

TeX 書き方のサンプル

Ryoichi Matsumoto

2020 年 6 月 20 日

1 はじめに

TeX の書き方のサンプルをまとめる

2 記号

2.1 ギリシャ文字

表 1 大文字

文字	コマンド	文字	コマンド	文字	コマンド	文字	コマンド
A	<code>A</code>	B	<code>B</code>	Γ	<code>\Gamma</code>	Δ	<code>\Delta</code>
E	<code>E</code>	Z	<code>Z</code>	H	<code>H</code>	Θ	<code>\Theta</code>
I	<code>I</code>	K	<code>K</code>	Λ	<code>\Lambda</code>	M	<code>M</code>
N	<code>N</code>	Ξ	<code>\Xi</code>	O	<code>O</code>	Π	<code>\Pi</code>
P	<code>P</code>	Σ	<code>\Sigma</code>	T	<code>T</code>	Υ	<code>\Upsilon</code>
Φ	<code>\Phi</code>	X	<code>X</code>	Ψ	<code>\Psi</code>	Ω	<code>\Omega</code>

表 2 小文字

文字	コマンド	文字	コマンド	文字	コマンド	文字	コマンド
α	<code>\alpha</code>	β	<code>\beta</code>	γ	<code>\gamma</code>	δ	<code>\delta</code>
ϵ	<code>\epsilon</code>	ζ	<code>\zeta</code>	η	<code>\eta</code>	θ	<code>\theta</code>
ι	<code>\iota</code>	κ	<code>\kappa</code>	λ	<code>\lambda</code>	μ	<code>\mu</code>
ν	<code>\nu</code>	ξ	<code>\xi</code>	o	<code>o</code>	π	<code>\pi</code>
ρ	<code>\rho</code>	σ	<code>\sigma</code>	τ	<code>\tau</code>	υ	<code>\upsilon</code>
ϕ	<code>\phi</code>	ξ	<code>\xi</code>	ψ	<code>\psi</code>	ω	<code>\omega</code>

表 3 変体文字

文字	コマンド	文字	コマンド	文字	コマンド	文字	コマンド
ε	<code>\varepsilon</code>	ϑ	<code>\vartheta</code>	ϖ	<code>\varpi</code>	ϱ	<code>\varrho</code>
ς	<code>\varsigma</code>	φ	<code>\varphi</code>				

3 数式

3.1 数式

```

1 \begin{equation}
2   y = ax + b
3 \end{equation}

```

$$y = ax + b \quad (1)$$

3.2 数学記号

表 4 等号

記号	コマンド	意味	記号	コマンド	意味
$=$	<code>=</code>	イコール	\neq	<code>\neq</code>	ノットイコール
\sim	<code>\sim</code>	ニアリーイコール	\simeq	<code>\simeq</code>	ニアリーイコール
\approx	<code>\approx</code>	ニアリーイコール	\fallingdotseq	<code>\fallingdotseq</code>	ニアリーイコール
\risingdotseq	<code>\risingdotseq</code>	ニアリーイコール	\equiv	<code>\equiv</code>	合同

表 5 不等号

記号	コマンド	意味	記号	コマンド	意味
$>$	<code>></code>	大なり	$<$	<code><</code>	小なり
\geq	<code>\geq</code>	大なりイコール	\geqq	<code>\geqq</code>	大なりイコール
\leq	<code>\leq</code>	小なりイコール	\leqq	<code>\leqq</code>	小なりイコール
\gg	<code>\gg</code>	十分大きい	\ll	<code>\ll</code>	十分小さい

4 図表

4.1 表

表 6 演算子

記号	コマンド	意味	記号	コマンド	意味
+	+	和	−	−	差
×	<code>\times</code>	積, 外積	·	<code>\cdot</code>	積, 内積
⊗	<code>\otimes</code>	直積	÷	<code>\div</code>	商
±	<code>\pm</code>	プラスマイナス	∓	<code>\mp</code>	マイナスプラス
*	*	畳み込み			

表 7 アクセント

記号	コマンド	意味	記号	コマンド	意味
\vec{a}	<code>\vec{a}</code>	ベクトル	\hat{a}	<code>\hat{a}</code>	推定値
\bar{a}	<code>\bar{a}</code>	平均			

```

1 \begin{table} [ h ]
2 \caption{サンプル}
3 \begin{center}
4 \begin{tabular}{| l | l | l |} \hline
5 a & b & c \\ \hline
6 d & e & f \\ \hline
7 g & h & i \\ \hline
8 \end{tabular}
9 \end{center}
10 \end{table}

```

表 8 サンプル

a	b	c
d	e	f
g	h	i

5 レイアウト

...

6 引用

参考文献の一覧は`\thebibliography` を使用する. 本文中で参照するには`\cite` を使用する [1].

参考文献

[1] <http://www.latex-cmd.com/struct/thebibliography.html>

7 参考文献

表 9 参考文献

[illegible]