

News Release

各位

2023年6月16日
株式会社エナリス

商用化を想定した 再エネアグリ運用を検証

「令和5年度 再生可能エネルギーアグリゲーション実証事業」に採択

エナリス（本社:東京都千代田区、代表取締役社長:都築実宏、以下、エナリス）はこのたび、経済産業省が実施する「令和5年度 再生可能エネルギーアグリゲーション実証事業」（執行団体(幹事社)一般社団法人環境共創イニシアチブ）に採択されました。再生可能エネルギー（再エネ）アグリゲーションの商用化に向けた実証最終年度として、10社のパートナー企業とともに実ビジネスに向けた具体化を進めてまいります。

2050年のカーボンニュートラル達成を目指し、再生可能エネルギーは着実に普及拡大しています。一方で、再生可能エネルギーには天候等の条件に発電量が左右されやすいという課題もあるため、その課題を解消する仕組みの構築が早急に求められています。

再生可能エネルギーアグリゲーション（再エネアグリ）は、アグリゲーターが再エネ発電所を束ねて管理することによって、計画上の発電量と実際の発電量の過不足（インバランス¹）の解消を目指す仕組みです。発生した発電の過不足を効果的に市場取引することで、新しい収益源になる可能性もあります。

エナリスは、2020年度からこの再エネアグリ技術の確立に向けた実証を進めており、主に再エネを含む発電バランスグループを組成することによるインバランスリスク回避、発電量予測精度の向上、収益最大化のための技術開発・検証を実施してきました。さらに、商用化に向けた技術面・制度面での課題の抽出も行ってまいりました。

今年度は、これまでに実施してきた内容をさらに発展させ、実ビジネスを想定した再エネアグリ運用検討を行うとともに、収益化に向けたシステム構築を目指します。

具体的には、実需給に近いほど予測精度が高いというこれまでの実証で得た結論を基に、リアルタイム予測値（実需給が発生する2時間前に予測した値）をベースに、時間前市場取引や蓄電池充放電を活用して予測値と実績値の誤差を埋めた場合のインバランス回避効果と収益性の検証を行います。

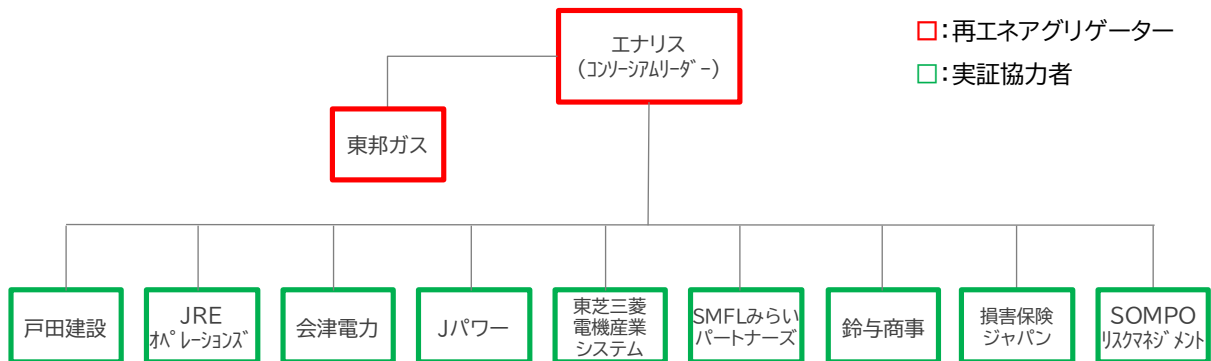
また、多くの太陽光発電量予測モデルでは、日射量を根拠に発電量を予測することから、太陽光パネルに積雪がある場合に大きく予測が外れてしまうという課題があります。この課題解消に向け、積雪の影響を考慮した太陽光発電量予測モデルの開発に挑みます。

エナリスは KDDI グループとして、再エネアグリゲーションへの取り組みを通じ、カーボンニュートラルの実現に貢献する新しい電力システムの構築を目指します。

以上

¹ インバランス: 発電量実績値の計画値から外れた分、ペナルティ（インバランス料金）を払う必要がある

■実施体制図(11社)



■本実証の概要

事業名	再生エネ主力電源化に向けた DER 活用電力システム構築実証事業	
コンソーシアムリーダー	株式会社エナリス	
再生エナジーアグリゲーター	株式会社エナリス、東邦ガス株式会社	
実証協力者	戸田建設株式会社、JRE オペレーションズ株式会社、会津電力株式会社、電源開発株式会社(J パワー)、東芝三菱電機産業システム株式会社、SMFL みらいパートナーズ株式会社、損害保険ジャパン株式会社、SOMPO リスクマネジメント株式会社、鈴与商事株式会社	
実証地域	東北エリア、東京エリア、中部エリア、関西エリア、九州エリアを中心とした全エリア対象	
発電/制御設備	太陽光発電所(野立て、屋根置き)、風力発電所、産業用蓄電システム	
実証内容	【共通】インバランス回避実証：	<ul style="list-style-type: none"> ■ 発電量予測タイミング(通年での FIP 収益性・インバランス評価、RT 予測精度向上) ■ 時間前市場取引によるインバランス回避(収益性の評価) ■ 蓄電池充放電によるインバランス回避(収益性の評価)
実証内容	【共通】市場取引での収益拡大に向けた検証：	<ul style="list-style-type: none"> ■ 蓄電池導入や BG 組成による経済的効果の検証 ■ 発電所併設蓄電池のレバニユースタック(収益源拡大)の検討
実証内容	【共通】再生エネ発電量予測技術実証：	<ul style="list-style-type: none"> ■ アンサンブル予測導入効果検証(異なる気象予報会社の予測データを用いた場合の再生エネ発電予測精度の検証)

		<ul style="list-style-type: none"> ■ 予測精度向上検証(積雪の影響を考慮した予測技術の開発、洋上風力発電における予測技術の検証、トラブル停止等による異常値や出力抑制の検知手法の開発) ■ 発電量予測精度と予測運用コストの費用帯効果の検証
	<p>【独自】インバランスリスク保険商品等検討:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 再エネ発電予測誤差に起因するインバランスリスクヘッジのための保険商品およびサービスの開発検討