

2020年1月29日

Bloom Energy Japan 株式会社

## 富士通フロンテック熊谷サービスソリューションセンター に「Bloom エナジーサーバー」を設置

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、本社：東京都港区、代表取締役社長：三輪 茂基、以下「Bloom Energy Japan」）は、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」を、富士通フロンテック株式会社（以下「富士通フロンテック」）の熊谷サービスソリューションセンター（埼玉県熊谷市）に設置し、2020年1月31日から運転を開始します。今回設置した「Bloom エナジーサーバー」の出力規模は250kWで、富士通フロンテック熊谷サービスソリューションセンターで需要が見込まれる年間電力消費量の50%以上を賄う予定です。

「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を必要とする施設での導入が進んでいます。

今回の富士通フロンテック熊谷サービスソリューションセンターに設置された「Bloom エナジーサーバー」は、工場施設内のLNGサテライト基地<sup>\*1</sup>を使用した天然ガス供給により運転を行います。

<sup>\*1</sup> 液化天然ガス（LNG）受入基地から輸送されたLNGを貯蔵・気化（ガス化）し、近隣の需要設備へ供給するための設備のこと

Bloom Energy Japan は、富士通フロンテック熊谷サービスソリューションセンターが提供する流通業、金融機関向けサービスに対し、24時間365日、継続的に電力の供給を行います。また、高効率な「Bloom エナジーサーバー」の設置は、安定した電力確保と省エネおよびCO<sub>2</sub>排出量の削減にも貢献します。

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。

### ■富士通フロンテック熊谷サービスソリューションセンターに設置した「Bloom エナジーサーバー」の概要

設置場所	埼玉県熊谷市中奈良 1224
設置面積	約 92 m <sup>2</sup> <sup>*2</sup>
出力規模	250kW
定格発電効率（初期値）	60%超（LHV） <sup>*3</sup>
サイズ（幅×高さ×奥行き）／重量	約 11.1m×2.0m×1.3m ／ 16.2t
運転開始日	2020年1月31日（金）

<sup>\*2</sup> メンテナンススペース、倉庫・電源盤スペースを含む

<sup>\*3</sup> LHV（低位発熱量）ベースで初期効率を算出

■富士通フロンテック熊谷サービスソリューションセンターに設置した「Bloom エナジーサーバー」の写真



「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 社の柔軟で拡張性のあるモジュール技術により、お客さまのニーズに合わせた発電容量で設置が可能です。

Bloom Energy Japan 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 会社概要

社 名： Bloom Energy Japan 株式会社

株 主： 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 者： 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。