

小規模な電源等の参加に向けた対応について

2022年4月11日

容量市場の在り方等に関する検討会事務局※

※本検討会は、資源エネルギー庁と電力広域的運営推進機関の共同事務局により開催している。

- 容量市場の参加対象となる電源等の区分は、「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」としている。
- **応札容量は、単独で参加する場合は期待容量ベースで1,000kW以上としており、期待容量が1,000kW未満の電源（小規模な電源）や安定的に供給力を提供できない電源等についても、アグリゲートすることにより「発動指令電源」や「変動電源（アグリゲート）」のリソースとして、容量市場に参加可能**としている。
- これまでに、容量市場の問合せ窓口では、参加を検討される事業者等から、参加方法について様々なご質問をいただいている。
- 例えば、**小規模な電源等を保有する事業者や自治体**からは、アグリゲーターのリソースとして参加を検討するにあたり、**どのようなアグリゲーターがいるか教えて欲しい**との問い合わせもいただいている。また、容量市場マニュアルにおける意見募集でも小規模な電源の参加についてご意見をいただいているところ。
- ついては、小規模な電源や安定的に供給力を提供できない電源等を保有する事業者や自治体に対し、容量市場へ参加の検討をしやすくしていく観点から、**アグリゲーターの情報を提供する仕組み**について検討を行った。

- 容量市場の問合せ窓口に寄せられている問合せとして、アグリゲーターを通じて容量市場への参加を検討するため、あらかじめアグリゲーターの法人情報を取得しておきたいという内容をいただいている。
- 特に、発電設備を所有する自治体等は、入札によりアグリゲーターを選定することが求められ、電源のあるエリアで活動を行う複数のアグリゲーターを比較検討したいという声もお聞きしている。

<問合せ等の内容より>

- ・発動指令電源の一部として容量市場に参画を模索していますが、どの法人が発動指令電源のアグリゲーターとなりうるのか情報が無い状態です。地方公共団体であり、契約を行うには基本的に入札で行う必要があります。アグリゲーターとなりうる法人に対し参加の可否を照会したいと思います。
- ・アグリゲーターを通しての容量市場参加を検討していますが、アグリゲート業務を行っている事業者を見つけることができていません。アグリゲート事業者を探す方法があれば、教えていただけるとありがたいです。
- ・容量市場へ参加を検討しており、アグリゲーターの事業者を選定しております。現在、アグリゲーター側から当センターへ営業が来ることがありますが、容量提供事業者の一覧があれば、登録事業者から選定し、入札や見積り合わせ等公平性を保つことができると考えております。
- ・これまでは調整力公募において、DR側として参加しているのですが、容量市場移行によるデマンドレスポンスについても検討しております。落札業者（連絡先）を教えてくださいことはできるのでしょうか。あるいはHP等で公表されているのでしょうか。
- ・アグリゲータを通じて当該市場の利用を検討しておりますが、競争することなくアグリゲータを選ぶことは出来ないと考えておまして、見積り依頼や業者の選定に活用したいと考えており、現在の登録業者の一覧についてご恵送いただければ幸いです。または小売電気事業者のように一般にHP等で公開されている場所がありましたらURLをご教示いただければ幸いです。
- ・容量市場の参入としては、発電指令電源としてアグリゲーターを通して行いたいと思っておりますが、容量市場に参加するアグリゲーターを探しています。何社かご連絡先を教えてくださいか、一覧表などをHPで公開しているページのご案内をして頂けないでしょうか。こちらは地方公共団体の施設であり、何社かと比較検討せざるを得ない状況です。

- 問合せをいただいた中で、**具体的な要望のあった複数の自治体にヒアリング**を行った結果、さらに、以下のようなご意見もいただいた。
 - 廃棄物発電の場合は廃棄物の処理が優先となるため、**電力を安定的に供出することは**、追加で焼却炉の立ち上げを行う等、**不経済な運用となる可能性もあり難しい**。
 - 発動指令電源として参加する場合の**アグリゲーターの選定については、公平に比較検討を行い、適切な条件となる事業者と契約**を結ぶ必要がある。どのような形で事業者を選定するかは未決定であるが、アグリゲーターの一覧があれば選定先の新規開拓の一助になる。

3. 小規模な電源等の参加に向けた対応について

- **市場管理者は中立的な立場**が求められるため、問合せを受けて**特定のアグリゲーターを紹介するような形で個別の事業者情報を提供することは難しい**。一方、様々なリソースが容量市場に参入していただくことが望ましく、容量市場に参加を希望する電源等が、アグリゲーターの情報にアクセスできる環境として、**市場管理者から情報を中立的に提供することは可能**と考えられる。
- 掲載する情報については、例えば、**本機関のHP等にアグリゲーター一覧を掲載するページを新たに構築**し、容量市場に参加登録をしているアグリゲーターより掲載要望をいただく形が考えられる。
- アグリゲーターの事業者情報の一覧を提供することにより、容量市場への参加を希望する電源等の所有者（事業者や自治体等）が、当該エリアに事業展開しているアグリゲーターにアプローチすることが想定され、**アグリゲーターもより多くのリソースの獲得機会**となることが考えられる。

<HP掲載のイメージ>

アグリゲーター





電力広域的運営推進機関
Organization for Cross-regional Coordination of
Transmission Operators, JAPAC

容量市場 かいせつ スペシャルサイト



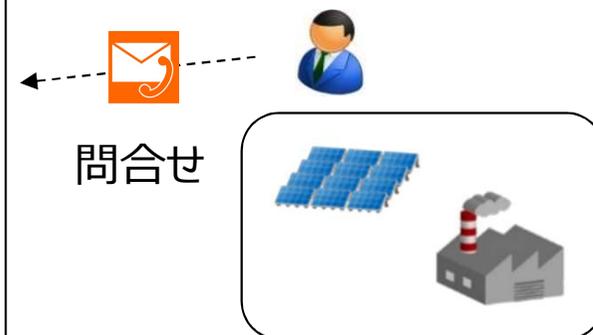
容量市場
システム

文字サイズ 小 中 大

アグリゲーター（発動指令・変動電源（アグリゲート））

| 事業者名 | 担当部署 | 事業展開エリア | 問合せ先 |
|--------|------|-----------|--|
| 〇〇株式会社 | 〇〇部 | 北海道、東北、東京 | 0120-... xx@xx.co.jp |
| 株式会社△△ | △△部 | 中部、北陸、関西 | 03-... yy@yy.co.jp |
| □□エナジー | □□室 | 中国、四国、九州 | 092-... zz@zz.co.jp |
| ... | ... | ... | ... |

電源等の所有者



問合せ

(参考) 特定卸供給事業の事業者要件

第7回持続可能な電力システム
構築小委員会 (2020.10.16)
資料2より抜粋

- 特定卸供給の制度は、分散型電源の普及拡大を背景に、小規模な電源等を集約し仮想的に電源と同様の運用が可能となる事業者を規律することで、事業の信頼性を高める趣旨で電気事業法上定義されたところ。
- 小規模な分散型電源が単体で事業を行うことは難しいが、それらを集約する事業者（アグリゲーター）によって、最低入札量が1,000kW以上である、調整力公募や容量市場、需給調整市場※に参画することが可能となった。
※なお、いずれの市場においても最低入札量は1,000kW以上である。
- さらに、VPP実証事業※の参加者などのアグリゲーションビジネスに関心を持つ事業者に対し、特定卸供給事業に関する調査を行った際、規模要件の基準値について、多くの事業者から、1,000～2,000kWが妥当であると回答であった。
※資源エネルギー庁「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費補助金」
- これらを踏まえ、特定卸供給事業の規模として**指示等の対象となる供給能力が、合計で1,000kWを超える事業を行う場合に、特定卸供給事業の要件に該当することを基本**としてはどうか。なお、供給能力の更なる詳細な定義・考え方については今後さらに明確化が必要。
- また、災害の激甚化が進む中、再エネ等の分散型電源も一定の役割が期待される。非常時における供給能力の確保の具体的な手法については、今後議論が必要。

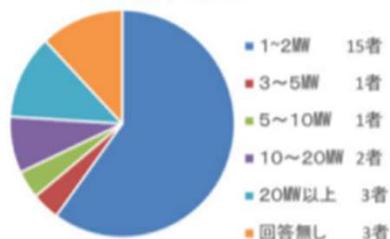
第8回 持続可能な電力システム
構築小委員会資料より

特定卸供給事業者の参加が想定される市場・取引と最低入札量

- ・調整力公募(電源 I `) →1,000kW
- ・容量市場(発動指令電源) →1,000kW
- ・需給調整市場(三次調整力②)
→1,000kW (簡易指令システムの場合)

VPP実証事業参加事業者へのアンケート結果

定格量(設備容量)に規模要件が設定された場合
妥当と思われる規模



<アンケートの概要>
VPP実証事業への参加者等、アグリゲーションビジネスに関心を持つ事業者(25者)を対象
実施期間: 9/4 ~9/9



登録小売電気事業者一覧

資源エネルギー庁
HPより

令和4年4月6日現在 計752事業者 (電気事業法に基づく登録事業者数)

| 登録番号 | 氏名又は名称 | 住所 | 代表者氏名 | 担当部署 | 電話番号 | 問合せ先 | 供給予定地域 | 一般家庭への販売 | 登録年月日 | 事業開始の予定年月日 |
|-------|--|--------------------------|--------------|--------|--------------|-----------|-------------|----------|------------|------------|
| A0002 | イーレックス株式会社 (法人番号 2010001066839) | 東京都中央区京橋2-2-1 京橋エドグラン14階 | 代表取締役社長 本名均 | 営業部 | 03-3243-1118 | メール HP | 全国 | 予定なし | 平成27年10月8日 | 平成28年4月1日 |
| A0003 | リエスパワー株式会社 (法人番号 9013301032132) | 東京都豊島区東池袋4-21-1 | 代表取締役社長 青木博幸 | 業務部 | 03-6844-3500 | メール HP | 北海道、東北、東、中部 | 予定あり | 平成27年10月8日 | 平成28年4月1日 |
| A0004 | エバークリーン・リテイリング株式会社 ※平成27年9月18日イーレックス販売1号株式会社から社号変更 ※令和2年7月1日イーレックス・スパーク・マーケティング株式会社から社号変更 (法人番号 5010001170233) | 東京都中央区京橋2-2-1 京橋エドグラン14階 | 代表取締役社長 田中稔道 | 営業部 | 0120-124-862 | HP | 沖縄県を除く全国 | 開始済 | 平成27年10月8日 | 平成28年4月1日 |
| A0006 | エバークリーン・マーケティング株式会社 ※平成31年4月12日イーレックス販売3号株式会社から社号変更 (法人番号 3010001170235) | 東京都中央区京橋二丁目7番19号 | 代表取締役社長 田中稔道 | 営業グループ | 03-6271-0246 | HP | 沖縄県を除く全国 | 予定なし | 平成27年10月8日 | 平成30年4月1日 |

- 容量市場への参加を検討する小規模な電源等の事業者が、**アグリゲーターの情報に自らにアクセスできる仕組みを市場管理者より新たに提供**する。
- 具体的には、本機関のHPへアグリゲーター一覧を掲載するページを新たに構築し、**容量市場に参加登録しているアグリゲーターより掲載の要望をいただく**形とする。
- アグリゲーター情報の掲載を開始するスケジュールは、アグリゲーターから掲載依頼をいただきつつ、**2022年度（実需給2026年度）メインオークションにあわせて準備を進める**こととしたい。
- 引き続き、事業者からの問合せ内容や利用状況等を確認しながら、今後とも、さらに利用しやすい情報提供の工夫を図っていくこととする。