記の支援業務を行うこと。なお、下記支援業務の遂行にあたっては、実需給前業務と実需給期間業務の業務の整合性を考慮すること。

〈リクワイアメント・アセスメント等業務〉

- ・ リクワイアメント・アセスメント等業務に係る帳票レイアウトの具体化、および実務上の想定シナリオを考慮した帳票案の作成
- ・ 要件定義工程における業務レビュー支援（システムベンダーからの質疑応答、システム化に向けた業務要件の詳細化などを含む）
- ・ 基本設計工程における業務レビュー支援（システムベンダーからの質疑応答、要件定義を受けた基本設計内容の確認などを含む）

〈容量拠出金対応・容量確保契約金額対応業務〉

- ・ 容量市場取引（容量確保契約金額、経済的ペナルティ、容量拠出金、還元など）における実務上の想定シナリオ（容量市場業務が発生する時期や対象業務内で想定される例外事象を含む）の明確化
- ・ 容量市場取引の金額算定手順・算定に必要な諸元・取得先の明確化、およびシステム設計での活用を見据えた演算ロジックとしての詳細化
- ・ 容量市場取引における実務上の想定シナリオ（容量市場業務が発生する時期や対象業務内で想定される例外事象を含む）ごとの演算ロジックと、想定結果作成を前提とする算出値の整合性確認
- ・ 容量拠出金対応・容量確保契約金額対応業務に係る帳票レイアウトの具体化、および実務上の想定シナリオを考慮した帳票案の作成
- ・ 要件定義工程における業務レビュー支援（システムベンダーからの質疑応答、システム化に向けた業務要件の詳細化などを含む）
- ・ 基本設計工程における業務レビュー支援（システムベンダーからの質疑応答、要件定義を受けた基本設計内容の確認などを含む）

#### ② 実需給期間業務に係る実務運用の設計支援

実需給期間の業務詳細設計書および要件定義書をふまえて、下記の支援業務を行うこと。

- ・ 実需給期間業務のうち、人手中心で実施する業務の特定、業務課題抽出・対応方向性の明確化を含めた実施方針の検討
- ・ リクワイアメント・アセスメント等業務の日次・週次の運用スケジュール定義
- ・ 容量拠出金対応・容量確保契約金額対応業務の日次・週次の運用スケジュール定義

#### ③ 会計・税務方針をふまえた事業者の会計・税務面の影響検討

容量市場取引が事業者の会計・税務面に与える影響の明確化および合意形成に向けた下記支援業務を行うこと。なお、業績影響には容量市場取引の会計・税務処理結果を含めることとし、事業者・広域機関の処理方針の整合が担保されるよう検討すること。

- ・ 容量市場取引における実務上の想定シナリオごとの税務処理案の提示
- ・ 容量市場取引における実務上の想定シナリオごとの会計処理案の提示
- ・ 会計・税務処理に関する経済産業省との確認・内容最終化に向けた検討資料作成支援（要点の整理、資料構成および内容の検討など）
- ・ 事業者の会計・税務面への影響に係る説明会資料の作成支援（要点の整理、資料構成および内容の検討など）
- ・ 広域機関内の別プロジェクトで検討される業務（FIT・FIP 賦課金管理など）が、容量市場運

営に与える影響の調査・対応方向性検討

④ 実需給前業務のマニュアル更新方針提示・説明会資料作成支援

容量市場の実需給前業務に係る下記支援業務を行うこと。なお、支援業務の前提となる意見募集は2021年度中に実施されることに留意すること。

- ・ 実需給2026年度向けメインオークション募集要綱に係る意見募集の結果をふまえた、関連する業務・内部マニュアル(メインオークションの参加登録編、メインオークションへの応札・容量確保契約書の締結編等)の更新要否の検討、および更新箇所・対応方法の提示
- ・ 容量市場業務マニュアル(実効性テスト編)に係る意見募集の結果をふまえた、業務・内部マニュアル等の更新要否の検討、および更新箇所・対応方法の提示
- ・ 実効性テストおよび調整不調電源対応に係る事業者の運用に備えた実務説明会資料の作成支援(要点の整理、資料構成および内容の検討など)
- ・ 参加登録業務における期待容量等算定諸元一覧(Excel)の運用負荷軽減を見据えた、業務運用上の影響箇所特定、および対応方法の提示

⑤ 業務委託遂行に必要なプロジェクト管理

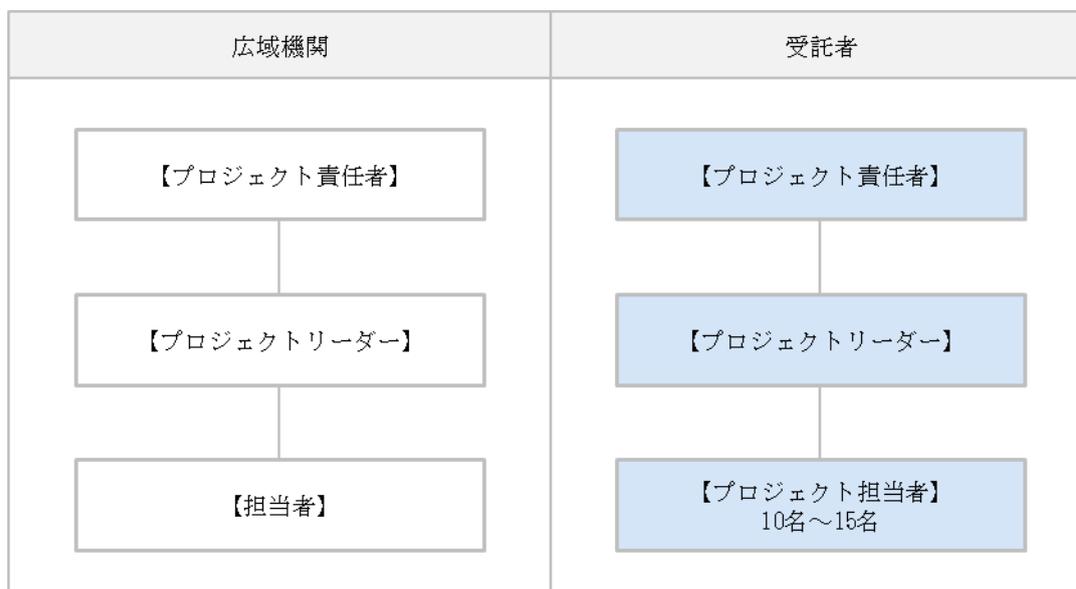
上記業務委託内容①～④を遂行する上で必要となるプロジェクト管理を行うこと。

- ・ 進捗報告の実施
- ・ 業務委託遂行上の課題管理およびリスク管理

6. 実施体制

(1) 実施体制

以下の実施体制を基本として進めるものとする。



(2) 実施体制に求める要件

受託者には容量市場の実需給期間業務だけでなく実需給前業務の深い理解が求められるため、組織および業務委託従事予定者は、容量市場に係る専門性を有していること。

① 実施体制

本業務委託のプロジェクト責任者、およびプロジェクトリーダーは、原則として、契約期間完了まで継続できる者であること。ただし、広域機関が認めた場合にはこの限りではない。

② 組織および業務委託従事予定者としての実績・専門性

本業務委託内容に関する専門知識・ノウハウ等を組織および業務委託従事予定者が有すること。

## 7. 作業実施場所等

作業実施場所等は原則指定せず、進捗状況を適宜メール・ミーティング等で確認するものとする。なおミーティングの実施場所は、広域機関または受託者の会議室、もしくはWebexを用いたオンラインミーティングのいずれかとする。Webexを用いる際には、当機関が取得しているアカウントで予約したミーティングルームを使用出来る。

## 8. 業務遂行上の留意事項

- ・作業遅延等の理由により適切な業務の遂行が期待できないと広域機関が判断し、要員の変更を含む体制等に係る改善要求があった場合には、これに従うこと。
- ・受託者は、やむを得ず要員を交替させる場合、事前に広域機関に報告の上、当該要員と同等の資格および経験等を保有する要員を配置すること。また、要員の交替に当たっては、ナレッジの引継ぎを必ず行うこと。

## 9. 納入物

以下資料をワード等編集可能なファイル形式で作成し、電子媒体（CD-R等）で「11. 納入場所」に定める納入場所に提出するものとする。

### ① 実需給期間に向けたシステム開発の業務要件定義・レビュー支援

納入物名	概要
業務要件定義に係る検討資料	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 容量市場取引における実務上の想定シナリオ一覧</li> <li>・ 容量市場取引の金額算定手順・算定に必要な諸元・取得先を含めた演算ロジック詳細内容の検討資料</li> <li>・ 容量市場取引における実務上の想定シナリオごとの演算ロジックと想定結果との整合性確認結果</li> <li>・ リクワイアメント・アセスメント等業務に係る帳票レイアウトおよび帳票案</li> <li>・ 容量抛出金対応・容量確保契約金額対応業務に係る帳票レイアウトおよび帳票案</li> <li>・ 要件定義書に対する業務レビュー支援の実施結果一覧</li> <li>・ 基本設計書に対する業務レビュー支援の実施結果一覧</li> </ul>

### ② 実需給期間業務に係る実務運用の設計支援

納入物名	概要
実需給期間業務に係る実務運用の設計検討資料	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 実需給期間業務（リクワイアメント・アセスメント等業務および容量抛出金対応・容量確保契約金額対応業務）の日次・週次の運用スケジュール</li> <li>・ 人手中心で実施する業務の実需給期間業務の実施方針書</li> </ul>

③ 会計・税務方針をふまえた事業者の会計・税務面の影響検討

納入物名	概要
業務運用設計書	<ul style="list-style-type: none"> <li>容量市場取引における実務上の想定シナリオごとの税務処理案の検討資料</li> <li>容量市場取引における実務上の想定シナリオごとの会計処理案の検討資料</li> <li>会計・税務処理に関する経済産業省との確認・内容最終化に向けた検討資料</li> <li>容量市場取引が与える事業者の会計・税務面への影響に係る説明会資料構成・内容の検討資料</li> <li>別プロジェクトで検討される業務が容量市場運営に与える影響および対応方向性の検討資料</li> </ul>

④ 実需給前業務のマニュアル更新方針提示・説明会資料作成支援

納入物名	概要
実需給前業務に係るマニュアル更新方針提示・説明会資料作成に係る検討資料	<ul style="list-style-type: none"> <li>実需給 2026 年度向けメインオークション募集要綱に係る意見募集の結果をふまえた、関連する業務・内部マニュアル更新箇所・内容の方向性の検討資料</li> <li>容量市場業務マニュアル(実効性テスト編)に係る意見募集の結果をふまえた、業務・内部マニュアル等の更新要否の検討、および更新箇所・内容の方向性の検討資料</li> <li>実効性テストおよび調整不調電源対応に係る事業者への実務説明会資料の構成・内容の検討資料</li> <li>期待容量等算定諸元一覧(Excel)の運用負荷軽減に向けた業務運用上の影響箇所および対応方法の検討資料</li> </ul>

⑤ 業務委託遂行に必要なプロジェクト管理

納入物名	概要
プロジェクト管理資料	<ul style="list-style-type: none"> <li>週次進捗報告資料</li> <li>委託業務遂行における課題管理表</li> <li>委託業務遂行におけるリスク管理表</li> </ul>

10. 著作権の帰属

- ・本業務委託に係り作成、変更および更新されるドキュメント類の著作権は本機関に帰属するものとする。
- ・本機関に帰属する著作権のうち、著作者人格権について、受託者はこれを行使しないこととする。

## 1.1. 納入場所

〒135-0061

東京都江東区豊洲6-2-15 電力広域的運営推進機関 事務所

## 1.2. 着手期日および完了期日（予定）

開始期日：2021年4月上旬

完了期日：2022年3月下旬

## 1.3. 特記事項

本一般競争入札については、2021年度予算の成立を前提に行う年度開始前準備行為であり、本業務委託における予算が成立した場合には、当該契約予定者と2021年3月に契約を行う。なお、本業務委託における予算が成立しなかった場合には契約は行わない。この場合、本一般競争入札等に要したすべての費用について広域機関に請求することができず、本一般競争入札参加者の負担となるためご注意ください。その他、本仕様書に記載のない事項および疑義については、広域機関と協議のうえ決定することとする。

## 1.4. 容量市場業務について

容量市場の実需給期間業務で想定される業務全体像案は下図のとおり。各業務の詳細および検討状況等については、制度検討作業部会や広域機関主催の検討会を参照すること。なお、容量市場の実需給前業務に関しては、要件定義書別紙2、「業務詳細設計書」<sup>1</sup>を、実需給期間業務に関しては「容量市場の実需給期間に向けたシステム開発に係る業務概要に関する意見募集」<sup>2</sup>を参照すること。

実需給期間				
契約と電源等の変更に係る業務	リクワイアメント・アセスメント	ペナルティ	容量拠出金対応	容量確保契約金額対応
<ul style="list-style-type: none"> <li>・アグリゲートソースの変更</li> <li>・電源等差替対応</li> <li>・電源等差替時の余力活用契約の確認</li> <li>・実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応(電源の休止・廃止による自主退出)</li> <li>・FIT法適用の電源の市場退出(強制退出)</li> <li>・実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応(強制退出)</li> <li>・容量確保契約の変更</li> <li>・容量確保契約の解約</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・リクワイアメントに対する評価(容量停止計画)</li> <li>・リクワイアメントに対する評価(市場応札)</li> <li>・リクワイアメントに対する評価(一般送配電事業者からの供給指示)</li> <li>・リクワイアメントに対する評価(発動指令への対応)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ペナルティの確定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・算定・通知</li> <li>・請求書/支払通知書作成・送付</li> <li>・入金</li> <li>・出金</li> <li>・残高管理</li> <li>・財務会計への情報連携</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・算定・通知</li> <li>・支払通知書/請求書作成・送付</li> <li>・出金</li> <li>・入金</li> <li>・残高管理</li> <li>・財務会計への情報連携</li> </ul>
連絡・通知				
<ul style="list-style-type: none"> <li>・連絡事項のお知らせ</li> </ul>				

図：容量市場実需給期間業務の業務全体像案

<sup>1</sup> 一般競争入札「容量市場システム（一次開発）の設計開発及び運用保守業務委託」の実施について要件定義書別紙2、「業務詳細設計書」

[https://www.occto.or.jp/choutatsu/2018/files/181219\\_youryousystem\\_youkenteigi\\_besshi2.pdf](https://www.occto.or.jp/choutatsu/2018/files/181219_youryousystem_youkenteigi_besshi2.pdf)

<sup>2</sup> 容量市場の実需給期間に向けたシステム開発に係る業務概要に関する意見募集

✓ 容量市場の実需給期間に向けたシステム開発に係る業務概要

[https://www.occto.or.jp/iken/2020/files/201028\\_youryou\\_ikennbosyuu.pdf](https://www.occto.or.jp/iken/2020/files/201028_youryou_ikennbosyuu.pdf)

✓ 意見募集に寄せられたご意見および本機関回答

[https://www.occto.or.jp/iken/2020/files/2001127\\_youryou\\_iken-kaito.pdf](https://www.occto.or.jp/iken/2020/files/2001127_youryou_iken-kaito.pdf)

## 【参考】

- 容量市場の在り方等に関する検討会  
<https://www.occto.or.jp/iinkai/youryou/index.html>
- かいせつ容量市場スペシャルサイト  
<https://www.occto.or.jp/capacity-market/index.html>
- 容量市場に関するお知らせ等  
<https://www.occto.or.jp/market-board/market/index.html>
- 発電設備等の情報掲示板  
<https://www.occto.or.jp/market-board/board/index.html>
- 総合資源エネルギー調査会電力・ガス事業分科会制度検討作業部会  
[http://www.meti.go.jp/committee/gizi\\_8/21.html](http://www.meti.go.jp/committee/gizi_8/21.html)
  - ✓ 中間とりまとめ（平成30年7月）  
[https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku\\_gas/denryoku\\_gas/seido\\_kento/pdf/20180713\\_01.pdf](https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku_gas/denryoku_gas/seido_kento/pdf/20180713_01.pdf)
  - ✓ 第二次中間とりまとめ（令和元年7月）  
[https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku\\_gas/denryoku\\_gas/seido\\_kento/pdf/20190724\\_01.pdf](https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku_gas/denryoku_gas/seido_kento/pdf/20190724_01.pdf)
  - ✓ 第三次中間とりまとめ（令和2年7月）  
[https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku\\_gas/denryoku\\_gas/seido\\_kento/pdf/20200730\\_01.pdf](https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku_gas/denryoku_gas/seido_kento/pdf/20200730_01.pdf)
- 容量市場説明会資料
  - ✓ 容量市場 概要説明会資料  
[http://www.occto.or.jp/market-board/market/files/youryou\\_gaiyousetumei.pdf](http://www.occto.or.jp/market-board/market/files/youryou_gaiyousetumei.pdf)
  - ✓ 容量市場 制度詳細説明会資料  
[http://www.occto.or.jp/market-board/market/files/youryou\\_seidosyousaisetsumei.pdf](http://www.occto.or.jp/market-board/market/files/youryou_seidosyousaisetsumei.pdf)
  - ✓ 容量市場 実務説明会資料（事業者・電源等情報の登録申請）  
[https://www.occto.or.jp/market-board/market/files/200513\\_youryou\\_jitsumusetsumeikai.pdf](https://www.occto.or.jp/market-board/market/files/200513_youryou_jitsumusetsumeikai.pdf)
  - ✓ 容量市場 実務説明会資料（期待容量の登録申請）  
[https://www.occto.or.jp/market-board/market/files/20200430\\_setsumeikai\\_kitaiyoryo.pdf](https://www.occto.or.jp/market-board/market/files/20200430_setsumeikai_kitaiyoryo.pdf)
  - ✓ 容量市場 実務説明会資料（応札）  
[https://www.occto.or.jp/market-board/market/files/200623\\_youryou\\_jitsumusetsumeikai\\_ousetsu.pdf](https://www.occto.or.jp/market-board/market/files/200623_youryou_jitsumusetsumeikai_ousetsu.pdf)
- 容量市場システム（一次開発）の設計開発及び運用保守業務委託 入札公告資料  
[http://www.occto.or.jp/choutatsu/2018/181219\\_ippan\\_youryoushijou\\_system\\_jisshi.html](http://www.occto.or.jp/choutatsu/2018/181219_ippan_youryoushijou_system_jisshi.html)  
要件定義書別紙2. 「業務詳細設計書」  
[https://www.occto.or.jp/choutatsu/2018/files/181219\\_youryousystem\\_youkenteigi\\_besshi2.pdf](https://www.occto.or.jp/choutatsu/2018/files/181219_youryousystem_youkenteigi_besshi2.pdf)
- 容量市場メインオークション募集要綱（対象実需給年度：2024年度）  
[https://www.occto.or.jp/market-board/market/files/200205\\_mainauction\\_boshuyoukou\\_jitsu\\_jukyu2024.pdf](https://www.occto.or.jp/market-board/market/files/200205_mainauction_boshuyoukou_jitsu_jukyu2024.pdf)
- 容量市場業務マニュアル（メインオークションの参加登録編）（対象実需給年度：2024年度）  
[https://www.occto.or.jp/market-board/market/oshirase/2019/200213\\_manual\\_mainauction\\_sankatouroku\\_jitsujukyu2024.html](https://www.occto.or.jp/market-board/market/oshirase/2019/200213_manual_mainauction_sankatouroku_jitsujukyu2024.html)

- Q&A 「容量市場の概要」

[https://www.occto.or.jp/market-board/market/oshirase/2019/files/youryou\\_ga0311.pdf](https://www.occto.or.jp/market-board/market/oshirase/2019/files/youryou_ga0311.pdf)

以上