

Eaton 9PX6KSP UPS(無停電電源装置) 導入事例



Case Study >>> 株式会社ジェイエスクューブ 様

大容量、常時インバータ給電方式で 100V/200Vの 電圧混在環境に対応



株式会社ジェイエスクューブ
井上 宗弘 様

スキャンニングセンター内の中核設備を 保護するためにUPSを導入

株式会社ジェイエスクューブは、業務の効率化を支援するBPO（ビジネス・プロセス・アウトソーシング・サービス）に注力しています。

今回、UPSを導入したスキャンニングセンターは、同社の商材で最大650ppmを誇る高速スキャナ（Intelliscan XDS）や封筒開封機能付きスキャナ（Falcon）を使用し、大量のドキュメントのスキャンニングを行うためのセンターです。複数の高速スキャナで読み取られたイメージデータは、同施設内に設置されたストレージシステムにいったん収納された後、まとめて他のBPOセンターに送られ処理が行われます。UPSが保護するのは同センターの中核設備となるサーバー、ストレージシステムおよびネットワーク機器です。

「高速スキャナで処理するため、『瞬停』や『瞬断』がデータの欠損や欠落などといった、大きなトラブルになりかねません。高速であるが故に、トラブル発生後は調査・補修に多大な時間と労力が必要になってしまいます」さらに「BPO業務の起点となるセンターということもあり、同センターからの連携の遅れは後続の処理に多大な影響を与えます。仮に伝送中に電源障害が生じたとしても、伝送が完了するまでの間、稼働が持続できるだけのバックアップ容量が必要でした」と、ジェイエスクューブの井上氏はバックアップ電源の重要性を常々痛感していたとのこと。

選定ポイントは、100V/200V 同時出力と常時インバータ給電方式

「BPOセンターには、100V電源の機器と200V電源の機器が混在しており、従来はそれぞれの電圧に対応したUPSを用意していました。しかし、その対応では管理対象が増えていくと同時に、UPS個々の利用効率の悪さの問題があった」と井上氏。そこで、管理と利用効率の観点から、できるだけ大容量で利用効率を向上できるUPSを検討した結果、Eaton社製のUPSに100V

/200V同時出力が可能で混在環境に電力供給できる製品があると知り、しかも常時インバータ給電方式であるという点に魅力を感じて、「Eaton 9PX6KSP」の導入を決めたとのこと。

井上氏は、「電源は重要だと考えています。ラインインタラクティブ方式でもトラブルが起こったことはないのですが、より高度な、より信頼性の高い電力を供給できる常時インバータ給電方式UPSの導入がシステムの安定稼働に大きく寄与できると考えています」と、さらに「拡張バッテリーの追加によりバックアップ時間の拡大が容易にできて、100V/200Vの給電を1台のUPSで賄うことができるので、利用効率上がることは間違いありません」と、選定のプロセスを語っています。

電源管理には、Eaton社が無償提供している電源管理ソフトウェアIntelligent Power Protector (IPP) およびIntelligent Power Manager (IPM)を使用しているとのこと。既に他のセンターで導入済みのEaton UPSと同じソフトウェアを使用し、管理インターフェースを統一できることも良かった点ということです。

センターの拡充に向けて、 増設や容量アップも考慮

同センターでは、システムの拡充に合わせて、UPSの拡張バッテリーの追加や増設を考えているそうです。いままでは導入するシステムや購入時期によって、UPSベンダーや容量、電源管理ソフトウェアが異なることがあったということですが、「Eaton社製UPSの性能、コストパフォーマンスについて満足しており、メンテナンスの点からも同センターではEaton社製で取り揃えていきたいと考えています」としています。

Customer Profile

株式会社ジェイエスクューブ

所在地 東京都江東区東雲一丁目7番12号 KDX豊洲グランドスクエア5階

設立 2007年7月2日(平成19年7月2日)

URL <http://www.j-scube.com/>

事業内容 オフィス機器の製造販売と保守サービス、ドキュメントソリューション販売、BPO受託、エントリーサービスおよび人材サービス

Eaton 9PX6KSP UPS(無停電電源装置) 導入事例

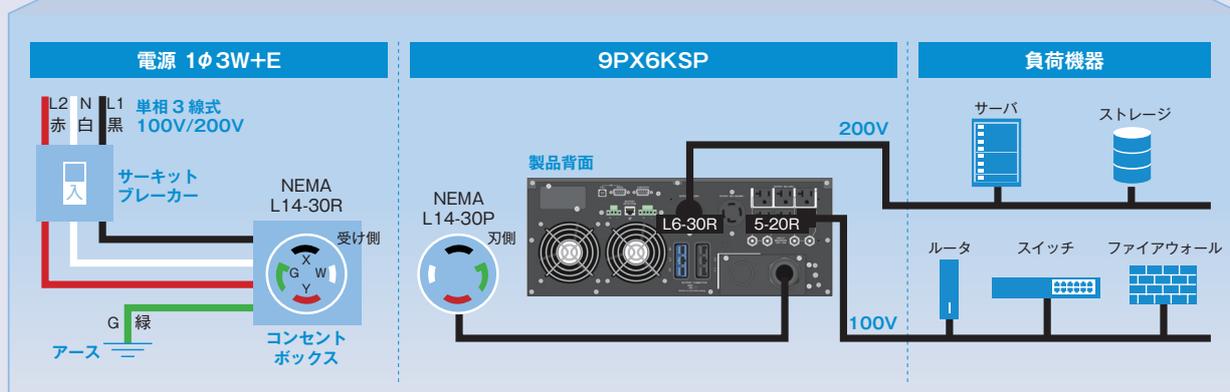
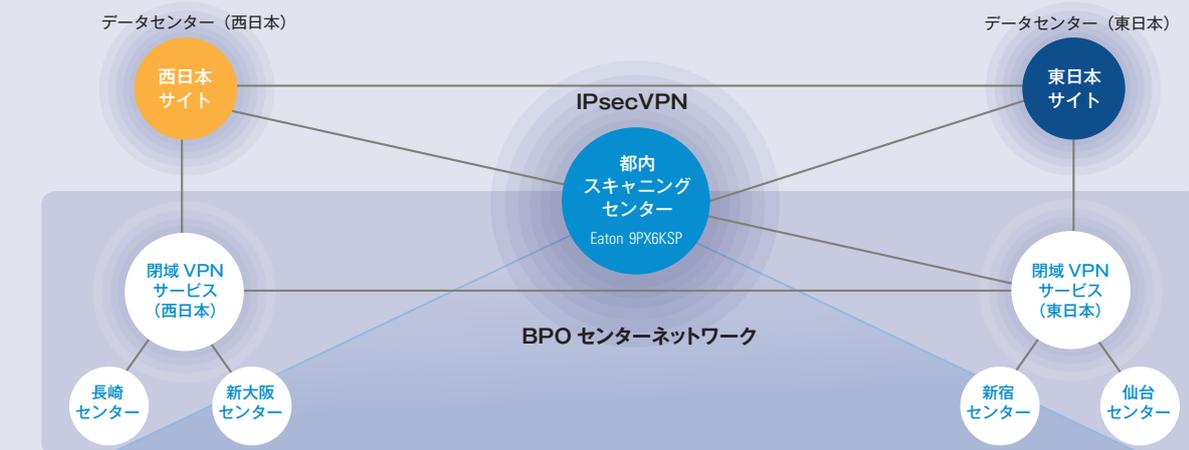


常時インバーター方式 9PX6KSP

- UPS1 台で単相 100V, 200V が混在する機器を保護
- Eaton 独自のバッテリー管理により、バッテリー寿命を約 50%延長
- 電源管理ソフトウェア無償提供。ラックレールキットとネットワークカード付属



ジェイエス キューブ様 ネットワーク概要図



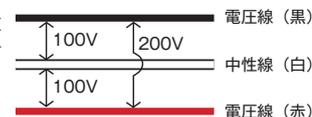
単相2線式100Vとは

電圧線と中性線の2本の線を利用するため、100Vしか利用することができない。



単相3線式100V/200Vとは

電圧線と中性線を利用すると100V、電圧線同士を利用すると200Vが利用できる。



9PX SPモデル仕様

製品名	形状	電圧	入力プラグ	出力コンセント	出力容量	停電時稼働時間	寸法 (H×W×D)	重量
9PX6KSP	ラック 4U	100V/200V	L14-30P (ハードワイヤ可)	5-20R (6), L6-30R (1), L14-30R (1), ハードワイヤ	4680VA/4212W	7分 (最大負荷)	173×440×745	72kg
9PX10KSP	ラック 6U	100V/200V	ハードワイヤ	L6-30R (1), L14-30R (2), ハードワイヤ	8000VA/7200W	7分 (最大負荷)	262×440×812	102kg