

2018年1月9日

Bloom Energy Japan 株式会社

韓国南東発電会社のブンダン発電所に 「Bloom エナジーサーバー」が採択

ソフトバンクグループで発電事業を行う Bloom Energy Japan 株式会社（ブルームエナジージャパン、所在地：東京都港区、代表取締役社長：三輪 茂基、以下「Bloom Energy Japan」）は、韓国南東発電会社（本社：大韓民国慶尚南道晋州市、President & CEO：Jae-Won Chang、以下「KOEN」）が実施した盆唐（ブンダン）複合火力発電所（所在地：大韓民国京畿道、以下「ブンダン発電所」）での燃料電池設備の競争入札において、現地工事会社の SK Engineering & Construction CO., Ltd（本社：大韓民国ソウル市、CEO, President and Director：Gwang-Cheol Choi、以下「SK E&C」）と共同入札を行いました。その結果 8,350kW（8.35MW）のクリーンで高効率な業務用・産業用燃料電池発電システム「Bloom エナジーサーバー」が採択されたことをお知らせします。

「Bloom エナジーサーバー」は都市ガスや天然ガスを燃料とし、発電効率が初期値で 60%を超えるクリーンで高効率な固体酸化物形燃料電池（SOFC）で、アメリカ合衆国では画期的な分散型のベース電源としてデータセンターや工場、大規模商業施設、官公庁など、電力の持続的な供給が必要とされる施設での導入が進んでいます。今回 Bloom Energy Japan が納入する「Bloom エナジーサーバー」の出力規模は 8,350kW で、発電した電力の全量を KOEN が個人や企業などの一般顧客に対して販売します。

韓国では、500MW 以上の発電容量を持つ発電事業者に対し、一定割合の電力を再生可能エネルギー、または燃料電池を含む新エネルギーで発電することを義務付ける RPS（Renewables Portfolio Standard）制度が採用されています。この履行義務の達成のため、KOEN はこのたび「Bloom エナジーサーバー」を導入します。

本件は韓国で初の業務用・産業用固体酸化物形燃料電池（SOFC）の導入事例^{*1}で、発電施設内に既設の LNG 設備を使用した天然ガス供給により運転を行います。また、Bloom Energy Japan 初の日本国外での事業です。

^{*1}2017年12月 Bloom Energy Japan 調べ

Bloom Energy Japan は、高効率で信頼性の高い「Bloom エナジーサーバー」で発電する電力の供給を通じ、日本国内のみならず、海外での災害に強くクリーンな分散型電源の普及に貢献していきます。

■ブンダン発電所の「Bloom エナジーサーバー」概要

所在地	Bundang-ro, 336, Bundang-gu, Sungnam-si, Gyeonggi-do, Korea
設置面積	約 470 m ² ^{*2}
出力規模	8,350kW（計 28 システム）
定格発電効率（初期値）	60%超（LHV）
運転開始（予定）	2018 年内

^{*2}メンテナンススペースを含む

■（参考）本件と同タイプの「Bloom エナジーサーバー」画像



■ Bloom エナジーサーバーについて

Bloom エナジーサーバーは、複数の燃料を活用できる、クリーンで高効率、分散設置型の画期的な固体酸化物形燃料電池です。本技術は、NASA の宇宙プロジェクトを通して開発されたもので、従来の水素燃料電池とは根本的に異なります。Bloom エナジーサーバーは都市ガスで稼働し、発電効率の高さにおいて他に並ぶものがなく、設置やメンテナンスも簡単に行うことができます。また、Bloom Energy の柔軟で拡張性のあるモジュール技術により、お客様のニーズに合わせた発電容量で設置が可能です。

■ Bloom Energy Japan 株式会社について

Bloom Energy Japan は、コンパクトで 24 時間 365 日稼働し続ける、安全でクリーン・安定的・分散型の代替電力を提供することを目的に 2013 年 5 月に設立されました。

■ Bloom Energy Japan の概要

社 名： Bloom Energy Japan 株式会社
資 本 構 成： SB パワーマネジメント株式会社 50%
Bloom Energy Corporation 50%
事 業 内 容： クリーンで安全な燃料電池からの発電による電力の供給、販売事業。
また、それに伴う機器の輸入、設置などの付帯業務。
代表取締役社長： 三輪 茂基

●SoftBank およびソフトバンクの名称、ロゴは、日本国およびその他の国におけるソフトバンクグループ株式会社の登録商標または商標です。