

2023年3月6日

株式会社日立パワーソリューションズ

日立パワーソリューションズが太陽光発電協調型風力発電システムを初納入

稼働済み太陽光発電所の系統連系枠利用率向上に貢献



六ヶ所村ウインド・ソーラー協調発電所

(左:稼働済み太陽光発電所、右:追設した ENERCON 社製風力発電設備)

株式会社日立パワーソリューションズ(以下、日立パワーソリューションズ)は、このたび、株式会社電巧社、株式会社サイサン、森和エナジー株式会社の共同事業体が運営する六ヶ所村ウインド・ソーラー協調発電所(青森県上北郡六ヶ所村)に、太陽光発電協調型風力発電システム*¹(以下、本システム)を初納入しました。

本システムは、稼働済みの太陽光発電所に新たに ENERCON 社製風力発電設備を追設し、出力変動緩和制御技術*²によって、太陽光発電所の系統連系枠で、従来、夜間や天候などによって活用できていなかった連系枠を有効活用し、利用率を向上させます。六ヶ所村ウインド・ソーラー協調発電所では、既存系統連系枠の利用率を従来の 14% から 43% に 29% 向上させる見込みです。

また、本システムは、稼働済みの風力発電所に太陽光をはじめとする他の発電設備を追設する場合にも適用可能です。さらに、FIT*³を適用して売電している発電所の活用できていなかった連系枠を活用してオフサイト PPA*⁴として新たな発電設備を追設することも可能です。これにより脱炭素化に取り組む自治体や企業などにおいて需要が高まる再生可能エネルギーの導入拡大を支援します。

日立パワーソリューションズは、今後も風力・太陽光発電システムや、蓄電池、エネルギーマネジメントシステムなどの再生可能エネルギー事業を通じて、カーボンニュートラルの実現に貢献していきます。

■六ヶ所村ウィンド・ソーラー協調発電所について

六ヶ所村ウィンド・ソーラー協調発電所は、稼働済みの太陽光発電所「エネワンソーラーパーク六ヶ所村」に、新たに出力変動緩和制御技術を用いたシステムと制御に伴う出力指示に応答性の良い ENERCON 社製風力発電設備(出力 1,920kW×1 基)を追設した発電所です。

*1 太陽光発電協調型風力発電システム:(特許第 6105138 号、特許第 6108510 号、特許第 6313498 号)
(2017 年 7 月 12 日ニュースリリース「日立パワーソリューションズが太陽光発電協調型風力発電システムを開発」
<https://www.hitachi.co.jp/New/cnews/month/2017/07/0712.html>)

*2 出力変動緩和制御技術:発電設備の出力の変動を緩やかにするための技術。(特許第 5800771 号ほか)

*3 Feed-in Tariff(固定価格買取制度)

*4 Power Purchase Agreement(電力購入契約):発電事業者と需要家における再エネ電力の売買契約。オフサイト PPA は、発電事業者が需要場所の敷地外に発電設備を設置し、小売電気事業者を通じて電力供給する仕組み。

■日立パワーソリューションズについて

日立パワーソリューションズは、エネルギー・インフラ関連分野において、デジタルを活用したサービス事業やグリーン事業を展開し、「サービス」「グリーン」×「デジタル」に関連した事業で蓄積した技術やノウハウを基盤に、エネルギーや社会インフラを支えるとともに、お客さまや社会の課題解決に貢献するソリューションを提供し、カーボンニュートラルの実現に貢献してまいります。

詳しくは、日立パワーソリューションズのウェブサイト(<https://www.hitachi-power-solutions.com/>)をご覧ください。

■お問い合わせ先

株式会社 日立パワーソリューションズ お問い合わせフォーム

https://www9.hitachi.co.jp/hitachi-power-solutions/toiawase_all/index.html

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。
