

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後業務の業務設計支援およ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、2020年7月に初回メインオークションが開催される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月開催のメインオークションに向けて準備を進めている。

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。

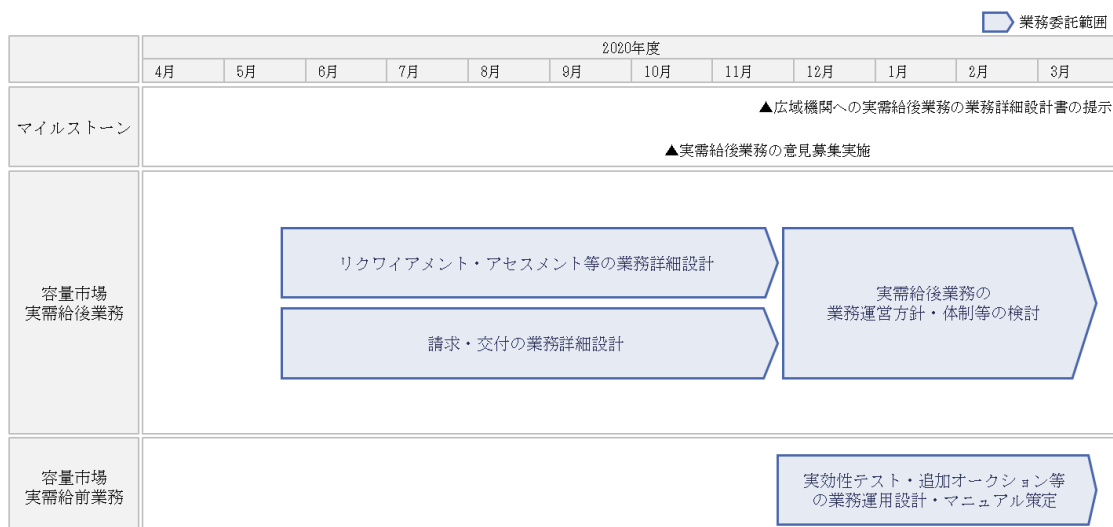
- ・2024年度以降の実需給後業務であるリクワイアメント・アセスメント・ペナルティや請求・交付等の業務遂行を見据えた、実需給後業務の業務詳細設計と業務運営方針・体制等の検討
- ・参加登録・メインオークションの開催に続く実需給前業務である実効性テスト・追加オークション等の業務運用設計とマニュアル策定

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。業務詳細設計書を2020年10月上旬に広域機関に提示し、意見募集等を踏まえ、11月中旬までに最終化して広域機関へ提示すること。



5. 委託業務内容

(1) 委託業務概要

実需給後業務のリクワイアメント・アセスメントや請求・交付等の業務詳細設計を行い、その業務詳細設計をもとに、実需給後業務の業務運営方針・体制等を検討する。また、実需給前業務の実効性テスト・追加オークション等の業務運用設計・マニュアル策定を行う。

(2) 具体的な業務委託内容

① リクワイアメント・アセスメント等の業務詳細設計について

容量市場の実需給後業務のリクワイアメント・アセスメント、ペナルティ、契約締結後の対応、情報公表、フォローアップを対象にして、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後業務との整合性、異なる実需給年度間の業務（実効性テストを発動実績で代替する業務等）の整合性を考慮すること。

- ・ 制度検討作業部会、検討会の討議内容にもとづく課題の抽出、対応策の確定
- ・ リクワイアメント・アセスメント全体像の明確化
- ・ 電源等区分やアセスメントに影響を与える要素（実需給前・後における電源等差替、部分退出有無等）の抽出、アセスメント審査基準の明確化
- ・ アセスメント結果に応じた実需給後のペナルティ対象と重さの明確化
- ・ 実需給前・後の契約締結後の対応における差異の明確化
- ・ 業務全体像の業務毎に業務詳細フローの作成（システム化対象業務の明確化を含む）
- ・ 業務詳細フローにおけるプロセス毎の業務仕様書¹の作成

② 請求・交付の業務詳細設計について

容量市場の実需給後業務の請求・交付を対象にして、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後業務の業務整合性、異なる実需給年度間の業務整合性を考慮すること。

また、システム化検討等においては、今後、本機関において導入が予定されている複数の新制度²を意識した、他業種・他業界も含めた汎用的なシステムを活用するよう業務設計する事。

〈請求・交付に係る業務〉

- ・ 制度検討作業部会、検討会の討議内容にもとづく課題の抽出、対応策の確定
- ・ 請求・交付に関する取引全体像の明確化
- ・ 容量拠出金・容量確保契約金等の取引対象、取引対象者（発電事業者、小売電気事業者等）、取引工程（徴収・督促・支払等）の類型化
- ・ 請求・交付額の算定に影響を与える要素（市場分断の有無、マルチプライス、経過措置対象電源の有無等）の抽出、当該要素の組み合わせに応じた算定式の定義
- ・ 請求・交付に関する取引毎の業務詳細フロー作成（入出金・債権債務管理含む）
- ・ 請求・交付に関する業務詳細フローにおけるシステム化対象業務範囲の明確化（汎用性の観点からの検討を含む）
- ・ 請求・交付に関する業務詳細フローにおけるプロセス毎の業務仕様書¹の作成
- ・ 類型化された請求・交付の取引における法務・会計・税務・財務の観点より課題の抽出、対応策の確定

〈財務情報開示に係る業務〉

- ・ 容量市場に関する財務情報開示内容の明確化
- ・ 請求・交付取引データに基づく会計仕訳生成・財務諸表作成フロー

¹ 業務仕様書は、容量市場システム（一次開発）要件定義書別紙2、「業務詳細設計書」と同等に詳細化し、提出書類、システム登録項目、審査基準・手続き、容量・容量拠出金・経済的ペナルティ等に係る算定式を含むこととする。

https://www.occto.or.jp/choutatsu/2018/files/181219_youryousystem_youkenteigi_besshi2.pdf

² 新制度については、下記資料(a)P18-P22、資料(b)P12-14参照のこと。

(a) https://www.enecho.meti.go.jp/committee/council/basic_policy_subcommittee/saiene_shuryoku/004/pdf/004_007.pdf

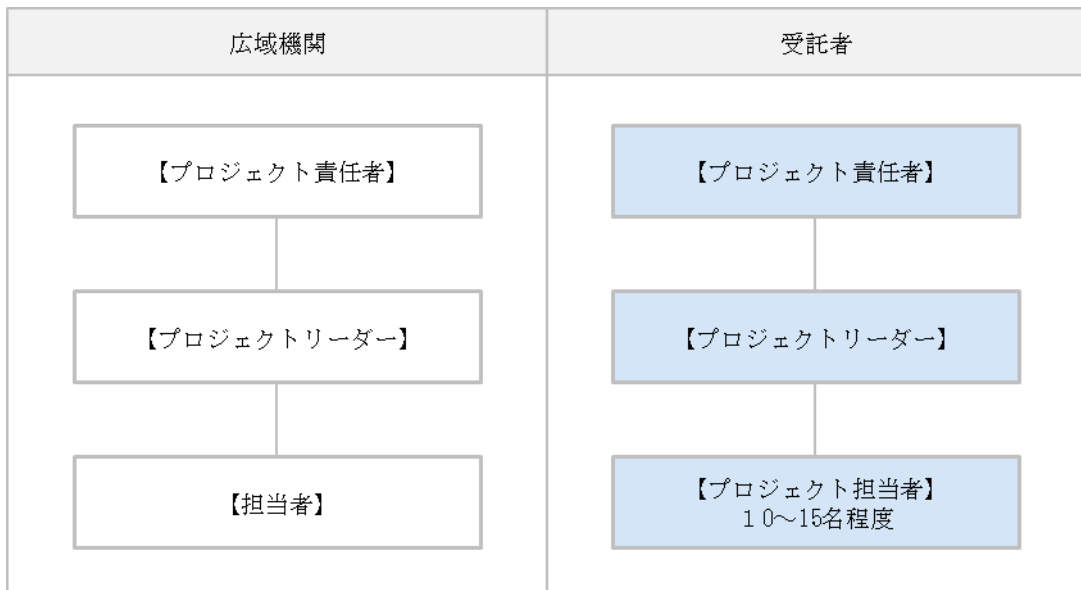
(b) https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku_gas/denryoku_gas/resilience_wg/pdf/008_05_00.pdf

- ③ 実需給後業務の業務運営方針・体制等の検討について
 容量市場の実需給後業務の業務詳細設計書をもとに、下記の支援業務を行うこと。
- ・ 実需給前業務の参加登録業務の実績値の調査・分析を行い、実需給後業務の業務詳細フロー・プロセス単位の業務量定義および標準作業時間の検討
 - ・ 実需給後業務の業務シナリオの定義、2024年から2028年の月別の要員計画の策定
 - ・ 実需給後業務の業務運営上の役割・職務権限の明確化、要員計画にもとづく外部委託範囲等の検討、業務運営方針・体制等の検討
- ④ 実効性テスト・追加オークション等の業務運用設計・マニュアル策定について
 容量市場の実需給前業務の実効性テスト、追加オークション（調達オークション・リリースオークション）、調整不調電源対応業務を対象とし、下記の支援業務を行うこと。
 なお、マニュアル策定にあたっては、既に公表されている「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）」と同等に詳細化した手順などを記載し、章/節/項などは同マニュアルと同一の構成とすること。
- ・ 制度検討作業部会、検討会の討議内容にもとづく課題の抽出、対応策の確定
 - ・ 業務運用設計（実需給前業務手順に係る課題の抽出・対応策の確定、既存業務に対する影響調査・対応策の確定、審査基準・手続き等の具体化）
 - ・ 発電事業者等向けの業務マニュアルの策定
 - ・ 広域機関職員向けの内部マニュアルの策定
 - ・ 容量市場システム環境におけるマニュアル検証の計画策定、検証準備、検証実施
- 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。
- ・ 進捗の報告、議事録の作成
 - ・ 業務委託遂行上の課題管理およびリスク管理
 - ・ 容量市場プロジェクト内の各種調整

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

受託業者には容量市場の実需給後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が望ましい。

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、進捗状況を最低週1回のミーティングで確認するものとし、必要に応じて別途ミーティングを行うものとする。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のいずれかとする。

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（DVD-R等）および紙資料（1部）を「11. 納入場所」に定める納入場所に提出するものとする。

① リクワイアメント・アセスメント等の業務詳細設計

納入物名	概要
実需給後業務 業務詳細設計書 (リクワイアメント・ アセスメント等)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 制度検討作業部会、検討会の討議内容にもとづく課題一覧 ・ リクワイアメント・アセスメント全体像 ・ 電源等区分やアセスメントに影響を与える要素（実需給前・後における電源等差替、部分退出有無等）の抽出、アセスメント審査基準 ・ アセスメント結果に応じた実需給後のペナルティ対象と重さの検討結果 ・ 業務全体像の業務毎の業務詳細フローおよびプロセス毎の業務仕様書（システム化対象業務の明確化を含む）

② 請求・交付の業務詳細設計

納入物名	概要
実需給後業務 業務詳細設計書 (請求・交付)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 制度検討作業部会、検討会の討議内容にもとづく課題一覧 ・ 請求・交付に関する取引全体像 ・ 容量拠出金・容量確保契約金等の取引対象、取引対象者（発電事業者、小売電気事業者等）、取引工程（徴収・督促・支払等）の一覧 ・ 類型化された請求・交付の取引における法務・会計・税務・財務の観点より課題一覧 ・ 請求・交付額の算定に影響を与える要素（市場分断の有無、マルチプライス、経過措置対象電源の有無等）の抽出、当該要素の組み合わせに応じた算定式 ・ 請求・交付に関する取引毎の業務詳細フロー作成およびプロセス毎の業務仕様書（入出金、債権債務管理、システム化対象業務の明確化を含む） ・ 容量市場に関する財務情報開示の内容 ・ 会計仕訳生成・財務諸表作成業務詳細フロー、業務仕様書

③ 実需給後業務全体の要員計画策定を含む実需給後業務の業務運営方針・体制等の定義

納入物名	概要
業務運営方針・体制等に係る資料	<ul style="list-style-type: none"> ・ 実需給前業務の参加登録業務の実績値の調査・分析を行い、実需給後業務の業務詳細フロー・プロセス単位の業務量定義および標準作業時間を定義した資料 ・ 実需給後業務の業務シナリオの定義、2024年から2028年の月別の要員計画の策定 ・ 実需給後業務の業務運営上の役割・職務権限の明確化、要員計画にもとづく外部委託範囲等の検討、業務運営方針・体制等を定義した資料

④ 実効性テスト・追加オークション等の業務運用設計・マニュアル策定

納入物名	概要
業務運用設計書	<ul style="list-style-type: none"> ・ 実需給前業務に係る課題一覧 ・ 既存業務に対する影響調査結果と対応策をまとめた資料 ・ 審査基準・手続き等の業務運用を具体化した資料
業務・内部マニュアル(実需給前)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 業務マニュアル 追加オークション編(参加登録要件、調達オークションの実施、リリースオークションの実施、容量確保契約の変更内容等を含む) ・ 業務マニュアル 実効性テスト編 ・ 業務マニュアル 調整不調電源対応編 ・ 内部マニュアル 追加オークション編(参加登録要件、調達オークションの実施、リリースオークションの実施、容量確保契約の変更内容等を含む) ・ 内部マニュアル 実効性テスト編 ・ 内部マニュアル 調整不調電源対応編
マニュアル検証計画書および検証結果報告書	<ul style="list-style-type: none"> ・ マニュアル検証に向けた検証方法、検証スケジュール、検証環境(容量市場システム環境や端末)・検証データ等を含む計画書 ・ 検証シナリオ・検証データの検証準備、マニュアル検証結果 ・ 検証結果にもとづく対応策をまとめた資料

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"> ・ 週次進捗報告資料、議事録 ・ 委託業務遂行における課題管理表 ・ 委託業務遂行におけるリスク管理表

1 0. 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は、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：2020年5月下旬

完了期日：2021年3月下旬

1 3. 特記事項

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

容量市場の実需給後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」³を参照すること。

実需給後			
<p>契約締結後の対応</p> <ul style="list-style-type: none"> ・実需給中の電源等リストの変更に伴う審査 ・実需給に入ってからFIT法適用の容量提供事業者の市場退出 ・実需給中の電源等差替対応 ・実需給中の市場退出時のペナルティ ・実需給中の容量確保契約の変更・解約 	<p>リクワイアメント ・アセスメント ・ペナルティ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・リクワイアメントに対する評価 (電源種別：安定電源、変動電源単独、変動電源アグリ、発動指令電源) (リクワイアメント種別：容量停止計画、市場応札、供給指示、発動指令等) ・アセスメント方法、通知 ・ペナルティの確定 	<p>容量拠出金対応</p> <ul style="list-style-type: none"> ・容量拠出金の請求額の計算(月次) ・容量拠出金の徴収(月次) ・容量拠出金の還元(年次) ・容量拠出金の未収金徴収(月次) ・容量拠出金の未収金の追加請求(年次) ・容量拠出金の未払い事業者への対応(月次/年次) 	<p>容量確保契約金額対応</p> <ul style="list-style-type: none"> ・容量提供事業者への支払額の計算と支払(月次) ・経済的ペナルティ額が支払額を超過した場合の請求(月次) ・月次・年次締め(月次・年次) ・経済的ペナルティの未払い事業者への対応(月次/年次)
<p>情報公表</p> <ul style="list-style-type: none"> ・容量拠出金未払等の悪質な行為をとった事業者名の公表 ・ルール、マニュアル等の公表 ・報告書の公表 ・情報限定開示 			<p>フォローアップ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・フォローアップ

図：容量市場実需給後業務の業務全体像案

³ 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

【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>
- 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
- ✓ 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
- ✓ 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
- 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_gaiyouseitumei.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
- 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
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
- 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）
http://www.occto.or.jp/market-board/market/200205_2024_jitsujukyukanren.html
- 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）
http://www.occto.or.jp/market-board/market/200205_2024_jitsujukyukanren.html
- Q&A 「容量市場の概要」
https://www.occto.or.jp/market-board/market/oshirase/2019/files/youryou_ga0311.pdf

以上