

システムごとに分散するUPSをSymmetra PXに集約 管理性が高く、災害対策にも強いサーバールームに

豊岡市役所



背景

- 住民サービスの向上と自治体のスリム化を両立するため、ITシステムの効率化が必須
- UPSの管理台数増加に伴うメンテナンス業務の増大
- 個別システムごとに余裕を持たせたUPS構成のため、全体として電力容量の無駄が発生

導入コンポーネント

- Symmetra™ PX 40kVA/40kW × 2セット
- Air Distribution Unit (ADU) × 9台
- NetShelter™ SX × 10本
- MeteredラックマウントPDU × 40台

導入効果

- サーバルーム全体で電源容量を最適化することでUPSの総容量を約半分に削減
- UPSをSymmetra PXに集約することでメンテナンスポイントを削減
- Symmetra PXとラックマウントPDUを組み合わせることにより消費電力や想定ランタイムが可視化されたことで、より具体的で効果的な災害対策の検討が可能



兵庫県豊岡市役所ではこれまでシステムごとにUPSが導入されており、管理台数が多く、電源容量にも無駄が大きかった。そこで2013年の市役所新庁舎建設に合わせて、サーバールームの電源基盤と冷却の見直しを実施。その際に選ばれたのは、シュナイダーエレクトリックの製品群だった。これまで分散していたUPSはSymmetra PXに集約され、Air Distribution Unitの導入で効率的な床下冷却も実現している。

UPSが集約されてメンテナンスポイントが減った上、運用が大変順調で、稼働開始後は電源について意識することがなくなりました。電源容量も最適化され、消費電力を抑えながら、万一の際の備えとして十分な容量を確保しています。

豊岡市役所 総務部 情報推進課 情報推進係 係長 谷口 久敏 氏



豊岡市役所
総務部 情報推進課 情報推進係
係長
谷口 久敏 氏

このときの分析結果からシステム全体に必要な電源容量を把握し、無駄なく集約するためのサイジングの参考にもなったと谷口氏は言う。

「また、施工途中に新サーバールームの空調システムを変更しなければならないという問題が発生しました。関連部署は新庁舎の準備で多忙を極めていたので、相談する時間も十分に取れませんでした。そのような状況でもしっかりこちらの意図を汲み取って対応していただけたので、大変助かりました」

新庁舎は2013年7月に完成した。行政サービスに必要なシステムが多数稼働しているため、サーバールームの移転は、金曜日の夕方に窓口が閉まってから新庁舎がオープンする火曜日の朝までの3日間で完了しなければなりません。短時間での突貫作業をミスなく進め、無事に新庁舎でのシステム稼働をスタートできたのは、現場で工事に当たるジョイントベンチャーとシュナイダーエレクトリックの担当者が連携して遂行可能な工程は可能な限り事前に行うなど、関係者と詳細なコミュニケーションをとりながら綿密な計画を練り上げて迅速に作業を実施したからに他ならないと、谷口氏は高く評価している。

「現場の皆さんの協力と技術力で移転を無事乗り越えることができました。UPSが集約されてメンテナンスポイントが減った上、運用が大変順調で、稼働開始後は電源

について意識することがなくなりました。電源容量も最適化され、消費電力を抑えながら、万一の際の備えとして十分な容量を確保しています。本体のパネルでは現状の負荷でシステムをどのくらい稼働させられるかという想定ランタイムを確認できるなど、以前より安心感も増しています」

Symmetra PXには簡単な操作で状況を確認できるLCDタッチパネルが備わっている。そこには負荷や充電状況とともに想定ランタイムが表示されている。システムごとの消費電力をチェックできるラックマウントPDUの情報と合わせて活用することで、万一の際のシステム維持計画や復旧への対策を検討できると期待されている。

「ITの災害対策において、万一の際にどのシステムが何時間くらい動かせるのかという点は、議会からも市民からも必ず質問されるポイントです。その質問に即座に答えられるようになったことは大きな効果です。投資効果を高めるために、今後さらなるシステム集約や統合管理も考えていかなければならなくなると思いますが、その際にもシュナイダーエレクトリックの提案力には期待しています」

歴史ある温泉街、コウノトリが飛び豊かな自然を抱える豊岡市を住み良い市にしていくため、シュナイダーエレクトリックの技術がこれからも貢献することを期待していると、谷口氏は締めくくった。

導入企業



■ 豊岡市役所

- 事業概要：現在の豊岡市は旧豊岡市、城崎町、竹野町、日高町、出石町、但東町の1市5町が合併して2005年に誕生した。兵庫県内最大の面積を持ち、文豪も滞在した城崎温泉や城下町の出石などを抱える歴史の古い町。自然環境維持への取り組みにも力を入れており、生態系が豊かでなければ育たないと言われるコウノトリが飛ぶ町としても有名である
- 所在地：〒668-8666
兵庫県豊岡市中央町2-4
- URL：<http://www.city.toyooka.lg.jp>

シュナイダーエレクトリック株式会社

〒108-0023 東京都港区芝浦2-15-6 オア-ゼ芝浦MJビル
TEL：03-5931-7500 FAX：03-3455-2030
E-Mail：jinfo@schneider-electric.com
www.apc.com/jp
www.schneider-electric.com