

本件は、スイス・チューリッヒにおいて、
7月21日 8:00(日本時間 15:00)に発表しました。

HITACHI
Inspire the Next

News Release

2023年7月21日
日立エナジー

日立エナジーが、スコットランドにおける複数の HVDC 変換所の提供元として選定 最大で五つの大型 HVDC 連系により、英国が取り組むクリーンエネルギーへの転換に貢献



スコットランドのケイスネス・マレー間連系線向けに納入した HVDC 変換所(ブラックヒルロック)

日立エナジーは、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)より、最大で五つの大型 HVDC 連系プロジェクトにおける自励式 HVDC 変換所の提供元として選定されました。当社は今後受注に向けた協議を継続します。

最初の二つのプロジェクトは、それぞれアーニッシュ・ビューリー間とスピットル・ピーターヘッド間の連系を予定しており、それ以降のプロジェクトは、SSEN トランスミッションによる調査を経て決定される予定です。

今回日立エナジーが受注契約に先行して選定されたことで、当社は、生産能力の拡大や人財の確保・育成、さらにはプロジェクト間で相乗効果を高める設計標準化に対して、計画的に取り組むことができます。

五つのプロジェクトは、英国政府によるネットゼロ実現に向けた戦略を支援する SSEN トランスミッションの取り組みの一環で、スコットランド北部において導入が進められる再生可能エネルギーを、電力需要の高い南部の地域へ送電することを目的としています。これらの連系システムは、いずれも最大 2GW の電力容量と 525kV の電圧を有する計画で、2030 年以降順次運転を開始し、英国の 1,000 万世帯以上の電力需要に相当する^{*1} 合計約 10GW の送電が可能となります。

*1 2023 年 7 月 21 日時点 日立エナジー調べ



最初の二つのプロジェクトにおける連系ルート

日立エナジーの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ニコラス・パーソンは、「当社は、革新的なソリューションの大規模かつ迅速な導入の基準を確立していくうえで、再び SSEN トランスミッションと協力し、持続可能なエネルギーの未来へ向けた取り組みに参画できることを誇りに思います。今回のビジネスモデルは、将来の見通しをより明確化して事業を運営する当社の戦略に沿ったものです。当社はこの戦略のもと、グローバルな供給力を拡大するためリソース確保を進めています。」と述べています。

SSEN トランスミッションのマネージングディレクターであるロブ・マクドナルド氏は、「本件は今後、数週間から数カ月の間での契約締結をめざしていますが、長年にわたって築いてきた日立エナジーとの協力関係をさらに強化できることを期待しています。当社は多くの事業機会を生む本プロジェクトを推進するための協力者が得られたことを嬉しく思っており、本プロジェクトやそれに関わるサプライチェーンの事業機会などの詳細は、今年の後半にかけて明らかにしていきます。」と述べています。

日立エナジーは、再生可能エネルギーの効率的な送電の実現と英国本土の送電網の安定性向上に向けて、ケイスネス・マレー^{*2} やシェトランド諸島^{*3}、世界最大の洋上風力発電所^{*4} であるドッガーバンク^{*5} の HVDC 系統連系プロジェクトなどで SSE plc グループと協力しています。

また、日立エナジーは 2023 年 3 月、オランダとドイツで 12 GW の洋上風力発電向け HVDC 変換所を供給するために、同様の大規模な契約をテネットと締結したことを発表しています。^{*6}

*2 [Caithness Moray HVDC リンク | 日立エナジー \(hitachienergy.com\)](#)

*3 [Shetland リンク | 日立エナジー \(hitachienergy.com\)](#)

*4 [The World's Largest Offshore Wind Farm - Dogger Bank Wind Farm](#) (英語サイト)

*5 [ドッガーバンク HVDC 系統連系 | 日立エナジー \(hitachienergy.com\)](#)

*6 [日立エナジーが EPC 事業者ベトロファックと共に、蘭・独の送電事業者テネットと 約 130 億ユーロの洋上風力向け HVDC 変換所と関連インフラの包括契約を締結 \(hitachienergy.com\)](#)

■HVDC ウェブサイト

<https://www.hitachienergy.com/jp/ja/offering/product-and-system/hvdc>

■日立エナジーについて

日立エナジーは、持続可能なエネルギーの未来へ向けた取り組みを加速する、グローバルな技術リーダーです。さまざまな分野のお客さまに、バリューチェーン全体にわたる革新的なソリューションとサービスを提供するとともに、お客さまやパートナーとの協創により、カーボンニュートラル実現に向けたエネルギー転換に必要な、デジタル技術を活用した変革を実現します。日立エナジーは、社会価値、環境価値、経済価値のバランスを取りながら、世界でより持続可能、より柔軟、より安心・安全なエネルギーシステムを構築する取り組みを進めています。スイス・チューリッヒに本社を置き、全世界 90 カ国に約 40,000 人の従業員を擁しており、140 カ国以上の導入実績と、1 兆円を超える事業規模を有しています。

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

■日立エナジー関連リンク

(1) 公式 LinkedIn(英語)

<https://www.linkedin.com/company/hitachienergy>

(2) 公式 Twitter(英語)

<https://twitter.com/HitachiEnergy>

■日立製作所について

日立は、データとテクノロジーでサステナブルな社会を実現する社会イノベーション事業を推進しています。お客さまの DX を支援する「デジタルシステム&サービス」、エネルギーや鉄道で脱炭素社会の実現に貢献する「グリーンエネルギー&モビリティ」、幅広い産業でプロダクトをデジタルでつなぎソリューションを提供する「コネクティビティ&デジタル」の事業体制のもと、IT や OT(制御・運用技術)、プロダクトを活用する Lumada ソリューションを通じてお客さまや社会の課題を解決します。デジタル、グリーン、イノベーションを原動力に、お客さまとの協創で成長をめざします。2022 年度(2023 年 3 月期)の連結売上収益は 10 兆 8,811 億円、2023 年 3 月末時点で連結子会社は 696 社、全世界で約 32 万人の従業員を擁しています。

詳しくは、日立のウェブサイト(<https://www.hitachi.co.jp/>)をご覧ください。

■日立グループ パワーグリッドポータルサイト

<https://www.hitachi.co.jp/products/energy/pg/>

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。
