

遊文通信

今回の遊文通信は…

- 隔世の感！PDFの問題解決能力
印刷データ作成ガイド ②

隔世の感！PDFの問題解決能力 印刷データ作成ガイド ②

PDFは何のために開発されたのか？

PDFとは **Portable Document Format** の略称で、1992年に Adobe（アドビ）社が開発した「電子文書」のファイル形式のことです。PDFは文書共有を目的として開発されました。

デバイス（PCの種類）やOSに左右されず、紙に印刷したようなレイアウトで文書を保存・表示できます。

なによりもデバイスやOSに左右され無い為、共通の表示で文書を共有することができます。また **ファイルを圧縮・軽量化でき、文書をパスワードで保護できるためセキュリティ面も優れ、インターネットやビジネスシーンでも有効活用**されています。

PDFはなぜ流行ったのか？

アドビが目指したのは「PDFのインフラ化」です。

PDFを表示する為のソフト“Adobe PDF Reader”の無料配布を行った結果、次第にPDFが広まってきました。

特に、文書をどのような環境でも閲覧できるという特徴があったため、出版業界をはじめとした文書を扱う業界で重宝されるようになりました。

PDFの何がすごいのか？

PDFファイルは文書を紙に印刷したときと同じレイアウトで保存でき、PCやスマホなど、**どんな環境で開いても基本的に同じように表示できる**のがすごいところです。また、印刷代や紙代の削減にもつな



がるので、契約書類やマニュアルなど、様々な文書に採用されています。

PDFにすると何がいの？

PDF形式で書類を運用することで、文書の作成や社内確認といった作業をPCなどのデバイス上で完結することができ、従来の紙媒体での運用よりも **効率的に情報共有したり業務を遂行したりすることが可能**になります。また、取引先や別拠点に書類を送る際も、郵送のようにタイムラグが発生することがなく、**リアルタイムな情報伝達が可能**です。



PDFの欠点は何ですか？

PDFは基本1ページごとで完結する保存形式で改ページ概念がありません。それ故にページを入れ替えたり、削除したり、繋いだりできます。また、改行の概念もありません。

その為 **PDFにしてしまうと編集や加工が容易にできなくなる**側面があります。有料の専用ソフトが必要になったり、特別なスキルが必要になったりします。（近年 Adobe 社からリリースされている Adobe Acrobat Pro ならある程度の編集が可能になっています）



PDFとフォント

PDFにはフォントを埋め込む(エンベツト)機能が備わっています。この埋め込みが出来る事でデバイスやOSに左右されず**共通の表示で文書を共有することができる**のです。

日本語フォントが埋め込み出来るようになったのがPDFバージョン1.3からで1999年の事です。1.3の頃は埋め込みが許可されているフォントの種類が少なく実際の運用にはまだ支障がありました。2001年に日本語のOPEN TYPE FONT(オープンタイプフォント)に対応し、フォントの問題がずいぶん解決し、**ほぼすべてのフォントの埋め込みが可能**となりました。

またオープンタイプフォントになった事でMacintoshとWindowsで共通のフォントが使用出来るようになった事も大きく、それまでの**True Type**や**Type1**など機種に依存したフォントの問題がほぼ解決しました。

この頃からPDFが印刷データとして多く使用されるようになりました。**現在ではほぼすべての印刷データがPDFで運用されています。**

現在でもライセンスの問題で埋め込みを許可していないフォントもあります。“富士ポップ”というフォントが皆さんではなじみがあるのではないのでしょうか?お手紙ソフトについているフォントで結構使用される事が多く**印刷会社を悩ませているフォント**です。

バージョン	PDF閲覧ソフト(Adobe社)	発表年	機能追加など
1.0	Adobe Acrobat Reader1.0	1993年	
1.1	Adobe Acrobat Reader2.0	1994年	
1.2	Adobe Acrobat Reader3.0	1997年	2バイト言語対応
1.3	Adobe Acrobat Reader4.0	1999年	日本語フォント埋め込み 電子署名、JavaScript対応
1.4	Adobe Acrobat Reader5.0	2001年	Open trueフォント対応 透明効果、タグ付PDF
1.5	Adobe Reader6.0	2003年	JPEG2000、16Bit画像対応 マルチメディアファイル対応
1.6	Adobe Reader7.0	2004年	3Dアートの表示
1.7	Adobe Reader8.0	2006年	各種機能強化(3Dアートワーク、 注釈機能、セキュリティ)
1.7 Level3	Adobe Reader9.0	2008年	256-bit AES 暗号化 マルチメディア埋め込みの改良
1.7 Level8	Adobe ReaderX(10.0)	2010年	256-bit AES 暗号化の改良

日本でPDFが使われ出したのはバージョン1.3位からです
遅くなった要因は日本語フォントの関係です

OfficeアプリとPDF

Officeアプリでも**Office2007からPDFを保存する機能が備わりました**。PDFを保存する方法はオフィスのバージョンにより異なりますがPDFとして保存する事ができます。文書を閲覧する際もPDFに保存したものを閲覧するとオリジナルの状態で見てもらう事が出来るので非常に便利です。もちろんパスワードで保護する事も出来ますのでセキュリティ面でも安心です。

注釈機能などを使えば閲覧時に訂正依頼や感想なども追加していく事が出来ます。

印刷通販“**すぐスール**”でもPDFの保存方法をバージョンごとに解説しています。ご利用ください。

▶ https://www.sugusu-ru.com/guide/trafficking_data.html

右図のように保存方法が解説されています

バージョン名をクリックするとそのバージョンのPDF保存方法が表示されます

OfficeからのPDFの作成方法

Excel2007 | Excel2010 | Excel2013 | Excel2016 | Word2007 | Word2010 | Word2013 | Word2016 | PowerPoint2007 | PowerPoint2010 | PowerPoint2013 | PowerPoint2016

EXCEL2007からPDFの作成

①左上の「Officeボタン」から「名前を付けて保存」「PDFまたはXPS」をクリック

今回はここまでにします。次回の『遊文通信』で続きのお話をさせていただきます。

(業務部デジタル部門 本郷 正幸)

編集後記

今回は入稿マニュアル、第2弾となります。普段何気なく使っているPDFについてですが、私も改めて気づきや分かったことがあり勉強になりました。

そして今年最後の『遊文通信』となります。弊社はよいよ繁忙期に突入していきませんが、寒さに負けず突き進んでいければと思います。皆様もよいお年をお迎えくださいませ。
(営業 原田)

今月の紙

スライドホワイト
菊判90.5kg