# 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	A	B	В	Γ	\Gamma	Δ	\Delta
E	Е	Z	Z	Н	Н	Θ	∖Theta
I	Ι	K	K	Λ	\Lambda	M	M
N	N	Ξ	\Xi	0	О	П	\Pi
P	Р	Σ	\Sigma	T	Т	Υ	\Upsilon
Φ	∖Phi	X	X	Ψ	\Psi	Ω	\Omega

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	∖alpha	β	\beta	$\gamma$	\gamma	δ	\delta
$\epsilon$	\epsilon	ζ	\zeta	$\eta$	\eta	$\theta$	\theta
ι	∖itoa	κ	∖kappa	λ	∖lambda	$\mu$	\mu
ν	\nu	ξ	\xi	0	О	$\pi$	\pi
ρ	\rho	σ	∖sigma	$\tau$	\tau	v	\upsilon
$\phi$	\phi	ξ	\xi	ψ	\psi	ω	\omega

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	\varepsilon	$\vartheta$	\vartheta	$\overline{\omega}$	\varpi	ρ	\varrho
ς	\varsigma	$\varphi$	\varphi				

# 3 数式

#### 3.1 数式

begin{equation}
y = ax + b
cond{equation}

 $y = ax + b \tag{1}$ 

#### 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
=	=	イコール	<i>≠</i>	\neq	ノットイコール
~	\sim	ニアリーイコール	~	\simeq	ニアリーイコール
$\approx$	\approx	ニアリーイコール	<b>=</b> .	\fallingdotseq	ニアリーイコール
≓	\risingdotseq	ニアリーイコール	=	\equiv	合同

表 5 不等号

記号	コマンド	意味	記号	コマンド	意味
>	>	大なり	<	<	小なり
>	\geq	大なりイコール	$\geq$	\geqq	大なりイコール
<u> </u>	∖leq	小なりイコール	$\leq$	∖leqq	小なりイコール
>>	∖gg	十分大きい	«	<b>\</b> 11	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
×	\times	積,外積		\cdot	積,内積
$\otimes$	\otimes	直積	÷	∖div	商
±	\pm	プラスマイナス	干	\mp	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
$\vec{a}$	$\operatorname{vec}\{a\}$	ベクトル	$\hat{a}$	$\hat{a}$	推定値
$\bar{a}$	\bar{a}	平均			

表8 サンプル

a	b	c
d	е	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

タイトル	URL
Listings	https://mytexpert.osdn.jp/index.php?
	Listings
LaTeX 入門/各種パッケー	https://texwiki.texjp.org/?LaTeX 入門%2F 各種
ジの利用	パッケージの利用
LaTeX コマンド集	http://www.latex-cmd.com/
LaTeX 入門	https://medemanabu.net/latex/
TeX テンプレート	http://hooktail.org/computer/index.php?TeX%
	A5%C6%A5%F3%A5%D7%A5%EC%A1%BC%A5%C8
LaTeX で表のセル内改行	https://tgnx8810.wordpress.com/2014/11/29/
は tabularx 環境を使うと	LaTeX で表のセル内改行は tabularx 環境を使うと楽
楽	/
数学記号の表	https://ja.wikipedia.org/wiki/%E6%95%B0%E5%
	AD%A6%E8%A8%98%E5%8F%B7%E3%81%AE%E8%A1%A8