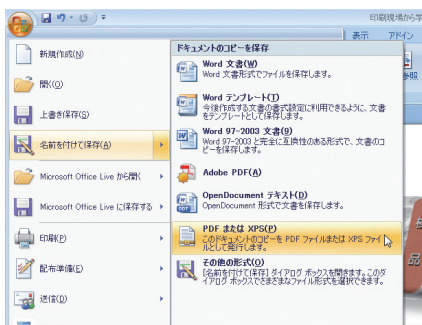


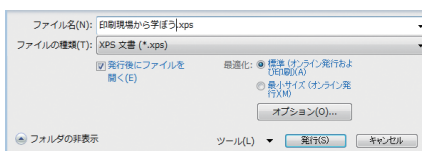
気になる、使える？、試してみよう！ Office2007のPDF保存



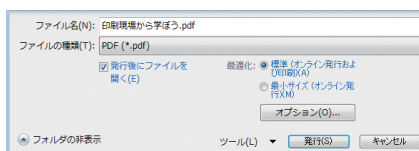
Office ボタンから名前を付けて保存

2009年4月28日より提供が開始された Office2007 SP2 より、これまでアドインとして提供されていた PDF / XPS の保存機能がデフォルトになりました。

また、この機能を使うことにより、Office ユーザーの DTP はどう変わるのでしょうか。大変気になるところです。そこで、今回は Word2007 で作成した XML 形式のファイルを、PDF / XPS で保存して比較してみたいと思います。



XPS 保存時の画面 (標準と最小サイズの選択あり)



PDF 保存時の画面 (標準と最小サイズの選択あり)



たとえば、Web 用ファイルの保存は最小サイズを選択しても充分でしょうし、Office ユーザーにとっては、ソフトインストールの心配をしなくても互換性に優れた PDF ファイルが作成できるのは有難いことです。

そして、グラフィックソフトや Acrobat を使用しない Office ユーザーが PDF を出力見本として、XPS ファイルによる入稿なんてことは考えられるのでしょうか。

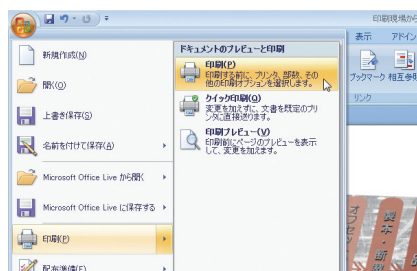
実際、社内の広報担当者が DTP を学び、Office のみ使用の環境でポスターやチラシを作成し、印刷依頼先へデータを持ち込むケースは少なくありません。社内に DTP 担当者を置くことは、自社サービス伝達には有利です。その際、依頼する側、依頼される側、それぞれの歩み寄りによって、美しい印刷物を仕上げるのが課題となります。

XPS について

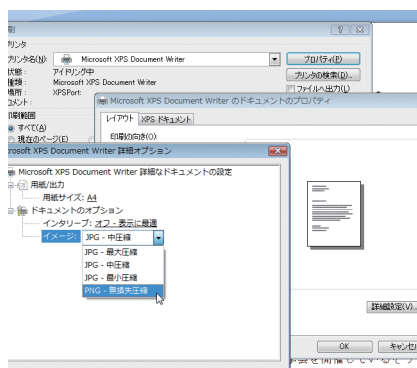
XPS のファイル構造は、ドキュメントを構成するフォントや電子署名等をヘッダにし、ZIP ファイルとして圧縮される。プリンタ用のドキュメント形式、Windows Vista におけるスプールファイル形式、ページ記述言語という 3 つの側面を持ったファイルである。

従来の Windows の GDI という仕組みでは、各色ごとに 8 ビット階調までしかないという制限や、印刷上のレイアウトに制約があった。そのため、プロ仕様では独自にプリントドライバや PostScript を使うアプリケーションが多かった。Windows Vista は、これらの制約をなくし、印刷機能を大きく改善しており、Windows Color System という新しい色管理を搭載している。

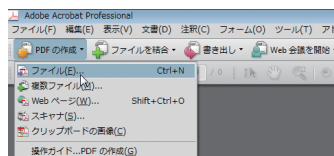
(JAGAT Web より)



Office ボタンから印刷



XPS ファイルを出力



Acrobat で XPS から PDF を作成

Word2007にて、右のようなファイルを作成し、PDFファイルへの変換の精度を比較してみました。

ファイル内の左上画像は TIFF ファイルで、挿入後 Word2007 から搭載された機能で影をつけました。その右の図はやはり Word2007 からの機能で挿入し、3D のスタイルをつけました。

見出し及び本文にはスタイルが付けられており、その際に見出し上部に細い点線が引かれました。



Word2007 での表示 (新機能の図のスタイル・SmartArt を使用)

[図 A] は、Office ボタンから「名前を付けて保存」→「PDF または XPS」→ファイル形式を PDF に指定して保存したものです。画像表示や文字組みが崩れた様子はありませんが、見出し上部 (右図では下部) の細かいドットの罫線が表現できず直線になっています。

[図 B] は、Office ボタンから「名前を付けて保存」→「PDF または XPS」→ファイル形式を XPS に指定して保存した後、Adobe Acrobat の「PDF の作成」から読み込んだものです。やはり、画像表示や文字組みが崩れた様子はありませんが、見出し上部 (右図では下部) の細かいドットの罫線が表現できず直線になりました。

[図 C] は、Office ボタンから「印刷」→プリンタ名「Microsoft XPS Document Writer」→プロパティ→詳細設定→「無損失圧縮」にて XPS を生成した後、Adobe Acrobat の「PDF の作成」から読み込んだものです。見出し上部 (右図では下部) の細かいドットの罫線まで表現できていて、画像内の文字を見ても鮮明で精度が高いのがわかります。ただし、新機能を使用したシャドウ部分の表示がうまくいっていません。



[図 A] 直接 PDF 保存時の表示 (204KB)



[図 B] XPS 保存後 PDF 変換した表示 (2260KB)



[図 C] XPS 印刷後 PDF 変換した表示 (5934KB)

今回、あくまでもユーザーの視点からの検証結果です。PDF 変換時のラインの太り、画像の劣化等は、工夫次第で高品質の PDF 作成も可能のようです。しかし、グラフィックソフトを使用しない Office ユーザーの入稿用ファイルとして、まだまだ問題点もありそうです。
(nishi)