

2026年9月28日
NGK株式会社

「NGK eneloco」、北海道鹿追町のマイクログリッド整備事業を受注 **～公共施設の電力管理を一体化し、再エネ地産地消と防災力向上へ～**

NGK株式会社(社長:小林茂、本社:名古屋市)は、北海道内大手ゼネコンの伊藤組土建株式会社(本社:札幌市)から、北海道鹿追町が実施する公共施設を対象とした「瓜幕エリア自然体験留学センター新築自営線設備工事」を受注しました。NGKは本事業において、マイクログリッドに関わる施工やEMS(エネルギーマネジメントシステム)の導入を担当します。

本事業では、鹿追町瓜幕地区の既存施設と、新たに建設される自然体験留学センターを対象に、太陽光発電設備、専用の送電線(自営線)、EMSなどを組み合わせたマイクログリッド(小規模電力網)を整備します。各施設を自営線で結び、EMSで発電状況や電力使用状況を管理することで、施設間で電力を融通できる仕組みを構築します。これにより、平常時には施設で再エネを活用し、災害時にも安定的な電力確保を実現します。

北海道鹿追町は、環境省の「脱炭素先行地域」の取り組みとして、地域内での再エネ活用と電力の地産地消を推進し、脱炭素社会の実現と持続可能な地域づくりを目指しています。教育施設や地域住民の交流施設が集まる瓜幕地区では、新たに建設するZEB(ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)施設である自然体験留学センターを中心に、住民が支え合うまちづくりを進めています。また、教育・交流施設は住民生活や地域活動を支えるとともに、災害時には地域の防災機能を担うことから、非常時にも対応できる環境づくりが求められています。

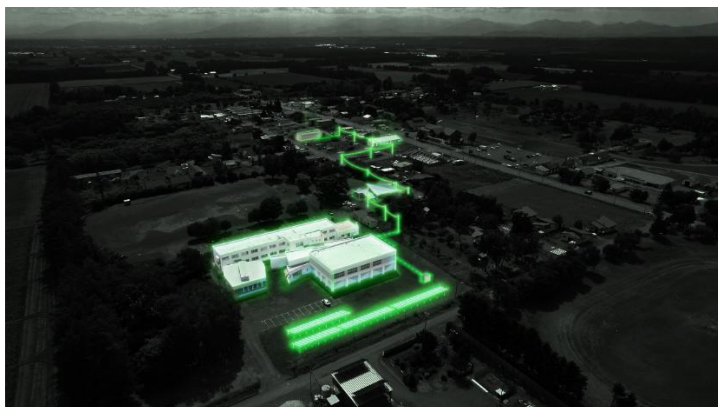
こうした課題に対し、NGKは自治体の再エネ地産地消プロジェクトを支援するソリューション事業「NGK eneloco」で応えていきます。本取り組みでは、高度なエネルギー制御が求められるZEB施設向けのEMSを導入しました。さらに、施設単体のエネルギー管理と、複数施設で構成されるマイクログリッド全体の電力管理を一体化し、再エネを効率的に利用できる仕組みを提案しました。

NGKは、あばしり電力や恵那電力の事業を通じて、地域での再エネに関する知見を培ってきました。また、「NGK eneloco」の取り組みでは、島根県邑南(おおなん)町で太陽光発電設備および蓄電池設備の設計・施工・調達、運用・保守を担い、北海道登別市では太陽光発電設備の導入など各地で事業を展開しています。本取り組みを通じて、公共施設での再エネ活用を推進し、脱炭素化と地域の持続可能なまちづくりに取り組んでいきます。

■ 事業概要

事業名称	瓜幕エリア自然体験留学センター新築自営線設備工事
設置場所	北海道河東郡鹿追町瓜幕地区
事業内容	瓜幕小学校、瓜幕保育所、うりまく夢創造館、自然体験留学センターを対象としたマイクログリッドの構築
NGK担当範囲	マイクログリッド・ZEBIに関わる施工
主な導入設備	太陽光パネル:105.6kW、自営線:約500m、系統連係盤、EMS
完成予定	2027年3月

■ 「瓜幕地区マイクログリッド整備事業」の完成イメージ



■ 「NGK eneloco」について

「NGK eneloco」は、地域の再生可能エネルギーの地産地消プロジェクトを支援するソリューション事業です。地産地消プロジェクトの初期段階における企画から、中長期の運用、各種電力サービスまでを一括で支援できることが特長です。NGKは、100年以上にわたり培ってきた電力インフラ関連の専門性や実践的な知見、幅広い業界ネットワークを生かし、複雑化するカーボンニュートラル領域の現場課題を解決し、地域の地産地消プロジェクトを実現します。

https://www.ngk.co.jp/news/2026/20260724_1.html



■ NGKのマイクログリッド関連の実績

案件名	実績概要	関連リンク
恵那電力 地域マイクログリッド	地域マイクログリッドの 企画、導入、運営	https://www.ngk.co.jp/news/assets/pdf/20240322_1.pdf
あばしり電力 自営線マイクログリッド	自営線マイクログリッドの 企画、導入、運営	https://www.ngk.co.jp/news/2023/20231101_2.html
秩父別町 自営線マイクログリッド	ナトリウム硫黄電池の 寄付、運用支援	https://www.town.chippubetsu.hokkaido.jp/category/detail.html?category=life&content=544

※沖縄県宮古島市、北海道稚内市、千葉県柏市、鹿児島県南種子島町、北海道松前町、東川町などでも実績あり

NGK株式会社

〒467-8530
名古屋市中区瑞穂区須田町2番56号

【お問い合わせ先】

TEL : 052-872-7980
コーポレートコミュニケーション部 狩谷、井上