# IMProceedings 文書クラス サンプル文書(研究発表資料用)

### 1 はじめに

IMProceedings 文書クラスは、知能メディア処理研究グループの研究発表会の資料作成のために作成された文書クラスです。また、ミーティング資料にも利用できます。なお、IMProceedings 文書クラスは imp スタイルファイルと互換性がありませんのでご注意ください。

### 1.1 文書スタイル

文書クラスのオプションで文書スタイルを指定する ことができます.

- presentation:研究発表資料用(デフォルト)
- meeting:ミーティング資料用

また, english オプションを指定することで英語での 文書作成が可能です.

## 2 書体

IMProceedings 文書クラスでは LuaLaTeX を用いている場合、和文には原ノ味フォントを使用します.英文と数式にはそれぞれ Times 系フォントの newtxtext, newtxmath を使用します.花文字には mathalfa パッケージを使用します.

# 3 ヘッダー情報

IMProceedings 文書クラスでは、1ページ目のヘッダーに著者名、研究班、学年、資料の種類、発表日、発表タイトルを表示します。それぞれ author、group、grade、term、date、title コマンドで指定します。例えば、本文書のヘッダー情報は以下の通りです.

\title{\pkg{IMProceedings}文書クラス...}

\term{前期研究発表資料}

\date{2024年6月1日}

\group{Learning 班}

\grade{M1}

\author{岩下 雄一郎}

### 4 表

表の作成には LAT<sub>E</sub>X 標準の環境を使用します. 表 1 は table 環境と tabular 環境を用いて作成された表です.

表 1 サンプル表 A B C 1 2 3 4 5 6

また、table\*環境を用いることでページ幅いっぱいに表を配置することができます.表 2 は table\*環境を用いて作成された表です.

### 5 図

図の挿入には figure 環境と includegraphics コマンドを使用します. 図 1 は figure 環境と includegraphics コマンドを用いて挿入された図です.



図**1** サンプル図

表と同様に、figure\*環境を用いることでページ幅 いっぱいに図を配置することができます.

## 6 数式

数式の表示方法にはインライン数式と番号つき ディスプレイ数式と番号なしディスプレイ数式があ ります. インライン数式は\$...\*で囲みます. 例えば Y = XW + b は\$Y = XW + b\$と記述します. 番号つき ディスプレイ数式は equation 環境を用いて記述し ます.

$$Y = XW + b \tag{1}$$

#### 表2 サンプル表2

A	В	C
1	2	3
4	5	6

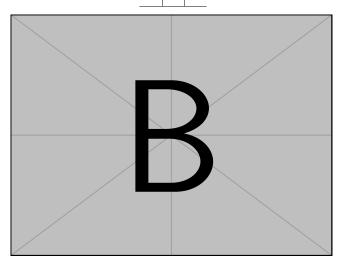


図2 サンプル図2

番号なしディスプレイ数式は equation\*環境 (displaymath 環境) を用いるか, \[...\] で囲みます.

Y = XW + b

数 式 を 太 字 (a) で 表 示 す る には $boldsymbol{...}$ を用います.イタリック体で表示したくない場合 (a) は $mathbf{...}$ を用います.黒板太字  $(\mathbb{R})$  で表示するには $mathboldsymbol{mathscr}$  にます.花文字  $(\mathcal{L})$  で表示するには $mathscr{...}$ 、筆記体  $(\mathcal{L})$  で表示するには $mathcal{...}$ を用います.

# 7 引用

基本的に文献の引用には BibTeX を用いることを推奨します. 本サンプル文書では\end{document}の直前に

\bibliographystyle{unsrt}

\bibliography{sample-base}

を記述することで文献リストを出力しています.デフォルトの文献スタイルは unsrt ですが,必要に応じて変更してください.

引用するには\cite{...}を用います. 例えば, Yamada らは Shakedrop を提案した [1]. Ishimaru らは Google Glass を用いた行動認識手法を提案した [2], の ように記述します.

### 8 疑似コード

疑似コードを記述するには algorithm 環境と algorithmic 環境を用います. Algorithm 1 は疑似コードのサンプルです.

#### Algorithm 1 Compute *a^b*

- 1: *c* ← 1
- 2: **while**  $b \ge 0$  **do**
- 3:  $c \leftarrow ac$
- 4:  $b \leftarrow b 1$
- 5: end while

## 9 その他

脚注を挿入するには\footnote{...}を用います. 例えば, Google  $^1$ )のように記述します. URL を挿入するには\url{...}を用いてください.

## 謝辞

本文書クラスは jlreq, NLProceedings 文書クラスを元に作成されました.

## 最終更新日

2024年6月17日

1) http://www.google.co.jp

# 参考文献

- [1] Yoshihiro Yamada, Masakazu Iwamura, Takuya Akiba, and Koichi Kise. Shakedrop regularization for deep residual learning. *IEEE Access*, 7:186126–186136, 2019.
- [2] Shoya Ishimaru, Kai Kunze, Koichi Kise, Jens Weppner, Andreas Dengel, Paul Lukowicz, and Andreas Bulling. In the blink of an eye: combining head motion and eye blink frequency for activity recognition with google glass. In *Proceedings of the 5th augmented human international conference*, pages 1–4, 2014.