

# The Bloom Energy Server® 6.5

Bloom Energy の固体酸化物型燃料電池 (SOFC) プラットフォームは、燃焼せずに燃料を電気に直接変換する電気化学経路を提供します。当社のシステムは天然ガス、バイオガス、水素で稼働でき、モジュラー プラットフォーム アプローチ (定型のモジュールを採用) により、持続可能性の目標に合わせて既存のシステムをアップグレードすることができます。

システムの特徴として大きく右に記載された4つの特徴

- Clean (クリーン)、
- Reliable(信頼できる)、
- Resilient(耐久性のある)、
- Simple Installation and Maintenance (シンプルな据付とメンテナンス) が挙げられます。

これらの特徴を生かしてデータセンターや病院、工場、小売店などさまざまな分野のお客様にご採用いただいております。



## Clean

当社のシステムは基準汚染物質 (NOx、SOx、粒子状物質) の生成はほぼゼロであり、従来の技術に比べて二酸化炭素排出量がはるかに少なくなります。

## Reliable

Bloom Energy サーバーは、単純な繰り返し要素の定型モジュラー設計を中心に設計されています。これにより、停止リスクが分散され、24 時間 365 日電力を生成できるようになり、従来のバックアップ電源装置の必要性を排除するように構成できます。

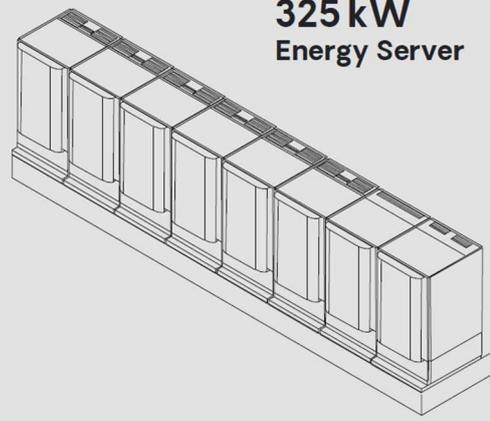
## Resilient

当社のシステムは、冗長性をもった設計と堅牢な天然ガス パイプラインシステムの使用により、非常に高い可用性があります。Bloom Energy サーバーは異常気象やその他の問題にも耐え、お客様に電力を供給し続けています。

## Simple Installation and Maintenance

当社のエネルギーサーバーは「プラグアンドプレイ」であり、さまざまな安全基準に準拠して設計されています。Bloom Energy は、システムの設定、運用、保守のあらゆる側面を管理します。

## 325 kW Energy Server



### 技術仕様

#### アウトプット

出力帯 (net AC)	325 kW
系統連携	480V, 3-相, 50/60 Hz (415,400,380Vも可)

#### インプット

燃料	天然ガス、バイオガス、水素混入
燃料圧力	0.082~0.099 MPa(g)
水	起動時のみ、運転時基本不要

#### 製品仕様

重さ	14.8 tons
寸法	9m x 2.5m x 1.3m
適用温度範囲	-20° to 45° C
適用湿度範囲	0%~100%
耐震性	ASCE7 SDC class D
設置場所	屋外
騒音	<65 dBA @ 3m

#### 効率

累積電力効率	65-53%(LHV net AC) <sup>1</sup>
ヒートレート (HHV)	5,811-7,127 kJ/kWh

#### 環境指数<sup>2</sup>

NOx	0.001 kgs/MWh
SOx	無視できるレベル
CO	0.005 kgs/MWh
VOCs	0.004 kgs/MWh
SOx	無視できるレベル
CO <sub>2</sub>	308-378 kgs/MWh

1. Contact Bloom Energy for information on using biogas, blended hydrogen and hydrogen with the Energy Server

2. NOx and CO measured per CARB Method 100, VOCs measured as hexane by SCAQMD Method 25.3



Bloom Energy Headquarters  
4353 North First Street  
San Jose, CA 95134 USA  
[bloomenergy.com](http://bloomenergy.com)

**Flexible. Future Proof.**

Accelerate your path to  
a zero-carbon future.

1016932-0324