

2017年3月30日
日立キャピタル株式会社
株式会社日立製作所

エネ・シード北九州風力発電所向け日立 2MW 風力発電システム 2 基が竣工



「エネ・シード北九州風力発電所」

日立キャピタル株式会社(執行役社長:川部 誠治/以下、日立キャピタル)と株式会社日立製作所(執行役社長兼CEO:東原 敏昭/以下、日立)は、西部ガス株式会社(代表取締役社長:酒見 俊夫/以下、西部ガス)と福岡県北九州市において共同で進めてきた風力発電事業に関し、2MWダウンウインド型風力発電システムの建設が完了し、本日竣工式を実施しました。

今回竣工したエネ・シード北九州風力発電所は、日立キャピタルと日立の共同出資会社である日立ウインドパワー株式会社と、西部ガスの子会社であるエネ・シード株式会社との共同事業会社であるエネ・シードウインド株式会社が、西部ガス北九州工場の跡地に建設を進めてきたもので、日立製の2MWダウンウインド型風力発電システム「HTW2.0-86」2基が設置されました。本発電所は、日立キャピタルがファイナンス協力を、日立が風力発電システムの系統連系協議、建設、保守・メンテナンスなどを一括してソリューションとして提供しており、今後、20年間にわたり、年間一般家庭約2,500世帯分の消費電力量に相当する電力を供給します。なお、発電した電力は、固定価格買取制度により九州電力に売電します。

日本では、低炭素社会の実現をめざした再生可能エネルギーの固定価格買取制度が2012年7月より導入され、風力発電所の建設が進んでいます。また、2016年4月の電力小売全面自由化を受け、電力事業分野への新規参入や事業拡大を計画する企業が相次いでいます。こうした市場環境の中、風力発電分野においては、風況のよい建設可能な立地が減少しており、風力が比較的弱い場所でも発電量が確保できる風力発電システムのニーズが高まっています。また、多数の風力発電事業者の参入により、系統連系協議や売電契約、ファイナンス組成なども含めたトータルソリューションの提案が求められています。このようなニーズにこたえ、日立キャピタルの金融サービスと日立の風力発電システムを組み合わせ合わせたエネルギーソリューションを提供しています。

今般、本ソリューションと西部ガスのエネルギー供給事業者としての実績を融合させて、新たにエネ・シード北九州風力発電所を建設しました。本発電所は、日立キャピタルと日立と西部ガスが、2015年に合意した戦略的提携に基づく共同風力発電事業の第一号案件であり、西部ガスによる風力発電事業への取り組みは初めてとなります。

日立キャピタルは、日立の高性能で信頼性の高い風力発電システムにリースや保険などを組み合わせて一括で提供しているほか、日立と共同出資により設立した日立ウインドパワーを通じて、発電所の運営や売電契約、系統連系協議、ファイナンス組成などを網羅したソリューションの提供などをめざしています。現在、日立ウインドパワーでは、低風速域および高風速域に対応した2MW級風力発電システム2基のほか、洋上風力発電所向け5MW級風力発電システム1基の商用運転を行っています。

日立は、ローターをナセルの風下側に配置する独自のダウンウインド型を特長とし、台風など厳しい日本の気候に適応した風力発電システムで、これまで国内240基以上の受注実績を有しており、その信頼性や経済性は高く評価されています。丘陵および山岳地域には2MW級、洋上には5MW級のダウンウインド型風車を、また主に海岸に近い平坦地にはより発電量が大きく輸送や現地据付の効率化が図れる2.5MW級アップウインド型風車を、設置場所やお客さまのニーズに合わせて提案します。

日立キャピタルと日立は、今後も拡大が見込まれる風力発電分野において、ファイナンスからEPC、運営・保守までを網羅したソリューションの一括提供を通じて、低炭素社会の実現に貢献していきます。

■エネ・シードウインド株式会社概要

社名	エネ・シードウインド株式会社
代表者	代表取締役社長 早川 嘉之
所在地	福岡県福岡市博多区千代一丁目 17 番 1 号
設立年月日	2015年9月29日
事業概要	再生可能エネルギー等による発電並びに電気の供給・販売
資本金	100百万円 (出資比率:エネ・シード株式会社 66%、日立ウインドパワー株式会社 34%)

■エネ・シード北九州風力発電所概要

事業者	エネ・シードウインド株式会社
所在地	福岡県北九州市若松区響町一丁目 26 番
発電容量	2,000kW × 2 基

■日立ウインドパワー株式会社概要

社名	日立ウインドパワー株式会社
代表者	取締役社長 鈴木 啓介
所在地	東京都港区西新橋一丁目 3 番 1 号
設立年月日	2014年1月31日
事業概要	風力等による発電事業
資本金	50百万円 (出資比率:日立キャピタル株式会社 85.1%、株式会社日立製作所 14.9%)

■照会先

日立ウィンドパワー株式会社 [担当:鈴木、竹澤]
〒105-0003 東京都港区西新橋一丁目3番1号
電話 03-3503-7280(直通)

株式会社日立製作所 電力ビジネスユニット
新エネルギーソリューション事業部 風力発電推進部 [担当:山田]
〒101-8608 東京都千代田区外神田一丁目18番13号
電話 050-3085-6874(直通)

■報道機関お問い合わせ先

日立キャピタル株式会社 経営戦略室 経営企画部 [担当:川島、伊藤]
〒105-0003 東京都港区西新橋一丁目3番1号
電話 03-3503-2118(直通)

株式会社日立製作所 電力・エネルギー業務統括本部 広報・渉外部 [担当:井町、齋藤]
〒101-8680 東京都千代田区外神田一丁目18番13号
電話 03-4564-4517(直通)

以上