



2026年5月14日

各位

会社名株式会社 パワーエックス

代表者名 取締役兼代表執行役社長 CEO 伊藤 正裕

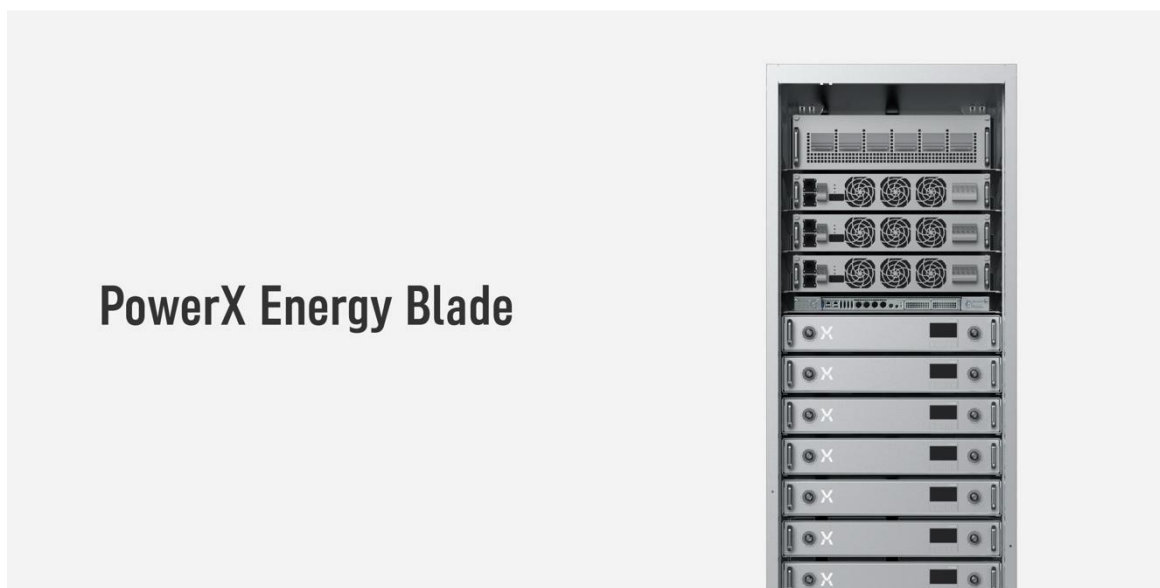
(コード番号：485A 東証グロース市場)

問合せ先 執行役コーポレート領域管掌 CFO 藤田 利之

(TEL：03-4400-7296)

データセンター向けラック型蓄電システム「PowerX Energy Blade」発表に関するお知らせ ～大規模な電力消費が、電力システムを支える力に～

当社は、本日、データセンター向けラック型蓄電システム「PowerX Energy Blade」の製品コンセプトを発表しました。本システムは、2027年の提供開始を目指し開発を進めているもので、本日より実装に向けたパートナーを募集します。



AIの普及に伴い演算インフラの電力消費が増加するなか、データセンター事業者にとって、電力コストの管理と安定的な電力確保は大きな課題となっています。送配電網の混雑時に需要を抑制することを条件とする「ノンファーム型接続」※1の活用も検討が進んでいます。

PowerX Energy Bladeは、こうした課題に対応するラック搭載型の高出力蓄電システムです。高速充放電に対応したリチウムイオン電池セルを採用し、電力システムの需給変動にミリ秒単位で双方向に応答します。最新のAI向けGPUが要求する800V DC給電に対応するほか、既存のバッテリーバックアップユニット(BBU)の代替としても利用可能です。

本システムは、これまで電力を消費する一方であったデータセンターを、電力需給の安定化に貢献するシステムリソースへと転換します。蓄電池がミリ秒単位でシステムからの要請に応答する一方、独自のソフトウェアがサーバーの演算負荷を制御することで、データセンター本来の処理を止めることなくシステムサービスを提供できます。



データセンター事業者は、需給調整市場やデマンドレスポンス（DR）への参加を通じて新たな収益源を確保できます。本システムでピーク電力を抑制・平準化することで、ノンファーム型接続の受け入れによる早期の系統接続、電力供給契約の条件改善、またはサーバー設置台数の最大化といった効果が期待できます。

パワーエックスは、2026年2月に発表した量産型コンテナデータセンター「Mega Power DC」に続き、建屋型データセンターを対象とする本システムにより、蓄電池を活用したソリューション領域をさらに拡大することを目指します。これらの取り組みを通じて、電力と演算の両面からAI時代を支える社会インフラの構築に貢献してまいります。

本システムの技術コンセプトと実証データは、ホワイトペーパーとして公開しています。

特設サイト：<https://power-x.jp/datacenter/energy-blade>

項目	仕様
ラック規格	21 インチラック（OCP Open Rack V3 準拠）
電池セル	高速充放電対応 8C クラス リチウムイオン電池
モジュールあたり蓄電容量	約 3 kWh
ラックあたり蓄電容量	最大 48 kWh（16 モジュール搭載時）
IT 負荷（ラックあたり）	40-120 kW
給電電圧	200V DC-800V DC

※開発中のシステムにつき、最終仕様は変更となる可能性があります。

※1 ノンファーム型接続：系統の空き容量を活用し、送配電網の混雑時には出力制御や需要抑制を行うことを条件に系統に接続する方式。再生可能エネルギーの早期連系を目的に導入され、近年はデータセンターなど需要側への適用も拡大している。

本件が当社の業績に与える影響については、現時点では未確定です。今後開示すべき事項が生じた場合は、速やかに開示いたします。

以上