

Copper PDF バーコードプラグイン

公開日時: 2009年 11月 16日 11:31:21
最終更新日時: 2009年 11月 16日 13:31:04
PDF変換日時: 2010年 9月 6日 08:48:19
(by admin)

このプラグインについて

Copper PDF 2.1.3 以降で、バーコード（QRコードを含む）の表示が可能になるプラグインです。

このプラグインには、

Barcode4J 2.0
<http://barcode4j.sourceforge.net/>

QRコードクラスライブラリ for Java ver. 0.50beta
http://www.swetake.com/qr/java/qr_java.html

を使用しています。



インストール方法

パッケージに含まれているcopper-pdf/pluginsの内容を、Copper PDFのpluginsディレクトリの中にコピーしてください。
(DEBまたはRPMパッケージ版のCopper PDFのpluginsディレクトリは/usr/share/copper-pdf/にあります。)

Copper PDFが動作中の場合、1分ほど待つか、再起動するとプラグインが読み込まれます。

基本的な使用方法

パッケージに含まれているサンプルHTMLコード(example.html)もご利用ください。

プラグインをインストールしたCopper PDFでは、HTML/XHTML中に記述された、<http://barcode4j.krysalis.org/ns>名前空間に属する要素がバーコードに置き換えられます。例えば、以下の記述はEAN-13(JAN-13)形式のバーコード画像に置き換えられます。

```
<bc:barcode xmlns:bc="http://barcode4j.krysalis.org/ns"
message="200123456789">
<bc:ean-13>
<bc:height>15mm</bc:height>
<bc:module-width>0.33mm</bc:module-width>
<bc:quiet-zone enabled="true">10mw</bc:quiet-zone>
<bc:checksum>add</bc:checksum>
<bc:human-readable>
```

```
<bc:placement>bottom</bc:placement>
<bc:font-size>8pt</bc:font-size>
</bc:human-readable>
</bc:ean-13>
</bc:barcode>
```

要素の記述方法(The Barcode XML format)は以下のページで解説されています。

(英語) <http://barcode4j.sourceforge.net/2.0/barcode-xml.html>

(日本語訳) <http://copper-pdf.com/?p=905>

このプラグインは、Barcode4Jがサポートする、全ての形式のバーコードを表示することが出来ます。

加えて、EAN-13(JAN-13)の変形として、日本国内で流通する図書のISBNを表記するためのバーコードと、QRコードをサポートしています。

CSSによるサイズ、色、フォントの指定

サイズを固定したい場合は、CSSによって指定することができます。

また、背景色と描画色は同様にbackground-color, colorによって指定します。

例えば、以下の例では幅が1cmに固定され、背景色がピンク、描画色が青となります。

```
<bc:barcode xmlns:bc="http://barcode4j.krysalis.org/ns"
xmlns:html="http://www.w3.org/1999/xhtml"
html:style="width: 1cm; background-color: Pink; color: Blue"
message="エンコードする文字列">
<bc:qrcode/>
</bc:barcode>
```

font-name要素による指定は無視されます。代わりに、CSSのfont-family, font-weight, font-styleが適用されます。

OCRBフォントの使用を推奨します。MS Officeに含まれているものや、以下のサイトで配布されているものがあります。

<http://ansuz.sooke.bc.ca/software/ocrb.php>

QRコードの表示方法

HTML中に次の記述をすることで、QRコードが表示されます。

```
<bc:barcode xmlns:bc="http://barcode4j.krysalis.org/ns"
message="エンコードする文字列">
<bc:qrcode/>
</bc:barcode>
```

qrcode要素には、次の要素を含むことが出来ます。

QRコードについては、以下のサイトもご参照ください。

<http://www.denso-wave.com/qrcode/qrgene2.html>

- version

QRコードのバージョンです。0から40の整数で指定します。0の場合は自動設定です。デフォルトは0です。

- ecc

エラー訂正レベルです。L, M, Q, Hのいずれかを指定します。デフォルトはMです。

- encmode

エンコードモードです。N(数字), M(英数字), B(8ビットバイト)のいずれかを指定します。デフォルトはBです。

.module-width

セルの大きさです。単位はcm, mm, pt, inのいずれかを使用可能です。デフォルトは0.25mmです。

.quiet-zone

上下左右のマージンです。単位はcm, mm, pt, in, mw(セルの大きさ)のいずれかを使用可能です。デフォルトは1mwです。

例えば、以下の場合にはバージョン10、エラー訂正レベルH、英数字モード、セルサイズ0.5mm、マージン1mmのQRコードを生成します。

```
<bc:barcode xmlns:bc="http://barcode4j.krysalis.org/ns"
  message="ENKODOSURUMOJIRETSU">
  <bc:qrcode>
    <bc:version>10</bc:version>
    <bc:encmode>M</bc:quiet-zone>
    <bc:ecc>H</bc:shape>
    <bc:module-width>0.5mm</bc:module-width>
    <bc:quiet-zone enabled="true">2mw</bc:quiet-zone>
  </bc:qrcode>
</bc:barcode>
```

ISBNコードについて

記述方法はEAN-13(JAN-13)の場合と同じです。ただし、要素名ean-13を、isbnとしてください。

再配布条件

Copper PDF バーコードプラグインは自由に配布することができます。付属のライブラリについては、
copper-pdf/plugins/avalon-framework.LICENSE.txt

copper-pdf/plugins/barcode4j.LICENSE.txt
copper-pdf/plugins/Qrcode.LICENSE.txt
をお読みください。
