

本件は、スイス・チューリッヒにおいて、
12月23日 9:00(日本時間 17:00)に発表しました。

HITACHI
Inspire the Next

News Release

2024年12月25日
日立エナジー

日立エナジーが英国の洋上風力発電所向け系統安定化装置の提供元に選定

- 欧州の洋上風力発電所向けに、次世代型系統安定化装置 SVC Light Enhanced を初提供
- 2.4GW のクリーンエネルギーの系統連系を支援し、英国の約 260 万世帯への電力供給に貢献
- 再生可能エネルギー発電量が拡大する英国において、オーステッドとともに系統の安定性向上に貢献

日立エナジーは、デンマーク王国の再生可能エネルギー事業者であるオーステッドから、英国・ヨークシャー海岸から 69km 沖合に建設中のホーンシー4 洋上風力発電所(以下、ホーンシー4)向け系統安定化装置の提供元に選定されました。プロジェクトの最終投資決定は今後 15 カ月以内に行われる見込みです。ホーンシー4 の運転開始は 2030 年の予定です。

最終投資決定でプロジェクトの実施が決まった場合、当社は次世代型系統安定化装置「SVC Light Enhanced^{*1}」を提供します。SVC Light Enhanced は、無効電力を供給する STATCOM「SVC Light」とミリ秒単位で有効電力を貯蔵・瞬時放出するスーパーキャパシタで構成されており、再生可能エネルギーの出力変動によって生じる電圧や周波数の変動を瞬時に抑制することができます。2022 年に運転開始済みのホーンシー2 には従来型の STATCOM が採用されていますが、本件は、次世代型 STATCOM である SVC Light Enhanced が欧州の洋上風力発電所で採用される初のプロジェクトです。当社は、SVC Light Enhanced の提供を通じて、2.4GW の再生可能エネルギー発電による電力の連系を支援し、英国の Clean Power 2030 目標^{*2}の達成に貢献します。

*1 [STATCOM - SVC Light® Enhanced | Hitachi Energy](#) (英語サイト)

*2 [Clean Power 2030 Action Plan - GOV.UK](#) (英語サイト)

日立エナジーが今回提供する SVC Light Enhanced は、グリッドフォーミング制御^{*3}をはじめとする高度な機能により、系統におけるさまざまな変動に迅速に対応します。また、スーパーキャパシタによる有効電力の供給は、系統の安定性を支えます。さらに、スーパーキャパシタを導入した事業者は、系統運用者に対して、慣性や系統安定化に関するサービスを提供することも可能です。SVC Light Enhanced は、日立エナジーの電力系統安定化関連サービス・ソリューションポートフォリオ「Grid-enSure™」の製品です。Grid-enSure は、再生可能エネルギーへの転換が加速する中、系統の安定性・信頼性・電力品質の維持に貢献します。

*3 系統の周波数変動を自律的に小さくする制御機能

ホーンシー4 のマネージングディレクターであるアラナ・キューネは、「日立エナジーとともに、英国におけるオーステッドの洋上風力発電所建設に取り組めることを嬉しく思います。信頼できるパートナーである日立エナジーと緊密に連携し、ホーンシー4 と英国の送電網のために、系統安定化技術を導入します」と述べています。

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クラス・パーソンは、「本契約は、オーステッドと過去に結んだグローバルなフレームワーク合意に基づくものであり、同社との長期的な関係を強化します。これは、お客さまとのイノベーションの協創の一例です。SVC Light Enhanced は、すでに送電系統で実績のある技術であり、今回初めて洋上風力発電所向けに提供します。」と述べています。

ホーンシー4 は、2024 年 9 月に 2.4GW の差額決済契約^{*4}を獲得したプロジェクトです。差額決済契約は、発電した電力の固定価格での売電を保証するもので、事業者はプロジェクトの実行に際して財務面の安定性を得ることができます。

^{*4}[Contracts for Difference \(CfD\) Allocation Round 6: results - GOV.UK](https://www.gov.uk/government/news/contracts-for-difference-cfd-allocation-round-6-results) (英語サイト)

■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。お客さまやパートナーとの協創により、世界のエネルギーシステムを、より持続可能、より柔軟、より安心・安全なものにします。電力、産業、運輸、データセンター、インフラの各分野のお客さまにサービスを提供しており、140 カ国以上の導入実績を有しています。合計 150GW 以上の HVDC 連系線の電力網への連系など、革新的な技術とサービスでエネルギーバリューチェーンを効率化し、あらゆる人が電気を利用できるよう支援しています。また、分野や地域を越えたステークホルダーとのデジタルトランスフォーメーションにより、カーボンニュートラル実現に向けたエネルギー転換を加速します。スイスに本社を置き、60 カ国に約 45,000 人の従業員を擁しており、約 1 兆 8,000 億円の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

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

<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「コネクティブインダストリーズ」という 3 セクターの事業体制のもと、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。3 セクターの 2023 年度(2024 年 3 月期)売上収益は 8 兆 5,643 億円、2024 年 3 月末時点で連結子会社は 573 社、全世界で約 27 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。

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。
