

日本図書コード用バーコード Template with LuaLATEX [pst-barcode]

ru_museum: GitHub)

2022年2月23日

目次

0.1	日本図書コード用バーコードの制作	2
0.2	表記・印刷の規格	3
	0.2.1 サイズ	3
	0.2.2 位置	3
0.3	作成手順	4
0.4	FONT-WEIGHT の調整	6
	0.4.1 luatexja-preset で deluxe を設定	6
	0.4.2 フォントの字体指定	6
0.5	OCRB フォントの使用	7
	0.5.1 インストール方法	7
	0.5.2 表示例	7
	0.5.3 「¥」マーク文字について	8
0.6	EXAMPLES	9

0.1 日本図書コード用バーコードの制作

- 「書籍 JAN コード」には、国際標準 ISBN コード (978-) と日本語 書籍で使用されている独自の日本図書コード (192-) とがあります。
- 共にエンコード方式は EAN-13 ですが、日本語書籍で使用されている「日本図書コード」としての ISBN バーコードは、国際標準 ISBN バーコードとはその表記法が異なっています (セパレータの有無等)。

日本図書コード (2 段組)

0784003261842

1920197009404

国際標準 ISBN コード



• 現状 IFTeX での日本図書コード ISBN バーコード作成は用意されていませんので、TexLive 付属の pst-barcode をカスタマイズし利用します。

/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/pst-barcode(linux: Debian)

0.2 表記・印刷の規格

• 書籍 JAN コードの表記・印刷位置は厳密に定められています。

【出典】 I S B N コード/日本図書コード/書籍 J A N コード利用の手引き 2010年版 ホームページ版 (日本図書コード管理センター)

0.2.1 サイズ



図1 サイズ規格

0.2.2 位置



図 2 位置規格 (裏表紙左上の場合)

0.3 作成手順

- 1. TexLive 付属の pst-barcode を利用します。 \usepackage{pst-barcode}
- 2. 表示は pst-barcode の仕様上バーコード部分のみに適用し、コード番号部分は非表示とし latex で対応しています。

{\fontspec{ocrb7}9784003261842}

⇒ OCRB フォントについては「0.5 OCRB フォントの使用」を参照して下さい。

3. サイズ (高さ、幅) の指定:

4. 表示:

{\begin{picture}(0,50)(0,20)

 $\proof{9784003261842}{height=0.45 width=1.28}{ean13}$

\end{picture}}\quad\vspace{4.6mm}\\

{\fontspec{ocrb7}9784003261842}



設定値:height=0.45 width=1.28

- 5. 各項目の表示位置詳細指定:
 - ・数値を替え正確な位置を設定します。
 - ・オフセット値はマイナスを位置することもあります。

 $\beta = \{160,50\}(0,20)$

(x 方向の長さ, y 方向の長さ)(x のオフセット, y のオフセット)

 $\operatorname{\backslash put}(x, y)$

(xのオフセット, yのオフセット)

0.3 作成手順 5

表示例:

\begin{picture}(0,0)(-40,120)

 $\label{lem:put-33,76} $$ \displaystyle -33,76) {\psbarcode $9784003261842} $$ \| -33,76) {\psbarcode $9784003261842} $$ \| -33,76) \|_{\infty} $$$

\put(-34,66){{\fontspec{ocrb7}9784003261842}}

 $\put(-33,13){\psbarcode{1920197009404}{height=0.45 width=1.28}{ean13}}$

 $\t(-34,3){{\normalfontspec{ocrb7}1920197009404}}$

 $\put(92,100){$\left(\text{corb7} ISBN4-00-326184-4 \right)$}$

 $\label{lem:continuous} $$ \sup(92,78){\textstyle \corb7}C0197 \gtfamily{\textstyle \corb8}$

\put(92,46){\fs{12}{12}{\gtfamily{\mdseries 定価 (本体 {\fontspec{Inter-Medium}940}円+税)}}}

\end{picture}

9784003261842

ISBN4-00-326184-4

C0197 ¥940E

定価 (本体 940 円+税)

0.4 FONT-WEIGHT の調整

0.4.1 luatexja-preset で deluxe を設定

0.4.2 フォントの字体指定

コマンド	字体指定	表示例	フォント
	標準	戦争と平和 4	HaranoAjiMincho-Regular
\textbf	太字	戦争と平和 4	${\it Harano Aji Mincho-Regular}$
$\$ ltseries	細字	戦争と平和 4	HaranoAjiMincho-Bold
$\mbox{\mbox{$\backslash$}}$ mdseries	中字	戦争と平和 4	NotoSerifJP-Regular
\bfseries	太字	戦争と平和 4	NotoSerifJP-Bold

0.5 OCRB フォントの使用

- OCRB フォントとは ISO で規格化された国際規格となっています。
- ocr-b-outline OCR-B fonts in Type 1 and OpenType(CTAN)
 ※ 従来の .mf フォントは LuaLaTeX では使用出来ませんので OTF を使用します。

0.5.1 インストール方法

リンク先よりダウンロード・解凍し以下のフォルダに配置します。 /usr/share/texlive/texmf-dist/fonts/opentype/public/**ocr-b-outline**

※ 必要があれば \$ fc-cache で更新を行って下さい。

0.5.2 表示例

 $\colonerright \colonerright ocrb ISBN 978-4-06-278761-1$

ISBN978-4-06-278761-1

\ocrbsmall\quad ISBN978-4-06-278761-1

ISBN978-4-06-278761-1

 ${\colored{Corb7}}$ ISBN 978-4-06-278761-1

ISBN978-4-06-278761-1

 ${\corb9} ISBN4-00-326184-4\ C0197\ \corb9} ISBN4-00-326184-4\ C0197\ \corb9\} ISBN4-00-326184-4\ \corb9$

ISBN4-00-326184-4 CO197 ¥940E

0.5.3 「¥」マーク文字について

- 「¥」マークは CTAN 版には収録されていませんので、「円記号」を太字化することで補完しています。
 「¥」マークを収録している OCRB.TTF フォントには各社提供のものがあります (MS 社 Windows OS 付属等)が、利用に際しては場合により著作権問題が生じることが有りますので注意して下さい。

!		#	\$	%	&	()	*	+	,	-		/	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=
>	?	а	Α	В	С	D	Ε	F	G	Н	Ι	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Χ	Υ
Z	Г	١]	^	_	Γ	а	b	С	d	е	f	g	h	i	j	k	ι	m	n	0	р	q	r	s	t	u
٧	W	х	У	z	{	1	}	~	Ξ	•	Ψ	Δ	1	~	ä	ö	ü	Ä	ö	S	Ü	¤	ß	1	"	Θ	T
φ	Ŋ	Σ	ļ	٨	П	U	-	•	•	٠	1	J	•		i	į	æ	œ	ø	Æ	Œ	Ø					

図3 ocrb7(CTAN)

1	"	#	4	0/	0		,	`	*					,	0	1	2	7	,	_	4	7	8	0	-		_
Ŀ		#	\$	/6	&		(,	^	т.	,	-	•	/	0	- 1	۷.	3	4)	6	1	٥	9	:	,	`
] =	>	?	9	Α	В	С	D	Ε	F	G	Н	Ι	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Χ
Υ	Z	Г	١]	^	_	`	а	b	С	d	е	f	g	h	i	j	k	l	m	n	0	р	q	r	s	t
u	v	W	х	у	z	{	-1	}	~	i	¢	£	¤	¥	:	§		©	a	*	_	®	-	۰	±	2	3
1	μ	1		1	2	»	1/4	1/2	3/4	ż	À	Á	Â	Ã	Ά	A	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	ì	Í	î	ï	Ð
Ñ	ò	ó	ô	õ	ö	×	Ø	ù	Ú	û	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	a	æ	ç	è	é	ê	ë	ì
í	î	ï	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	1	Œ	œ	š	š	Ÿ	f	^	~
-	~		۰		~	"	π	-	-	•	•		"	"	.,	†	‡	•		%	<	>	€	TM	Ω	6	Δ
П	Σ	/		√	00	ſ	≈	#	≤	≥	\Q	fi	fL														

図 4 OCRB.TTF(Microsoft Windows 付属)

0.6 EXAMPLES

• 以下掲載のサンプルは、実際の書籍の表示を再現しています。

【サンプル書籍】

書名	著者	出版社	出版年
再発見 日本の哲学 丸山眞男―理念への信	遠山敦	講談社	2010
戦争と平和 4	トルストイ/藤沼 貴 訳	岩波文庫	2006
夢見る権利 ロシア・アヴァンギャルド再考	桑野隆	東京大学出版会	1996
岩波講座 言語の科学 9 言語情報処理	長尾 真 他著	岩波書店	1998
やさしいC	高橋麻奈	SoftBank	2012





ISBN4-00-326184-4 C0197 ¥940E

定価 (本体 940 円+税)

戦争と平和 4

トルストイ 作 藤沼 貴 訳

赤 618-4 岩波文庫



ISBN978-4-06-278761-1 C0310 ¥1400E (0)



定価:本体 1400円(税別)

講談社

再発見 日本の哲学 丸山眞男―理念への信

遠山 敦 著

講談社 2010 年

ISBN4-13-013019-6 C1010 P2987E

9784130130196

定価 2987 円 (本体 2900 円) 1911010029877

夢見る権利 ロシア・アヴァンギャルド再考

桑野 隆 著

東京大学出版会 1996

ISBN4-00-010859-X C3380 ¥3400E



岩波書店

定価 (本体 3400 円+税)



岩波講座 言語の科学 9 言語情報処理

長尾 真 他著岩波書店 1998

ISBN4-7973-7098-0 C1010 ¥2500E

定価 本体 2,500 円 +税

1920055025003

やさしいC

高橋 麻奈 著 SoftBank 2012