

Bloom エナジーサーバー (Energy Server 5)

高効率でクリーン、そして途切れることのない電力
Bloomエナジーサーバーの導入をぜひご検討ください



災害にも強く、安定した電力供給を実現

Bloom Energy の Bloom エナジーサーバー は、系統電力と同時に利用可能で、お客さまのベースロードに対し、途切れることのない安定した電力を供給し続けます。

高効率でクリーンな電力を提供

Bloom エナジーサーバー は、比類なく高い発電効率(初期値60%以上)を誇ります。他の発電技術に比べ、燃料消費量も低水準となるため、CO2排出量の削減にも貢献し、環境にやさしいクリーンな電力を提供します。

NASAの最先端技術を採用した製品

Bloom エナジーサーバーは、NASA(アメリカ航空宇宙局)の火星探索プログラムで開発された、固体酸化物形燃料電池(SOFC)という最先端技術を採用しており、信頼性も高く、安心してご利用いただけます。

お客様の環境に合わせ柔軟にカスタマイズ

Bloom Energyの柔軟で拡張性のあるモジュール技術により、機器の容量をお客さまの電力需要に応じてカスタマイズすることが可能です。

迅速な設置作業

Bloom エナジーサーバー の屋外設置作業は、短期間で完了します。導入・設置のために何ヶ月も何年も費やす必要はありません。

分散型電源を最大限活用いただくために

Bloom エナジーサーバー は、その優れた発電効率により、さまざまな場所や条件での導入が可能です。特に、熱需要を伴わないオフィスビルや工場等における導入に適しています。

Bloom Energy Japanについて

アメリカに本社を構えるBloom Energy Corp.とソフトバンクグループ株式会社が共同出資して設立した会社です。2013年7月より、日本国内における業務・産業用燃料電池導入事業を手がけています。2016年3月時点では、日本国内4拠点、計1.8MWにBloom エナジーサーバーを導入しており、業務・産業用燃料電池の業界をリードすべく活動しております。

本社:

東京都港区東新橋1-9-1
東京汐留ビルディング

お問い合わせ:

www.bloomenergy.co.jp/
info@bloomenergy.co.jp
Tel: 03-6889-2775

Bloom エナジーサーバー (Energy Server 5)

電力の安定供給のために

Bloom エナジーサーバー は、UL (Underwriters Laboratories, Inc.)をはじめ、さまざまな安全規格に準拠する設計となっています。また、Bloom エナジーサーバー は、Bloom Energy のリモートモニタリングコントロールセンターから常時遠隔監視・制御を行っています。これにより、機器に予期せぬ保守が必要となった場合でも、弊社にて速やかに対応いたします。

主な仕様	(ES5-LABAJA)	(ES5-FABAJA)	(ES5-JA2AJA)	(ES5-EA2AJA)
出力				
定格出力	200kW		250kW	
電気接続	480V,3相			
定格出力	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
入力				
燃料	都市ガス(年間消費量:28万Nm ³)		都市ガス(年間消費量:35万Nm ³)	
供給燃料圧力	0.069〜0.095MPa			
水	通常運転時は不要			
効率				
発電効率(LHV net AC)	平均53%(初期値:60%以上)			
排出ガス				
NOx	0.005kg/MWh 未満			
SOx	ごく微量			
本体情報および使用環境				
重量	14,655kg		16,277kg	
燃料電池本体基礎サイズ(配置による)	4.8m × 2.6m × 2.1m/ 8.9m × 1.3m × 2.1m		5.9m × 2.6m × 2.1m/ 10.1m × 1.3m × 2.1m	
UPM*基礎サイズ	1.1m×2.3m×2.1m			
設置面積(配置による)	約58m ²		約62m ² / 66m ²	
標準温度範囲	-20℃〜45℃			
耐震基準	981Gal(1G)			
設置環境	屋外			
騒音レベル(定格出力時)	70dBA 未満(1.83mにおいて)			
技術基準				
技術基準	ANSI/CSA America FC1-2014			
その他				
出力・効率等の確認が可能なウェブサイト(アクセス保護付き)を提供 Bloom Energy Corporationのリモートモニタリングコントロールセンターからの常時遠隔監視・制御				

*UPM: Uninterrupted Power Module (無停電電源モジュール)