

2020年8月3日
日立 ABB パワーグリッド社

**日立 ABB パワーグリッド社が、
シェトランド諸島を英国のグリッドに繋ぐ高圧直流送電(HVDC)を受注**
欧州初となる多端子 HVDC 接続により再生可能エネルギー導入拡大と電力の安定性を強化

日立 ABB パワーグリッド社は、このたび、英国エネルギー大手、SSE plc グループ傘下の送電会社である Scottish and Southern Electricity Networks(SSEN) Transmission(スコティッシュ・アランド・サウザン・エレクトリシティ・ネットワークス・トランスミッション)(以下、SSEN トランスミッション) から、欧州初の導入となる多端子 HVDC 接続プロジェクト向けに、シェトランド諸島を英国の送電システムに初めて接続する HVDC システムを受注しました。本システムは、電力供給の安定性を高め、同諸島の風力で発電された電力の送電を支援するとともに、英国が掲げるすべての温室効果ガス排出量を 2050 年までに実質ゼロにする脱炭素化の目標達成に貢献します。

今回受注した HVDC システムは、スコットランド本土から 170km 北にあるシェトランド諸島の風力発電機で発電した電力を交流から直流に変換し、地下および海底ケーブルを介してスコットランド北部のケイスネスにある HVDC 変換所へ送電します。本電力は、スコットランド北部と以北の電力需要を満たすため、以前日立 ABB パワーグリッド社が施工したケイスネス・マレー HVDC 連系線を経由して送電され、三端子の直流送電システムを形成します。

日立 ABB パワーグリッド社は、本接続プロジェクトの一環として、多端子接続を容易にし、電力損失を最小限に抑えながら、需要と供給に応じて複数の方向への柔軟な送電を可能にする革新的な HVDC システムを提供します。これにより電力取引やコストの最適化と同時に二酸化炭素排出量の削減を支援します。

日立 ABB パワーグリッド社グリッドインテグレーションビジネスユニット担当役員である Niklas Persson(ニクラス・パーソン)は、「当社の革新的な HVDC ソリューションは、グリッドの信頼性を向上させ、SSEN トランスミッションが再生可能エネルギーを効率的に連系して送電し、クリーンな電力を消費者に届けることを可能にします。また、本プロジェクトは、当社のコア技術を生かした新しいビジネスモデルと、より強じん、よりスマート、よりクリーンなグリッドを実現するためのパートナーとして選ばれ、持続可能な社会の実現に貢献するという当社の掲げる目標を体現する事例となるでしょう。」と述べています。

SSEN トランスミッションの Sandy Mactaggart(サンディー・マクタガート)担当役員は、「ケイスネス・マレー連系線の建設と運営に続いて、近年我々がともに培った経験と強力な実績をもとに、シェトランド諸島における HVDC 接続について日立 ABB パワーグリッド社と契約を締結したことを嬉しく

思います。HVDC 接続は、その建設過程で数百もの技能職を支え、シェトランド諸島、スコットランド、英国の経済に大きな社会的および環境的利益をもたらします。」と述べています。

本 HVDC 接続は、2024 年に完成予定で、英国最大の陸上風力発電所と繋がることで、シェトランド諸島の再生可能エネルギーの発展に重要な役割を果たします。また、本システムは、将来、より多くの再生可能エネルギーを連系させることも可能にします。

日立 ABB パワーグリッド社は、65 年以上前に HVDC 技術を開発し、世界中の HVDC プロジェクトの半数以上を納入しています。最近では、北海のドッガーバンク地域の世界最大の洋上風力発電所を英国の送電網に接続するプロジェクトも受注しました。HVDC 技術は、大規模な再生可能エネルギーを連系して送電するために、いよいよ世界中で展開されるようになり、クリーンエネルギーへの移行を促進するための重要な技術として認識されています。また、「すべての人に手ごろで信頼でき、持続可能かつ近代的なエネルギーへのアクセスを確保する」という国連の持続可能な開発目標 (SDGs)*の達成に貢献します。

* SDGs: Sustainable Development Goals

<https://www.jp.undp.org/content/tokyo/ja/home/sustainable-development-goals.html>

■ 日立 ABB パワーグリッド社について

日立 ABB パワーグリッド社は、日立と ABB 社で合わせて約 250 年の歴史を持つグローバルテクノロジーリーダーであり、90 カ国で約 36,000 人の従業員を擁しています。スイスに本社を置き、電力、インダストリー、インフラ産業のバリューチェーンに加えて、モビリティ、スマートシティ、蓄電やデータセンターなどの新分野にも事業を展開しています。日立 ABB パワーグリッド社は、グローバルトップの導入実績やフットプリントを生かし、お客さまの社会的価値、環境価値、経済価値のバランスを向上させます。また、より強じん、よりスマート、よりクリーンなグリッドを実現するためのパートナーとして、革新的なデジタル技術により“Powering Good for Sustainable Energy”を実現していきます。

詳しくは、ウェブサイト(<https://www.hitachiabb-powergrids.com/jp/ja/>)をご覧ください。

以 上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
