

大芝 峻平 2024 年 10 月 7 日

目次

1	導入	3
1.1	T _E X(MT _E X) とは	3
1.2	組版とは	3
1.3	ET _E X の特徴・利点	3
1.4	コンパイラ	3
1.5	プリアンブル	4
1.6	クラス	4
1.7	パッケージ	4
2	環境構築	5
2.1	ローカルでの環境構築	5
2.2	TeX Live 2024 のインストール	5
2.3	VS Code に TeX の拡張機能を追加する	7
3	LATEX の基本・テキスト編	8
3.1	パッケージ	8
3.2	章立て	8
3.3	文字の装飾	9
4	さまざまな「環境」	11
4.1	「環境」とは	11
4.2	箇条書き	11
4.3	数式	12
4.4	図	14
4.5	表	14
4.6	htbp とは	15
5	参考文献の挿入	16
5.1	BibTeX の使い方	16
5.2	参考文献情報の記述	16
5.3	BibTeX ファイルの読み込み	17
5.4	参考文献リストの挿入	17

6	体裁の調整	18
6.1	ページレイアウト	18
6.2	ページスタイル	
6.3	段組	19
7	TikZ	20
7 7.1	TikZ TikZ とは	
7.1 7.2		20
7 7.1 7.2 7.3	TikZ とは	20 20

第1章

導入

1.1 T_FX(LAT_FX)とは

1.2 組版とは

組版とは、原稿及びレイアウト(デザイン)の指定に従って、文字・図版・写真など を配置する作業の総称.

1.3 LAT_FX の特徴・利点

IATEX の特徴として, 先述した通り卓越した組版処理能力, 扱いやすさはもちろんのこと, 特筆すべきは章番号, 図表番号が自動で振られること, そして数式のデザインが Microsoft Word よりも多彩であることである. 後述するコマンドを上手く使えば, あなたが望むままにレポートを作成することが可能であろう.

1.4 コンパイラ

 T_{EX} では C 言語のようにコードから PDF に書き出す際に**コンパイラ**によって変換される. C 言語でも gcc, Visual C++ とコンパイラに様々な種類があるように, T_{EX} でも pLaTeX や LuaLaTeX, XeLaTeX のように様々なコンパイラが存在する. 本書ではフォント等の自由度が高い LuaLaTeX でのコンパイルを前提として説明する. 基本的には文法は大きく変わらない為, 高速な pLaTeX でのコンパイラも各自で試してみてほしい.

1.5 プリアンブル

IAT_EX で文書を作成する際,本文の前に書かれる部分を**プリアンブル**と呼ぶ. プリアンブルには、様々な設定を記述することができる. 例えば、用紙の大きさやフォントの設定、パッケージの読み込みなどがある.

1.6 クラス

1 \documentclass[a4paper, titlepage, 10pt]{ltjsarticle}

a4paper は A4 用紙を指定するオプションで、他にも a5paper などが指定できる. また、titlepage はタイトルページを作るオプションで、指定しなければ作られない. 10pt は文字の基本サイズを表すオプションで、 $9pt\sim12pt$ くらいをよく指定する.

1.7 パッケージ

第2章

環境構築

2.1 ローカルでの環境構築

 $T_{E}X$ でコンパイルを行うためには、TeX Live をインストールする必要がある. 本書執筆時点 (2024 年 10 月 7 日現在) では、TeX Live 2024 が最新バージョンであるため、ここでは、TeX Live 2024 のインストール方法を紹介する.

2.2 TeX Live 2024 のインストール

2.2.1 Windows の場合

https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-windows.exe からインストールファイルをダウンロードする. ダウンロードが終わったら, エクスプローラを開き, install-tl-windows.exe を起動する. このとき, ファイル名を**右クリック**して「管理者として実行」をクリックすると, 全てのユーザ向けにインストールすることができるため, 必要に応じて管理者権限で実行すると良い.

exe ファイルを実行すると、次のようなウィンドウが立ち上がる. デフォルトで install が選ばれているので、install にチェックを入れたまま「Next >」をクリックする. 次のウィンドウでもそのまま「Install」を押せば、インストールが開始される. なお、この作業は非常に時間がかかるため、注意が必要.

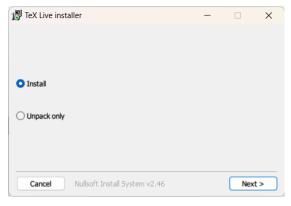


図 1: インストールウィンドウ (Windows)(1)

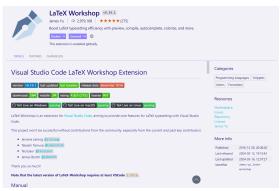


図 2: LaTeX Workshop 拡張機能

2.2.2 Linux (Ubuntu) の場合

Linux では、流れとしては Windows でのインストール方法と大差は無いが、基本的にコンソール上ですべての工程を行う. まず、ミラーサイトから instal-tl-unx.tar.gz をダウンロードする必要があるので、wget または curl コマンドを使用する.

wget コマンドの場合は,

wget http://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install

-tl-unx.tar.gz

curl コマンドの場合は.

curl -OL http://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tlunx.tar.gz

このコマンドを実行したら、次はダウンロードしたインストーラのファイルを展開する.

tar xvf install-unx.tar.gz

展開したインストーラのディレクトリに移動する.

cd install-tl-2*

root 権限でインストーラを実行する.

sudo ./install-tl -no-gui -repository http://mirror.ctan.org/syste
ms/texlive/tlnet/

この時、以下のような表示が出るので、Iを入力してインストールを開始する.

Actions:

<I> start installation to hard disk

<H> help

<Q> quit

Enter command:

インストールが終了したら/usr/local/bin ディレクトリは以下にシンボリックリンクを 追加する.

sudo /usr/local/texlive/????/bin/*/tlmgr path add

途中の?や*はワイルドカード検索のため、自動的にうまく実行されるはずだが、そうでない場合は以下のように具体的なディレクトリ名を指定する. sudo /usr/local/texlive/2024/bin/x86_64-linux/tlmgr path add

もし以上の解説でうまくいかない場合は、TeXWiki のインストールガイド (https://texwiki.texjp.org/?Linux)を参照してほしい.

2.2.3 Mac OS の場合

Mac OS では、Mac 向けの TeX Live のパッケージである MacTeX の導入が推奨されている。基本的にはフルインストールを推奨するので、以下にフルインストールのためのコマンドを紹介する。

- GUI アプリケーションありの場合
 brew install --cask mactex
 sudo tlmgr update --self --all
 sudo tlmgr paper a4
- GUI アプリケーションなしの場合
 brew install --cask mactex-no-gui
 sudo tlmgr update --self --all
 sudo tlmgr paper a4

Homebrew が入っていない場合は Homebrew 公式 HP からダウンロード・インストールすること.

Homebrew 日本語公式ホームページ: https://brew.sh/ja/

2.3 VS Code に TeX の拡張機能を追加する

TeX Live のインストールが終われば、次は VS Code から T_{EX} をコンパイルできるようにする必要がある。まず、 T_{EX} の拡張機能をインストールしよう。 VS Code の「拡張機能」にて、「LaTeX Workshop」と検索すれば同名の拡張機能が出てくるため、それをインストールする。(図 2 参照)

基本的には以上で作業は完了である.

第3章

LATEX の基本・テキスト編

3.1 パッケージ

3.1.1 パッケージとは・パッケージの使い方

IMEX の最大の特徴はパッケージによって多彩な機能を追加できる点である.ではパッケージとはどういうものかというと、いくつかの機能をまとめて使えるようにした、いわばお道具箱のようなものである. 例えば、テキストに色をつけたい時、xcolor パッケージを読み込めばそれを使うことができる. どのように読み込めば良いかというと.

\usepackage{xcolor}

とプリアンブルに書くことで読み込むことができる.

3.2 章立て

3.2.1 章立ての方法

レポートにおいて、章立ては必須である。章立てをする際には以下のタグを用いる。

- \section
- \subsection
- \subsubsection
- \paragraph

section は行った実験ごとに章を分ける場合に使用し、subsection はその実験の各項目 (目的、実験方法など)を分けるのに使用する場合が多い。subsubsection に関しては更に細かく章を分けたいときに使用する。paragraph は、更に細かい章分けに用いる。

例えば、工学部 2 年後期から始まる実験では、数日に分けて実験を行う場合が多いので、以下のように章立てをするのが良いだろう。

一 章立ての例 一

\section{1日目 実験内容}

\subsection{実験目的}

:

\subsection{考察}

\section{2日目 実験内容}

\subsection{実験目的}

:

学部 4 年生以上は、所属する研究室や論文を提出する学会のルールに従うこと.

3.3 文字の装飾

論文やレポートなどを執筆したいとき、**太字**や *Italic*,色付き文字などを使って強調したいことがあるだろう.そこで LATEX で使える文字のスタイライズコマンドを以下に示す.

3.3.1 太字

太字を挿入したいときは、textbf コマンドを使用する. 具体的には、次のように使う.

---- 太字の例 -

\textbf{太字にしたい文}

3.3.2 Italic(斜体)

斜体に関しては、日本語フォントに斜体が組み込まれていないため、基本的には日本語の斜体はサポートされていない。正確には全くできないというわけではないが、複雑かつ体裁が崩れやすいため、本誌では紹介しない。英語に関してはシンプルな手法でできるため、以下に斜体にするためのコマンドを示す。

----------- 斜体の例 ----

\textit{斜体にしたい英文}

3.3.3 等幅

ソースコードを一部示すときなど,一時的に等幅フォントを使用したい場合は texttt コマンドを使用する.具体的には,次のように使う. - 等幅の例 -

\texttt{等幅にしたい文}

3.3.4 色付き文字

テキストの一部に色をつけたい場合は、color コマンドを使用する. なお、使用できる色については読み込むパッケージに依存しており、xcolor パッケージではさまざまな色が使える. 逆にパッケージを読み込まなければ多彩な色付き文字を使うことはできないので、冒頭で xcolor パッケージを読み込まなければならない. 具体的には、次のように使う.

– 色付き文字の例 –

\usepackage[dvipsnames] {xcolor} % xcolor パッケージを dvipsnames で 読み込み (これで多彩な色を使える)

中略

\color{色}色付きにしたい文\color{black}

xcolor パッケージで使用できる色については、OverLeaf のドキュメントを参考にすると良い. (https://ja.overleaf.com/learn/latex/Using_colors_in_LaTeX)

第4章

さまざまな「環境」

4.1 「環境」とは

図表を挿入する際、LATeX では「環境 (environment)」というものを宣言し、その中に図表を挿入する、環境は挿入するものによって分けられており、以下のように対応している。

箇条書き: itemize 環境 (順番をつけるときは enumerate など)

数式:align 環境, equation 環境など

図: figure 環境 表: table 環境

他にも様々な環境が存在するが、本誌では代表的な環境を紹介する。また、環境を使用するときは基本的に begin コマンドではじめ、end コマンドで終了する。例えば、itemize 環境を用いるときは以下のようになる。

----- 環境の使い方 -

\begin{itemize}

\item アイテム A

\item アイテム B

\end{itemize}

4.2 箇条書き

通常の箇条書きには itemize を用いる。また,箇条書きする内容の先頭には\item とつける必要がある。他にも箇条書きで用語を説明する description や,数字がつく enumerate も存在する。それぞれの例を以下に示していく。

4.2.1 itemize の場合

---- itemize 環境を使う時のソースコード ---

\begin{itemize}

\item アイテム A

\item アイテム B

\end{itemize}

- アイテム A
- アイテム B

4.2.2 description の場合

– description 環境を使う時のソースコード –

\begin{description}

\item[説明 A] アイテム A

\item[説明 B] アイテム B

\end{description}

説明 A アイテム A

説明 B アイテム B

4.2.3 enumerate の場合

--- enumerate 環境を使う時のソースコード --

\begin{enumerate}

\item アイテム A

\item アイテム B

\end{enumerate}

- 1. アイテム A
- 2. アイテム B

4.3 数式

一行で完結する数式,または複数行の数式に一つの式番号を振りたい場合は equation を,複数行の数式にそれぞれ連続した式番号を振りたい場合は align

を用いる. なお、式番号を振りたくない場合は「*(アスタリスク)」を equation や align の直後につける.

4.3.1 equation

```
| equation |
| cos^2\theta & = \cos^2\theta \\
| & = 2\cos^2\theta - 1 \\
| & = 1 - 2\sin^2\theta \\
| equation |
| cond{split}
```

$$e^{i\pi} = -1 \tag{1}$$

$$\cos 2\theta = \cos^2 \theta - \sin^2 \theta$$

$$= 2\cos^2 \theta - 1$$

$$= 1 - 2\sin^2 \theta$$
(2)

4.3.2 align

$$\cos 2\theta = \cos^2 \theta - \sin^2 \theta \tag{3}$$

$$=2\cos^2\theta-1\tag{4}$$

$$=1-2\sin^2\theta\tag{5}$$

4.4 図

図を挿入する際には figure 環境を用いる. figure 環境を用いることで,図にキャプションをつけることができる. また,図の位置を指定することもできる.

– figure 環境を使う時のソースコード –

\begin{figure}[htbp]

\centering

\includegraphics[width=12cm]{sample.jpg}

\caption{画像サンプル}

\end{figure}



図 3: 画像サンプル

4.5 表

表を挿入する際には table 環境を用いる. table 環境を用いることで、表にキャプションをつけることができる. また、表の位置を指定することもできる.

```
table 環境を使う時のソースコード
\begin{table} [htbp]
\centering
\caption{表サンプル}
\begin{tabular}{c|c}
\hline タイトルA & タイトルB \\
\hline 内容C & 内容D \\
\hline 内容E & 内容F \\
\hline
\end{tabular}
\end{tabular}
```

表 1: 表サンプル

タイトル A	タイトル B
内容 C	内容 D
内容 E	内容 F

4.6 htbp とは

図や表の位置を指定する際に、htbp というオプションを指定することがある。htbp はそれぞれ以下のような意味を持つ。

h:その場所に挿入

t:ページの上部に挿入

b:ページの下部に挿入

p:1ページにまとめて挿入

何も指定しない場合は、IMEX が自動で最適な位置に挿入する. しかし、ページ数が一番少なくなるような位置に挿入するため、図や表が思った位置に挿入されないことが多い. また、htbp 指定でも必ずしも思った位置に挿入されるわけではない. どうしても図や表を特定の位置に挿入したい場合は、here パッケージを使って [H] オプションを指定することで、その場所に図表を挿入できる.

第5章

参考文献の挿入

参考文献を挿入するときは BibTeX を用いるのが便利である. BibTeX を用いると, 文献情報を記述したファイル (.bib) を作成し, それを参照することで, 文献リストを 自動で生成することができる.

5.1 BibTeX の使い方

BibTeX を用いるためには、以下の手順を踏む必要がある.

- 1. 参考文献情報を記述したファイル (.bib) を作成する
- 2. IATeX ファイル内で BibTeX を読み込む
- 3. 参考文献リストを挿入する

5.2 参考文献情報の記述

参考文献情報を記述したファイル (.bib) は、以下のような形式で記述する.

5.2.1 書籍の場合

```
1 @book{book1,
2 author = "著者名",
3 title = "書籍名",
4 publisher = "出版社",
5 year = "出版年",
6 }
```

5.2.2 論文の場合

```
1 @article{article1,

2 author = "著者名",

3 title = "論文名",

4 journal = "雑誌名",

5 volume = "巻数",

6 number = "号数",

7 pages = "ページ数",
```

```
8 year = "発行年",
9 }
```

5.2.3 ウェブサイトの場合

```
1 @misc{misc1,
2 author = "著者名",
3 title = "ページタイトル",
4 howpublished = "URL",
5 year = "アクセス年月日",
6 }
```

なお、書籍や論文の場合は、必要に応じて volume, number, pages を記述する.

5.3 BibTeX ファイルの読み込み

BibTeX ファイルを読み込むためには、以下のコマンドを \LaTeX ファイル内に記述する.

1 \bibliography{参考文献ファイル名}

5.4 参考文献リストの挿入

参考文献リストを挿入するためには、以下のコマンドを \LaTeX ファイル内に記述する.

- 1 \bibliographystyle{スタイル名}
- 2 \bibliography{参考文献ファイル名}

スタイル名には、jplain、junsrt などがある。jplain は参考文献リストをアルファベット順に並べるスタイルである。一方、junsrt は参考文献リストを引用順に並べるスタイルである。

第6章

体裁の調整

6.1 ページレイアウト

余白を調整する方法には、いくつかの方法がある。ここでは、geometry パッケージを用いた方法とパッケージを用いない方法を紹介する。

6.1.1 geometry パッケージを用いた方法

geometry パッケージを用いると、簡単にページレイアウトを調整することができる. geometry パッケージを用いると、以下のように記述することで、ページレイアウトを調整することができる.

- 1 \usepackage{geometry}
- 2 \geometry{left=3cm,right=3cm,top=3cm,bottom=3cm}

この場合,左右上下の余白をそれぞれ 3cm に設定している。また,このように指定する方法もある。

1 \usepackage[top=3cm,bottom=3cm,left=3cm,right=3cm]{geometry}

6.1.2 パッケージを用いない方法

パッケージを用いない方法でページレイアウトを調整する場合は,以下のように記述する.

- 1 % 余白の設定 ---
- 2 \setlength{\textheight}{\paperheight}
- 3 \setlength{\topmargin}{4.6truemm} % 上の余白を30mm (=1inch[25.4mm] 4.6mm)に
- 4 \addtolength{\topmargin}{-\headheight}
- 5 \addtolength{\topmargin}{-\headsep}
- 6 \addtolength{\textheight}{-60truemm} % 下の余白も30mmに (TOP+20mm)
- 8 \setlength{\textwidth}{\paperwidth}
- 9 \setlength{\oddsidemargin}{4.6truemm} % 左の余白を30mm (=1inch[25.4mm] + 4.6mm)に
- 10 \setlength{\evensidemargin}{\oddsidemargin}

- 11 \addtolength{\textwidth}{-61truemm} % 右の余白も30mmに
- 12 % ---

ちなみにこれは本書の設定である.

6.2 ページスタイル

fancyhdr パッケージを用いると、ページスタイルを少し変えることができる. 以下のように記述することで、ページスタイルを変更することができる.

- 1 % ページスタイルの設定 ---
- 2 \pagestyle{fancy}
- $3 \leq 1$
- 4 \chead{}
- 5 \rhead{}
- 6 \lfoot{}
- 7 \cfoot{--\;\thepage\;--}
- 8 \rfoot{}

この場合,ページの中央下部にページ番号が表示される.本書では,各章で右上に章番号と章名,中央下にページ番号を表示するように設定している.

6.3 段組

multicol パッケージを用いると、段組を簡単に設定することができる. 以下のように記述することで、段組を設定することができる.

- 1 \usepackage{multicol}
- 2 \begin{multicols}{2}
- 3 ここに段組したい文章を記述する.
- 4 \end{multicols}

この場合, 2 つの段組を設定している. 他には, document class のオプションで two column を指定することで, 2 段組にすることもできる.

第7章

TikZ

7.1 TikZ とは

TikZ(読み: ティクス,ティクツなど) とは,Beamer の作成者である $Till\ Tantau\ 氏$ によって作成された描画パッケージである.

7.2 TikZ の導入方法

TikZ を使うときに LuaLaTeX の良さが現れる. LuaLaTeX では他のパッケージと同様,以下のように宣言すれば良い.

1 \usepackage{tikz}

一方, pLaTeX などでは以下のようにパッケージの使用を宣言しなければならない.

- 1 \usepackage[dvipdfmx]{graphicx, xcolor}
- 2 \usepackage{tikz}

これは、pLaTeX では tex ファイルから DVI ファイルという形式で書き出してから、PDF に変換するという都合上、dvipdfmx というドライバを指定する必要があるからだ. したがって、グラフィック関係のパッケージを読み込むときに dvipdfmx ドライバを指定するか、documentclass を書くときに dvipdfmx ドライバをオプションとして指定しなければならない.

7.3 TikZ 用のライブラリ

TikZ には専用のライブラリがあり、それらは usetikzlibrary コマンドで呼び出せる。多数あるため自由度が高いので、設定例を以下に示す。

- 1 \usepackage{tikz, tikz-3dplot, braket}
- 2 \usetikzlibrary{patterns, intersections, calc, quotes, angles, arrows.
 meta, through, shapes.geometric}
- 3 \usetikzlibrary{shapes, positioning}

7.4 グラフの描き方

TikZ を使ってグラフを描くときは、tikzpicture 環境を使う.

```
1 \begin{tikzpicture}
2 \draw (0,0) -- (1,1);
3 \end{tikzpicture}
```

このコードは、原点から(1,1)までの直線を描く.

7.4.1 矢印の描き方

矢印を描くときは、->または-latex を使う.

```
1 \begin{figure}
2 \begin{tikzpicture}
3 \draw[->] (0,0) -- (1,1);
4 \draw[-latex] (3,0) -- (4,1);
5 \end{tikzpicture}
6 \end{figure}
```

7.4.2 線の太さの変更

線の太さを変更するときは、line width を使う.

```
1 \begin{figure}
2 \begin{tikzpicture}
3 \draw[line width=2pt] (0,0) -- (1,1);
4 \end{tikzpicture}
5 \end{figure}
```

7.4.3 線の色の変更

線の色を変更するときは、colorを使う.

```
1 \begin{figure}
2 \begin{tikzpicture}
3 \draw[color=red] (0,0) -- (1,1);
4 \end{tikzpicture}
5 \end{figure}
```

7.4.4 線のスタイルの変更

線のスタイルを変更するときは、dashed を使う.

```
1 \begin{figure}
2 \begin{tikzpicture}
3 \draw[dashed] (0,0) -- (1,1);
4 \end{tikzpicture}
5 \end{figure}
```

7.4.5 線のパターンの変更

線のパターンを変更するときは、dottedを使う.

```
1 \begin{figure}
2 \begin{tikzpicture}
3 \draw[dotted] (0,0) -- (1,1);
4 \end{tikzpicture}
5 \end{figure}
```

7.4.6 線の角の変更

線の角を変更するときは、rounded cornersを使う.

```
1 \begin{figure}
2 \begin{tikzpicture}
3 \draw[rounded corners] (0,0) -- (1,1);
4 \end{tikzpicture}
5 \end{figure}
```

7.4.7 線の始点と終点の変更

線の始点と終点を変更するときは、shift を使う.

```
1 \begin{figure}
2 \begin{tikzpicture}
3 \draw[shift={(1,1)}] (0,0) -- (1,1);
4 \end{tikzpicture}
5 \end{figure}
```

7.4.8 線の透明度の変更

線の透明度を変更するときは、opacity を使う.

```
1 \begin{figure}
2 \begin{tikzpicture}
3 \draw[opacity=0.5] (0,0) -- (1,1);
4 \end{tikzpicture}
5 \end{figure}
```

7.4.9 点のプロット

点をプロットするときは, fill を使う.

```
1 \begin{figure}
2 \begin{tikzpicture}
3 \fill (0,0) circle [radius=1pt];
4 \end{tikzpicture}
5 \end{figure}
```

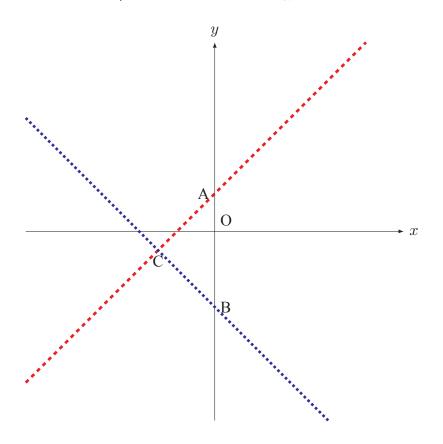
7.4.10 点のラベル

点にラベルをつけるときは, node を使う.

```
1 \begin{figure}
2 \begin{tikzpicture}
3 \node at (0, 1) [left] {A};
4 \end{tikzpicture}
5 \end{figure}
```

7.4.11 まとめ

以上のことをまとめると、以下のようなグラフを作成できる.



```
\begin{figure}[H]
1
      \centering
      \begin{tikzpicture}
3
        \draw[-latex] (-5,0) -- (5,0) node[right] {$x$};
4
        \draw[-latex] (0,-5) -- (0,5) node[above] {$y$};
5
        \del{draw} [color=red, dashed, line width=2pt] (-5,-4) -- (4,5);
        \draw[color=blue, dotted, line width=2pt] (-5,3) -- (3,-5);
        \node at (0, 0) [above right] {0};
8
        \node at (0, 1) [left] {A};
        \node at (0, -2) [right] {B};
10
        \node at (-1.5, -0.5) [below] {C};
11
      \end{tikzpicture}
12
    \end{figure}
13
```

参考文献

- [1] W3C. 日本語組版処理の要件(日本語版), 2023. https://www.w3.org/TR/2012/NOTE-jlreq-20120403/ja/#term.composition.
- [2] 一般社団法人電気学会. 原稿の書き方 | 一般社団法人 電気学会, 2023. http://www.iee.jp/tech_mtg/howto/.
- [3] 一般社団法人情報処理学会. Latex スタイルファイル、ms-word テンプレートファイル 情報処理学会, 2023. https://www.ipsj.or.jp/journal/submit/style.html.
- [4] 一般社団法人日本機械学会. 日本機械学会論文集, 2023. https://www.jsme.or.jp/publish/transact/Japanese-Template-mihon.pdf.
- [5] Masaya Suzuki. Bibtex とは、2023. https://qiita.com/SUZUKI_Masaya/items/14f9727845e020f8e7e9.
- [6] 奈良女子大学. Bibtex の使い方・簡易資料, 2023. https://blackknight.ics. nara-wu.ac.jp/pub/doc/bibtex.pdf.