

本件は、スイス・チューリッヒにおいて、
7月14日 9:00(日本時間 16:00)に発表しました。

HITACHI
Inspire the Next

News Release

2022年7月15日

日立エナジー

日立エナジーが、デンマーク・オーステッドから世界最大クラスの発電容量の ホーンシー3 洋上風力発電所向けに 4 基の HVDC 変換所を受注

英国の約 300 万世帯分の電力供給を支援



ホーンシー2 洋上風力発電所

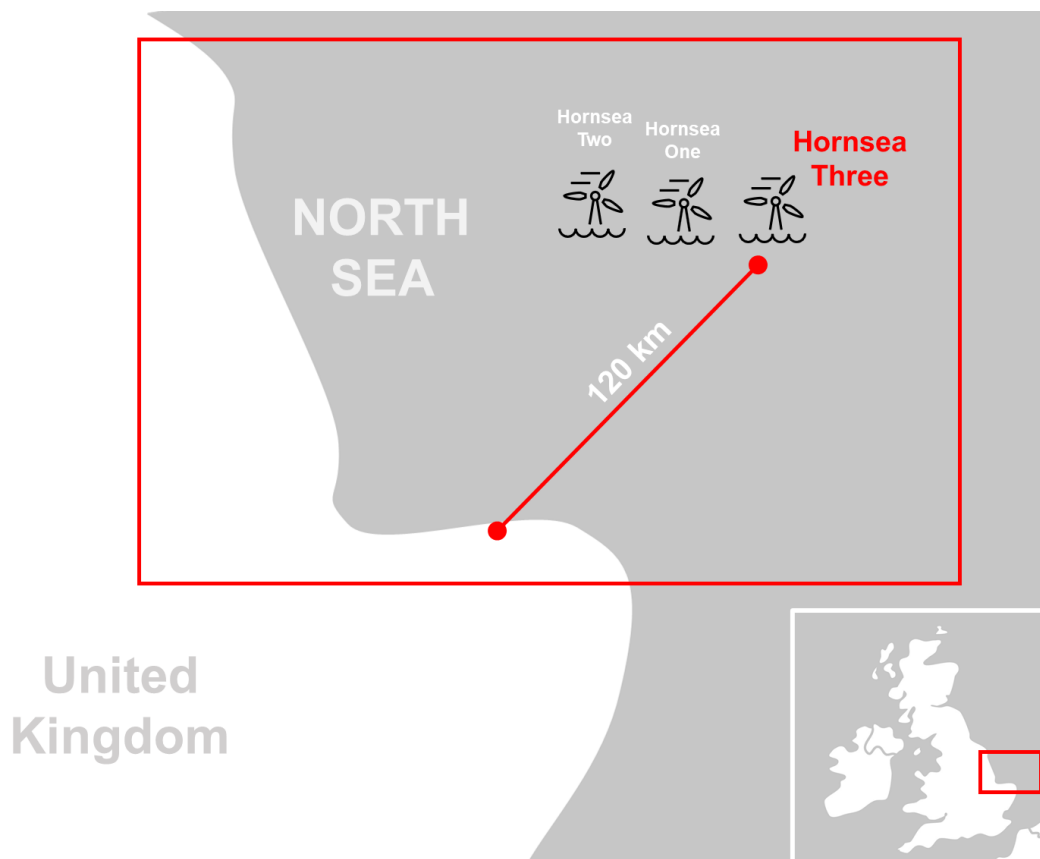
日立エナジーは、デンマークの再生可能エネルギー事業者であるオーステッドから、英国東海岸から約 120km の北海に建設予定のホーンシー3 洋上風力発電所 (以下、ホーンシー3) 向けに、高圧直流送電 (HVDC)システムを受注しました。当社は、自励式 HVDC「HVDC Light®」を用いた、洋上 2 基・陸上 2 基の計 4 基の HVDC 変換所と、制御・保護システム「MACH™*1」を納入します。

ホーンシー3 は、オーステッドが 2019 年に運転開始したホーンシー1^{*2}と、2022 年に運転開始予定のホーンシー2^{*3}に続く洋上風力発電所であり、約 700 km²のエリアに 200 基以上の風力発電機が設置され、発電容量は、英国の約 300 万世帯分の電力需要を満たす 2.85GW 以上となる予定^{*4}です。同発電所は、単独の洋上風力発電所としては世界最大クラスの発電容量となる予定で、英国がエネルギー安全保障戦略において掲げる、2030 年までに最大 50GW の洋上風力発電容量を確保するという目標^{*5}の達成に貢献することが期待されています。

日立エナジーはこれまで、ホーンシー1 およびホーンシー2 に関して、オーステッドに系統連系設備を提供してきました。ホーンシー3 においては、ホーンシープロジェクトでは初めて HVDC が使用されることとなり、当社は、4 基の HVDC 変換所と制御・保護システムを納入します。また、洋上に建設される 2 基の HVDC 変換所のプラットフォームについては、当社のパートナーであるノルウェーの EPC 事業者アイベル^{*6}が提供します。

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コラス・パーソンは、「日立エナジーの HVDC 技術は、洋上風力発電の効率的な送電に不可欠なものであり、クリーンエネルギーへの転換に向けて重要な役割を果たします。当社は、パートナーとの連携と協創により、洋上風力発電の急速な拡大に対応し、脱炭素化およびエネルギー安全保障の目標達成に貢献します。」と述べています。

オーステッドの英国プログラム担当副社長であるパトリック・ハーネットは、「オーステッドのビジョンは、グリーンエネルギーが中心の社会であり、ホーンシープロジェクトは、英国の目標達成に向けた大きな一歩です。日立エナジーとともに、洋上風力をはじめとする再生可能エネルギーを活用し、世界の持続可能な発展に向けて大きな役割を果たしていきます。ホーンシー-3 は、英国の数百万世帯に低コストでクリーンなエネルギーを供給するだけでなく、英国内外の洋上風力発電のサプライチェーンに、数千人分の良質な雇用と数十億ポンドの投資をもたらします。」と述べています。



ホーンシー-3 洋上風力発電所の位置

*1 [Modular Advanced Control for HVDC \(MACH™\)制御保護システム](#)

*2 参考：[Hornsea One Press Release](#) (英語)

*3 参考：[Hornsea Two Press Release](#) (英語)

*4 参考：[About Hornsea 3](#) (英語)

*5 参考：[British Energy Security Strategy \(BESS\) – offshore wind](#) (英語)

*6 参考：[Aibel partnership Press Release](#) (英語)

■日立エナジーの HVDC について

日立エナジーの HVDC ソリューションは、HVDC 変換バルブおよびデジタル制御プラットフォーム MACH、変換用変圧器、高電圧開閉装置、システム調査、設計・エンジニアリング、供給、据付管理、試運転に関する世界トップレベルの専門知識を結集したものです。

HVDC Light は、日立エナジーが開発した変換技術で、変換所がコンパクトかつ電力損失が極めて低いという特長を有しており、各国送電網の相互連系、再生可能エネルギーの連系、陸上から洋上への電力供給など、多くの場面で活用されています。

日立エナジーは、約 70 年前に商用 HVDC 技術を開発し、以来、世界の HVDC プロジェクトの半分以上を納入してきました。

■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 38,000 人の従業員を擁しており、140 カ国以上の導入実績と、約 1 兆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

(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。金融・官公庁・自治体・通信向け IT サービスやお客さまの 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」、産業流通、水インフラ、ヘルスケア、家電・空調システム、計測分析システム、ビルシステムなどの幅広い領域でプロダクトをデジタルでつなぐ「コネクティブインダストリーズ」と、自動車・二輪車の分野で先進技術を提供する「オートモティブシステ

ム」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。グリーン、デジタル、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。2021 年度(2022 年 3 月期)の連結売上収益は 10 兆 2,646 億円、2022 年 3 月末時点で連結子会社は 853 社、全世界で約 37 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。
