電子情報通信学会技術研究報告 \LaTeX 2_{ε} クラスファイルの使い方技術研究報告原稿のための解説とテンプレート

電子 花子 情報 太郎 通信 次郎 计

† 第一大学工学部 〒105-0123 東京都港区山田 1-2-3 †† 大阪株式会社開発部 〒565-0456 大阪府吹田市河田 4-5-6 E-mail: †hanako@denshi.ac.jp, ††{taro,jiro}@jouhou.co.jp

あらまし 電子情報通信学会技術研究報告原稿用の plateX 2_{ε} クラスファイル, ieicej.cls (version 3.4) の使い方を説明します。本クラスファイルに基づく記述の仕方,クラスファイル使用上の注意点,ならびにタイピングの際の注意事項を説明します。本クラスファイルは,アスキー版 plateX 2_{ε} に基づいて作成しています。 キーワード アスキー版 plateX 2_{ε} ,タイピングの注意事項

How to Use \LaTeX 2 $_{\mathcal{E}}$ Class File (ieicej.cls version 3.4) for the Technical Report of the Institute of Electronics, Information and Communication Engineers

Guide to the Technical Report and Template

Hanako DENSHI[†], Jiro JOHO^{††}, and Ichiro TSHUSIN^{††}

† Faculty of Engineering, First University 1–2–3 Yamada, Minato-ku, Tokyo, 105–0123 Japan †† R&D Division, Osaka Corporation 4–5–6 Kawada, Suita-shi, 565–0456 Japan E-mail: †hanako@denshi.ac.jp, ††{taro,jiro}@jouhou.co.jp

Abstract IEICE (the Institute of Electronics, Information and Communication Engineers) provides a pLaTeX $2_{\mathcal{E}}$ class file, named ieicej.cls (ver. 3.4), for the Technical Report of IEICE. This document describes how to use the class file, and also makes some remarks about typesetting a document by using pLaTeX $2_{\mathcal{E}}$. The design is based on ASCII Japanese pLaTeX $2_{\mathcal{E}}$. **Key words** pLaTeX $2_{\mathcal{E}}$ class file, typesetting

1. まえがき

技術研究報告原稿を ieicej.cls を利用して執筆する際に必要なことを解説します。2. で本クラスファイル固有の使い方を,3. で美しい組版を行うためのヒントならびに長い数式を処理する際のヒントを,付録で PDF に書き出す場合の注意を説明します。

原稿執筆上の注意事項は、「電子情報通信学会技術研究報告 執筆要項」を参照してください。ここでは、本クラスファイル の使用にかかわる点のみを説明します。

レイアウトに関係するパラメータの変更などは行わないでください。また、文字や段落の位置調節を行うための\vspace、\smallskip、\medskip、\hspace などのコマンドの使用は必要最少限にとどめ、list 環境のパラメータを変更することも

避けてください.

2. クラスファイルの説明

2.1 テンプレートと記述方法

以下のテンプレートに従って記述してください。原稿執筆に際しては、本クラスファイルとともに配布されるテンプレート(template.tex)を利用できます。

\documentclass[technicalreport]{ieicej}

%\usepackage[dvipdfmx]{graphicx}

\usepackage[fleqn]{amsmath}

%\usepackage{amsthm}

\usepackage{newtxtext}

\usepackage[varg]{newtxmath}

\tecrepyear{2023}

\jtitle{和文題目}

\jsubtitle{和文副題}

\etitle{英文題目}

\esubtitle{英文副題}

\authorlist{%

\authorentry[densi@firstuniv.ac.jp]

{電子 花子}{Hanako DENSHI}{Tokyo}

\authorentry[joho@ohsakacorp.co.jp]

{情報 太郎}{Jiro JOHO}{Osaka}

}

\affiliate[Tokyo]{第一大学工学部\hskip1zw

〒105--0123 東京都港区山田 1--2--3}

{Faculty of Engineering,

First University\hskip1em

1--2--3 Yamada, Minato-ku, Tokyo,

105--0123 Japan}

\affiliate[Osaka]{大阪株式会社開発部\hskip1zw

〒565--0456 大阪府吹田市河田 4--5--6}

{R\&D Division, Osaka Corporation\hskip1em

4--5--6 Kawada, Suita-shi,

565--0456 Japan}

\begin{document}

\begin{jabstract}

和文あらまし

\end{jabstract}

\begin{jkeyword}

和文キーワード

\end{jkeyword}

\begin{eabstract}

英文アブストラクト

\end{eabstract}

\begin{ekeyword}

英文キーワード

\end{ekeyword}

\maketitle

---- (略) ----

- 「技術研究報告」の体裁にするには、ドキュメントクラスのオプションとして technical report を指定します。
 - \tecrepyear に研究報告の発表年を指定します.
- \jtitle には和文題目を指定します. 任意の場所で改行したいときは, \\で改行できます.
 - \etitle は, 英文題目を指定します.
- 和文副題および英文副題を指定することができます。 それぞれ、 \jsubtitle と \esubtitle に記述します.
- 和文発表者名および英文発表者名は、以下のように記述します。発表者名、所属、メールアドレスなどの出力体裁を自動的に整えます。

\authorlist{%

\authorentry[メールアドレス]{和文発表者名}

{英文発表者名}{所属ラベル}

}

- 第1引き数は、メールアドレスを指定します. これは 省略可能です.

メールアドレスに "_" がある場合は

\noexpand\noexpand\noexpand_

と記述してください.

発表者が複数の場合で、メールアドレスをお持ちでない方がある場合は、かならず[]を記述した上で、中を空にしてください。メールアドレスは1人につき1つだけ記述します。1人につき複数のアドレスには対応していません。

メールアドレスの記述が原因でエラーを生じたり、出力が望み通りの結果にならない場合は、\MailAddressに直接記述してください。

\MailAddress{\$\dagger\$name@xx.yy.zz.jp}

- 第2引き数は和文発表者名を指定します。姓と名の間に必ず半角のスペースを挿入してください(スペースを挿入し忘れた場合には、ワーニングが出力されます)。
- 第3引き数は英文発表者名を指定します。ファミリーネームは大文字で記述します。
- 第4引き数は発表者の所属ラベルを指定します。このラベルは、後述する \affiliate の第1引き数に対応します。ラベルは大学名、企業名、地名などを表す簡潔なものにしてください。複数の所属がある場合には、カンマ","でラベルを区切って記述します。

発表者が一人で所属がない場合は、none と指定します。

発表者が複数で所属のない方がいる場合は、none 以外の適当なラベルを付けたうえで、\affiliate は記述しません。

ラベルの前後やカンマの後ろに余分なスペースを入れないでください. {Tokyo} と {Tokyo_} は所属が違うものと判断します.

• 和文発表者名および英文発表者名を任意の場所で 改行する必要が生じた場合は、それぞれ \alignorder, \breakauthorline コマンドで制御することができます.

\alignorder=3

と記述すれば、和文発表者名のリストを1行に3名ずつ並べ ます

また,

\breakauthorline{3}

と記述すれば、英文発表者名の3人目の後ろで改行します。カンマで区切って複数の数字を指定することもできます。

• 所属は \affiliate に指定します.

\affiliate[ラベル]

{和文勤務先\hskip1zw 和文連絡先住所}

{英文勤務先\hskip1em 英文連絡先住所}

第1引き数に \authorentry で指定したラベルを記述します. ラベルの前後に余分なスペースを挿入しないでください. 第2 引き数に和文の所属を, 第3引き数に英文所属を指定します. 勤務先と連絡先住所を \hskip1zw などを使うことによって少し間を空けてください. \authorentry に記述したラベルの出

表1 サイズと行間の変更

Table 1 Settings of size and baselineskip.

\normalsize	9 pt (5.125 mm)
\small	8 pt (4.5 mm)
\footnotesize	7 pt (4 mm)
\scriptsize	6 pt (8 pt)
\tiny	5 pt (6 pt)
\large	10 pt (5.5 mm)
\Large	11 pt (6.75 mm)
\LARGE	12 pt (8.25 mm)
\huge	14 pt (25 pt)
\Huge	17 pt (30 pt)

現順に記述してください.

• 和文の「あらまし(300 文字程度)」「キーワード」は, jabstract 環境, jkeyword 環境にそれぞれ記述します. また, 英文の「abstract」「key words」は, eabstract 環境, ekeyword 環境にそれぞれ記述します.

2.2 論文誌の体裁に変更する場合

「論文」、「レター」などの論文誌の体裁に変更する場合は、 以下の点に注意してください。

- \jsubtitle と \esubtitle は記述しても無効になります.
- \affiliate の和文連絡先住所を簡略化する必要があります.「和文論文誌への投稿方法について」の「投稿のしおり」(https://www.ieice.org/jpn_r/submission/ronbunshi.html),またはバックナンバーを参照してください.
- jabstract 環境は abstract 環境と見なしますが, eabstract 環境は、最終ページに一段組で出力されます.
- jkeyword 環境は keyword 環境と見なしますが, ekeyword 環境は, 最終ページに一段組で出力されます.

2.3 文字サイズと行間

本文の活字の大きさを、9pt に設定しています。したがって、 \normalsize 、 \normalsize 、 \normalsize 、 \normalsize 0 かけイズおよび行間を表 \normalsize 1 に示すように変更しています。

2.4 見出しの字どり

\section, \subsection などについては、本誌のスタイルにより、その見出しが4字以下の際、5字どりになるように設定しています(2.10 の見出しを参照)。

2.5 ディスプレー数式

数式の頭は左端から1字下げのところに、また、数式番号は右端から1字入ったところに出力される設定になっています。この設定を前提に数式の折り返しを調整してください。

技術研究報告原稿は二段組みで一段の左右幅がせまいため、数式と数式番号が重なったり、数式がはみ出したりすることが頻繁に生じると思われます。Overfull \hbox のメッセージには特に気をつけてください。

数式記述の際のヒントについては, 3.2 および 3.3 が参考に なるかもしれません.

\begin{figure}[tb]
%\capwidth=60mm
%\ecapwidth=60mm
\vspace{45mm}
\caption{図キャプションの例}
\label{fig:1}
\ecaption{An example of caption.
\end{figure}

図1 図キャプションの例

Fig. 1 An example of caption.

2.6 図表とキャプション

図表を置く位置、キャプションの記述、図の取り込み、表の 記述などについて説明します。

2.6.1 図表を置く位置

float 環境は、それが初めて引用される段落の直後または直前あたりに挿入することが基本ですが、二段組みの場合は、それが初めて引用されるページより前に置くことが必要になることがあります。図表の出力位置は、図表の参照と同じページか、無理な場合は次のページに置くことが基本ですから、二段組みの図表の場合は、float 環境を記述する位置の試行錯誤が必要となることがあります。

図表の出力位置を指定するオプションとして, [h] の使用は避け, [tb], [tbp] などを指定して, ページの天か地に置くことを基本にしてください.

2.6.2 キャプションとラベル

図表のキャプションは、和文と欧文で指定する必要があるため、\ecaption というマクロを用意しました。使い方は\caption と同じです。図1のように記述してください。

- ・ キャプションの幅は、一段の場合には一段の幅に、二段 ぬきの場合はテキストの幅の3分2に設定しています.
- ・ キャプションを任意の場所で改行したい場合は、\\ を 使って改行することができます。標準の $\text{LATEX}\ 2_{\varepsilon}$ でこういう 使い方をすると、エラーになるので注意してください。
- また、\capwidth および \ecapwidth に長さを指定すれば、その幅で折り返すことができます。

\capwidth=60mm

これは\captionコマンドの前に指定します.

• \label を記述する場合は、必ず \caption の直後に置きます。上におくと \ref で正しい番号を参照できません。

2.6.3 図の取り込み

図の取り込みに関しては、「技術研究報告」では、「発表者が作成した原稿をそのままオフセット印刷します」ので、図はどのような形式のものでも構いません。ここでは PDF 形式の図を読み込む場合の説明を簡単にします。

例えば、パッケージとして

\usepackage[dvipdfmx]{graphicx} を指定し,

\begin{figure}[tb]
\begin{center}

\includegraphics{file.pdf}

\end{center}

\caption{}

\ecaption{}

\end{figure}

のような使い方をします.

詳しくは TeX Wiki [23] を参照されることを勧めます。また 文献では [9], [11], [13], [14], [16]~[18] などがあります。

2.6.4 表の記述

表は \small (8 pt) で組まれるように設定しています。 例えば、以下のように記述します。

\begin{table}[tb]

\caption{和文キャプション}

\label{table:1}

\ecaption{英文キャプション}

\begin{center}

\begin{tabular}{|c|c|c|}

\Hline %% ←

A & B & C \\

\hline

x & y & z\\

\Hline %% ←

\end{tabular}

\end{center}

\end{table}

\caption は tabular 環境の上に記述します。本誌では、表の 罫の一番上と一番下を太くします。このため \Hline というマ クロを使用してください。これは

\def\Hline{\noalign{\hrule height 0.4mm}}

と定義してあります(表 1,2参照). \hline の太さは 0.1 mmです.

2.7 文献リストと文献番号の参照

BibT_EX を利用しない場合は、文献リストの記述——著者名とイニシャル、表題・書名、雑誌名・発行所および雑誌名の略語、巻、号、ページ、発行年などの体裁——は「原稿の書き方」に従ってください。

BIBT_EX を使って、文献用データベースファイルから文献リストを作成する場合は、文献用スタイルとして tieice.bst が利用できます。標準でインストールされているようです。得られた文献リストを必要に応じて修正してください。BIBT_EXの使い方は、文献[14],[16],[17] などを参考にしてください。

文献引用のコマンド (\cite) は, citesort.sty に手を加えたものを使用しています.

cite パッケージを利用することもできます.この場合は, noadjust オプションを指定することを勧めます.

\usepackage[noadjust]{cite}

例えば、\cite{latex,FGo1,PEn,Fujita5,tex} と記述すれば、"[16],[19],[20],[21],[1]"となるところを、"[1],[16],[19]~[21]"のように、番号順に並べ変え、かつ番号が続く場合は"~"でつなぎます。

表2 その他のマクロ

Table 2 Miscellaneous macros.

\RN{2}	II
\RN{117}	CXVII
\FRAC{\$\pi\$}{2}	π_{h_2}
\FRAC{1}{4}	1/4
\kintou{4zw}{記号例}	記号例
\ruby{砒}{ひ}\ruby{素}{そ}	ひを 砒素

2.8 定理、定義などの環境

定理,定義,命題などの定理型環境を記述するには \newtheorem (文献 [14], [16] 参照) が利用できますが,下の出力例のように,本誌のスタイルにあわせて, $IAT_EX 2_\varepsilon$ の標準と異なり,環境の上下の空きやインデントを変更し,見出しはゴシックとならず,本文の欧文もイタリックになりません.

例えば.

\newtheorem{teiri}{定理}

%\thmbracket{ (}{) }

\begin{teiri}

これは''定理''の例です.

このような出力になります.

text in Roman typeface.

\end{teiri}

とすれば.

[定理 1] これは "定理" の例です.このような出力になります.text in Roman typeface.

と出力されます。

また, (ステップ 1)のように, 前後の括弧を変えたいときは, \thmbracket{(}{)} のように \thmbracket の 2 つの引き数 に前後の括弧をそれぞれ記述します.

2.9 脚注と脚注マーク

脚注マークは"(注1)"という形で出力されます.

2.10 その他

2.10.1 ieicej.cls で定義しているマクロ

- (1) 「証明終」を意味する記号 "ロ"を出力するマクロとして\QED を定義してあります[1]. \hfill\$\Box\$ では、この記号の直前の文字が行末に来る場合、記号が行頭に来てしまいますので、\QED を使ってください.
- (2) \onelineskip, \halflineskip という行間スペースを定義しています。その名のとおり、1 行空け、半行空けに使ってください。和文の組版の場合は、こうした単位の空け方が好まれます。
- (3) 2 倍ダッシュの "——"は、\ddash というマクロを使ってください(3.1 参照). —を 2 つ重ねると、その間に若干のスペースが入ることがあり見苦しいからです。
- (4) このクラスファイルではこのほかにあらかじめ、\RN、\FRAC、\kintou、\ruby というマクロ[1],[17] を定義しています (表 2).

2.10.2 AMS-IATEX について

数式のより高度な記述のために、AMS-IATEX のパッケージ

(文献[11],[14]参照)を使う場合には、パッケージとして

\usepackage[fleqn]{amsmath}

が必要です. この場合, オプションとして [fleqn] を必ず指定してください.

なお、\mbox{\boldmath \$x\$} に代えて、\boldsymbol{x} を使うことを勧めます。数式の上付き・下付きで使うと文字が小さくなります。

または、bm パッケージを利用して \bm{x} などという使い方をすることもできます.

\usepackage{bm}

3. タイピングの注意事項

3.1 美しい組版のために

- (1) 和文の句読点は, ",""."(全角記号)を使用してください。和文中では, 欧文用のピリオドとカンマ, ","".""("")"(半角) は使わないでください。
- (2) 括弧類は、和文中で欧文を括弧でくくる場合は全角の括弧を使用してください。欧文中ではすべて半角ものを使用してください。

例:スタイル (Style) ファイル / some (Style) files

上の例にように括弧のベースラインが異なります.

(3) ハイフン (-), 二分ダッシュ (-), 全角ダッシュ (-), 二倍ダッシュ (\ddash) の区別をしてください

ハイフンは well-known など一般的な欧単語の連結に、二分 ダッシュは pp.298-301 のように範囲を示すときに、全角ダッシュは欧文用連結の em-dash (—) として、二倍ダッシュは和 文用連結として使用してください。

(4) アラインメント以外の場所で、空行を広くとるため、 \\ による強制改行を乱用するのはよくありません。

空行の直前に\\を入れたり、\\を2つ重ねれば、確かに縦方向のスペースが広がりますが、Underfull \hbox のメッセージがたくさん出力されて、重要なメッセージを見落としがちになります [2].

- (5) (_word_) のように"()"内や"()"内の単語の前後にスペースを入れないでください.
- (6) プログラムリストなど、インデントが重要なものは、 力わざ (\hspace*{??mm} の使用や \\ などによる強制改行) で 整形するのではなく、list 環境や tabbing 環境などを使って 赤字が入っても修正がしやすいように記述してください。

3.2 数式の記述

(1) 数式モードの中でのハイフン, 二分ダッシュ, マイナスの区別をしてください.

例えば,

\$A^{\mathrm{b}\mbox{\scriptsize -}

\mathrm{c}}\$

 $A^{b-c} \Rightarrow \gamma \gamma \gamma \gamma$

\$A^{\mathrm{b}\mbox{\scriptsize --}

\mathrm{c}}\$

A^{b-c} ⇒ 二分ダッシュ

\$A^{b-c}\$

 $A^{b-c} \Rightarrow \forall 1$

となります。それぞれの違いを確認してください。

- (2) 数式の中で、<,>を括弧のように使用することがよく みられますが、数式中ではこの記号は不等号記号として扱わ れ、その前後にスペースが入ります.このような形の記号を 括弧として使いたいときは、\langle((), \rangle())を使 うようにしてください.
- (3) 段落中の数式の中では改行が抑制されます。その場合には \allowbreak を使用して改行を促すことを勧めます [12].

3.3 長い数式の処理

数式と数式番号が重なったり数式がはみ出したりする場合 の対処策を、いくつか挙げます。

例1 \! で縮める.

$$y = a + b + c + d + e + f + g + h + i + j + k + l + m$$
 (1)

のように数式と数式番号が重なるか,かなり接近する場合は,まず,2項演算記号や関係記号の前後を,\!ではさんで縮める方法があります.

\begin{equation}

y==|a|!+|b|!+|c|!+|...|!+|m

\end{equation}

$$y = a + b + c + d + e + f + g + h + i + j + k + l + m$$
 (2)

例 2 amsmath パッケージの align 環境を使う.

上のようにして縮めても、なお重なったりはみ出してしまう場合は、align 環境を使って

\begin{align}

 $y \&= a+b+c+d+e+f+g+h \cdot$

 $\alpha + i + j + k + l + m$

\end{align}

と記述すれば.

$$y = a + b + c + d + e + f + g + h$$

 $+ i + j + k + l + m$ (3)

となります.

別行立て数式の記述においては、amsmathパッケージでは他にもさまざま環境が用意されていますので、ドキュメントを参照してください。ターミナルで以下のように実行すると

\$ texdoc amsmath

ドキュメントの PDF がビューアで表示されます.

なお、eqnarray 環境の利用は現在では推奨されていません.

例 3 \mathindent を変更する.

数式を途中で切りたくない場合は

 $\mbox{\mbox{$\$

\begin{equation}

y=a+b+c+d+e+f+g+h+i+j+k+l+m

 $\verb|\end{equation}|$

\mathindent=1zw % <-- <2> デフォルト と記述すれば (<1>),

$$y = a + b + c + d + e + f + g + h + i + j + k + l + m$$
 (4)

となって、数式の頭が左端にきます。この場合、その数式のあとで \mathindent を元に戻すことを忘れないでください (<2>).

例 4 array 環境で \arraycolsep を変える.

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & \dots & a_{mn} \end{pmatrix}$$
 (5)

上の行列は array 環境を使って記述しましたが、array 環境を使っていて数式がはみ出す場合は、数式全体のフォントサイズを変える前に、

\begin{equation}

\arraycolsep=3pt %

<-- <1>

 $A = \left(\right)$

\begin{array}

{@{\hskip2pt}cccc@{\hskip2pt}}% <-- <2>

 $a_{11} & a_{12} & \ldots & a_{1n} \$

a_{21} & a_{22} & \ldots & a_{2n} \\

\vdots & \vdots & \vdots \\

 $a_{m1} \ \& \ a_{m2} \ \& \ \ldots \ \& \ a_{mn} \ \ \ldots$

\end{array}

\right)

\end{equation}

<1>のように、\arraycolsepの値(デフォルトは5pt)を小さくしてみるか、<2>のように @ 表現を使うことができます。

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & \dots & a_{mn} \end{pmatrix}$$
 (6)

式(5)と式(6)を比べてみてください。

例 5 pmatrix 環境などで \arraycolsep を変える.

行列を記述する場合に使用する pmatrix, bmatrix 環境など は array 環境と同じように, \arraycolsep の値を変更します. \begin{equation}

‰ デフォルトは 5pt

\arraycolsep3pt

A = \begin{pmatrix}

$$a_{11} & a_{12} & \label{eq:a_{1n} } \\ a_{21} & a_{22} & \label{eq:a_{2n} } \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ \a_{m1} & a_{m2} & \ldots & a_{mn} \\$$

\end{pmatrix}

\end{equation}

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & \dots & a_{mn} \end{pmatrix}$$
 (7)

以上挙げたような処理でもなお数式がはみ出す場合は、あまり勧められませんが、以下のような方法があります.

- \scalebox を使って、数式の一部もしくは全体をスケーリングする.
 - small, footnotesize で数式全体を囲む.
- 分数が横に長い場合は、分子・分母を array 環境で 2 階建てにする。
- 二段抜きのtable*もしくはfigure*環境に入れる。この場合、数式番号に注意する必要があります。

文 献

- [1] D.E. クヌース, 改訂新版 T_EX ブック, アスキー出版局, 東京, 1992.
- [2] 磯崎秀樹, LAT_FX 自由自在, サイエンス社, 東京, 1992.
- [3] S. von Bechtolsheim, T_EX in Practice, Springer-Verlag, New York, 1993.
- [4] 藤田眞作, 化学者・生化学者のための LATEX ―パソコンによる 論文作成の手引, 東京化学同人, 東京, 1993.
- [5] 阿瀬はる美, てくてく T_EX, アスキー出版局, 東京, 1994.
- [6] N. Walsh, Making TeX Work, O'Reilly & Associates, Sebastopol, 1994
- [7] D. Salomon, The Advanced T_EX book, Springer-Verlag, New York, 1995.
- [8] 藤田真作, LAT_EX マクロの八衢, アジソン・ウェスレイ・パブ リッシャーズ・ジャパン, 東京, 1995.
- [9] 中野賢, 日本語 LATEX 2ε ブック, アスキー出版局, 東京, 1996.
- [10] 藤田眞作, \LaTeX 2 ε 階梯, アジソン・ウェスレイ・パブリッシャーズ・ジャパン, 東京, 1996.
- [11] 乙部巖己, 江口庄英, pL/T_EX 2_ε for Windows Another Manual, ソフトバンクパブリッシング, 東京, 1996–1997.
- [12] ポール W. エイブラハム,明快 TeX, アジソン・ウェスレイ・パブリッシャーズ・ジャパン,東京, 1997.
- [13] 江口庄英, Ghostscript Another Manual, ソフトバンク パブリッシング, 東京, 1997.
- [14] マイケル・グーセンス, フランク・ミッテルバッハ, アレキサンダー・サマリン, LMT_{E} X コンパニオン, アスキー出版局, 東京 1998
- [15] ビクター・エイコー, T_EX by Topic—T_EX をよく深く知るための 39 章, アスキー出版局, 東京, 1999.
- [16] レスリー・ランポート,文書処理システム \LaTeX 2 ε ,ピアソン エデュケーション,東京,1999.
- [18] マイケル・グーセンス,セバスチャン・ラッツ,フランク・ミッテルバッハ,LaTeX グラフィックスコンパニオン,アスキー出版局,東京,2000.
- [19] マイケル・グーセンス,セバスチャン・ラッツ,LAT_EX Web コンパニオン—T_EX と HTML/XML の統合,アスキー出版局,東京, 2001.
- [20] ページ・エンタープライゼス(株),LMEX 2_{ε} マクロ & クラスプログラミング基礎解説,技術評論社,東京,2002.
- [21] 藤田真作, \LaTeX 2 ε コマンドブック, ソフトバンク パブリッシング, 東京, 2003.
- [22] 吉永徹美, \LaTeX EXEX $_{\varepsilon}$ マクロ & クラスプログラミング実践解説,技術評論社,東京,2003.
- [23] https://texwiki.texjp.org/

付 録

本誌の体裁に必要のないコマンドは削除しています. 削除したコマンドは、\part, \theindex, \tableofcontents, \titlepage, ページスタイルを変更するオプション (headings, myheadings) などです.