



ViaDoc

ビューアページ画像の仕様

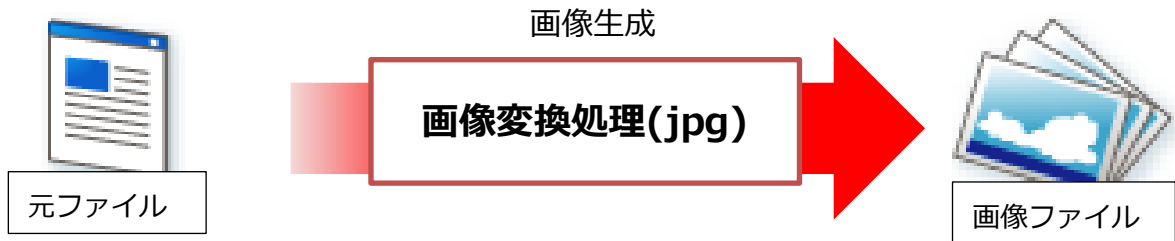
目次

1. はじめに.....	1
2. ビューアページ画像の仕様.....	2
2.1. ページ画像の文字可読性.....	3
2.2. テキスト文書 (*.txt) のページレイアウト.....	4
3. ビューアで閲覧可能なファイル形式.....	5
4. ビューアで閲覧できないファイル形式.....	6
5. 変換できない時の対処方法.....	7
5.1. サポートされている Office 文書の画像変換に失敗する場合.....	7
5.2. レイアウトが崩れる.....	8

1. はじめに

本書では、ViaDoc のビューアで表示するページ画像についての仕様を記載します。

ViaDoc のビューアで表示するページ画像は、元ファイルを画像変換処理にて jpg 画像に変換し生成しています。



[ViaDoc ビューアの特長]

- ViaDoc サーバに Microsoft Office 製品のインストールが不要
- Microsoft Office データを高速に画像変換し、投稿後にすぐオンラインレビューができる

ViaDoc では上記特長を重視した設計としていますが、Office 製品を使用せずに画像変換を行う都合上、実際の Office 製品での表示とビューアでの表示が異なる場合があります。

本書では、以下の内容について記載します。

- ビューアページ画像の仕様
- ビューアで閲覧可能なファイル形式
- ビューアで閲覧できないファイル形式
- 変換できない時の対処方法

2. ビューアページ画像の仕様

ビューアのページ画像に関する仕様は以下の通りです。

項目	内容
ファイルサイズの上限	一度に投稿できるドキュメント/画像ファイルのサイズの上限は、合計で約 30M バイトです。
表示可能なページ数の上限	ビューアで表示可能なページ数の上限は、1 ファイルあたり 1000 ページです。1000 ページを超える場合は 1001 ページ以降をビューアに表示しません。
ページ画像の解像度	ページ画像の解像度は 96dpi です。 ビューアのページめくりを高速にするため、高画質ではありません。そのため、フォントサイズが小さい場合、ビューアを拡大しても読めないことがあります。詳細は「2.1 ページ画像の文字可読性」をご参照ください。
ページ画像のフォント	ページ画像生成時に使用されるフォントは、ViaDoc サーバにインストールされているフォントを使用します。 サーバにインストールされていないフォントが、画像変換対象のドキュメントに使用されている場合、見た目が似ているフォントを適用しますが、画像の再現性は低下します。
ページ画像のレイアウト	ページ画像のレイアウトは、Microsoft Office 文書では、元文書のページレイアウト/ページ設定に準じます。また、PDF についても同様にファイルの用紙サイズや用紙方向等の設定に準じます。 テキスト文書については、一度 Microsoft Word ファイルに変換しているため、「2.2. テキスト文書 (*.txt) のページレイアウト」の設定に準じます。

2.1. ページ画像の文字可読性

ビューアでページを閲覧する際に、読むことが可能な文字サイズの仕様は以下の通りです。

$$\text{【文字サイズ(pt)】} \times \text{【印刷設定の拡大縮小の設定(\%)} \geq 6(\text{pt})$$

上記の計算式で 6pt より小さくなる文字は、ビューア画面で拡大しても文字が潰れて判別できない場合があります。以下に例を 2 つ提示します。

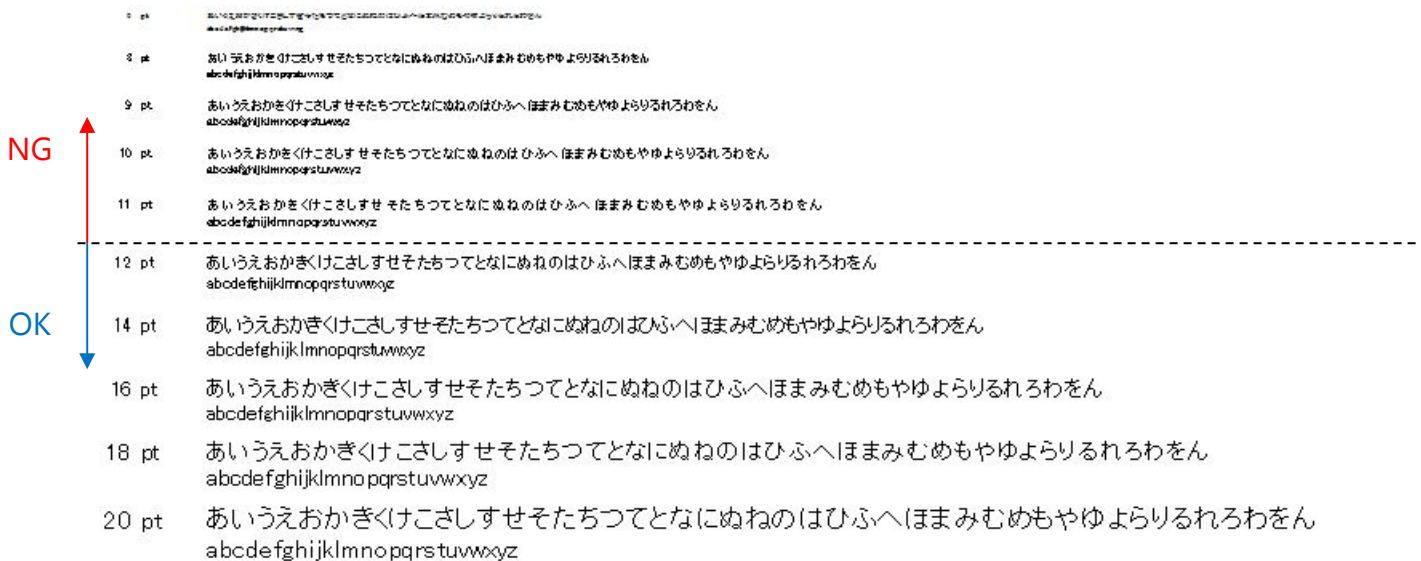
以下の図は印刷設定の**拡大縮小の設定が 100%の際の例**です。

以下の図のように拡大縮小の設定が 100%の場合は、読むことが可能な文字サイズは 6pt 以上となります。

OK	6 pt	あいうえおかきくけこさしすせそたちつてとなにぬねのはひふへほまみむめもやゆよりるれろわをん abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
	8 pt	あいうえおかきくけこさしすせそたちつてとなにぬねのはひふへほまみむめもやゆよりるれろわをん abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
	9 pt	あいうえおかきくけこさしすせそたちつてとなにぬねのはひふへほまみむめもやゆよりるれろわをん abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
	10 pt	あいうえおかきくけこさしすせそたちつてとなにぬねのはひふへほまみむめもやゆよりるれろわをん abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
	11 pt	あいうえおかきくけこさしすせそたちつてとなにぬねのはひふへほまみむめもやゆよりるれろわをん abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
	12 pt	あいうえおかきくけこさしすせそたちつてとなにぬねのはひふへほまみむめもやゆよりるれろわをん abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
	14 pt	あいうえおかきくけこさしすせそたちつてとなにぬねのはひふへほまみむめもやゆよりるれろわをん abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
	16 pt	あいうえおかきくけこさしすせそたちつてとなにぬねのはひふへほまみむめもやゆよりるれろわをん abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
	18 pt	あいうえおかきくけこさしすせそたちつてとなにぬねのはひふへほまみむめもやゆよりるれろわをん abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
20 pt	あいうえおかきくけこさしすせそたちつてとなにぬねのはひふへほまみむめもやゆよりるれろわをん abcdefghijklmnopqrstuvwxyz	

以下の図は印刷設定の**拡大縮小の設定が 50%の際の例**です。

以下の図のように拡大縮小の設定が 50%の場合は、読むことが可能な文字サイズは 12pt 以上となります。



2.2. テキスト文書 (*.txt) のページレイアウト

ビューアに表示するテキスト文書のページレイアウトは以下のとおりです。

項目	内容
ページサイズ	Letter (215.87mm×279.37mm)
ページの向き	縦
余白	Word での標準の余白 (上 : 35mm 下 : 30mm 右 : 30mm 左 : 30mm)
文字列の方向	横書き
フォント種	半角 : Times New Roman / 全角 : MS 明朝 (本文のフォント - 日本語)
フォントサイズ	12pt
行間	1.0 行


3. ビューアで閲覧可能なファイル形式



ViaDoc のビューアで閲覧可能なファイル形式は以下の通りです。(拡張子の大きい文字小文字は区別しません。)

ファイル種別	ファイル種類	拡張子	備考
Word	Word 97-2003 文書	.doc	読み取りパスワード付は未サポート
	Word 文書	.docx	読み取りパスワード付は未サポート
	完全 OpenXML ドキュメント	.docx	読み取りパスワード付は未サポート
Excel	Excel 97-2003 ブック	.xls	読み取りパスワード付は未サポート
	Excel ブック	.xlsx	読み取りパスワード付は未サポート
	Excel マクロ有効ブック	.xlsm	読み取りパスワード付は未サポート
PowerPoint	PowerPoint 97-2003 プレゼンテーション	.ppt	読み取りパスワード付は未サポート
	PowerPoint プレゼンテーション	.pptx	読み取りパスワード付は未サポート
	PowerPoint 画像化プレゼンテーション	.pptx	読み取りパスワード付は未サポート
PDF	PDF ファイル	.pdf	読み取りパスワード付は未サポート
	PDF/A	.pdf	読み取りパスワード付は未サポート
	PDF/E	.pdf	読み取りパスワード付は未サポート
	PDF/X	.pdf	読み取りパスワード付は未サポート
画像	JPEG ファイル	.jpg .jpeg	
	BMP ファイル	.bmp	
	PNG ファイル	.png	
	TIF ファイル	.tif .tiff	
テキスト文書		.txt	文字コードは、Shift-JIS, UTF-8, ASCII をサポート。その他の文字コードでは文字化けする可能性があります。

4. ビューアで閲覧できないファイル形式

「3. ビューアで閲覧可能なファイル形式」に未記載のファイル種別も登録は可能です。そのようなファイルが投稿された場合、ViaDoc はページ画像を生成しないためビューアで閲覧することはできません。

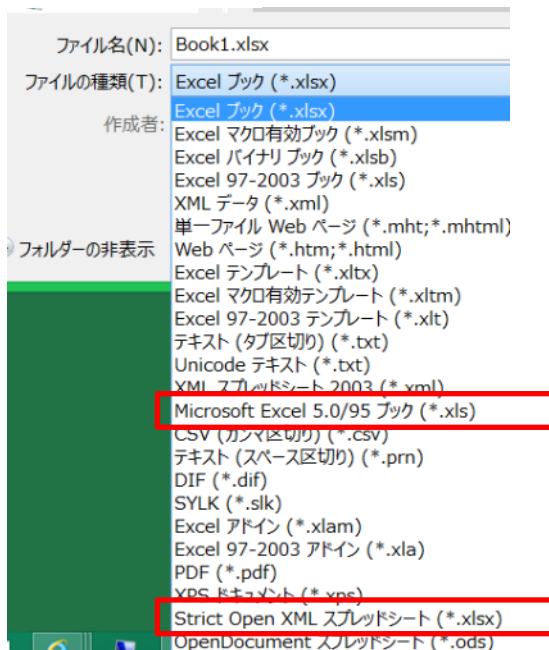
ビューアのドキュメント一覧では、それらのファイルに  アイコンを表示します。

例外として、以下のファイル形式のファイルはビューアのドキュメント一覧で  アイコンではなく  アイコンを表示します。

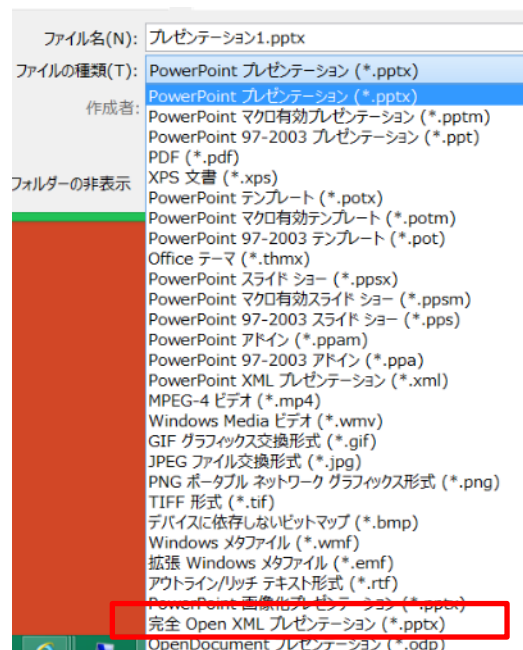
ファイル種別	ファイル種類	拡張子	備考
Excel	Strict Open XML スプレッドシート	.xlsx	
Excel	Microsoft Excel 5.0/95 ブック	.xls	
PowerPoint	完全 Open XML プレゼンテーション	.pptx	

これらのファイルは、対応する Office 製品で [名前を付けて保存] を実行する際に、以下の図赤枠のファイル形式を選択すると作成されますので、ご注意ください。

■ Excel



■ PowerPoint



5. 変換できない時の対処方法

本章では、ViaDoc の画像変換にて、問題が発生した場合の対応について記載します。

5.1. サポートされている Office 文書の画像変換に失敗する場合

ViaDoc がサポートする Office 文書でも画像変換に失敗する場合があります。

変換に失敗した場合はビューアのドキュメント一覧で対象ファイルに  アイコンを表示します。

このような場合は、以下の対処方法で解決する可能性があります。

【対処方法】

古いバージョンの Office 製品で作成されたファイル (doc/xls/ppt) は、新しいバージョンのファイル形式に変換することで解決する可能性があります。

該当ファイルを開いた状態で「名前を付けて保存」を実行し、以下の形式に変更した後、再度 ViaDoc に登録し直してください。

- doc → docx
- xls → xlsx
- ppt → pptx

上記対処でも画像変換に失敗する場合は PDF ファイルに変換して登録することで閲覧可能です。

※ ファイル形式を変換して、再登録することが難しい場合は、お手数ですが対象ドキュメントを ViaDoc からダウンロードし、Office 製品で閲覧するようお願いいたします。

5.2. レイアウトが崩れる

ビューアのページ画像で以下のようなレイアウト崩れが発生する場合があります。

- ・ 文、文字、図が途中で切れる、表示されない
- ・ 別のフォントで表示される
- ・ 記号が別の文字になる
- ・ 図形の中の文字が一部表示されない
- ・ 図形の表示位置がずれる
- ・ 文字の上部が切れて表示される
- ・ 記号（□）がつぶれて表示される
- ・ 不要な改行追加、または改ページ
- ・ 文字、枠の位置がずれる

これらの現象は、ViaDoc サーバにインストールされていないフォントが使用されていることが原因の可能性が
あります。その場合、以下の対処で改善できる可能性があります。

※ 以下の対処方法を実施するのが難しい場合や、改善が見られない場合、お手数ですが対象ドキュメントを
ViaDoc からダウンロードし、Office 製品で閲覧いただくようお願いします。

対処法	説明
サーバにフォントをインストールする	サーバに対象ファイルで使用されているフォントをインストールすることで、フォントの差異によるレイアウト崩れを解消できます。 ※ フォントをサーバにインストールする場合、フォントの使用条件にご注意ください。
ファイルにフォントを埋め込む	対象ファイルにフォントを埋め込む事で、フォントの差異によるレイアウト崩れが改善されることがあります。 以下の手順でファイルにフォントを埋め込むことができます。 <ul style="list-style-type: none">● Word および PowerPoint の場合 [名前を付けて保存]->[ツール]->[保存オプション]->[保存]->[ファイルにフォントを埋め込む]にチェックを入れて保存する● Excel の場合 Excel にはフォントを埋め込む機能がないため、上記の「サーバにフォントをインストールする」方法で対処してください。
PDF ファイルに変換し、再度 ViaDoc に登録する	該当ファイルを開いた状態で「名前を付けて保存」を実行し、保存形式を PDF に変更して再度 ViaDoc に登録し直してください。

商標

Excel、および PowerPoint は、米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。

Word は、米国 Microsoft Corporation の製品です。

ViaDoc は、株式会社 PFU の日本における登録商標です。

その他の社名、製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。

© PFU Limited 2017

ビューアページ画像の仕様

発行日	2017年9月
版数	第一版
発行責任	株式会社 PFU

-
- 本書の内容は、改善のため予告なく変更することがあります。
 - 本書に記載されたデータの使用に起因する、第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社は一切その責任を負いません。
 - 無断転載を禁じます。