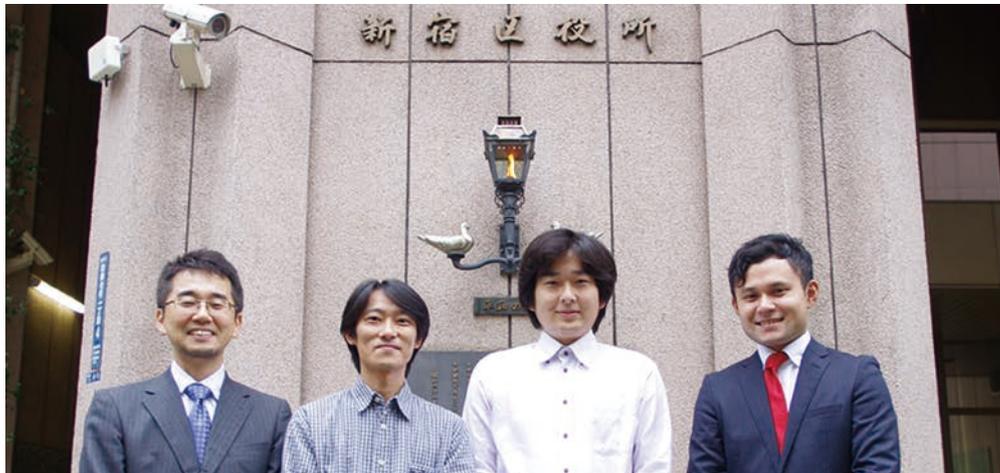


## 新宿区 様



新宿区 総合政策部 情報政策課 主任主事の谷脇徳人氏（写真中央左）、同課 東朋紀氏（写真中央右）に、オーシャンブリッジのファイル軽量化ソリューション「NXPowerLite ファイルサーバーエディション」を導入された経緯、選んだ理由、効果等について詳しく伺いました。

写真左端：弊社取締役の菅沼、右端：弊社営業部の亀谷

## 「新宿区の動作環境に合い、洗い出した機能要件を全て満たしていたファイル軽量化ソフトは、NXPowerLite だけでした」

新宿区 総合政策部 情報政策課 主任主事 谷脇徳人氏、同課 東朋紀氏

### もくじ

1. NXPowerLite の用途と導入経緯
2. 新宿区が求めた、ファイル軽量化ソフトの選定基準
3. NXPowerLite によってファイルサイズを 43% 削減
4. PDF ファイルの軽量化に期待

### NXPowerLite の用途と導入経緯

#### — 新宿区では、NXPowerLite をどのように使っているのでしょうか。

さまざまな業務文書ファイル、画像ファイルの軽量化に使っています。

特に軽量化の対象となるのは、画像や写真がたくさん使われている文書です。たとえば地域のイベント案内、ハザードマップ、災害時の避難経路、観光や生涯学習などに関する調査報告書などが挙げられます。

#### — NXPowerLite の導入経緯について教えてください。

ここ数年デジタルカメラの高画素化が一気に進み、画像を組み込んだ文書ファイルのサイズは大きくなる一方でした。1つのファイルで数メガ～数十メガに達することも多くなりました。加えてファイルサーバー内には「使うかどうかかわからないけれど、一応撮っておいた写真」も一緒に蓄積されるようになりました。徐々に、しかし確実にサーバー容量が逼迫してきました。



「現場に負荷のかからない方法でないと、サーバー容量の削減はなかなか実現できません」

新宿区では大型のストレージ装置を使っているため、途中でのサーバー増設には大変コストがかかります。また「容量不足だから増設する」という対処療法では何も解決しないばかりか、バックアップの時間や負荷も増す一方になってしまいます。

根本的な解決方法は「ファイルサイズそのものを減らす」ということです。

写真等の画像データを Word や PowerPoint に挿入する際は、リサイズやトリミングなど一手間加えることによってファイルサイズを抑えることができます。しかし、多くの職員はその知識を持ち合わせていないこと、また容量不足の危機感の不足からファイルサイズを抑える努力を実践できていません。

そこで、イントラデータを管理する情報政策課がサーバー側のファイル軽量化を施すことができるソフトウェアを導入することにしました。庁内のシステム環境や使われているファイル形式に合うだけでなく、運用方法や期待する効果などから求められる機能要件を洗い出し、条件を満たすファイル軽量化ソフトウェアを選定しました。



文書資料に絡り込まれる、新宿区の姿

## 新宿区が求めた、 ファイル軽量化ソフトの選定基準

— この記事の読者の中には、新宿区の洗い出した機能要件を参考にしたいという方も多いと思います。さしつかえなければ、教えていただけますか。

わかりました。

以下に、選定時に作成した仕様書に記載した内容をそのまま掲載します。

### 〔機能〕

(1) 以下の形式のファイルを軽量化できるソフトウェアであること。

対象ファイル形式：

Microsoft Office PowerPoint、Microsoft Office Word、Microsoft Office Excel、JPEG。

軽量化の際に拡張子を変更しないこと。

(2) 軽量化ソフトウェアの使用者が迅速に操作方法を会得するという観点から、軽量化における操作が、可能な限り簡略化されていること。具体的には、対象となるフォルダを選択し、起動ボタンを押すと即時実行が可能であること。

(3) ストレージの負荷削減の目的から、軽量化後はオリジナルファイルを上書きして保存でき、オリジナルファイルは残さないようにすること。

(4) 用途に合わせた軽量化レベルの調整が可能なおこと。具体的には、Microsoft Office に貼り付けられている画像とオブジェクトの解像度と JPEG 圧縮レベルを指定できること。また JPEG については、解像度の変更はせずに JPEG 圧縮レベルのみ設定できること。

(5) Office ファイルに貼り付けられている画像のトリミング（画像中の表示されていない部分を削除すること）をする、しない、を選択可能なこと。

(6) 埋め込みオブジェクトを図形に変換可能であること（PowerPoint/Word/Excel 全て）

### 〔動作環境〕

(1) 対応 OS

以下の OS に対応していること

Microsoft Windows Server 2003 32bit、

Windows Server 2003 R2 32bit、  
Windows Server 2008 32bit、Windows Server 2008 R2 64bit（2008 R2 64bit の Hyper-V 上にインストールされた 2008 R2 64bit のゲスト OS）

(2) 対応ファイル形式

以下のファイル形式に対応していること  
・ Microsoft Office 97、2000、XP、2003、2007、2010 で作成された Word、Excel、PowerPoint 形式のファイル  
・ JPEG ファイル

最終的に、部署毎に振り分けられた 5 つのサーバーに、NXPowerLite ファイルサーバーエディションを導入しました。

現在では、次のような手順でファイル軽量化を行っています。

(1) 各部署に割り当てられたサーバー容量の目安を定期的にチェックする。

(2) 上限に迫ってきたら、まず職員にアナウンスし、重複ファイルや使わない古いファイルの削除を求める。

(3) それでも削減が進まなかった場合、部署の担当者にファイル軽量化を実施することを伝え、対象となるフォルダをピックアップして実行。

## NXPowerLite によって ファイルサイズを 43% 削減

### — NXPowerLite の導入効果について教えてください。

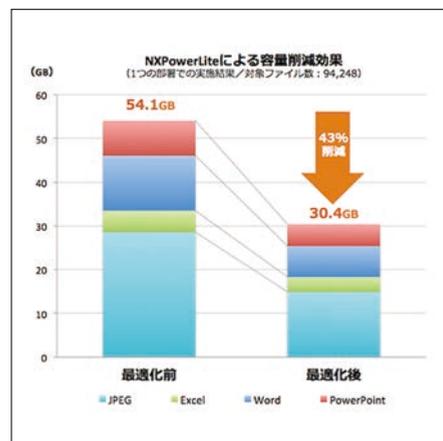
ある部署で実際に軽量化を行った際の例をご紹介します。

もともとのファイル容量は全体で約 85GB で、そのうち軽量化の対象外（Office や JPEG 以外）となるファイルを除くと、NXPowerLite を適用する「最適化可能ファイル」は合わせて約 54GB でした。

ファイル軽量化を実施する前と実施後の変化は、右上図のとおりです。

NXPowerLite によって、ファイル容量は 43% 削減できました。

最初は資料に差し込まれている写真や画像が、軽量化によって粗くなってしまふことを心配していましたが、問題ありませんでした。十分、通常の業務に使えるレベルの品質です。そもそも、元の画像が高画素過ぎたのであつ



て、軽量化によって「適正な品質とデータサイズ」に調整することができたと考えています。

また、NXPowerLite によって、現在のサーバーもリース期間中は増設無しに保たせることができる見込です。

## PDF ファイルの軽量化に期待

### — 今後 NXPowerLite に期待していることを教えてください。

2012 年 11 月のバージョンアップで、ファイルサーバーエディションも PDF ファイルや ZIP ファイルの軽量化にも対応すると聞いています。実は、これまで軽量化の対象外となるファイルの大部分が PDF ファイルでした。ですから今後は更なる軽量化が期待できると思っています。

### — 最後に、オーシャンブリッジへメッセージをお願いします。

官公庁の IT 投資は今後ますます厳しく問われるようになります。既存の IT 資産を無駄なく有効に利用していくために、NXPowerLite は重要な役割の一端を担っていると感じています。今後とも引き続きご支援ください。

Microsoft Office ファイル・JPEG・PDF ファイルを最大 98% も軽量化！  
NXPowerLite 体験版 無料ダウンロード

<https://www.nxpowerlite.jp>



NXPowerLite国内総販売代理店

株式会社オーシャンブリッジ

〒107-0051 東京都港区元赤坂1-5-12 住友不動産元赤坂ビル7F

Web: <https://www.oceanbridge.jp/>

Email: [sales@oceanbridge.jp](mailto:sales@oceanbridge.jp)

TEL: 03-6809-0967 (営業部)

- NXPowerLiteはNeuxpower Solutions Ltd.の登録商標です。
- その他の社名または商品名等は、各社の登録商標または商標です。

ご購入に関するお問い合わせは