

容量市場 業務マニュアル 実需給期間中 リクワイアメント対応編※ (対象実需給年度：2025年度) に関する意見募集補足説明資料

※対象：安定電源、変動電源（単独）、変動電源（アグリゲート）、発動指令電源

2024年10月
電力広域的運営推進機関

本資料は、意見募集についての補足資料であり、
意見募集の対象資料ではありません。
ご意見をいただく際の参考に、こちらの資料も確認のほどお願いします。

1. 実需給期間中リクワイアメント対応の概要
2. 今回の意見募集対象文書
3. 本業務マニュアルについて
4. 各業務マニュアルの構成
 - ✓ 安定電源編
 - ✓ 変動電源（単独）編
 - ✓ 変動電源（アグリゲート）編
 - ✓ 発動指令電源編
5. 意見募集の実施について

1.実需給期間中リクワイアメント対応の概要

■ 容量提供事業者に関する実需給期間中リクワイアメントは以下のとおりです。

電源等区分	リクワイアメント	実需給前	実需給期間中	
			平常時	低予備率 アセスメント 対象コマ※1
安定電源	① 計画停止調整	・容量停止計画の調整に応じること	✓	
	② 余力活用に関する契約の締結	・調整機能「有」と登録した電源のみ、一般送配電事業者と余力活用に関する契約を締結すること	✓	
	③ 容量停止計画(日数カウント) 【供給力の維持】	・維持・運営等のために必要な一定の期間を超えて、電源の停止および出力低下しないこと		✓
	④ 市場応札【発電余力の卸電力取引所等への入札】	・発電余力を卸電力市場等に応札すること		✓
	⑤ 電気の供給指示への対応	・一般送配電事業者からの電気の供給指示があった場合、適切に対応すること		✓
	⑥ 稼働抑制 (非効率石炭火力電源※2のみ)	・実需給期間中における年間設備利用率が50%を超えていないこと		✓
変動電源 (単独)	⑦ 計画停止調整	・容量停止計画の調整に応じること	✓	
	⑧ 容量停止計画(日数カウント) 【供給力の維持】	・維持・運営等のために必要な一定の期間を超えて、電源の停止および出力低下しないこと		✓
変動電源 (アグリゲート)	⑨ 容量停止計画(日数カウント) 【供給力の維持】	・維持・運営等のために必要な一定の期間を超えて、電源の停止および出力低下しないこと		✓
発動指令 電源	⑩ 実効性テスト	・実効性テストにおいて容量確保契約容量以上の供給力を提供すること	✓	
	⑪ 発動指令への対応	・一般送配電事業者からの発動指令があった場合、適切に対応すること		✓ ※3

※1 前日以降の需給バランス評価によって広域予備率低下に伴う供給力提供の周知対象となったコマ

※2 電源等区分が安定電源で、かつ主燃料が石炭の電源のうち、建設時の設計効率が高位発熱量 (HHV : Higher Heating Value) ・発電端において42%以上であることを確認できない電源

※3 発動指令時

■ 安定電源編の概要

以下のリクワイアメントに関する、対象（電源・コマ）、対応時の留意点、所要の算定諸元登録、アセスメント確定手続等について説明しています。

- ・供給力の維持、容量停止計画の提出
- ・発電余力の卸電力取引所等への入札（市場応札）
- ・供給指示への対応
- ・稼働抑制（非効率石炭火力電源のみ）

■ 変動電源（単独）、変動電源（アグリゲート）編の概要

以下のリクワイアメントに関する、対象（電源・コマ）、対応時の留意点、所要の算定諸元登録、アセスメント確定手続等について説明しています。

- ・変動電源（単独）：供給力の維持、容量停止計画の提出
- ・変動電源（アグリゲート）：供給力の維持、発電実績の報告

■ 発動指令電源編の概要

以下のリクワイアメントに関する、対象（電源・コマ）、対応時、実績報告時の留意点、補足説明事項等について説明しています。

- ・発動指令への対応

前回の業務マニュアル（対象実需給年度：2024年度）からの主な変更点

業務マニュアルの反映箇所

① 非効率石炭火力に関するリクワイアメントの追加（稼働抑制）

- ▶ 対象実需給年度2025年度以降において、非効率石炭火力電源については実需給期間中における年間設備利用率を50%以下としたうえで、アセスメント対象容量以上の供給力を提供することが求められます。

安定電源 編

- 1.4.4 稼働抑制
 - 3.1.2 発電計画・発電上限の修正
 - 4.1.1 発電量調整受電電力量の登録
 - 4.1.2 差替先に係る発電量調整受電電力量の登録
- 第9章 アセスメント結果への対応(稼働抑制)

② 蓄電池に関する電源等の区分の扱いについて

- ▶ 2023年度メインオークション（対象実需給年度：2027年度）以降に実施されるメインオークションおよび追加オークションに係る蓄電池の電源区分について、安定電源と発動指令電源の選択※が可能となりました。
※供給計画の届出に係るガイドラインに沿って適切に供給計画に計上することが求められます。

安定電源 編

- 1.4.2.3 揚水発電・蓄電池の市場応札
- 3.1.2.1 発電計画・発電上限の修正登録

③ 1地点複数応札（安定電源+発動指令電源）の適用

- ▶ 安定電源において、各月のアセスメント対象容量まで供給力を提供してもなお、低予備率アセスメント対象コマに当該容量を超えて発動指令電源として供給力を提供できる場合は、1計量単位にて安定電源に加えて、発動指令電源の1リソースとしても電源等リストに登録可能です。
- ▶ 対象実需給年度2025年度については追加オークションのみ、2026年度以降についてはメインオークション・追加オークションいずれにおいても1地点複数応札が適用されます。

発動指令電源 編

- 1.4.1.2 供給力の提供
- 1.5 リクワイアメントを遵守するにあたっての補足説明事項
- 2.2.2 ベースライン・発動実績の算定と登録

- リクワイアメント：非効率石炭火力電源※1について、実需給期間中における年間設備利用率を50%以下としたうえで、アセスメント対象容量以上の供給力を提供すること。
- アセスメント：非効率石炭火力電源について、実需給期間中における年間設備利用率が50%を超えていないか確認します。

➤ 年間設備利用率※2 =
$$\frac{\text{計量値 (送電端) (kWh)} \times 3,4,5 - \text{需給逼迫時の計量値(送電端)(kWh)} \times 3,4,5,6}{(\text{契約容量(kW)}) \times 7 \times 8,760 \text{時間} \times 8) \times 9}$$

- ペナルティ：非効率石炭火力電源について、実需給期間中における年間設備利用率が50%を超えた場合、稼働抑制に応じないことに対して経済的ペナルティを科します。なお、当該経済的ペナルティは、原則として最終月（3月分）に請求します。

➤ 経済的ペナルティ = 容量確保契約金額 × 20% ※10

※1：非効率石炭火力電源：主燃料が石炭である安定電源で、設計効率が42%以上であることが登録されていない電源

※2：%表記で小数点以下を切り上げ

※3：1計量単位内に、非効率石炭火力電源のユニットと非効率石炭火力電源以外のユニットが混在する場合、1計量単位内のすべてのユニットの計量値（発電端）に応じた按分により非効率石炭火力電源の計量値（送電端）相当を算定します。

※4：設備容量と契約容量が異なる場合は、契約容量に応じた補正により計量値（送電端）相当を算定します。

※5：部分差替（契約容量の一部容量を差替えること）を実施した場合は、電源等差替の状況に応じた補正により計量値（送電端）を算定します。

※6：前日以降の需給バランス評価で低予備率アセスメント対象コマに該当すると判断されたコマの発電量が対象

※7：1計量単位内に、非効率石炭火力電源のユニットと非効率石炭火力電源以外のユニットが混在する場合、1計量単位内のすべてのユニットの設備容量に応じた按分により非効率石炭火力電源の契約容量相当を算定します。

※8：対象実需給年度が閏年により366日となる場合は、8,784時間とします。

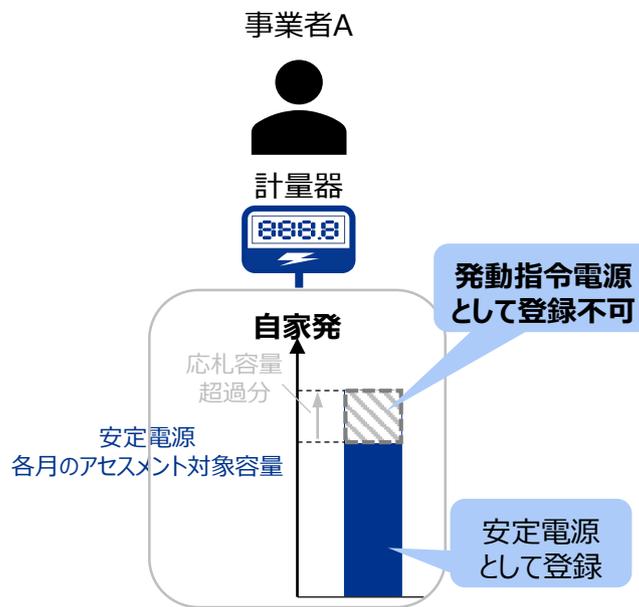
※9：電源等差替を行った場合の稼働抑制のアセスメントは、本機関が別途定める容量市場業務マニュアルに従うものとします

※10：1計量単位内に、非効率石炭火力電源のユニットと非効率石炭火力電源以外のユニットが混在する場合、非効率石炭火力電源以外の減額率は0%として1計量単位内のユニットの設備容量に応じた加重平均により算定します。

- 2024年度追加オークション (対象実需給年度：2025年度) より※²、安定電源において、各月のアセスメント対象容量まで供給力を提供してもなお、低予備率アセスメント対象コマ※¹に当該容量を超えて発動指令電源として供給力を提供できる場合は、1計量単位にて安定電源に加えて、発動指令電源の1リソースとしても電源等リストに登録可能です。
- 1計量単位にて安定電源に加えて発動指令電源の1リソースとして電源等リストに登録する電源については、それぞれ異なる参加登録申請者が登録することも可能です。

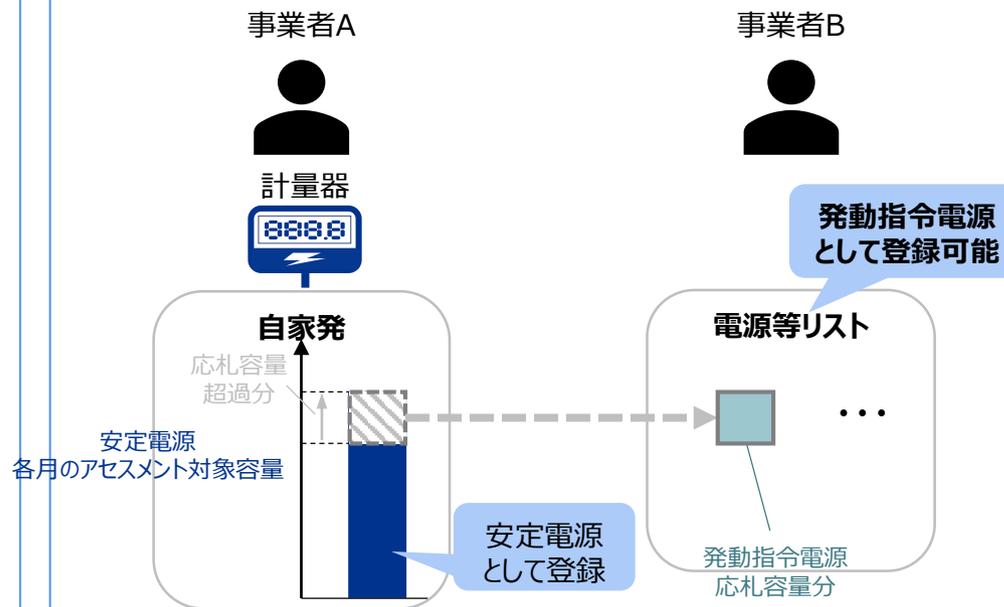
対象実需給年度：2025年度のメインオークション以前※²

- ✓ 全ての電源種別において、1計量単位に対して1応札のみ可能
- ✓ 1計量単位内の電源は全て同一の参加登録者が登録



対象実需給年度：2025年度追加オークション以降※²

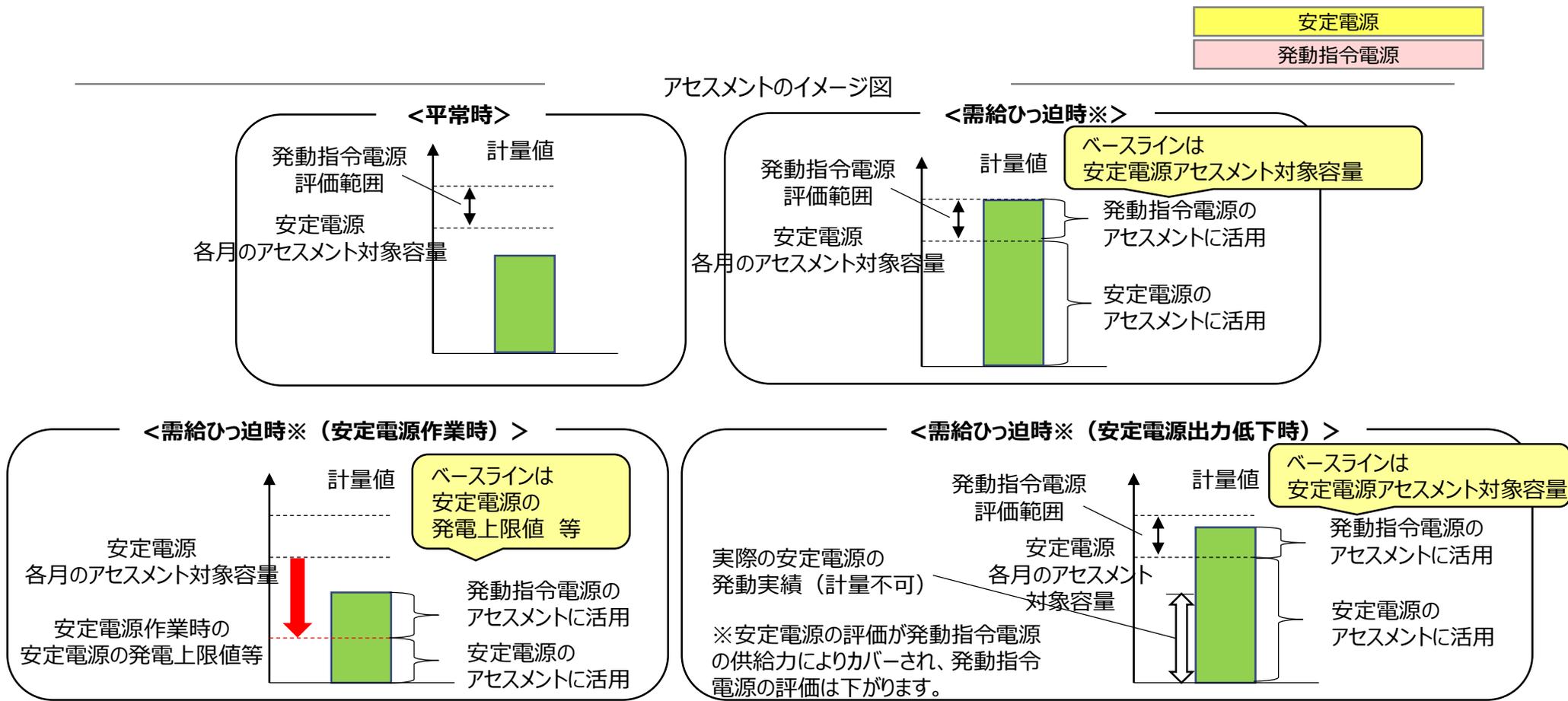
- ✓ 安定電源-発動指令電源の組み合わせにおいては、1計量単位に対して複数応札が可能
- ✓ 上記の場合、それぞれ異なる参加登録申請者が登録することも可能



※¹ 前日以降の需給バランス評価で広域予備率低下に伴う供給力提供の周知対象となるコマと判断された場合

※² 2024年度調達オークション (対象実需給年度：2025年度) が実施された場合、当該オークション落札分から1地点複数応札の対象となります。

- 計量値について、基本的には、安定電源の契約容量までを安定電源の供給力評価とします (安定電源の各月のアセスメント対象容量を発動指令電源のベースラインとします。)
- 安定電源の作業時は、停止計画を考慮した供給力評価とします (発動指令電源のベースラインも同様です。)



※ 前日以降の需給バランス評価で広域予備率低下に伴う供給力提供の周知対象となるコマと判断された場合

2. 今回の意見募集対象文書

■ 今回の意見募集対象は以下のとおり。

関連文書		概要	公表状況	
容量市場 募集要綱 ※1※2	容量市場メインオークション 募集要綱	・メインオークションへ参加希望する電気供給事業者に対して求める条件や参加方法等を規定	2024～28年度向け 公表済	
	容量市場追加オークション 募集要綱	・追加オークションへ参加希望する電気供給事業者に対して求める条件や参加方法等を規定	2024～25年度向け 公表済	
	長期脱炭素電源オークション 募集要綱	・長期脱炭素電源オークションへ参加希望する電気供給事業者に対して求める条件や参加方法等を規定	2023～24年度応札 公表済	
容量確保 契約書 ※1※3	容量確保契約約款	・メインオークションおよび追加オークションにおける容量提供事業者に求められる要件、容量確保契約金額その他の契約条件を規定	公表済	
	長期脱炭素電源オークション 容量確保契約約款	・長期脱炭素電源オークションにおける容量提供事業者に求められる要件、容量確保契約金額その他の契約条件を規定	公表済	
容量市場 業務 マニュアル ※1※2	メイン オーク ション	参加登録・応札・容量確保 契約書契約締結編	・参加登録申請の手順、提出書類等について記載 ・メインオークションの応札情報の登録から、容量確保契約書の締結までについて記載	2024～28年度向け 公表済
		実需給前に実施すべき業務 (全般) 編	・余力活用契約・給電申合書等の締結、電源等情報の追加登録等について記載	2024～27年度向け 公表済
		電源等差替編	・電源等差替の手順、提出書類等について記載	
		実効性テスト編	・電源等リストの登録・実効性テストの手順、提出書類等について記載	2024～26年度向け 公表済
		容量停止計画の調整業務編	・容量停止計画の提出・作業調整手順等について記載	2024～25年度向け 2026年度向け以降 公表済※3
		実需給期間中 リクワイアメント対応 (安定電源)(変動電源(単独)) (変動電源(アグリ)) (発動指令電源)編	・算定諸元（容量停止計画、発電計画・発電上限等）の登録・アセスメント結果の確認手続き等について記載	2024年度向け 公表済
		実需給期間中 ペナルティ・ 容量確保契約金額対応編	・ペナルティ・容量確保契約金額、支払通知書・請求書の確認手続き等について記載	2025年度向け 意見募集対象 (2024年10月16日～ 11月1日)
		容量拋出金対応編	・容量拋出金（仮算定含む）、還元額、追加請求額の確認、支払手続き等について記載	

※1：初回策定や大きな変更時は意見募集を実施 ※2：対象実需給年度毎に公表 ※3：対象実需給年度に依らず共通

2. 今回の意見募集対象文書

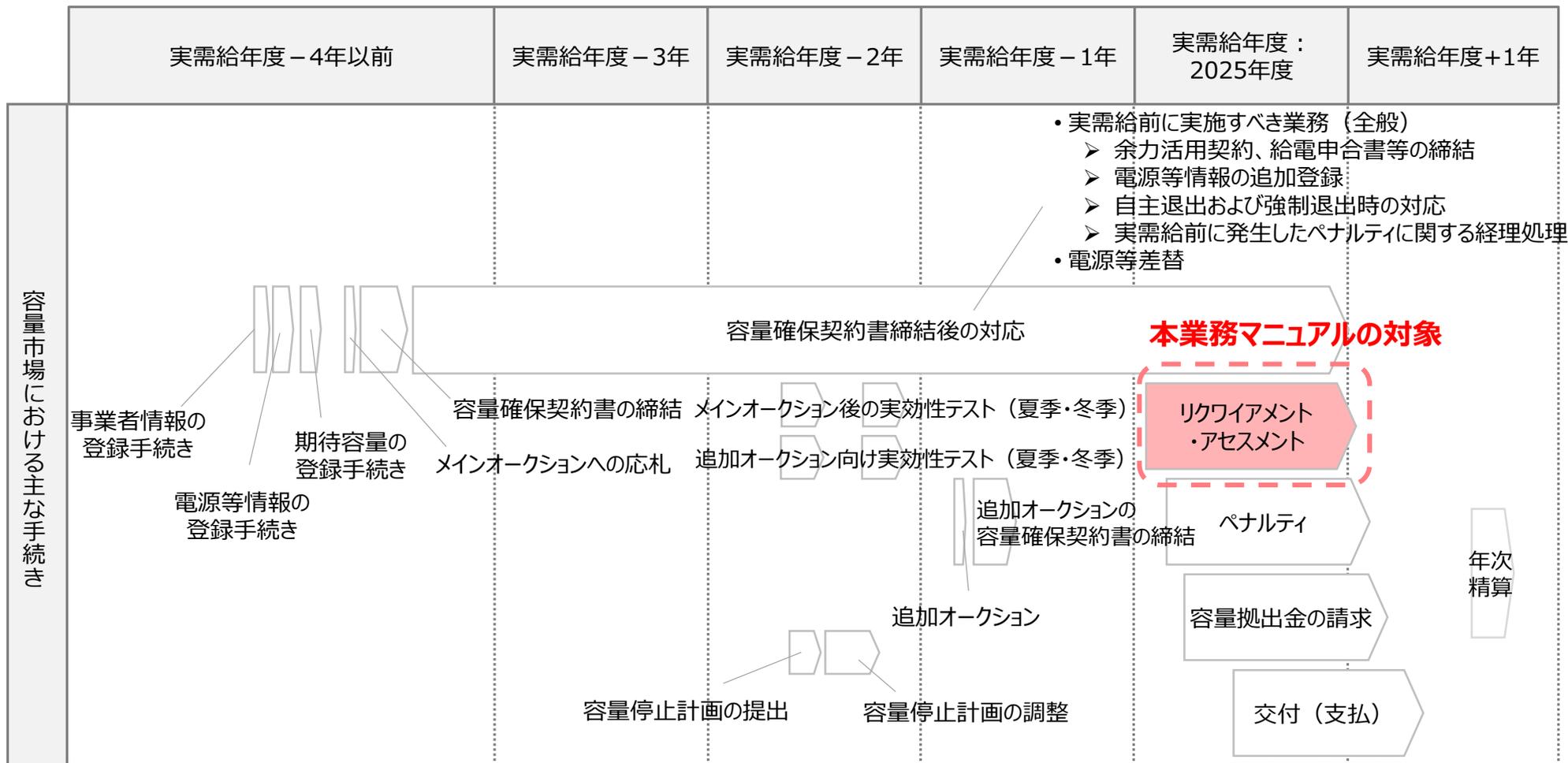
関連文書		概要	公表状況
容量市場 業務マニュアル ※1※2	追加オークション 参加登録・応札・ 容量確保契約書の締結編	<ul style="list-style-type: none"> 参加登録申請の手順、提出書類等について記載 追加オークションの応札情報の登録から、容量確保契約書の締結までについて記載 	2024～25年度向け 公表済
	参加登録・応札・ 容量確保契約書の締結編	<ul style="list-style-type: none"> 長期脱炭素電源オークションの参加登録や応札等について記載 	2023～24年度応札 公表済
	電源等差替・市場退出・契約の変更 ・登録情報の変更業務編	<ul style="list-style-type: none"> 長期脱炭素電源オークションの電源等差替・市場退出・契約の変更・登録情報の変更業務について記載 	意見募集実施中 (2024年10月9日～ 10月23日)
	実需給期間前から発生する リクワイアメント対応編	<ul style="list-style-type: none"> 長期脱炭素電源オークションの実需給期間前から発生するリクワイアメント対応について記載 	
	ペナルティ・ 容量確保契約金額対応編	<ul style="list-style-type: none"> 長期脱炭素電源オークションのペナルティ・容量確保契約金額対応について記載 	
	実需給期間中 リクワイアメント対応編	<ul style="list-style-type: none"> 長期脱炭素電源オークションの実需給期間中のリクワイアメント対応について記載 	意見募集実施予定
	容量拠出金対応編	<ul style="list-style-type: none"> 長期脱炭素電源オークションの容量拠出金対応について記載 	
容量市場 システム マニュアル※3	事業者情報・電源等情報登録 期待容量登録・応札・契約 電源等差替・実効性テスト ・容量停止計画・ アセスメント・ペナルティ・ 容量確保契約金額・支払・請求編	<ul style="list-style-type: none"> 容量市場システムのログイン方法や入力方法、画面等、操作方法等について記載 	公表済

※1：初回策定や大きな変更時は意見募集を実施 ※2：対象実需給年度毎に公表 ※3：対象実需給年度に依らず共通

3.本業務マニュアルについて 容量市場の全体スケジュール

- 容量市場の全体スケジュールは以下のとおりです。
- 本業務マニュアルの対象は、「リクワイアメント・アセスメント」での手続きになります。

【容量市場全体スケジュール（参加登録～実需給年度中）】



■ 業務マニュアル実需給期間中リクワイアメント対応編（安定電源はじめ4編）の構成は以下のとおりです。

安定電源編

章		内容
第1章	はじめに	本業務マニュアルの構成
第2章	算定諸元登録 (容量停止計画)	容量停止計画の登録・登録漏れの確認への対応、提出時期の妥当性審査に係る対応、差替先電源情報に係る整合性審査結果への対応
第3章	算定諸元登録 (発電計画・発電上限)	発電計画・発電上限の登録、 差替先電源情報に係る整合性審査結果への対応
第4章	算定諸元登録 (発電量調整受電電力量)	発電量調整受電電力量の登録・登録内容審査結果への対応、 差替先電源情報に係る整合性審査結果への対応
第5章	算定諸元登録 (市場応札量)	市場応札量の登録、 差替先電源の市場応札量の登録
第6章	アセスメント結果の確定 (容量停止計画)	容量停止計画に係るアセスメント結果の確認手続き
第7章	アセスメント結果の確定 (市場応札)	市場応札に係るアセスメント結果の確認手続き
第8章	アセスメント結果の確定 (供給指示)	供給指示に係るアセスメント結果の確認手続き
第9章	アセスメント結果の確定 (稼働抑制)	稼働抑制に係るアセスメント結果の確認手続き
Appendix		図表一覧、業務手順全体図、リクワイアメント対応に係る用語集

変動電源（単独）編

章		内容
第1章	はじめに	本業務マニュアルの構成
第2章	算定諸元登録 (容量停止計画)	容量停止計画の確認、登録漏れの確認への対応、提出時期の妥当性審査に係る対応、差替先電源情報に係る整合性審査結果への対応
第3章	算定諸元登録 (発電計画・発電上限)	発電計画・発電上限の登録、 差替先電源情報に係る整合性審査結果への対応
第4章	アセスメント結果の確定 (容量停止計画)	容量停止計画に係るアセスメント結果の確認手続き
Appendix		図表一覧、業務手順全体図、リクワイアメント対応に係る用語集

変動電源（アグリゲート）編

章		内容
第1章	はじめに	本業務マニュアルの構成
第2章	算定諸元登録 (発電量調整受電電力量)	発電量調整受電電力量の登録・登録内容審査結果への対応、 差替先電源情報に係る整合性審査結果への対応
第3章	アセスメント結果の確定 (容量停止計画)	容量停止計画に係るアセスメント結果の確定手続き
Appendix		図表一覧、業務手順全体図、リクワイアメント対応に係る用語集

発動指令電源編

章		内容
第1章	はじめに	本業務マニュアルの構成
第2章	算定諸元登録 (発動実績)	発動指令回数の実績確認、ベースライン・発動実績の算定と登録
第3章	アセスメント結果の確定 (発動指令)	発動指令に係るアセスメント結果の確認手続き
Appendix		様式一覧、図表一覧、業務手順全体図、 リクワイアメント対応に係る用語集

- 本業務マニュアルは、10月16日（水）から11月1日（金）までの期間に意見募集を実施します。
- 意見募集では、実需給期間中のリクワイアメント等に関する対応を円滑に進めるための視点で、業務マニュアルでお気づきの点やご意見についてお願いいたします。
- なお、容量市場の制度全体の概要などにつきましては、次のページで関連資料をご案内しますので、必要に応じてご確認ください。
- また、個別のお問合せにつきましては、容量市場のお問合せ窓口へお願いします。
(お問い合わせの際は、「事業者名・担当者名・連絡の取れる電話番号」と、お問合せ内容・状況について詳細にお願いします)
【容量市場 問合せ窓口のメールアドレス】

youryou_inquiry@occto.or.jp

➤ 容量市場 説明会資料・動画

https://www.occto.or.jp/market-board/market/youryou_setsumeikai.html

➤ 容量市場 容量確保契約約款

https://www.occto.or.jp/market-board/market/jitsujukyukanren/jitsujukyu_kyoutsu.html

➤ 容量市場 2025年度実需給関連資料（募集要綱、業務マニュアルなど）

https://www.occto.or.jp/market-board/market/jitsujukyukanren/2025_jitsujukyu_kanren.html

➤ 2025年度実需給向け 容量市場 参加登録時の提出書類（当機関指定様式）

https://www.occto.or.jp/market-board/market/youryou-system/youryousystem_sankatouroku/2025_jitsujukyu.html

■ 下記を参照ください。

第2回検討会

https://www.occto.or.jp/iinkai/youryou/kentoukai/2017/youryou_kentoukai_haihu02.html

【資料5】

https://www.occto.or.jp/iinkai/youryou/kentoukai/2017/files/youryou_kentoukai_02_05.pdf

第11回検討会

https://www.occto.or.jp/iinkai/youryou/kentoukai/2018/youryou_kentoukai_haihu11.html

【資料4】

https://www.occto.or.jp/iinkai/youryou/kentoukai/2018/files/youryou_kentoukai_11_04.pdf

第12回検討会

https://www.occto.or.jp/iinkai/youryou/kentoukai/2018/youryou_kentoukai_haihu12.html

【資料3】

https://www.occto.or.jp/iinkai/youryou/kentoukai/2018/files/youryou_kentoukai_12_03.pdf

第14回検討会

https://www.occto.or.jp/iinkai/youryou/kentoukai/2018/youryou_kentoukai_haihu14.html

【資料4】

https://www.occto.or.jp/iinkai/youryou/kentoukai/2018/files/youryou_kentoukai_14_04.pdf

第21回検討会

https://www.occto.or.jp/iinkai/youryou/kentoukai/2019/youryou_kentoukai_haihu21.html

【資料6】

https://www.occto.or.jp/iinkai/youryou/kentoukai/2019/files/youryou_kentoukai_21_06.pdf