

2025年4月28日

第509回理事会

容量市場 2025 年度追加オークション（対象実需給年度：2026 年度）の開催
及び需要曲線の決定・公表について
(案)

容量市場における追加オークションの実施判断については、業務規程第 32 条の 21 の規定に基づき策定した調達オークションの需要曲線の原案および確保している供給力を国の関連審議会等に提出し、実施要否の意見を踏まえ、追加オークションの実施および調達オークションの需要曲線またはリリースオークションの供給曲線を決定することとしている。

今回、第 102 回制度検討作業部会の審議内容を踏まえ、別紙 1 のとおり決定し、本機関ウェブサイトにて公表する。

また、「2025 年度追加オークション 需要曲線作成要領」についても別紙 2 のとおり定め、公表する。

以 上

【添付資料】

別紙 1：2025 年度追加オークションの開催について＜公表＞

別紙 2：追加オークション需要曲線作成要領（対象実需給年度：2026 年度）＜公表＞

＜参考 業務規程＞

（追加オークションの実施判断）

第 32 条の 21 本機関は、次年度の必要供給力にかかる追加オークションの実施の要否を判断するため、調達オークションで募集する供給力と価格の関係を示した曲線（以下「調達オークション需要曲線」という。）の原案を策定する。

2 本機関は、前項の規定により策定した調達オークション需要曲線の原案及び次の各号に掲げる事項を考慮した上で算定した、確保している供給力に基づき、調達オークション又はリリースオークションの実施の要否を判断する。ただし、本機関は、当該判断に先立ち、メインオークションの容量提供事業者に対し、容量確保契約の変更、解除又は解約を申し出るかどうかを確認するものとする。

一 メインオークションの容量提供事業者による容量確保契約の変更、解除又は解約及び実需給年度開始の 2 年前に実施する実効性テストの結果に伴い減少したメインオークションの約定総容量

二 メインオークションの実需給年度における一般送配電事業者たる会員の供給区域需要の想定の変動又は予備力及び調整力の適切な水準の変更等に基づき見直した必要供給力

三 メインオークションの容量提供事業者が第 32 条の 34 第 3 項第 1 号に規定する容量停止計画の調整業務に基づく調整状況

四 一定の蓋然性が認められる容量確保契約容量以外の供給力として、国の関連審議会等により整理された供給力

3 本機関は、前項の規定により、リリースオークションの実施が必要と判断した場合、リリースオークションで募集する供給力と価格との関係を示した曲線（以下「リリースオークション供給曲線」という。）の原案を策定する。

4 本機関は、第 1 項及び前項の規定により策定した原案を国の関連審議会等に提出し、第 2 項の規定により判断した追加オークションの実施の要否について意見を求める。

5 本機関は、前項の国の関連審議会等からの意見を踏まえ、追加オークションの実施及び当該追加オークションに係る調達オークション需要曲線又はリリースオークション供給曲線を決定する。

6 本機関は、前項の規定により決定した調達オークション需要曲線又はリリースオークション供給曲線と併せて追加オークションを実施する旨を本機関のウェブサイトへの掲載等の方法によって公表する。

2025年度追加オークションの開催について (対象実需給年度：2026年度) (案)

2025年4月28日

電力広域的運営推進機関

- 容量市場における追加オークションの実施判断については、業務規程32条の21の規定に基づき、策定した調達オークションの需要曲線等の原案および各種状況変化を踏まえて算定した確保している供給力を国の関連審議会等へ提出し、実施要否の意見を踏まえ、追加オークションの実施および調達オークションの需要曲線またはリリースオークションの供給曲線を決定することとなっている。
- **今回、第102回制度検討作業部会（2025年4月23日開催）の審議内容を踏まえ、追加オークションの実施および調達オークションの需要曲線を決定したので、公表する。**

＜広域機関 業務規程＞

（追加オークションの実施判断）

第32条の21 本機関は、次年度の必要供給力にかかる追加オークションの実施の要否を判断するため、調達オークションで募集する供給力と価格の関係を示した曲線（以下「調達オークション需要曲線」という。）の原案を策定する。

2 本機関は、前項の規定により策定した調達オークション需要曲線の原案及び次の各号に掲げる事項を考慮した上で算定した、確保している供給力に基づき、調達オークション又はリリースオークションの実施の要否を判断する。ただし、本機関は、当該判断に先立ち、メインオークションの容量提供事業者に対し、容量確保契約の変更、解除又は解約を申し出るかどうかを確認するものとする。

一 メインオークションの容量提供事業者による容量確保契約の変更、解除又は解約及び実需給年度開始の2年前に実施する実効性テストの結果に伴い減少したメインオークションの約定総容量

二 メインオークションの実需給年度における一般送配電事業者たる会員の供給区域需要の想定増減又は予備力及び調整力の適切な水準の変更等に基づき見直した必要供給力

三 メインオークションの容量提供事業者が第32条の34第3項第1号に規定する容量停止計画の調整業務に基づく調整状況

四 一定の蓋然性が認められる容量確保契約容量以外の供給力として、国の関連審議会等により整理された供給力

3 本機関は、前項の規定により、リリースオークションの実施が必要と判断した場合、リリースオークションで募集する供給力と価格との関係を示した曲線（以下「リリースオークション供給曲線」という。）の原案を策定する。

4 本機関は、第1項及び前項の規定により策定した原案を国の関連審議会等へ提出し、第2項の規定により判断した追加オークションの実施の要否について意見を求める。

5 本機関は、前項の国の関連審議会等からの意見を踏まえ、追加オークションの実施及び当該追加オークションに係る調達オークション需要曲線又はリリースオークション供給曲線を決定する。

6 本機関は、前項の規定により決定した調達オークション需要曲線又はリリースオークション供給曲線と併せて追加オークションを実施する旨を本機関のウェブサイトへの掲載等の方法によって公表する。

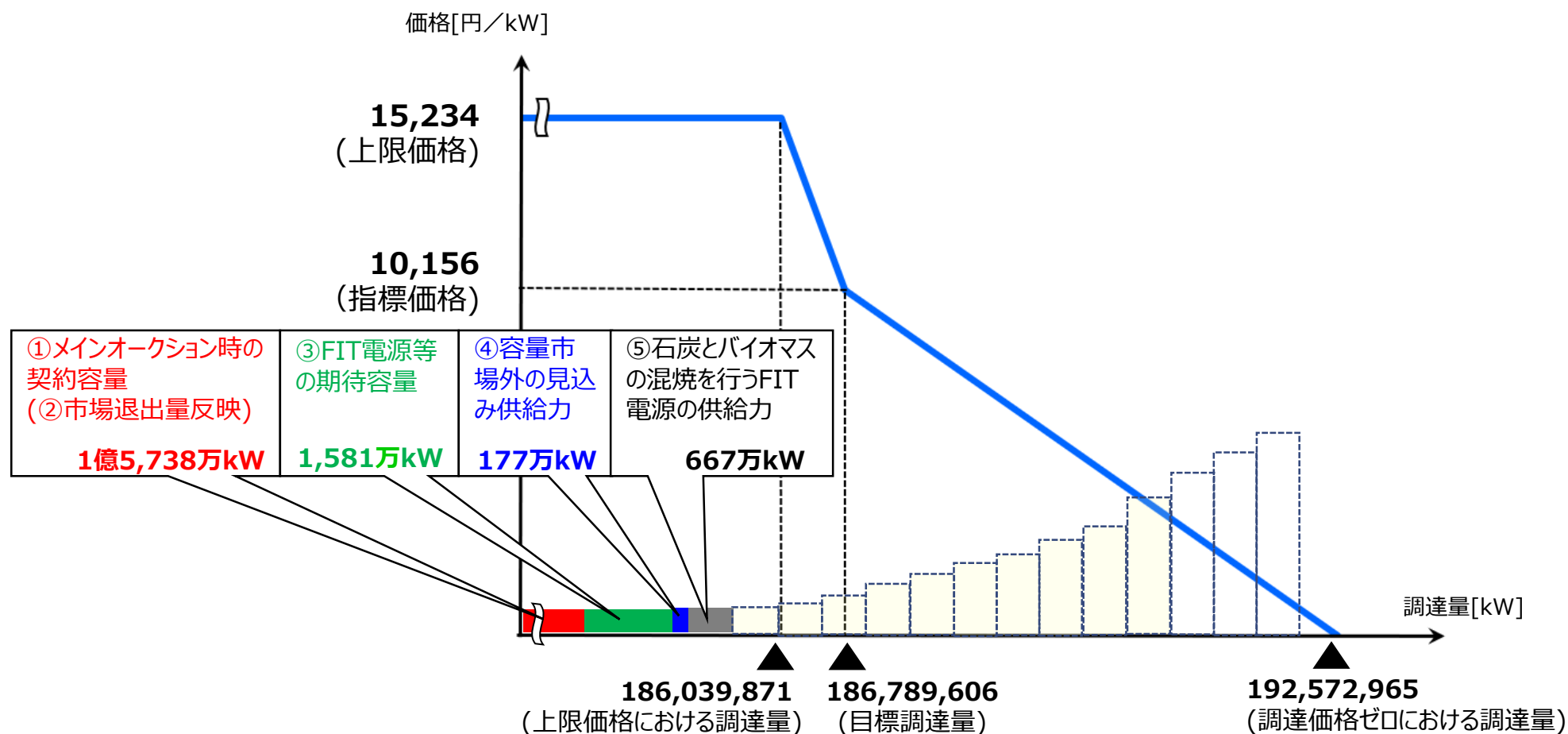
- 2025年度追加オークション（対象実需給年度：2026年度）については、全国で確保された供給力の状況を鑑み、**全国を対象にした調達オークションを実施**する。

第102回制度検討作業部会資料より

2026年度実需給向け追加オークションの開催判断

- 2025年4月23日に開催された第63回容量市場の在り方等に関する検討会において、2026年度実需給向け追加オークションの需要曲線の原案が示された。
- 広域機関が策定した**需要曲線原案については、国が関連する審議会等で審議のうえ、広域機関において決定**することとされているため、御確認いただきたい。
 - ✓ **全国における目標調達量は、**需要想定や厳気象対応、追加設備量等による影響で、2022年度メインAX（1億7,829万kW）に対し、2025年度追加AX（1億8,679万kW）と、**全体で4.8%（849.5万kW）の増加**。
 - ✓ 最新の経済指標等の諸元をもとに算定された2025年度追加オークションの**指標価格（Net CONE）は、10,156円/kW**。また、需要曲線における**上限価格（Net CONEの1.5倍）は、15,234円/kW**であった。
- 全国で確保された供給力と目標調達量の関係についても示された。
 - ✓ 現時点で、**全国で確保された供給力**（1億8,163万kW）は、**目標調達量**（1億8,679万kW）と比べて、**516万kW不足**する位置となった。
- 以上より、**確保された供給力確保量は、目標調達量よりも少ない位置にあるため、追加オークションを実施することとしてはどうか**。
- なお、追加オークションを開催する場合、2025年6月4日から応札受付が開始され、約定結果の公表は2025年7月末頃と、予定されている。

- 調達オークションにおける需要曲線の原案と確保されている供給力の関係は下図のとおり。
 - 目標調達量 : 1億8,679万kW (目標停電量 : 0.015kWh/kW・年)
 - 確保されている供給力 : 1億8,163万kW (① + ② + ③ + ④ + ⑤)



<2025年度供給計画（2026年度断面）>

単位：万kW

	北海道	東北	東京	中部	北陸	関西	中国	四国	九州	9社計
H3需要※	503	1,361	5,521	2,311	490	2,668	1,020	472	1,589	15,935
H3需要※ （離島除き）	502	1,357	5,518	2,311	490	2,668	1,018	472	1,569	15,905

※ 北海道、東北、北陸エリアは1月断面、その他エリアは8月断面 四捨五入の関係で合計が合わないことがある

(参考) 指標価格 (Net CONE) の算定諸元

5

<Net CONE※の算定に関する諸元>

項目		2025年度 追加オークション 実需給年度:2026年度	2022年度 メインオークション 実需給年度:2026年度	諸元
モデルプラント		CCGT	CCGT	経済産業省 総合資源エネルギー調査会 発電コスト検証WG 長期エネルギー需給見通し小委員会に対するコスト等の検証に関する報告 「(参考資料2) 各電源の諸元一覧」の「LNG火力」
コスト評価年数		40年	40年	—
インフレーション率		17.56%	5.25%	内閣府 国民経済計算 (GDP統計) GDPデフレーター (暦年: 1-12月) 総固定資本形成 基準年 (2014年) : 99.1%、2024年: 116.5%
なる40年 コストの 加味	評価期間の 期待インフレ率	0.70%	0.39%	総務省統計局 消費者物価指数 (コアCPI) 全国の生鮮食品除く総合の「消費者物価指数」 期待インフレ率 = $0.4 \times \text{前年度のコアCPIの変化率} + 0.6 \times \text{前年度の期待インフレ率}$
	系統接続費	1.56千円/kW	1.56千円/kW	接続契約に基づく実績値 (工事費負担金の実績の平均値から設定)
	経年に伴う修繕 費等の増分費用	3万円/kW程度	3万円/kW程度	発電コスト検証WGに基づくヒアリング結果 (30,861円/kW)
評価期間の割引率 (税引前WACC)		5%	5%	税引前WACC = $\text{自己資本比率} \times \text{自己資本コスト} / (1 - \text{実効税率})$ + $\text{他人資本比率} \times \text{他人資本コスト}$
容量市場以外からの収益		5,232円/kW	4,800円/kW	第47回容量市場の在り方等に関する検討会 容量市場以外からの収益 = GrossCONEの34% (15,388円/kW × 34%)

■ スケジュールは以下の通り。応札受付は6月4日～16日を予定。

	2024年度							2025年度						
	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
① 関連文書 ・ 説明会				【募集要綱】 【業務マニュアル】 (参加登録・応札 ・契約締結編)	パブ コメ	パブコメ 対応		▲容量市場追加オークション募集要綱公表 1月30日 ▲業務マニュアル公表 2月5日 事業者向け説明会 2月13日						
② 参加登録						事業者情報の登録 3月3日～3月7日		期待容量の登録 4月8日～4月25日 電源等情報の登録 3月3日～3月21日						
③ 需要（供給） 曲線 実施判断 ・ 応札						需要（供給）曲線作成要領案 ▲ 実施判断 ▲ 需要（供給）曲線の公表 ▲				応札の受付 6月4日～6月16日	期待容量等算定諸元一覧の 登録受付 6月17日～6月23日			
④ 約定結果 ・ 契約書締結								約定結果の公表 ▲ 7月末頃 容量確保契約書締結の手続 8～9月頃				容量確保契約の結果公表 10月頃		
⑤ その他			実効性テスト（夏） 容量停止計画の調整		実効性テスト（冬）			▲供給計画に基づく 需要想定更新 ▲容量確保契約の変更または解約の確認期限日			1回目 ベースロード市場開催			

2025年度追加オークション 需要曲線作成要領（案）

（対象実需給年度：2026年度）

2025年4月28日

電力広域的運営推進機関

目次

I. 基本事項	2
1. 目的	2
2. 用語の定義	2
II. 需要曲線	4
1. 需要曲線の形状	4
2. 目標調達量	4
3. 指標価格 (Net CONE)	6
4. 上限価格	6
5. 上限価格における調達量	7
6. 調達価格ゼロにおける調達量	9
III. 諸元	10
1. 目標調達量に係る諸元	10
2. 指標価格に係る諸元	11
(1) モデルプラントのコスト	11
(2) 経済指標等	12
IV. 算定結果	13
V. 約定処理において加算する供給力	13

I. 基本事項

1. 目的

本要領は、電力広域的運営推進機関（以下「本機関」という。）の業務規程第 32 条の 13 および第 32 条の 21 の規定に基づき策定する需要曲線の原案等に関する具体的事項を定め、本機関の需要曲線作成に関する業務の適正かつ円滑な運用を図ることを目的とする。

2. 用語の定義

本要領で使用している用語の定義は以下のとおりである。

(1) 実需給年度

容量確保契約に基づき、供給力を提供する年度。

(2) 容量オークション

メインオークションおよび追加オークション(調達/リリースオークション)、長期脱炭素電源オークションの総称。

(3) メインオークション

メインオークションで募集する供給力を調達するため、実需給年度の 4 年前に実施する入札。

(4) 追加オークション

調達オークションおよびリリースオークションの総称。

(5) 調達オークション

追加オークションのひとつで、必要供給力に対し、メインオークションで調達した供給力に不足が認められた場合に、追加で容量提供事業者を募集する入札。

(6) リリースオークション

追加オークションのひとつで、必要供給力に対し、メインオークションで調達した供給力に余剰が認められた場合に、本機関との間で締結した容量確保契約に定められた容量を売却する容量提供事業者を募集する入札。

(7) 長期脱炭素電源オークション

長期脱炭素電源オークション募集要綱で定める供給力を調達するために実施する入札。

(8) Gross COE

新規電源の建設および維持・運営のための総コストをコスト評価期間で均等化したコスト(LCOE: Levelized Cost of Electricity)。単位は[円/kW]。

Gross Cost of New Entry の略。

(9) 指標価格 (Net CONE)

Gross CONE から容量市場以外の収益を差し引いたもの。新規電源の建設および維持・運営のため、容量市場に求める収益。単位は[円/kW]。

Net Cost of New Entry の略。

(10) モデルプラント

Net CONE を算定する際の対象電源の種別。

(11) コスト評価期間

Gross CONE を算定する際の評価期間。単位は[年]。

(12) 需要曲線

メインオークションおよび調達オークションで調達価格を決定するため用いられる、調達量[kW]と調達価格[円/kW]の関係を示す線。

(13) 目標調達量

目標とする需要 1 kW あたりの年間停電量の期待値における供給力。単位は[kW]。

(14) 上限価格

需要曲線における調達価格の最大値。単位は[円/kW]。

(15) 上限価格における調達量

需要曲線において、上限価格で調達する調達量の最大値。単位は[kW]。

(16) 調達価格ゼロにおける調達量

需要曲線において、調達価格がゼロのときの調達量。単位は[kW]。

(17) トレードオフ曲線

調達量を変数とし、停電コスト（停電量と停電単価の積）と調達コスト（調達量と調達価格の積）の和が最小となるときの調達価格を本機関の確率論的必要供給予備力算定手法（以下、「EUE 算定」という。）により複数点求め、それらの点を結んだ近似曲線。

Ⅱ．需要曲線

1．需要曲線の形状

需要曲線は、以下の4点を直線で結んだ形状とする。

- ①目標調達量と指標価格の交点
- ②上限価格
- ③上限価格における調達量
- ④調達価格ゼロにおける調達量

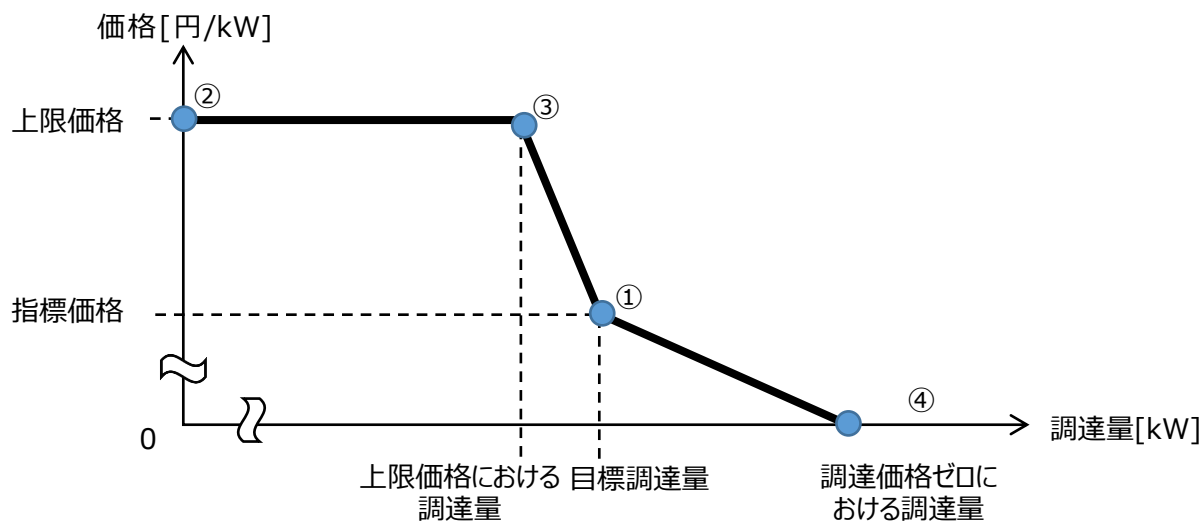


図1 需要曲線の形状

2．目標調達量

目標調達量は、最新の供給計画における実需給年度の全国H3需要（離島除き）に、偶発的需給変動対応分、持続的需要変動対応分、厳気象対応分、稀頻度リスク対応分、追加設備量を加えたものとする。なお、容量市場に参加しないFIT電源等の期待容量、容量市場外で一定の蓋然性がある供給力として国の審議会で整理された控除量、石炭とバイオマスの混焼を行うFIT電源等の供給力については、約定処理において供給力に加算した上で、約定電源を決定する。

項目	詳細
偶発的需給変動対応分	自然変動電源の出力変動、電源の計画外停止、気温等による需要変動に対応する供給力。
厳気象対応分	10年に1回程度の厳気象（猛暑および厳寒）に対応する供給力。
稀頻度リスク対応分	想定したリスクを超える規模の供給力喪失若しくは需要増加のリスク、又は、これらを設定するときに想定されていないリスクであって過去の事象等をもとに想定すべきと考えられる大規模かつ長期間の供給力喪失のリスクに対応する供給力。
持続的需要変動対応分	景気変動等による需要変動に対応する供給力。
追加設備量	計画停止可能量を確保するために必要な供給力。

（参考１）FIT 電源の期待容量算定の考え方

FIT 電源の期待容量＝（FIT 導入容量＋FIT 増加容量^{※１}－FIT 買取終了分の容量）×調整係数^{※２}

※１ 太陽光・風力は最新の供給計画（第１年度、第５年度）における設備量をもとに算定

水力・地熱・バイオマスは供給計画における「発電所の開発等についての計画書」をもとに算定

※２ 太陽光・風力・水力はエリア毎の調整係数を使用

（参考２）石炭とバイオマスの混焼を行う FIT 電源算定の考え方

石炭とバイオマスの混焼を行う FIT 電源は、当該発電設備を供給計画に計上していること（供給計画に関連した石炭混焼バイオ発電設備の事業者報告で確認がなされたもの）を前提とする。

3. 指標価格 (Net CONE)

Net CONE は、Gross CONE の算定値から容量市場以外の収益を差し引いて算定する。Gross CONE は、経済産業省 総合資源エネルギー調査会 基本政策分科会 長期エネルギー需給見通し小委員会 発電コスト検証ワーキンググループ（以下、「発電コスト検証 WG」という。）で示された諸元および容量市場の在り方等に関する検討会（以下、「容量市場検討会」という。）等において整理された項目に経済情勢を反映し、算定する。

なお、モデルプラントはコンバインドサイクル・ガスタービン発電（CCGT）とする。

項目			詳細
発電コスト 検証 WG	資本費	建設費	発電所の建設費用。モデルプラントについては、1 サイトに複数基建設されている場合を考慮し、共通設備を平均化する等の補正を実施（リプレースの場合も含まれる）。
		廃棄費	OECD/IEA “Projected Costs of Generating Electricity 2010 Edition” (2010) の試算において各国から特段の廃棄費用データがない場合の値を使用。
	運転維持費	人件費	発電プラントの運転に要する人件費。給料手当や厚生費、退職給与金などが含まれる。サンプルプラントの平均値。
		修繕費	発電に要する設備を通常の利用条件を維持するための点検、修理費用を、稼働年数を通じた平均値として計上。サンプルプラントの平均値。
		諸費	廃棄物処理費、消耗品費、賃借料、委託費、損害保険料、雑給、雑税など。サンプルプラントの平均値。
		業務分担費	事業の全般的な管理業務に要する費用（本社などの人件費、修繕費、諸費）を、当該発電事業に係る費用として分配したもの。サンプルプラントの平均値。
容量市場 検討会等	系統接続費		系統接続にかかる工事費負担金等の費用。
	大規模改修費		大型の設備更新等にかかる費用。
	租税		事業税。
	発電側課金		送配電関連設備の費用（送電費及び受電用変電費）において、発電側が負担する費用。
	容量市場以外からの収益		GrossCONE に一定割合 (34%) を乗じて算出。

4. 上限価格

指標価格の 1. 5 倍とする。

5. 上限価格における調達量

調達コスト（調達量と調達価格の積）と停電コスト（停電量と停電単価の積）の和が最小となる点を結ぶ近似曲線（トレードオフ曲線）と上限価格の交点の調達量とする。

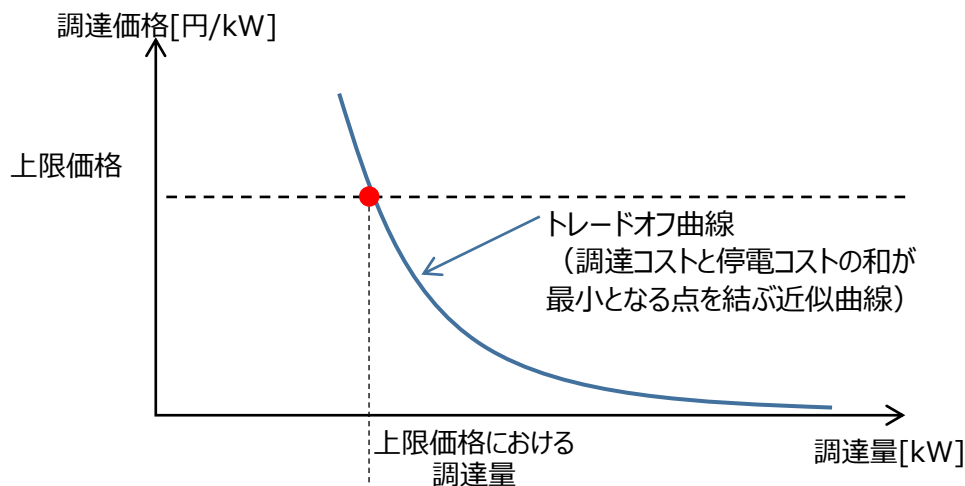


図 2 上限価格における調達量の設定

<手順>トレードオフ曲線の求め方

(ア) 総コスト（調達コストと停電コストの和）最小となる点が、指標価格と目標調達量の交点を通る条件を満たす時の停電単価を求める。

調達コストを固定（調達価格＝指標価格）、停電単価を変数とし、前述の条件を満たす総コスト最小となる点を算出し、その時の停電単価を求める。

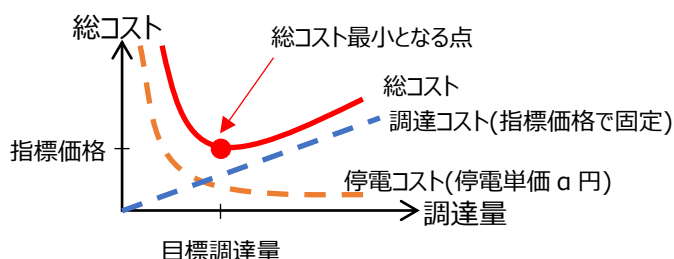
総コスト[円]＝調達コスト[円]＋停電コスト[円]

$$= (\text{調達量[kW]} \times \text{調達価格[円/kW]}) + (\text{停電量[kWh]} \times \text{停電単価[円/kWh]})$$

※調達量に対する停電量はEUE算定により求めることができる。

※図3のとおり総コスト（調達コストと停電コストの和）が最小となる点は、停電単価により変化する（図3のように $\alpha < \beta$ の場合、総コスト最小の点は右に移動）。容量市場では、総コスト最小となる点は指標価格と目標調達量の交点を通ることを条件としているため、当該条件における停電単価が求められる（図3の左）。

<総コストカーブ（停電単価 α 円）>



<総コストカーブ（停電単価 β 円）>

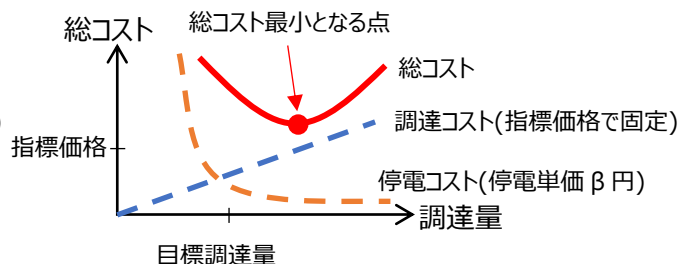


図 3 総コストカーブ

(イ) (ア) で算出した停電単価*を用いて、調達価格を変数とした場合の総コストが最小となる点を複数プロットし、それらの点から対数近似をとりトレードオフ曲線（総コストを微分し

た曲線)を作成する。

※NetCONE および目標停電量を前提諸元とし、トレードオフ曲線算定のために用いた停電単価は 12,452 円/kWh (参考値)

トレードオフ曲線

$$f(x) = A \cdot e^{(-B \cdot x)}$$

なお、係数 A、B 以外の項目は、以下とする。

- ・ $f(x)$ は調達価格 [円/kW・年]
- ・ x は調達量 [kW]
- ・ e はネイピア数 (=2.718281828…)

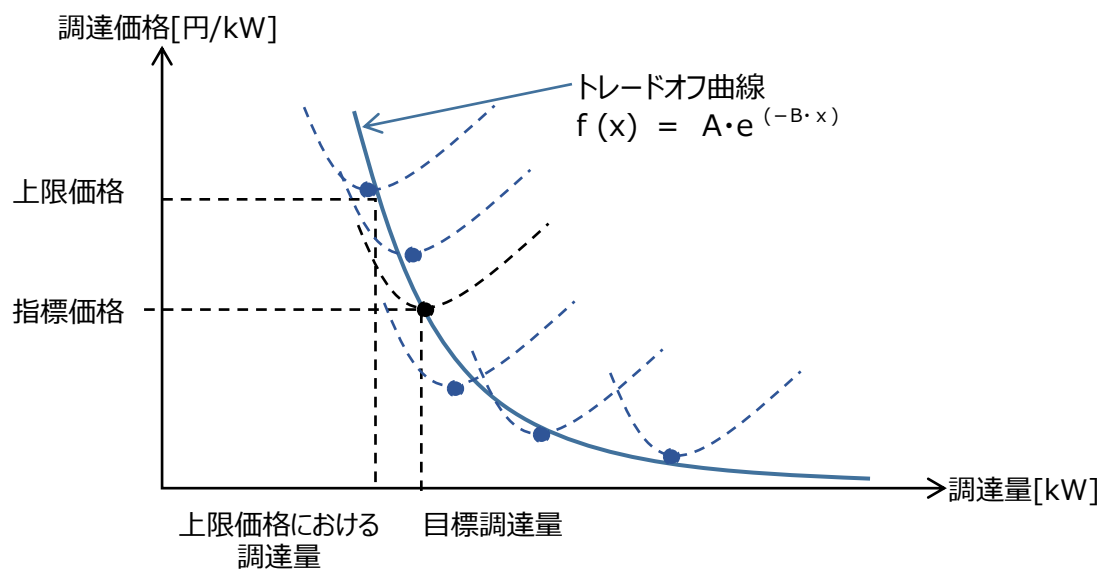


図 4 トレードオフ曲線

6. 調達価格ゼロにおける調達量

トレードオフ曲線と目標調達量（ t ）の交点から右下に直線（図5：緑色の三角形の斜辺）を引き、目標調達量以上の範囲において、トレードオフ曲線を上回る部分（①）と下回る部分（②）の面積が等しくなる時の x 軸との交点（ n ）を調達価格ゼロにおける調達量とする。

$$\text{調達価格ゼロにおける調達量} = \text{目標調達量} + \frac{2}{B}$$

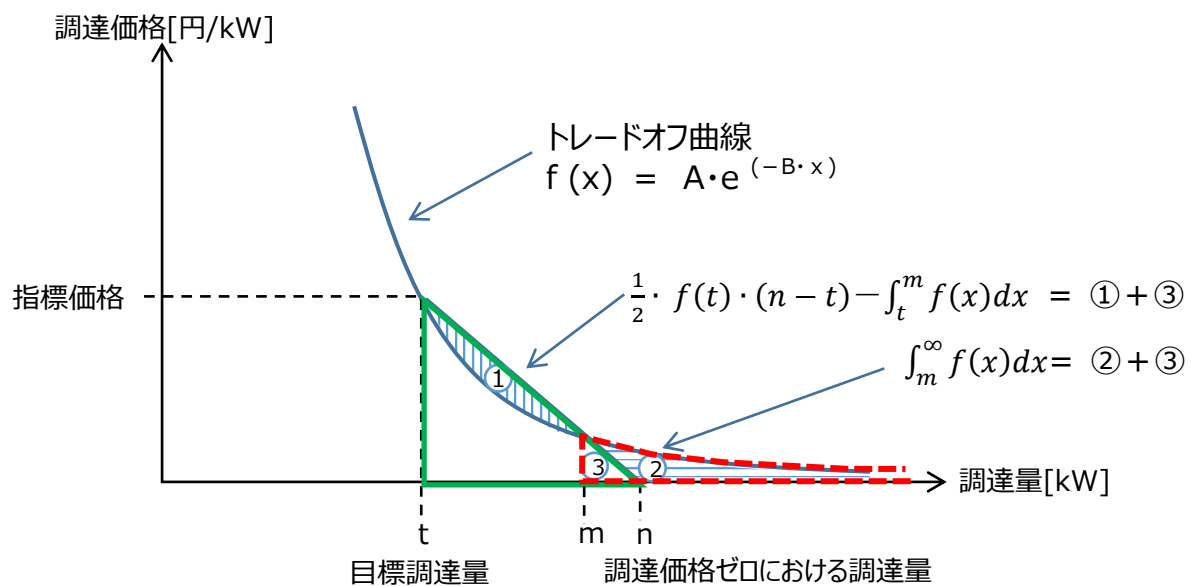


図 5 調達価格ゼロにおける調達量の求め方

∵ ①+③=②+③より

$$\frac{1}{2} \cdot f(t) \cdot (n - t) - \int_t^m f(x) dx = \int_m^\infty f(x) dx$$

$$\frac{1}{2} \cdot f(t) \cdot (n - t) + \frac{1}{B} \cdot [f(x)]_t^m = -\frac{1}{B} \cdot [f(x)]_m^\infty \quad \left(\int f(x) = -\frac{1}{B} f(x) \right)$$

$$\frac{1}{2} \cdot f(t) \cdot (n - t) + \frac{1}{B} \cdot (f(m) - f(t)) = \frac{1}{B} \cdot f(m) - \frac{1}{B} \cdot f(\infty) \quad (e^{-\infty} = 0 \text{ のため、} f(\infty) = 0)$$

$$\frac{1}{2} \cdot f(t) \cdot (n - t) - \frac{1}{B} \cdot f(t) = 0$$

$$n = t + \frac{2}{B} \quad (\because f(t) \text{ で全体を除算})$$

Ⅲ. 諸元

1. 目標調達量に係る諸元

目標調達量の算定に用いる諸元は以下のとおり。

項目	数値	備考
全国 H3 需要 (離島除き)	159,049,630 kW	諸元は 2025 年度供給計画の 2026 年度断面
偶発的需給変動分	6.3% ^{※1}	目標停電量 0.015[kWh/kW・年]を満たす必要供給力を算定 諸元は 2025 年度供給計画の 2026 年度断面
持続的需要変動分	2% ^{※1}	第 77 回調整力及び需給バランス評価等に関する委員会「(資料 1-2) 持続的需要変動対応の必要供給予備力について」 (2024 年度も変更の必要がないことを確認済み)
稀頻度対応分	1% ^{※1}	第 81 回調整力及び需給バランス評価等に関する委員会「(資料 1) 確率論的供給予備力算定手法(EUE 算定)における諸課題の検討について」
厳気象対応分	夏季・冬季 4.5% ^{※1} 春季・秋季 3.9% ^{※1}	第 95 回制度検討作業部会「(資料 3-3) 容量市場について」
追加設備量	3.6% ^{※1※2}	計画停止可能量 1.90 ヶ月を満たす追加設備量を算定 諸元は 2025 年度供給計画の 2026 年度断面

※1 対全国 H3 需要比

※2 厳気象対応・稀頻度リスク(春秋)の供給力は、安定電源の補修調整で対応

(参考)

・FIT 電源の期待容量は、以下の諸元により算定

- ① 2024 年度末確認の FIT 電源の導入容量
- ② 2025 年度供給計画(第 1 年度、第 2 年度)における太陽光・風力の設備量
- ③ 2026 年度末までに FIT 買取終了予定の容量
- ④ 2025 年度供給計画における水力・地熱・バイオマスの発電所の開発等についての計画書
- ⑤ 調整係数(広域機関が別途公表する「調整係数一覧」)

・調達オークションにおける発動指令電源の調達上限容量は、全国 H3 需要(離島除き)の 1% + 市場退出量(第 40 回容量市場の在り方等に関する検討会「(資料 3) 2023 年度追加オークションに向けた対応について」

2. 指標価格に係る諸元

(1) モデルプラントのコスト

指標価格の算定に用いるモデルプラントのコストは以下のとおり。

項目		数値	備考
設備容量	発電端 (送電端)	140 万 kW (137.2 万 kW)	発電コスト検証 WG 長期エネルギー需給見通し小委員会に対するコスト等の検証に関する報告「(参考資料 2) 各電源の諸元一覧」の「LNG 火力」
資本費	建設費	12 万円/kW	
	廃棄費用	建設費の 5%	
運転維持費	人件費	6.0 億円/年	
	修繕費	建設費×1.6%/年	
	諸費	建設費×0.7%/年	
	業務分担費	直接費※×14.5%/年	
系統接続費		1.56 千円/kW	接続契約に基づく実績値(工事費負担金の実績の平均値から設定)
経年に伴う修繕費等の増分		30,861 円/kW	発電コスト検証 WG に基づくヒアリング結果
事業税		1.3%	
発電側課金		150 円程度/kW・月	第 44 回制度設計専門会合「(資料 6) 発電側基本料金の詳細設計について」
容量市場以外からの収益		5,232 円/kW	第 47 回容量市場の在り方等に関する検討会「(資料 4) NetCONE について」 GrossCONE の 34%(15,388 円/kW×34%)

※直接費＝人件費＋修繕費＋諸費

(2) 経済指標等

指標価格の算定に用いる経済指標※1等は以下のとおり。

項目	数値	算出式等	備考
インフレーション率	17.56%	発電コスト検証 WG のコスト算定年（基準年）から Net CONE 算定年までの物価上昇率の実績値。 インフレーション率 = $\frac{2024\text{年(暦年)の総固定資本形成}}{2014\text{年(暦年)の総固定資本形成}} - 1$ 基準年（2014 年）：99.1%、2024 年：116.5%	内閣府 国民経済計算（GDP 統計） 暦年デフレーター（暦年）の総固定資本形成
期待インフレ率※2	0.70%	将来の物価上昇率の予測値における過去 10 年の平均値。 期待インフレ率 = $0.4 \times \text{前年度のコア CPI 変化率} + 0.6 \times \text{前年度の期待インフレ率}$	総務省統計局 消費者物価指数（コア CPI） 全国の生鮮食品除く総合の「消費者物価指数」 統計表：app1-1 参照
割引率（税引前 WACC）	5%	割引率（税引前 WACC） = $\frac{\text{自己資本比率} \times \text{自己資本コスト}}{1 - \text{実効税率}} + \text{他人資本比率} \times \text{他人資本コスト}$	

※1 算定時点の最新の経済指標。

※2 計算式は、「日本経済のリスクプレミアム（著者：山口勝業、東洋経済社）」を参考に設定。

IV. 算定結果

項目	数値
目標調達量	186,789,606kW
指標価格 (Net CONE)	10,156 円/kW
上限価格	15,234 円/kW
上限価格における調達量	186,039,871kW
調達価格ゼロにおける調達量	192,572,965kW

※発動指令電源の調達上限容量：3,630,766kW (H3 需要の 1%＋市場退出量)

V. 約定処理において加算する供給力

約定処理においては、以下に記載の FIT 電源等の期待容量等を供給力に加算する。

項目	供給力	備考
メインオークション時の契約容量 (市場退出量反映)	157,379,942kW	メインオークション時の契約容量から市場退出量を控除した容量
FIT 電源等の期待容量	15,812,090kW	最新の FIT 電源の事業認定情報等から集計した期待容量
容量市場外の見込み供給力 控除量	1,770,000kW	・一定の蓋然性のある供給力 : 1,200,000kW ・ブラックスタート電源の ひっ迫時に活用できる供給力 : 570,000kW
石炭とバイオマスの混焼を行う FIT 電源等の供給力	6,667,200kW	最新の供給計画に計上している供給力

以上