「法政大学情報メディア教育研究センター研究報告」のための $\mathbf{IM}_{\mathbf{F}}\mathbf{X}\,\mathbf{2}_{m{arepsilon}}$ クラスファイル($\mathbf{brccms-hu.cls}$)の使い方

How to use brccms-hu.cls for the Bulletin of Research Center for Computing and Multimedia Studies (RCCMS) of Hosei University

第一 著者1) 第二 著者2)

First A. Author¹⁾ and Second B. Author²⁾

1) 法政大学○○学部△△学科, E-mail: e-mail アドレス
2) 法政大学情報メディア教育研究センター, E-mail: e-mail アドレス

Abstract: The Research Center for Computing and Multimedia Studies (RCCMS) of Hosei University provides a (u)pLATEX $2_{\mathcal{E}}$ class file, named brccms-hu.cls, for the Bulletin of RCCMS of Hosei University. This document describes how to use the class file.

Keywords: class file, pIAT_EX 2_{ε} , upIAT_EX 2_{ε}

1. はじめに

このドキュメントは、「法政大学情報メディア教育研究センター研究報告」(以下、「研究センター研究報告」と略します)への投稿原稿を、日本語 (u)pl $\Delta T_{\rm E}$ を用いて作成する際に利用するクラスファイル(brccms-hu.cls)の使い方を説明したものです。投稿原稿の執筆にあたっては、『投稿要領』(https://www.hosei.ac.jp/application/files/8216/0704/4072/bulletin_howtosubmit.pdf)を参照してください。

本ドキュメントは \LaTeX $_{\mathcal{E}}$ $_{\mathcal{E}}$ の基本的な使い方を説明したものではありません. \LaTeX $_{\mathcal{E}}$ の使い方に関しては,参考文献の解説書,または $_{\mathcal{E}}$ $_{\mathcal{E}}$

2. テンプレートならびに記述方法

template-j.tex (本ドキュメントとともに配布) に沿って記述すれば、「研究センター研究報告」の体裁を満たします。

2.1 プリアンブルの記述

\documentclass{brccms-hu}

\usepackage{amsmath}

%\usepackage{amsthm}

\usepackage[defaultsups]{newtxtext}

\usepackage[varg]{newtxmath}

\usepackage[dvipdfmx]{graphicx}

%\usepackage[dvips]{graphicx}

\usepackage{xcolor}

\usepackage{url}

- 今日では amsmath パッケージの利用が一般 的です。
- amsthm パッケージを使用するときは、 newtxtext パッケージよりも前に読み込む 必要があります(後ろで読み込むと、そのままではエラーが生じます)。
- 「研究センター研究報告」では欧文フォント に newtxtext (タイムス系)を使用します.
- graphicx のオプション dvipdfmx は, ドライバとして dvipdfmx を使うときに指定します. dvips などの他のドライバを使うときは

適宜変更してください。

- xcolor もしくは color パッケージは必須ではありません。
- url パッケージは著者のメールアドレスの記述のために読み込みます.

2.2 本文の記述

最初に和文論文について説明します。英文論文は2.3項(3頁)で説明します。

```
\begin{document}
%\Vol{37}
\jtitle{}
%\jsubtitle{}
\etitle{}
%\esubtitle{}
\authorlist{%
 \authorentry{姓名}{Mei Sei}{hu}
 \authorentry{姓名}{Mei Sei}{hue}
}
\affiliate[ラベル]{所属, \Email{メールアド
%\Jbreakauthorline{4}
%\breakauthorline{4}
%\received{2021}{10}{18}
%\published{2022}{1}{1}
\begin{abstract}
\end{abstract}
\begin{keyword}
\end{keyword}
\maketitle
\section{}
\Acknowledgement % 謝辞
\begin{thebibliography}{9}% 文献が 10 以上
```

%\appendix

\bibitem{}

\end{document}

のとき99,10未満のとき9など

\end{thebibliography}

• \Vo1 は巻数をアラビア数字で指定します. 未定のときは、引数を空にするかコメントア ウトしてください。

- \jtitle には和文タイトルを記述します. 任意の場所で改行したいときは, \\ か \breakを使ってください. 必要に応じて, 副題を \jsubtitle コマンドに記述できます.
- \etitle には英文タイトルを記述します. 任意の場所で改行したいときは, \\ か \breakを使ってください. 必要に応じて, 副題を \esubtitle コマンドに記述できます.
- 著者名は,以下のように記述します.

\authorlist{%

\authorentry{姓名}{Mei Sei}{ラベル}
}
例えば

\authorlist{% \authorentry{第一 著者} {First A. Author}{hu}

などと記述します.

- 著者のリストを \authorentry に記述 し,リスト全体を \authorlist の引数 にします. \authorentry は何人でも記 述できます.
- -第1引数の和文著者名の姓と名の間に は必ず"半角"のスペースを挿入します (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2引数には、著者名のローマ字読みを 記述します、『原稿書式』では「ファー ストネーム、ミドルイニシャル、苗字を 記載」と指定されています。
- -第3引数には、所属のラベルを記述します(後述の \affiliate の第1引数に対応します).ラベルの前後にスペースを挿入しないでください.{hu} と {_hu} は異なる所属と判断します.なお、複数の所属がある場合は、カンマで区切ってラベルを複数記述することができます.
- 著者が多数の場合、任意の場所で改行を行いたいとき、和名およびローマ字名の場合にそれぞれ、\Jbreakauthorline、\breakauthorline コマンドを使用します。

例えば、\Jbreakauthorline{4} とすれば 4 人目の著者の後ろで改行できま

す. \breakauthorline{4} も同様です. カンマで区切って複数の数字を指定で きます.

著者の所属とメールアドレスは \affiliate に記述します。

\affiliate[ラベル]{所属, \Email{メール アドレス}}

例えば、

\affiliate[hu]{法政大学○○学部△△学科, \Email{000000.ac.jp}} などと記述します.

第1引数には\authorentryの第3引数で記述したラベルを(ラベルの前後にスペースを挿入しないでください),第2引数には所属・メールアドレスをそれぞれ記述します.メールアドレスは\Emailに,アドレスをそのまま(例えば_を_などとしない)記述してください.所属が長い場合は\Emailの前で\\を使って改行することができます.このコマンドは\authorentryで記述したラベルの出現順に記述します.

- \received, \published は,投稿原稿の受付,発行の日付を最初のページの最下部に出力するためのコマンドです。3つの引数に前から順に,西暦年,月,日のアラビア数字を記述します。不明の場合は空にするか,コメントアウトしたままにします
- abstract 環境には、英文要旨を記述します。
 『原稿書式』では「Abstract の長さは 250 字以内」と指定されています。
- keyword 環境には、英文キーワードを記述します. 『原稿書式』では「キーワードは 6 個以内」と指定されています.
- 謝辞を記述する場合は、\Acknowledgement コマンドを使います。

2.3 英文のテンプレート

英文用のテンプレートとして template-e.tex を利用してください.

\documentclass[english]{brccms-hu}

\usepackage{amsmath}

%\usepackage{amsthm}

\usepackage[defaultsups]{newtxtext}

\usepackage[varg]{newtxmath}

\usepackage[dvipdfmx]{graphicx}
%\usepackage[dvips]{graphicx}

\usepackage{xcolor}

\usepackage{url}

\begin{document}

%\Vo1{37}

\title{}

%\subtitle{}

\authorlist{%

\authorentry{First A. Author}{label}

 $\verb|\authorentry{First B. Author}{hu}|$

}

\affiliate[label]{affiliation,

\Email{e-mail address}}

\affiliate[hu]{affiliation,

\Email{e-mail address}}

%\breakauthorline{4}

%\received{2021}{10}{18}

%\published{2022}{1}{1}

\begin{abstract}

\end{abstract}

\begin{keyword}

\end{keyword}

\maketitle

和文論文と異なる部分を説明します.

- \documentclass のオプションに english を 指定します.
- \title に英文タイトルを記述します. 任意 の場所で改行したいときは, \\ か \break を使ってください. 必要に応じて, 副題を \subtitle コマンドに記述できます.
- 著者名は、引数が2つになり、例えば以下のように記述します。

\authorlist{%

\authorentry{First A. Author}{hu}
}

2.4 数式について

別行数式はセンタリングされます.

$$f(x) = \sin x \tag{1}$$

数式番号は右端に出力されます.

2.5 図表について

和文キャプションに加えて英文キャプション が必要です。英文キャプションは \ecaption に 指定します。

\begin{figure}[htb]

\centering

% graphic etc.

\caption{}

\ecaption{}

\end{figure}

図 1 和文キャプション Fig.1 Caption in English

表のキャプションは以下のように表組みの上に記述します.

\begin{table}[htb]

\caption{}

\ecaption{}

\centering

\begin{tabular}{11}

\hline

.... \\

\hline

\end{tabular}

\end{table}

2.6 脚注について

脚注 1 は、LAT_FX 2_{ε} の標準の形です.

2.7 \flushbottom について

LATEX では二段組のときには \flushbottom, つまり, 左右の段の下を揃えるという仕様になっています。このため, 図表や数式などの上下に比較的大きな空きが生じることがあります。このよ

________ ¹脚注はこのような形で最下段に置かれます. うな場合は、改段を促すために、適宜 \newpage を使う必要があります。

2.8 hyperref について

hyperref を使用するときは、PXjahyper パッケージを併用することを勧めます。

\usepackage[dvipdfmx]{hyperref}
\usepackage{pxjahyper}

このパッケージが使えないときは、hyperref オプションに setpagesize=false を指定するこ とを勧めます.

\usepackage[dvipdfmx,setpagesize=false]
{hyperref}

他のパッケージとの併用で生じる不具合などについては、以下の URL を参照するなどしてください。

https://texwiki.texjp.org/?hyperref#v71488f4

3. クラスファイルから削除したコマンド

このクラスファイルは「研究センター研究報告」に特化したものです。目次や索引など使うことのないコマンドは削除しています。

参考文献

- [1] 奥村晴彦,黒木裕介,[改訂第 8 版]L $AT_EX 2_{\varepsilon}$ 美文 書作成入門,技術評論社,2020.
- [2] D.E. クヌース, T_EX ブック, アスキー出版局, 1989.
- [3] レスリー・ランポート, 文書処理システム LTEX 2_{ε} , アスキー出版局, 1999.
- [4] 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, The LAT_EX コンパニオン, アスキー出版局, 1998.
- [5] 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,LAT_EX グラフィックスコンパニオン,アスキー出版局,2000.
- [6] ページ・エンタープライゼス, $LAT_{E}X 2_{\varepsilon}$ マクロ & クラスプログラミング基礎解説,技術評論社, 2002.
- [7] 吉永徹美, \LaTeX 2 $_{\varepsilon}$ マクロ & クラスプログラミング実践解説,技術評論社,2003.