# 論文のタイトル

# 静岡 花子 山本 祐輔

† 静岡大学情報学部 〒 432-8011 静岡県浜松市中区城北 3-5-1 E-mail: †{hanako,yamamoto}@design.inf.shizuoka.ac.jp

**あらまし** これはアブストラクトです. 300 字程度でまとめてください. キーワード 情報検索,情報の信憑性, ヒューマンファクター

## 1 LaTeX の使い方

本章ではLaTeXの使い方をちょっとだけ解説します。LaTeX は内容とスタイル(見た目)を切り分けて文書を編集することができるソフトウェアです。コマンドを駆使して、美しい文書を作成することができます。

LaTeX の使い方については様々な書籍、ウェブサイトが解説を行っています。詳しい使い方についてはそちらを参考にしてください。

## 1.1 LaTeX 環境

環境構築が嫌いな人は OverLeaf を使いましょう。OverLeaf は オンライン上で LaTeX を執筆できる環境です。自分の PC/Mac の環境を汚さない、環境構築に苦労しないというメリットがあります。一方、インターネットに接続していないと執筆作業ができないというデメリットがあります。

環境構築に抵抗がない人は自分の PC/Mac 上に LaTeX 環境を構築しましょう。世の中には様々な LaTeX 環境があります。最も有名なのは TeXLive です。こだわりがなければ TeXLive のウェブサイトからソフトウェアをダウンロードしインストールしましょう。インストールが完了したら TeXWorks というアプリケーションを起動してください。このアプリケーションを使うことで,LaTeX で文書を作成することができます。

## 1.2 見 出 し

文章を構造化するには、内容を章別、項別に整理することが 重要です。例えばこの文書では「第 1 章 LaTeX の使い方」が 章に対応し、「1.1 LaTeX 環境」が節に対応します。LaTeX で は section コマンドを用いることで章見出しを、subsection コマンドを用いることで節見出しを作成することができます。 実際の使い方については、contents/text ディレクトリにある latex.tex ファイルの中身を覗いてみてください。本章に対応 する LaTeX ソースが確認できます。

## 1.3 段 落

ある文章とある文章を段落で分けたい場合, LaTeX では文章間に空行を入れることで段落を作ることができます。

この節の第2段落のLaTeXソースを確認してください。前段落の文章とこの段落の文章との間に空行が設けられているこ

とが確認できます。

## 1.4 書 体

LaTeX ではコマンドを用いて、文章の特定の箇所の書体を変更することができます。例えばこの文書は地の文のデフォルト書体として明朝体が定義されていますが、gt コマンドを用いることで、次の1文をゴシック体に変更することができます。このように書体がゴシック体になりました。ゴシック体以外にも、Roman famility、Typewriter famility、SMALL CAPS SHAPE、など、様々な書体を利用することができます。どういった書体がどのコマンドで利用できるかは、「LaTeX コマンド集 - 書体」等のウェブページで確認してください。

#### 1.5 文字装飾

文字を太字にするには bf コマンドを用います。文字に下線を引くには underline コマンドを用います。これらのコマンドを使うことで,このように太字や下線で文字を修飾することができます。実際の使い方については,contents/text ディレクトリにある latex.tex ファイルの中身を覗いてみてください。

#### 1.6 箇条書き

箇条書きは番号ありと番号なしの書き方ができます。番号な しの箇条書きは,

- 箇条書き1
- 箇条書き 2
- 箇条書き3

のような形式になります。上記番号なし箇条書きを行うには, 以下コードを書きます。

## \begin{itemize}

\item 箇条書き1

\item 箇条書き2

\item 箇条書き3

#### \end{itemize}

番号ありの箇条書きは,

- (1) 箇条書き a
- (2) 箇条書き b
- (3) 箇条書き c

のような形式になります。上記番号あり箇条書きを行うには, 以下コードを書きます。

## \begin{itemize}

\item 箇条書き1 \item 箇条書き2 \item 箇条書き3 \end{itemize}

#### 1.7 図

図を論文に掲載するには figure コマンドおよび includegraphics コマンドを用います。具体的には以下のよう なコマンドを書きます。

\begin{figure\*}[tb]

\begin{center}

\includegraphics[width=13.5cm, clip]{../contents/figure/example.eps}

\caption{図のキャプション}

\label{fig:example}

\end{center}

\end{figure\*}

上記コマンドを使うことで、本節で掲載している図を掲載でき ます。なお、figure コマンドの代わりに figure\*コマンドを 用いると、論文フォーマットが2カラムの場合、2カラム分の スペースを用いて図を掲載します。

LaTeX では図の配置位置は大まかには指定できますが、ほぼ 自動的に行われます。指定できる位置としては主に「ページ上 部(t)」「ページ下部(b)」「図コマンドを挿入した場所(h)」 の3種類ありますが、学術論文ではページ上部もしくはページ 下部のどちらかに図を配置することが一般的です。図の配置位 置は figure コマンドのオプションで指定できます。上の例で は図の配置位置のページ上部(優先順位1),ページ下部(優 先順位2)を指定します。

図を掲載するときは図にキャプションを添える必要がありま す。キャプションは caption コマンドを用います。

掲載した図(および表)は図表番号を使って論文中で参照し ます。論文の修正過程で図表の掲載順を変えた場合, それに応 じて本文中の図表参照番号を変更する必要があります(例:図 1)。それを逐一手作業で行っていると面倒ですし、誤植の可能 性も高まります LaTeX ではこの問題を解決するために label コマンドを提供しています。積極的に使いましょう。

## 1.8 表

表を論文に掲載するには figure コマンドおよび table コマ ンドを用います。具体的には以下のようなコマンドを書きます。

\begin{table}[tb]

\begin{center}

\caption{被験者の割り当て}

\scalebox{1.00}{

\begin{tabular}{c c c} \hline

\toprule

& \multicolumn{2}{c}{\textbf{性別}} \\ ここに記して謝意を表します.

 $\cmidrule(1r){2-3}$ 

\textbf{UI} & 男性 & 女性 \\

\midrule

	性別	
$\mathbf{UI}$	男性	女性
Type A	29	31
Type B	26	32

Type A & 29 & 31 \\

Type B & 26 & 32 \\

\bottomrule

\end{tabular}

\label{table:example}

\end{center}

\end{table}

表の配置位置は figure コマンドのオプションで指定できます。 上の例では表の配置位置のページ上部(優先順位1),ページ 下部(優先順位2)を指定します。

## 2 はじめに

これは「はじめに」です.

## 3 関連研究

本章では、関連研究について記す.

## 4 提案内容(このセクション名は内容に応じて変更)

本章では、●●を行うための xxx の方法について述べる.

## 5 評価実験

本章では,提案手法に関する評価実験について記す.

#### 6 結 果

本章では、5で述べた実験の結果について記す。

#### 7 考 察

本章では、6で記した結果について考察を行う.

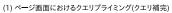
## 8 おわりに

本稿では、●●を行うための xxx の方法についての提案を 行った.

謝辞 本研究は JSPS 科研費 XXX の助成を受けたものです.

(この行は投稿時には削除してください) XXX に何を書く かは教員に確認してください.







(2) SERPにおけるクエリプライミング(クエリ推薦)

図1 図のキャプション

## 文 献

 E. F. Codd, "A Relational Model of Data for Large Shared Data Banks," Communications of the ACM (CACM), Vol. 13, No. 6, pp. 377–387, 1970.