学 士 論 文

_{題 目} LaTeX を用いた修論・卒論の 執筆

電気 太郎 教授

京都大学工学部 電気電子工学科

氏名 岸直輝

Usage of The LaTeX Style File for KUEE

Jiro Denki

Abstract

This document briefly explains the usage of the

目 次

第1章	はじめに	1
第2章	修論・卒論クラスファイルの利用方法	2
2.1	インストール	2
2.2	ドキュメントスタイル	2
2.3	文字数,行数の設定	2
2.4	表紙	3
2.5	英文要旨	3
2.6	目次	4
2.7	本文	4
2.8	章題	4
	2.8.1 脚注	4
	2.8.2 図表	4
2.9	謝辞	5
2.10	相互参照	5
2.11	参考文献	5
2.12	付録	6
第3章	おわりに	7
謝 辞		8
参考文	献	9
付録A	改版履歴	10
付録B	レイアウト・パラメータ	11

第1章 はじめに

この文書は、京都大学電気電子工学科の修論・卒論作成用 LATEX クラスファイルの利用方法についての説明書です。

修論·卒論の正確なフォーマットの指定は、事務室から配布される手引を参照 してください.

[1]

adfa (晴彦 and 裕介 2017, pp) あいうえお*

^{*} あいうえおあ

第2章 修論・卒論クラスファイルの利用方法

2.1 インストール

配布キットには,表 2.1 のファイルが含まれています.

このクラスファイルを使用するため、 $\{ kuee.cls \}$ と $\{ kueethesis.bst \}$ を、環境変数 $\{ TEXINPUTS \}$ で指定されたディレクトリ、または修論・卒論の原稿と同じディレクトリにコピーして下さい.

配布キットの文字コードは Unicode になっています. 利用環境に応じて,適切に文字コードを変換してください.

2.2 ドキュメントスタイル

ドキュメントスタイルは、オプションとして指定します. 修論の場合は {shuuron}, 卒論の場合は {sotsuron} を用います. 例 えば、卒論の場合は次のように指定して下さい.

\documentclass[sotsuron]{kuee}

指定を省略すると、修論用のスタイルが選択されます.

2.3 文字数,行数の設定

1 行の文字数と 1 ページの行数を指定する場合は、 $\begin{document} より先に次のように指定します。これは、デフォルトと同じ 1 行 36 文字、1 ページ 32 行の設定例です。$

\charsinline{36}

\linesinpage{32}

ただし、TeXのページ分割のためにすべてのページが必ずしも設定通りの行数にはなりません. ASCII TeXでは句読点のカーニングの伸縮のため、すべての行が必

ずしも設定通りの文字数にはなりません. なお,1行の文字数はNTT TeX では最大38文字,ASCII TeX では最大37文字で,これを越えると隣合う文字同士が重なってしまいます.

2.4 表紙

表紙は \maketitle コマンドによって出力されます*.

表紙を出力するコマンド \maketitle よりも先に,タイトル (日本語および英語),著者氏名 (日本語および英語)などを次のように指定する必要があります.

\title{\LaTeX を用いた修論\$\cdot\$卒論の執筆}

\etitle{Usage of The \LaTeX{} Style File for KUEE}

\author{電気 次郎}

\eauthor{Jiro Denki}

\professor{電気 太郎 教授}

\date{平成 13 年 12 月 18 日}

なお,英語タイトルおよび英語著者氏名は,表紙ではなく,英文要旨を出力する時に用いられます.

上記の例のように、研究科 (学部) と専攻 (学科) の指定を省略すると、修論作成時には、工学研究科 電気工学専攻が指定されたと見なされます。卒論作成時には、工学部 電気電子工学科が指定されたと見なされます。

研究科 (学部) を指定する場合は \course コマンドを, 専攻 (学科) を指定する場合は \department コマンドを, 以下のように使用してください.

\course{京都大学大学院情報学研究科}

\department{知能情報学専攻}

2.5 英文要旨

英文要旨は、eabstract 環境を用いて記述します.

^{*} 表紙ページのページ番号は0ですが、出力されません.

2.6 目次

目次は \tableofcontents コマンドによって出力されます[†]. 謝辞,参考文献,付録なども目次に掲載されます.

2.7 本文

本文は通常のmxのテキストとして記述します[‡]. いくつかの点で j-report/jreport/report スタイルとの違いがあります.

2.8 章題

章題は次のように出力されます.

章題が1行に収まり切らない場合には次のように改行されて出力されます.

2.8.1 脚注

脚注は章ごとにカウントされ,マークは*,**,***,[†],^{††},^{††},[‡],...のようになります.

2.8.2 図表

通常の **MEX** を利用する場合と同様,本文中の適当な場所に記述して下さい.全 ての図表は, TEX によって自動的に論文の末尾に移動されます. 例えば, 図 2.1 は,この段落の直後で定義されていますが,実際の整形結果では論文末尾に移動しているはずです.

大量の図表を張り付けると、以下のようなエラーが発生することがあります.

! LaTeX Error: Too many unprocessed floats.

MEX が図表を組み版する時は、前後の文章の量を見ながらオプションで指定された条件に合う場所が出てくるまでメモリーに図表を保存しています。上記エラーは、図表が数ページにわたって連続して現われ、メモリーが不足すると発生しま

[†] 目次ページのページ番号は、ローマ数字で出力されます.

[‡] 本文ページのページ番号は1から始まり、アラビア数字で出力されます.

す.このエラーが発生した時は、適当な位置に\clearfigurepage コマンドを挿入してください.このコマンドは、図表ページを指定された個所で強制的に分割し、組版処理を行うように指示します.

2.9 謝辞

謝辞は, acknowledgements 環境を用いて記述します.

2.10 相互参照

相互参照は、通常の MCX{} 文書と同様に、\label コマンドと\ref コマンドを用いて行います。例えば、章番号を参照する場合には、以下のように \chapter コマンドの直後に \label コマンドを配置してラベルを宣言します。

\chapter{はじめに} \label{chap:intro}

その上で、参照したい箇所に、\ref コマンドを以下のように配置します.

\ref{chap:intro}章では,本利用説明書の位置づけについて述べています.

\ref{chap:intro} は実際の章番号に置換されて,以下のように組版されます.

??章では、本利用説明書の位置づけについて述べています.

詳しくは、本利用説明書内の利用例および、**MEX2e**{} 美文書作成入門 [1] の第 10 章などを参照してください.

2.11 参考文献

参考文献は thebibliography 環境を用いて直接記述するか, BibTeX システムを用いて作成することができます§.

^{§ (}J)BibTeX の使い方については LATeX ブック [2] の付録 B などを参照.

2.12 付録

付録は \appendix コマンドの後に記述します \P . 付録の各項目は \chapter コマンドによって分割して記述します.付録がただ1項目からなる場合にも項目の始めに \chapter コマンドを用いて項目名を指定して下さい.

[¶] 付録ページのページ番号は本文から継続し,アラビア数字で出力されます.

第3章 おわりに

町X{}209 用スタイルファイルの利用説明書 [3] には,次のように書かれていました.

京大電気系学科の修論・卒論に Mix が使われ出して 4年目になります。 最初のころは PC98 上のアスキー日本語 Micro-TeX を使ってちんたらやっていたものですが,最近では Unix マシンおよび Unix 上の NTT TeX, ASCII TeX が広く普及し,修論・卒論を MeX で書こうという人はかなり多くなっているものと思います。

すなわち,30年の長きにわたって, **MEX**{} が修論·卒論の作成に用いられていることになります.これは, **MEX**{} の論理マークアップという考え方が,論文作成と親和性が高いことの証明であると,著者は考えます.例えば,論文作成時には,論旨を明確化するために,章や節を単位として順序を頻繁に変更する必要が生じます.相互参照(2.10節)を正しく活用していれば,どのように順序を変更しても常に正しく番号が付番されるので,納得がいくまで順序を考えることができます.

このクラスファイルを活用し、皆さんがより良い修論·卒論を執筆されること を願っています.

謝辞

オリジナルの $\underline{\mathbf{m}}$ X209 用スタイルファイル kueethesis.sty の配布キットを作成された, 傳康晴さんに感謝します.

図表を論文の末尾に移動する方法について, endfloat.sty を参考にさせて頂きました. 筆者の James Darrell McCauley さんに感謝します. また,改造方法について TeX FAQ 掲示板でアドバイスをくださった misc さんに感謝します.

このクラスファイルの初期の版から現在の版に至るまで、各年度の長尾研究室 (現・言語メディア研究室)をはじめ多くの研究室の人たちから、数々の貴重なコメントを頂きました。関係者各位に感謝します。

参考文献

- [1] 奥村晴彦, 黑木裕介, **四**X2e 美文書作成入門, (技術評論社, 2017), 改訂7版.
- [2] Leslie Lamport, *西菜*: A Document Preparation System, (Addison-Wesley, 1986), (邦訳:『文書処理システム 西菜』Edgar Cooke, 倉沢良一 監訳, 大野俊治, 小暮博道, 藤浦はる美訳, アスキー, 1990年).
- [3] 傳康晴,修論・卒論作成の手引き,(1991年11月25日版).
- [4] 土屋雅稔,修論・卒論作成の手引き,(2004年1月21日版).

付録A 改版履歴

1991年 傳康晴*が、MEX209 用修論・卒論スタイルファイル kueethesis.sty と 文献用スタイルファイル kueethesis.bst を作成[3].

2001 年 土屋雅稔[†]が、**M**X2e 用修論·卒論クラスファイル kuee.cls を作成 [4].

2017年 土谷亮‡が、参考文献の形式を改良.

2018年 土屋雅稔†が、英文要旨に対応するためのコマンドを追加.

^{*} 工学研究科 電子工学専攻 長尾研 (当時). 現在,千葉大学.

[†]情報学研究科 知能情報学専攻 言語メディア研 (当時). 現在,豊橋技術科学大学. tsuchiya@tut.jp

[‡]情報学研究科 通信情報システム専攻 小野寺研.現在,滋賀県立大学. tsuchiya.a@e.usp.ac.jp

付 録 B レイアウト・パラメータ

デフォルトで利用される本文ページ,図・表ページのレイアウト・パラメータはそれぞれ表 B.1,B.2 のようになっています.

晴彦, and 黒木 裕介. 2017. LaTeX2e 美文書作成入門. 技術評論社.

表 2.1: 配布キットのファイル一覧

kuee.cls修論・卒論用 LATEX2e クラスファイルkueethesis.bst修論・卒論用 文献スタイルファイル

sample.tex 使用の手引(このドキュメント)を作るファイル

sample.bib 使用の手引の参考文献を収めたファイル

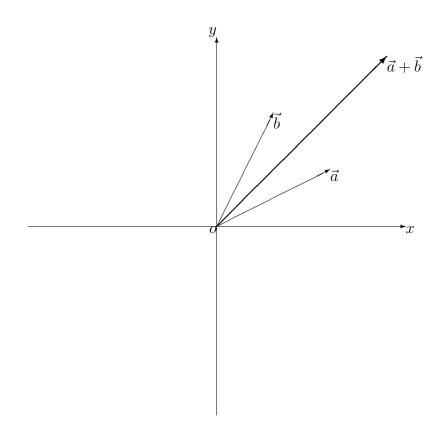


図 2.1: figure 環境の例

表 B.1: 本文ページのデフォルト・レイアウト

\textwidth	424pt
\textheight	604pt
\oddsidemargin	0.5cm
\evensidemargin	$0.5 \mathrm{cm}$
\topmargin	0pt
\headheight	12pt
\headsep	25pt
\footskip	30pt

表 B.2: 図・表ページのデフォルト・レイアウト

\textwidth	424pt + 1cm
\textheight	604pt + 67pt
\oddsidemargin	0pt
\evensidemargin	0pt
\topmargin	0pt
\headheight	0pt
\headsep	0pt
\footskip	0pt