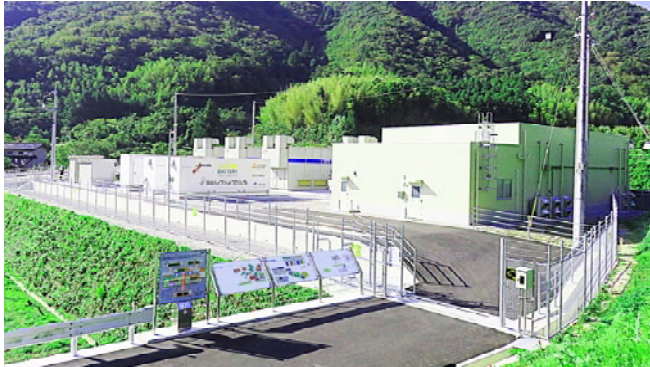


NEWS RELEASE

「隠岐ハイブリッドプロジェクト」で「資源エネルギー庁長官賞」など
令和元年度新エネ大賞で2件を共同受賞

三菱電機株式会社は、一般財団法人 新エネルギー財団が主催する令和元年度新エネ大賞において、当社が参画する島根県隠岐諸島での『隠岐ハイブリッドプロジェクト』日本初の最新技術を活用した、地域一体での再エネ導入拡大が「資源エネルギー庁長官賞」を、また、北海道釧路町の釧路町トリトウシ原野太陽光発電所への「短周期出力変動緩和対策を講じた大型蓄電池システムの導入」が「新エネルギー財団会長賞」を、自治体や参画企業と共同受賞しましたのでお知らせします。



「隠岐ハイブリッドプロジェクト」の設備



「短周期出力変動緩和対策を講じた大型蓄電池システムの導入」の設備

受賞案件の概要

賞の名称	案件名称	共同受賞先
資源エネルギー 庁長官賞	「隠岐ハイブリッドプロジェクト」 日本初の最新技術を活用した、 地域一体での再エネ導入拡大	中国電力株式会社、島根県、隠岐の島町、 海士町、西ノ島町、知夫村、日本ガイシ株式 会社、株式会社 GSユアサ
概要	<p>電力系統が本州と連系していない隠岐諸島において、自然条件などにより発電量が大きく変動する再生可能エネルギー（風力、太陽光）の導入拡大を目的としたプロジェクトで、特性の異なる2種類の蓄電池を組み合わせた「ハイブリッド蓄電池システム」を設置し、電力品質の確保と導入コストの低減を実現するものです。</p> <p>当社は、「BLEnDer[®]RE[*]」により、ハイブリッド蓄電池と内燃力発電機を統合制御する離島系統の電力品質を確保するシステムを構築し、再生可能エネルギー導入量を従来の約2,300kWから約8,000kWまで短期間で拡大することに貢献しました。</p>	
新エネルギー 財団会長賞	短周期出力変動緩和対策を講じた 大型蓄電池システムの導入	株式会社大林組、株式会社 GSユアサ
概要	<p>天候の変化によって出力が急激に変動する太陽光発電の短周期での出力変動緩和を目的に、新たに開発した蓄電池システムを北海道釧路町の大規模太陽光発電所に導入したものです。</p> <p>当社は、「BLEnDer[®]RE[*]」と蓄電池用パワーコンディショナーを設置し、太陽光発電の短周期出力変動を蓄電池の高速充放電制御で緩和することで、電力系統に与える影響を軽減しています。また、導入する再生可能エネルギーの容量に対する蓄電池の設備容量を最適化することで、設置・運用コスト低減に貢献しました。</p>	

※ 再生可能エネルギー拡大に貢献する蓄電池の監視制御を行うソリューションパッケージ

報道関係からの
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 TEL 03-3218-2332 FAX 03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

新エネ大賞について

新エネルギーの一層の導入促進と普及および啓発を図るために、一般財団法人 新エネルギー財団が主催し、優れた新エネルギーに関わる商品や新エネルギーの導入、普及啓発活動を表彰するものです。

受賞の背景

今回の受賞にあたっては、それぞれ以下の点が高く評価されたものと受け止めています。

1. 「隠岐ハイブリッドプロジェクト」日本初の最新技術を活用した、地域一体での再エネ導入拡大

- ・再生可能エネルギー（風力、太陽光）の出力変動対策として、2種類の蓄電池を組み合わせたハイブリッド蓄電池を導入し、隠岐諸島の内燃力発電所と一体的に制御する需給運用を商用の電力システムで実現したこと
- ・ハイブリッド蓄電池として、長周期変動対策に適した NAS 電池（4,200kW）と、短周期変動対策に適したリチウムイオン電池（2,000kW）を組み合わせ、導入コスト低減、システム効率の向上、充放電管理の改善が図られていること
- ・日本国内のみならず、海外の離島まで広く適用の可能性がある取り組みであること

2. 短周期出力変動緩和対策を講じた大型蓄電池システムの導入

- ・北海道電力株式会社が示す大規模太陽光発電の系統連系条件に適合する蓄電池システム（リチウムイオン電池：6,748.8kWh、蓄電池用パワーコンディショナー：10,000kW）を、民間企業3社の連携によって開発・導入したこと
- ・開発した蓄電池システムは、新たに出力変動緩和機能を導入し、太陽光発電との合成出力の変化速度を制御して周波数への影響を無くしたもので、かつ導入する再生可能エネルギーに対する蓄電池の設備容量を最適化し設置・運用コストを抑えたものであること
- ・出力変動緩和を目的とした蓄電池システムを、民間企業が商業運転する大規模太陽光発電所において初めて導入したこと
- ・国内外を問わず、変動調整能力の課題を抱えるエリアで反映できる知見と技術を得られたこと

商標関連

「BLEnDer」は三菱電機株式会社の登録商標です。

お客様からのお問い合わせ先

- ・隠岐ハイブリッドプロジェクト
三菱電機株式会社 電力流通システム事業部 電力流通システム計画部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号
E-mail : tdm.pgs@nb.MitsubishiElectric.co.jp
- ・短周期出力変動緩和対策を講じた大型蓄電池システムの導入
三菱電機株式会社 発電・エネルギーシステム事業部 エネルギーシステム部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号
TEL 03-3218-2615