

Table 1: コマンド一覧		
基礎的なテキスト記号		
(1) \Rightarrow (2)	(1)\rimp(2)	推論を表す右向き矢印
(1) \Leftarrow (2)	(1)\limp(2)	推論を表す左向き矢印
(1) \Leftrightarrow (2)	(1)\lrimp(2)	同値を表す両向き矢印
基礎的な数式記号		
\mathbb{N}	\N	自然数全体の集合
\mathbb{Z}	\Z	整数全体の集合
\mathbb{Q}	\Q	有理数全体の集合
\mathbb{R}	\R	実数全体の集合
\mathbb{C}	\C	複素数全体の集合
I	\I	単位区間
$x := f(a)$	x \defeq f(a)	定義を表す等号
$x \in \complement A \Leftrightarrow x \notin A$	x \in \complement A \defarw x \not\in A	定義を表す矢印
(f, g, h, \dots)	\lrparen{f, g, h, \ldots}	parenthesis
(f, g, h, \dots)	\lrparenbig{f, g, h, \ldots}	big parenthesis
$\{f, g, h, \dots\}$	\lrbrace{f, g, h, \ldots}	brace
$[f, g, h, \dots]$	\lrbrack{f, g, h, \ldots}	bracket
$\langle f, g, h, \dots \rangle$	\lrangle{f, g, h, \ldots}	angle bracket
$(\forall \epsilon > 0)$	\forallparen{\epsilon > 0}	全称量子子を含む括弧
$(\exists \delta > 0)$	\existsstparen{\delta > 0}	存在量子子を含む括弧
$(x < y)$	\formulaparen{x < y}	論理式を含む括弧
$\{x \in \mathbb{R} \mid f(x) < 0\}$	\setcomp{x \in \R}{f(x) < 0}	内包表記
$(X_i \mid i \in I)$	\setfamily{X_i}{i \in I}	添字付けられた集合系
$ A $	\cardinality{A}	集合 A の濃度
$\mathcal{P} A, \mathcal{P}(A)$	\pow A, \pow(A)	集合 A の冪集合
$f: X \rightarrow Y$	\morph{f}{X}{Y}	射. 特に写像
$h \cdot g \cdot f: A \rightarrow D$	\morph{h \compo g \compo f}{A}{D}	射の合成
$f: X \rightarrow Y; x \mapsto y$	\morphto{f}{X}{Y}{x}{y}	写像による点の対応を明示
$f(a_U^N), f(a_U^N)$	\mappt{f}{a_U^N}, f(a_U^N)	写像 f により点 a_U^N に対応する値
	括弧の中身が複雑になりそうだったら前者を使う方針で	
$h^{-1}(z)$	\mapinvpt{h}{z}	写像 h による点 z の逆像
$f[A]$	\mapset{f}{A}	写像 f による集合 A の順像
$h^{-1}[K]$	\mapinvset{h}{K}	写像 h による集合 K の逆像
$f[\mathcal{U}]$	\mapsetfamily{f}{\mathscr{U}}	写像 f による集合族 \mathcal{U} の順像
$h^{-1}[\mathcal{V}]$	\mapinvsetfamily{h}{\mathscr{V}}	写像 h による集合族 \mathcal{V} の逆像
$ a $	\abs{a}	値 a の絶対値
位相空間に関する演算		
$\operatorname{Int}_X A$	\topint_X A	空間 X における部分集合 A の内部
$\operatorname{Int} A$	\topint A	部分集合 A の内部
$\operatorname{Cl}_X A$	\topcl_X A	空間 X における部分集合 A の閉包
$\operatorname{Cl} A$	\topcl A	部分集合 A の閉包
\overline{A}	\topbar{A}	部分集合 A の閉包
$\operatorname{Bd} A$	\topbd A	部分集合 A の境界
$\operatorname{Der}_X A$	\topder_X A	空間 X における部分集合 A の導集合
$\operatorname{Der} A$	\topder A	部分集合 A の導集合
A^{d}	A^{\topd}	部分集合 A の導集合
$\operatorname{St}(A, \mathcal{U})$	\Star{A}{\mathscr{U}}	部分集合族 \mathcal{U} に関する部分集合 A の星型集合
$\operatorname{St}^n(A, \mathcal{U})$	\Star[~n]{A}{\mathscr{U}}	部分集合族 \mathcal{U} に関する部分集合 A の n 階星型集合
位相空間に関するテキスト記号		
T_1, T_2	\topT{1}, \topT{2}	分離公理を表す記号
G_δ 集合	\Gdelta 集合	G_δ 集合
F_σ 集合	\Fsigma 集合	F_σ 集合
位相空間に関する数式記号		
$\mathcal{O}(X)$	\topopens[X]	空間 X の開集合族
\mathcal{O}	\topopens	開集合族
\mathcal{B}	\topbasis	開基
$\mathcal{N}_X(x)$	\topnbd[X]{x}	空間 X における点 x の近傍族
$\mathcal{N}(x)$	\topnbd{x}	点 x の近傍族
$B(x; r)$	\topball{x}{r}	点 x を中心する半径 r の開球
$B_X(x; r)$	\topballsf{X}{x}{r}	距離空間 X の点 x を中心する半径 r の開球
$d(X)$	\topdensity{X}	位相空間 X の density
$w(X)$	\topweight{X}	位相空間 X のウェイト
$\operatorname{nw}(X)$	\topnetworkweight{X}	位相空間 X の ネットワーク濃度
$\chi(X)$	\topcharacter{X}	位相空間 X の character
$\mathcal{U} \preceq \mathcal{V}$	\mathscr{U} \refines \mathscr{V}	集合族 \mathcal{U} が \mathcal{V} を細分する
$\mathcal{U} \preceq^\Delta \mathcal{V}$	\mathscr{U} \deltarefines \mathscr{V}	集合族 \mathcal{U} が \mathcal{V} を Δ -細分する
$\mathcal{U} \preceq^* \mathcal{V}$	\mathscr{U} \starrefines \mathscr{V}	集合族 \mathcal{U} が \mathcal{V} を星型細分する
人名		
Alexandroff	\Alexandroff	
Baire	\Baire	
Čech	\Cech	
Euclid	\Euclid	
Fréchet	\Frechet	
Hausdorff	\Hausdorff	
Kolmogorov	\Kolmogorov	
Lindelöf	\Lindelof	
Moore	\Moore	
Scott	\Scott	
Sierpiński	\Sierpinski	
Sorgenfrey	\Sorgenfrey	
Stone	\Stone	
Tietze	\Tietze	
Tychonoff	\Tychonoff	
Urysohn	\Urysohn	
その他		
ykyki	\ykyki	著者
ちゃん	\chen	著者