

1. はじめに

PDFGen は PDFlib を使った PDF 作成ソフトウェアです。

PDFGen は引数として渡されたテキスト形式の設定ファイルに従い PDF ファイルを作成します。設定ファイルは INI ファイルに似たシンプルな構成のため、容易にプログラムから出力することができます。

このドキュメントでは、設定ファイルの記述方法と、設定できるパラメータについて解説します。

2. 設定ファイルの記述方法

PDFGen に渡す設定ファイルは、以下の 3 つのセクションに分かれています。

1. PDF セクション
2. PAGE_X セクション (X はページ番号)
3. PUT_X_Y セクション (X はページ番号、Y は配置番号)

設定ファイルは、1 つの PDF セクションとページ数分の PAGE_X セクション、配置する要素数分の PUT_X_Y セクションを持ちます。

3. 設定できるパラメーター一覧

設定できるパラメータはセクションごとに異なります。

3-1 PDF セクション

PDF セクションでは、主に PDF ファイルに関する情報を記載します。PDF セクションのパラメータは以下の通りです。

パラメータ名	説明	必須項目
pdfName	出力する PDF ファイル名を設定します。設定されていない場合、PDFGen はエラーを返します。	○
pages	PDF ファイルのページ数を設定します。	○
log_file	PDFGen のログファイル名を設定します。log_file が設定さ	

	れていない場合、ログファイルは出力されません。	
log_type	ログファイルを入れ替えるまでの間隔とその際の動作を設定します。デフォルトでは週ごとに入れ替えを行い、古いログファイルは削除します。	
log_size	ログファイルの最大値を設定します。log_size を超えた場合、ログファイルを入れ替えます。デフォルトでは 100MB で入れ替えます。log_size は log_type が size の場合のみ有効です。	
pdiName	インポートする PDF のファイル名を設定します。pdiName は PDFlib のライセンスでは設定できません。PDFlib+PDI か PPS のライセンスが必要です。	
author	文書プロパティに記載する作成者を設定します。	
title	文書プロパティに記載するタイトルを設定します。	
license	PDFlib のライセンスキーを設定します。license と後述の licensefile が両方とも設定されていない場合、PDFGen は評価版として動作します。	
licensefile	PDFlib のライセンスキーを記載したライセンスファイルを設定します。ライセンスファイルのテンプレート (licensekeys.txt) が PDFlib のインストールディレクトリに用意されています。	
masterPwd	表示用パスワードの設定や印刷禁止等の権限を設定するために必要なマスターパスワードを設定します。	
userPwd	PDF を開く際に必要になるユーザーパスワードを設定します。userPwd を設定する場合、必ず masterPwd を設定する必要があります。また、userPwd は masterPwd と同じにすることはできません。	
permissions	高画質印刷の許可等の権限を設定します。permissions を設定する場合、masterPwd が必要です。使用できるキーワードは以下の通りです。 <ul style="list-style-type: none"> ● noprint Acrobat でファイルを印刷できないようにします ● nohiresprint Acrobat でファイルを高画質印刷できないようにします (PDF 1.4 以上) ● nomodify Acrobat でページの編集やコピー、フォームフィールド 	

	<p>の追加・変更を行えないようにします</p> <ul style="list-style-type: none"> ● noassemble nomodify に加えて、ページの追加、削除、回転やしおりの作成、サムネイルの作成を行えないようにします ● noannots Acrobat でしおりとフォームフィールドの追加、変更を行えないようにします ● noforms nomodify、noannots に加えて、Acrobat でフォームフィールドに記入できないようにします (PDF 1.4 以上) ● nocopy Acrobat でアクセシビリティ目的の抽出を除く、テキストやグラフィックのコピー、抽出を行えないようにします ● noaccessible Acrobat でアクセシビリティ目的でのテキストやグラフィックの抽出を行えないようにします (PDF 1.4 以上) ● plainmetadata 文書が暗号化されている場合でも、XMP 文書メタデータは暗号化しないようにします。(PDF 1.5 以上) <p>上記に一致しないキーワードを設定した場合はエラーになります。</p>	
compatibility	<p>出力する PDF のバージョンを設定します。PDFlib 9 を使用した場合に設定できる PDF バージョンは以下の通りです。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1.4 ● 1.5 ● 1.6 ● 1.7 ● 1.7ext3 ● 1.7ext8 <p>指定されていない場合、PDFlib 9 では 1.7 で作成します。</p>	

trace	PDFlib API の呼び出しログを出力するトレースファイル名を設定します。trace が設定されていない場合、トレースファイルは出力しません。	
path	CMap ファイルが格納されているディレクトリを絶対パスで設定します。 ※ PDFlib 9 より CMap を用いたスタンダード CJK フォントの使用は非推奨になりました。face と file によるフォントファイルの使用をお勧めいたします。	

3-2. PAGE_X セクション

PAGE_X セクションでは、主に PDF の各ページに関する情報を記載します。X は 1 から数えます。PDF セクションの pages を超えた PAGE_X セクションについては無視します。PAGE_X セクションのパラメータは以下の通りです。これ以外のパラメータは無視します。

パラメータ名	説明	必須項目
objects	ページ上に配置するオブジェクト数を設定します。	○
width	ページ X の幅を設定します。設定しない場合は 210.2mm (A4 サイズ) が設定されます。	
height	ページ X の高さを設定します。設定しない場合は 297.5mm (A4 サイズ) が設定されます。	
pdiPage	pdiName で設定した PDF からインポートするページ番号を設定します。	
pdiOption	インポートしたページの配置オプションを設定します。	
pdiProcess	インポートした PDF の PDF/A または PDF/X の出力インテント ICC プロファイルを出力文書に複製する場合、action=copyoutputintent を設定します。	

3-3. PUT_X_Y セクション

出力文書の X ページ目に配置するテキスト、画像、PDFlib ブロックを設定します。Y は 1 から数えます。PAGE_X セクションの objects を超えた PUT_X_Y セクションについては無視します。

PUT_X_Y のパラメータは object_type により異なります。

3-3-1. object_type=text の場合

object_type=text の場合、ページ上にテキストを配置します。設定できるパラメータは以下の通りです。

パラメータ名	説明	必須項目
face	テキストを表示するフォント名を設定します。	○
encoding	テキストのエンコーディングを設定します。	○
file	face で設定したフォントのフォントファイルを絶対パスで設定します。	
option	フォントのオプションを指定します。例えば太字にする場合、fontstyle=bold を設定します。	
size	フォントサイズを設定します。設定しない場合 8pt になります。	
text	記載するテキストを設定します。	
x	矩形領域の左下の座標を左端からの距離 (mm) で設定します。設定しない場合は 0 (左端) になります。	
y	矩形領域の左下の座標を上端からの距離 (mm) で設定します。設定しない場合は 0 (上端) になります。	
align	矩形領域内のテキストの配置方法を設定します。使用できるキーワードは以下の通りです。 横方向 <ul style="list-style-type: none">● left● right● center 縦方向 <ul style="list-style-type: none">● top● bottom● middle 設定しない場合や、上記のキーワードに該当しない場合は left top になります。	
charspacing	文字と文字の間隔を設定します。設定しない場合は 0 (間隔なし) になります。	
wordspacing	単語と単語の間隔を設定します。設定しない場合は 0 (間隔なし) になります。	

color	テキストの色を設定します。	
-------	---------------	--

3-3-2. object_type=block の場合

object_type=text の場合、ページ上の PDFlib Block にテキスト、画像、ページのいずれかを配置します。設定できるパラメータは以下の通りです。

パラメータ名	説明	必須項目
name	PDFlib Block のブロック名を設定します。	
type	PDFlib Block のタイプを設定します。設定できる PDFlib Block のタイプは以下の通りです。 <ul style="list-style-type: none"> ● text 一行テキストおよび複数行テキスト ● image 画像 ● page PDF ページ 	
description	PDFlib Block の内容を設定します。	
options	type に合わせた配置オプションを設定します。	
face	テキストの表示に使用するフォントのフォント名を設定します。	
file	テキストの表示に使用するフォントのフォントファイルを絶対パスで指定します。	

3-3-2. object_type=line および object_type=rect の場合

object_type=line および rect の場合、ページ上にグラフィックを配置します。設定できるパラメータは以下の通りです。

パラメータ名	説明	必須項目
left	左端の座標を左端からの距離 (mm) で設定します	
right	右端の座標を右端からの距離 (mm) で設定します。	
top	上端の座標を上端からの距離 (mm) で設定します。	
bottom	下端の座標を下端からの距離 (mm) で設定します。	
bgcolor	背景色を RGB で指定します。	