

第9回 次世代の分散型電力システムに関する検討会

エネルギーリソースアグリゲーション事業協会(ERA) 設立に関する報告

2024年3月5日

エネルギーリソースアグリゲーション事業協会

設立背景

分散型エネルギーリソースの利用拡大

- カーボンニュートラルの実現に不可欠な太陽光発電や風力発電といった再生可能エネルギーの導入が拡大
- 需要側DRリソースから始まった分散型エネルギーリソース(DER)の活用が、系統用蓄電池など再生可能エネルギー以外の供給側リソースまで拡大

特定卸供給事業者(アグリゲーター)の登場

- DERを活用して市場取引等の事業を行うアグリゲーション事業が、2022年4月に「特定卸供給事業」として電気事業法で規定(2024年1月17日現在 62社が届出)
- アグリゲーターは供給計画提出やサイバーセキュリティの確保など電気事業者としての義務を負う



エネルギーリソースアグリゲーション事業協会

協会概要

2023年10月設立、現在81社が加盟

(2024年3月1日 現在)

名称		エネルギーリソースアグリゲーション事業協会（ERA ※エラ）	
設立日		2023年10月6日	
主要事業		1. DER活用拡大のための調査研究および企画 2. DER活用拡大のための情報発信 3. 社会や政府への意見や要望の表明 4. 関係機関との交流及び連携 5. 会誌等の編集及び出版に関する事業 6. その他本会の目的を達成するために必要な事業	
会員	正会員	特定卸供給事業者（届出予定事業者含む）	24社
	賛助会員	ERAの目的に賛同する事業者（特定卸供給事業者含む）	57社
	有識者会員	ERAの目的に賛同する有識者である個人	6名
役員	会長理事	E-Flow合同会社	
	副会長理事	株式会社Shizen Connect	
	理事	株式会社エナリス	デジタルグリッド株式会社
		エネルエックス・ジャパン株式会社	電源開発株式会社
		ElectroRoute Japan株式会社	東北電力株式会社
		カスタマイズドエナジーソリューションズジャパン株式会社	丸紅新電力株式会社



会員一覧

(2024年3月1日 現在)

区分	会員名		
正会員 24社	アストマックス株式会社 auエネルギー&ライフ株式会社 ElectroRoute Japan株式会社 グリッドビヨンド合同会社 株式会社Shizen Connect 電源開発株式会社 東芝エネルギーシステムズ株式会社 丸紅新電力株式会社	E-Flow合同会社 株式会社エナリス 大阪ガス株式会社 株式会社グローバルエンジニアリング 中国電力株式会社 株式会社東急パワーサプライ 東邦ガス株式会社 三菱重工業株式会社	出光興産株式会社 エネルエックス・ジャパン株式会社 カスタマイズドエナジーソリューションズジャパン株式会社 株式会社Sassor デジタルグリッド株式会社 東京ガス株式会社 東北電力株式会社 レジル株式会社
賛助会員 57社	アーバンエナジー株式会社 株式会社アドバンテック HSE株式会社 NTTアノードエナジー株式会社 オリックス株式会社 京セラ株式会社 コスモエネルギーホールディングス株式会社 シン・エナジー株式会社 住友商事株式会社 Daigasエナジー株式会社 株式会社 タクマエナジー ニチコン株式会社 NextDrive株式会社 株式会社パワーエックス BIPROGY株式会社 北海道電力株式会社 みずほリース株式会社 三菱重工エンジン&ターボチャージャ株式会社 三菱電機株式会社	アイトロン・ジャパン株式会社 アビームコンサルティング株式会社 エコプレクス・ジャパン株式会社 株式会社NTTスマイルエナジー カナディアン・ソーラー・プロジェクト株式会社 株式会社グリーングローブ 株式会社GSユアサ スズキ株式会社 住友電気工業株式会社 株式会社ダイヘン 東京海上日動火災保険株式会社 日産自動車株式会社 パシフィックパワー株式会社 PwCコンサルティング合同会社 富士通株式会社 本田技研工業株式会社 株式会社三井住友銀行 三菱商事株式会社 株式会社三菱UFJ銀行	アズビル株式会社 伊藤忠商事株式会社 NR-Power Lab株式会社 オムロン ソーシャルソリューションズ株式会社 Q.ENESTホールディングス株式会社 株式会社KPMG FAS シュナイダーエレクトロニクスホールディングス株式会社 鈴与商事株式会社 SBパワー株式会社 高砂熱学工業株式会社 株式会社豊田自動織機 日本ガイシ株式会社 パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社 株式会社日立製作所 芙蓉総合リース株式会社 株式会社みずほファイナンシャルグループ 三菱自動車工業株式会社 株式会社三菱総合研究所 リニューアルブル・ジャパン株式会社
有識者会員 6名	早稲田大学 教授 石井 英雄 大阪大学 招聘教授 西村 陽	東京大学 教授 小宮山 涼一 (一財)電力中央研究所 上席研究員 坂東 茂	名古屋市立大学 准教授 爲近 英恵 (公財)地球環境産業技術研究機構 理事長 山地憲台

ERAの活動

DER活用拡大のために目指す姿



電気事業制度の改善

- 取引市場やDER運用ルール等において、多様なDERの特性が考慮された電気事業制度の実現



社会的課題解決への貢献

- 多様なDERを組み合わせ、電力需給の安定やエネルギーセキュリティの向上、カーボンニュートラルの実現に貢献



サイバーセキュリティの向上

- 安定供給に資するサイバーセキュリティの確保
- ITの進化やDERの特性を踏まえた柔軟なシステムの実現



目指す姿実現に向けた取り組み

ワーキンググループ(WG)の開催

ERA会員の共通課題について、WGにおいて対策を検討し提言を整理

国や関係機関への意見提起

審議会や検討会、パブリックコメント等に対して適宜適切に意見を提起

国や関係機関との意見交換

DER活用拡大に向け、国や関係機関と定期的に意見交換

勉強会の開催

変化の大きなDER活用に関する国内外の制度等について定期的に勉強会を開催

WG活動

2024年4月から下記WGの活動を開始予定

WG	活動内容	主査	副主査
市場制度WG	容量市場・需給調整市場など取引市場の制度・ルールについての課題・対策案を検討	エネルエックス・ジャパン	カスタマイズドエネルギーソリューションズジャパン 丸紅新電力
系統用蓄電池WG	系統用蓄電池の活用拡大に向けた課題・対策案を検討	E-Flow	ElectroRoute Japan
低圧リソースWG	蓄電池やEV等低圧リソースの活用に向けた課題・採択案を検討	Shizen Connect	エナリス
再エネWG	発電所併設蓄電池を含む再生可能エネルギーの更なる活用についての課題・対策案を検討	デジタルグリッド	東北電力 電源開発
セキュリティWG	電力システムのセキュリティ確保に資するDERIに関するサイバーセキュリティ対策案を検討	エナリス	E-Flow

低圧リソースの更なる活用に向けた提言

	目的	検討内容	実施内容案
1	市場取引での活用拡大	需給調整市場参加における実運用上の課題の抽出と解決	・ FY26市場参加のため課題抽出および解決策提示 例: 大量リソースを扱う顧客管理システム開発のため、群制御を前提とした取引ガイドが早期に必要
		アグリゲーション実証事業結果の反映	・ 実証事業結果の共有 例: 周波数代表点計測による家庭用蓄電池の一次調整力制御)
		低圧リソース数万台規模での容量市場参加に向けた実運用上の課題の抽出と解決	・ 参加手続き等の実務課題の課題抽出および解決策提示 例: 電源等リスト提出書類
2	機器個別計測の実現	特例計量器利用の課題検討	・ 特定計量計量値取得に関する課題抽出および解決策提示 例: 需給調整市場アセスメント用データ(1分値)取得方法の検討
3	DR Readyの実現	DR Readyの要件	・ アグリゲーターとして要件検討の議論に参加を希望
		DR Readyを維持するための仕組み	・ 制度・ルールの課題抽出および解決策提示 例: 調整金契約の締結(アグリゲーター/小売電気事業者間) ・ 実ビジネス化のための市場取引等マネタイズ機会の拡大
4	需要創出DR(上げDR)の実現	電気料金メニューによる行動変容以外の可能性の検討	・ 需要創出によるメリット/デメリットおよび参加インセンティブの課題検討



ERA

Energy Resource Aggregation