

本件は、スイス・チューリッヒにおいて、
6月28日 10:00(日本時間 17:00)に発表しました。

HITACHI
Inspire the Next

News Release

2022年6月29日

日立エナジー

日立エナジーが、英国の EPC 事業者ペトロファックと 洋上風力発電向け HVDC および HVAC に関する協業契約を締結

新たな EPC パートナーとの協業により、洋上風力発電の拡大を支援

日立エナジーは、このたび、エネルギーインフラ関連の国際的な EPC 事業者である英・ペトロファックと、洋上風力発電向け高圧直流送電(HVDC)および高圧交流送電(HVAC)ソリューションに関する協業契約を締結しました。本協業において、当社は自励式 HVDC「HVDC Light®」および HVAC ソリューションを、ペトロファックは洋上・陸上向けの世界トップクラスの EPC サービスをそれぞれ提供します。当社は、ペトロファックとの協業契約を通じて、洋上風力発電の急速な需要増加に対応し、クリーンエネルギーへの転換に貢献します。

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のニコラス・パーソンは、「当社の HVDC および HVAC ソリューションは、より持続可能、より柔軟、より安全なエネルギーシステムへの移行を可能にします。今回、ペトロファックとの協業により、洋上風力発電システムの拡大ニーズに対応し、クリーンエネルギーを多くの人々に届けることができることを嬉しく思います。両社は、それぞれの分野のリーダーとして、お客さまに付加価値を提供し、エネルギー転換を加速させます。」と述べています。

ペトロファックのエンジニアリング・建設部門 COO であるエリー・ラフドは、「洋上風力発電は、クリーンかつ手頃な価格のエネルギーへの転換に重要な役割を果たすものであり、当社は洋上風力発電向けのプロジェクトを 10 年以上にわたって成功させてきました。一方、日立エナジーは、長年にわたり、電力システムのバリューチェーン全体で、革新的な技術とソリューションを提供してきた実績を有しています。今後、業界をリードする両社の経験と専門知識を組み合わせることで、お客さまに利益をもたらし、多くの人々への再生可能エネルギーの供給に貢献できることを楽しみにしています。」と述べています。

日立エナジーは、約 70 年前に世界で初めて HVDC を開発し、これまでに世界の HVDC プロジェクトの半数以上、自励式 HVDC 変換設備の 70%以上を納入してきました。当社の自励式 HVDC である HVDC Light は、洋上プラットフォームにとって重要な要素である変換所の省スペース化や、1%以下の非常に低い電力損失、系統停電時に電力を復旧するブラックスタート機能を有しているという特長があり、洋上風力発電所から陸上の送電網への長距離送電に最適な技術です。日立エナジーの HVDC を採用しているおもな洋上風力発電プロジェクトとしては、北海に建設中の世界最大の洋上風力発電所であるドッガーバンクプロジェクトや、北海にある複数の風力発電所をドイツの送電網に連系するドルウィンプロジェクトおよびボーウィンプロジェクトなどがあります。また、当社は、洋上風力発電向けに、交流関連の系統連系ソリューションをグローバルに提供しています。

■参考情報

洋上風力発電は、グローバルで急速に拡大しています。洋上風力世界フォーラムによると、2019 年と 2020 年に追加された発電容量はそれぞれ約 5.2 GW でしたが、2021 年には 15.7GW という記録的な容量が追加されました。^{*1}

*1 Global Offshore Wind Report 2021 (https://wfo-global.org/wp-content/uploads/2022/02/WFO_Global-Offshore-Wind-Report-2021.pdf)

■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「グリーンエナジー&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/>

■ペトロファックについて

ペトロファックは、エネルギーインフラ関連の国際的な EPC 事業者であり、数多くのエネルギー事業者を含む多様な顧客ポートフォリオを有しています。当社は、石油・ガス・化学・再生可能エネルギーなどのインフラの設計・建設・管理・保守を行っており、世界中で拡大するエネルギー需要に対して、エネルギー分野のお客さまが応えられるように支援することを目的としています。当社は、Driven、Agile、Respectful、Open の 4 つの価値観に基づき、事業を推進しています。

当社は、中東・北アフリカ地域と北海を中核市場とし、コスト効率の高い現地調達モデルに支えられた、安全かつ信頼性の高いプロジェクト遂行能力によって、長期にわたり実績を積み重ねてきました。その他、インド、東南アジア、米国など、いくつかの重要な市場でも事業を展開しています。従業員数は約 8,200 名で、世界各地に 31 のオフィスを構えています。ペトロファックは、銘柄コード「PFC」でロンドン証券取引所に上場しています。

詳しくは、ペトロファックのウェブサイト(www.petrofac.com)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。
