

2024年3月22日

関係各位

千代田化工建設株式会社
IR・広報・サステナビリティ推進セクション**東急不動産向け北海道松前町での「地域マイクログリッド」の完工と運用を開始**

千代田化工建設株式会社(本社:横浜市、会長兼社長:榊田 雅和、以下「当社」)は、東急不動産株式会社(本社:東京都渋谷区、代表取締役:星野 浩明、以下「東急不動産」)より、受注していた「地域マイクログリッド※1」の構築業務についてプロジェクトを完工の上、今般同プロジェクトが運用開始されましたので、お知らせ致します。本業務の概要は、以下の通りです。

- 1.顧客名: 東急不動産株式会社
- 2.案件名: 松前町「地域マイクログリッド」構築業務請負工事
- 3.所在地: 北海道松前郡松前町
- 4.プロジェクト概要:

東急不動産が、松前ウインドファーム合同会社(本社:東京都千代田区、職務執行者:北川久芳)、松前町(所在地:北海道松前郡松前町、町長:石山 英雄)、北海道電力ネットワーク株式会社(本店:北海道札幌市、代表取締役社長:細野 一広、以下「北電 NW」)(以下、「事業関係者」)とともに、大規模停電が発生した場合に「リエネ松前風力発電所(松前町)」(定格出力 40.8MW、蓄電池容量約 130MWh)で発電した再生可能エネルギー(以下、「再エネ」)の電力を松前町に送電する「地域マイクログリッド」について、当社は一括元請としてディーゼル発電機(非常時の発電機)、EMS(Energy Management System)、配電盤の新設及び北電 NW の系統線と既設設備である風力発電機、蓄電池を活用したシステムの設計・構築を実施しました。この度事業関係者にて 2 月 29 日より運用が開始されましたので、当社初の「地域マイクログリッド」構築業務を完工したことお知らせいたします。

これはリエネ松前風力発電所の再エネ電力を非常時に松前町に供給し、役場や避難所、一般家庭(一部)で安定して電気が使えるシステムを構築することで、地域レジリエンス※2 の強化に貢献するものです。今回の仕組みは松前町および東急不動産が共同申請した、経済産業省「令和 3 年度および令和 3 年度補正地域共生型再生可能エネルギー等普及促進事業費補助金(地域マイクログリッド構築支援事業のうち、地域マイクログリッド構築事業)」を活用し、構築が進められてきたもので、当社は、東急不動産が同補助事業申請にあたり実施した系統シミュレーションを助勢し、本プロジェクトの完工に至るまで、数か年に亘り東急不動産の事業化に向けて協力させて頂きました。

地域マイクログリッドは再エネの地産地消や自然災害に強い強靱な地域作りを進める上での重要な構成要素となります。当社は、今後ともマイクログリッドの構築や再エネの余剰電力活用/出力抑制対応、蓄電システム・電解水素等の電力の出力変動に対する調整力設備の計画や構築、再エネの地元での導入・活用計画等を通じて、地域におけるレジリエンスの強化と脱炭素・低炭素化に取り組んで参ります。

また、当社は総合エンジニアリング会社として、本事業で培った経験を活かし、再生可能エネルギーの地産地消を通じて、当社の経営理念である「エネルギーと環境の調和」を目指して、持続可能な社会の発展に貢献して参ります。

■ 取り組みの背景および概要

本プロジェクトは、地震や台風などの災害により大規模停電が発生した場合に、既存の送配電ネットワークを切り離し、地域単独のネットワークに切り替えて、リエネ松前風力発電所の再エネ電力を供給することで、安定的に電力の供給が継続できる仕組みです。地域のレジリエンスの強化とともに、再エネの最大限活用に貢献できるシステムとなります。

地域マイクログリッドは、既存の送配電ネットワークを活用することで、自営線※3 での送電と比較して、効率的に広範囲を対象とした非常時電力供給が可能となる特徴があり、本事業においても役場や避難所などの重要拠点・地域防災施設のみならず、一般家庭(一部)への非常時電力供給が可能な仕組みを実現しました。

【参考】

東急不動産による 2024 年 2 月 29 日付プレスリリース

URL: <https://www.tokyu-land.co.jp/news/2024/001168.html>

*1: 地震や台風などの災害により大規模停電が発生した場合に、既存の送配電ネットワークを切り離し、地域単独のネットワークに切り替えて、発電所の再エネ電力を供給することで、安定的に電力の供給が継続できる仕組み

*2: どんな自然災害等が起こっても機能不全に陥らず、いつまでも元気であり続ける「強靱な地域」をつくりあげるための計画のこと(一般財団法人環境イノベーション情報機構)

*3: 一般送配電事業者以外の者が自ら敷設する送電線のこと

以 上

この件に関するお問い合わせ先 : IR・広報・サステナビリティ推進セクション 池尻

Email: irpr@chiyodacorp.com

URL: <https://www.chiyodacorp.com/jp/contact/index.php>