

PDF校正の問題点と解決策

現在、PDFを使った校正のやり取りが一般的になっていますが、出力環境によってはデータ通りに正しくプリントされないこともあります。PDF校正の問題点とその解決策についてご紹介します。

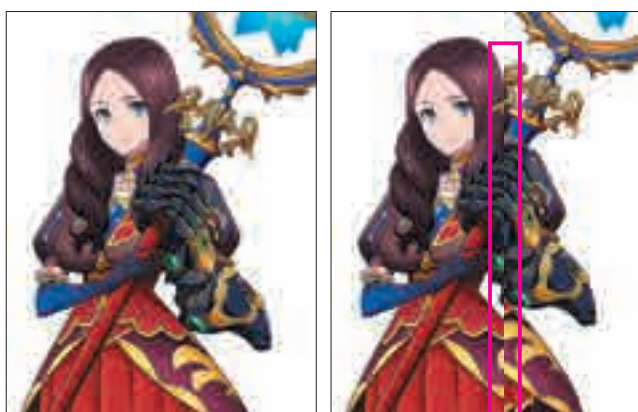
■印刷用途としてのPDF

PDFはビジネス文書や地方自治体の申請書類、家電のマニュアルなど、幅広く使われている電子文書のファイルフォーマットです。

レイアウトが保持でき、フォントの埋め込みも可能なPDFは、Windows、MacintoshなどPCのOSを問わず、またInDesignなどの組版ソフトを所有していなくても誌面内容が確認できるため、校正用途として使われるようになりました。

また、PDFファイルはPostScriptの技術が使われておりDTPデータとの親和性も高く、フォントが埋め込まれていることにより出力側でない書体でも使える、画像のリンク切れなどのトラブルがない、といったメリットがあるため、現在は印刷入稿用の製版データとしても広く利用されています。

印刷入稿用のPDFは、PDF/Xとして規格化されています。その中で現在主流なのが「PDF/X-1a」と「PDF/X-4」です。PDF/Xをプリントで正しく再現するためにはPostScriptに対応したプリンターが必要です。また、ページを描画する処理方法として、旧来方式の「CPSI」と最新の「APPE(Adobe PDF Print Engine)」がありますが、PDF/X-4の正確な出力を得るためにはAPPEに対応している必要があります。



PDF/X-1aではシャドウなど透明効果が使われている箇所では画像のズレや欠けが発生する可能性があります。

■PDF校正の問題点①（データ再現）

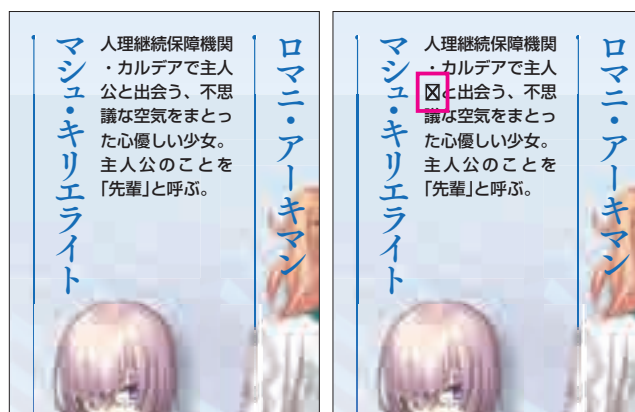
下図はPDFを書き出した際に発生したトラブルの例です。PostScriptやAPPEに対応しているDTP向けのプロダクションプリンターであれば問題なく出力できるPDFでも、ビジネスプリンターや複合機でプリント出力した場合、このようなトラブルが起きる可能性が高くなります。これらのエラーには規則性や再現性がないものも多く、発生を完全に抑えることはできません。

また、色の再現性も十分ではなく、同じデータでもPDFのプリントと実際の印刷物では中間色などに大きな違いが出ます。

■PDF校正の問題点②（データサイズ）

PDFはInDesignから書き出される毎に出力結果が異なる可能性があります。そのため、実際に印刷に使用される印刷入稿用PDF（PDF/X）を校正するのが原則です。そうしないと、下図のようなエラーが発生していても見逃されてしまう恐れがあります。

しかし、PDF/Xはオフィス用のPCではデータサイズが大きく扱いづらいのが難点で、校正用にサイズを小さく作り変えたPDFを望まれるお客様が多いのが現状です。



PDFを書き出す際、組版データやフォントに問題がなくても上のような文字化けが発生することがあります。

