
YI-PDF HTML レンダリングエンジン 説明書

システム工房コルン
今村安伸

2012 年 5 月 20 日
ver 1.1

目次

1.はじめに.....	3
1.1.概要.....	3
2.HTML タグ.....	4
2.1.概要.....	4
2.2.meta.....	5
2.3.タグごとのデフォルトスタイル.....	6
2.4.テーブル.....	6
3.スタイル.....	7
3.1.セレクタ.....	7
3.2.display.....	7
3.3.block スタイル.....	8
3.4.inline スタイル.....	9
3.5.ページスタイル.....	10
3.6.色指定.....	11
履歴.....	12

1. はじめに

1.1. 概要

YI-PDF は、HTML を PDF へと変換する機能を有する。

この HTML の仕様について、本ドキュメントでは、説明を行う。

基本的に、標準的な HTML+CSS の仕様に基づいているが、未実装の機能は多いため、注意が必要である。

将来的に実装は追加される可能性がある。

2. HTML タグ

2.1. 概要

タグの種類				備考	
doctype				無視される	
html	head	title		PDF のタイトル情報を埋め込むことができる。	
		meta		タイトル以外の PDF 情報を埋め込むことができる。	
		style		スタイルシートを定義可能。現在、外部 css 呼び出しには未対応。	
	body		body タグ以下に、一般タグを用いる		
一般	table	tr	td	テーブルの各セルの指定	
			th		
	ruby	なし		被ルビ対象となる本文	
		rt		本文に付属するルビ	
		rp		「（」や「）」などの、コピー時以外は隠れる情報	
	その他		一般タグは、		

なお、厳密に言えば table, tr, td, th はタグそのものの種類ではない（※デフォルトスタイルが指定されている一般タグ）が、ここでは表に加えている。

2.2. meta

以下の様に記述する。

```
<meta name="メタ名" content="値" />
```

各メタ名と値については、以下の様になる。

メタ名	例	デフォルト値	備考
CreationDate	2012-01-01T12:00:00+0900	(現在時刻)	作成日
Author	日本太郎	(なし)	作成者
Subject	～ほげほげ編～	(なし)	サブタイトル
Keywords		(なし)	キーワード
Creator	ワープロソフト HOGE	(なし)	アプリケーション
Producer	PDF 変換アドオン FUGA	yi-report & yi-pdf	PDF 変換

2.3. タグごとのデフォルトスタイル

今後、場合によっては変更の可能性がある。

タグ名	デフォルトスタイル
div	display: block
h1	display: block
h2	display: block
h3	display: block
h4	display: block
h5	display: block
h6	display: block
table	display: table
tr	display: table-row
td	display: table-cell
th	display: table-cell; text-align: center
u	text-decoration: underline
center	display: block; text-align: center

なお、上記以外のタグと特殊なタグ以外は、全て、「display: inline」として扱われる。

HTML5などに合わせて将来的な拡張の可能性はあるが、それまでは、スタイルシートにて「article { display: block }」などの指定が必要となる。

2.4. テーブル

本HTMLレンダリングエンジンでは、PDFに使う表が帳票目的であることが多いことから、「border-collapse: collapse」についてしか、実装を行っていない。

（「border-collapse: collapse」を指定していなくても、「border-collapse: collapse」として描画される）

各セル（スタイルが「display: table-cell」のもの）では、colspan及びrowspanが使える。

3. スタイル

3.1. セレクタ

現在サポートしているのは、以下のセレクタのみです。

指定	備考
XXXX	タグ名指定
.XXXX	クラス指定
#XXXX	ID 指定
@page	デフォルトページ
@page XXXX	名前付きページ

複数のセレクタを組み合わせたの指定には、まだ対応しておりません。

3.2. *display*

値	備考
block	ブロック要素
inline	インライン要素
table	テーブル要素。
table-row	テーブル行要素。テーブル要素の子要素である必要がある。
table-cell	テーブルセル要素。テーブル行要素の子要素である必要がある。

3.3. block スタイル

種類	スタイル	備考
マージン	margin-left	
	margin-top	
	margin-right	
	margin-bottom	
罫線	border-left-width	
	border-left-style	
	border-top-width	
	border-top-style	
	border-right-width	
	border-right-style	
	border-bottom-width	
	border-bottom-style	
パディング	padding-left	
	padding-top	
	padding-right	
	padding-bottom	
サイズ指定	width	
	height	
その他	background-color	
	text-align	
	float	
	page	@page セレクタにて定義した名前を指定できる。
	line-break-hang	true に指定することで、禁則処理モードが「追い出しのみ」から「追い出し+ぶら下げ」へと変化する。
	page-break-before	
	page-break-after	

3.4. inline スタイル

スタイル	備考
font-size	
color	
font-family	
text-decoration	
line-height	

なお、上記のほとんどは、block 要素にて指定することで、その子供の inline 要素にも指定が行われる。

3.5. ページスタイル

ページスタイルは、以下の様にして定義される。

```
@page hoge {
  size-width: 595.28pt;
  size-height: 841.89pt;
  margin-left: 30mm;
  margin-top: 25mm;
  margin-right: 30mm;
  margin-bottom: 25mm;
}
```

また、以下の様にして呼び出される。

```
.hoge_page {
  page: hoge;
}
```

以下に、ページスタイル内で使用可能なスタイルをまとめる。

種類		
用紙サイズ	size-width	用紙の幅
	size-height	用紙の高さ
マージン	margin-left	ページの左余白
	margin-top	ページの上余白
	margin-right	ページの右余白
	margin-bottom	ページの下余白
横書きモード・縦書きモード	writing-mode	「horizontal-tb」（横書き） または「vertical-rl」（縦書き）を指定
用紙の色	background-color	用紙の色

3.6. 色指定

#FFFFFF 以外で現在使えるのは、以下の色。

将来増える可能性あり。

名前	値
black	#000000
red	#FF0000
green	#00FF00
blue	#0000FF

履歴

日付	ver	記録	担当者
2012 年 5 月 20 日	1	新規作成	今村安伸
2012 年 5 月 20 日	1.1	CSS セレクタについてを追加	今村安伸