

日本工営株式会社
2021年12月21日

日本工営 英国で100MW大規模蓄電プロジェクト建設に着手 日系企業4社と連携し英国最大級の系統用蓄電池事業を実現へ

日本工営株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:新屋浩明、以下、日本工営)は、完全子会社の Nippon Koei Energy Europe B.V.(本社オランダ ロッテルダム CEO:鈴木雅登、以下、NKEE)を通じて、英国の南東部に位置する Tollgate および Cuxton において、各 49.5MW(2か所合計約 100MW)の大規模系統用蓄電池事業を開始します。

本プロジェクトでは、2020年にNKEEと英国RNA社が設立したRNK UK Investments Ltd.(以下、RNKUKI社)傘下に事業目的会社 Tollgate Energy Storage Ltd.および Cuxton Energy Storage Ltd.の2社を設立し、合計100MW相当の英国でも最大級の蓄電池事業を実施します。NKEEは開発、計画、EPC(設計・調達・建設)、運営までを事業主体としてワンストップサービスを提供します。

本プロジェクトは、日本工営のほか共同事業者として日系企業4社^(※1)が参画します。日系企業の出資およびプロジェクトファイナンスにより大規模蓄電池事業を実施するのは英国でも初の事業スキームとなります。また建設・運営面では、東芝三菱電機産業システム株式会社(TMEIC)製の蓄電システム、日本工営製の制御システム(NK-EMS)を用いて蓄電池制御を行い、英国の系統運用者 National Grid Electricity System Operator(NGESO)を中心に、英国の多様な電力市場にアクセスし、系統の安定化サービス(アンシラリーサービス)などを提供します。電力市場へのアクセスはアグリゲーターとして YUSO B.V.(本社:ベルギーワレヘム Managing Director: Bart Pycke, Michel Verschuere)が担当します。本プロジェクトは、2021年12月に建設開始、2023年春頃の商用運転開始を目指します。

(※1) 芙蓉総合リース株式会社、テス・エンジニアリング株式会社、東京センチュリー株式会社、東芝三菱電機産業システム株式会社(TMEIC)

英国は、発電量に占める再生可能エネルギーのシェアが2020年に既に40%を超えており、カーボンニュートラル実現へ向け、蓄電池活用政策を続々と打ち出している欧州一の「蓄電池先進国」です。現在、合計約1.3GWの系統用蓄電池が運用されていますが、柔軟な電力網サポートのために2035年までに13GWから30GWの蓄電池が必要と見られています^(※2)。(※2) Balancing the electricity system with demand side flexibility and storage NGESO 2021

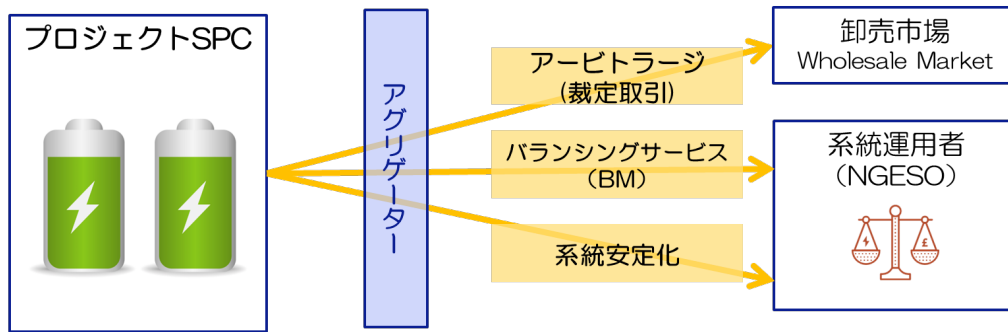
日本工営は、2017年英国での系統用蓄電池導入初期から事業投資を開始し、これまでに事業開発、制御システム納入、EPC、工事監理等の実績を積んで参りました。また、本プロジェクトはベルギーにて建設を進めている25MW/100MWh系統用蓄電事業(Ruien Energy Storage)に続いて実施するものです。

日本工営は欧州での両プロジェクトを通じ、再生可能エネルギー導入の先進地域で系統用蓄電池を用いたエネルギーマネジメントのノウハウを蓄積・向上させ、国内発電・送配電事業への展開を進めます。また、アンシラリーサービスを含む多様な蓄電池ソリューションの提案力を高め、国内外における再エネ導入拡大とエネルギー利用高度化・効率化を通じて気候変動問題へ積極的に取り組んでまいります。



サイトロケーション

本プロジェクトイメージ(アグリゲーターを通して、さまざまな市場にサービスを提供)



共同出資者 5 社による事業開始式にて

(左から、東芝三菱電機産業システム株式会社、芙蓉総合リース株式会社、日本工営株式会社、
テスホールディングス株式会社、東京センチュリー株式会社)

<ご参考> 日本工営のこれまでの英国蓄電事業の取り組み概要

- 2017 年 6 月 系統用蓄電池事業 (6MW/6MWh: 英国) に初出資
- 2018 年 2 月 自社開発周波数調整向け蓄電池制御システム (NK-EMS) を英国の商用蓄電システムに導入
- 2018 年 5 月 大型蓄電システム事業への投資を行う Gore Street Energy Storage Fund へ出資
- 2018 年 12 月 蓄電システム事業 2 件 (9MW/10MW) の EPC コントラクターとして参画
- 2020 年 9 月 RNA 社と共同で事業会社 RNKUKI 社設立

—本件に関するお問い合わせ先—

日本工営株式会社 コーポレートコミュニケーション室

TEL :03-5276-2454 Email c-com@n-koei.co.jp ホームページ: <http://www.n-koei.co.jp/>