ドキュメントの書き方 (TeX 使用)

M2 安岡優斗

2025年3月28日

1 はじめに

これから、星野研究室でドキュメントを作成する場合の注意点を述べる。タイトルや見出しはゴシック体フォントで書く。本文は明朝体フォントで作成する。「はじめに」でこれから述べるのがらの概要について書く。「おわりに」では全体をまとめ、結論を書く。2ページ以上書いても構わないが、その場合はページ番号を入れる。3年生はB3, 4年生はB4, 修士1年生はM1, 修士2年生はM2, 博士課程1年生はD1以下D2, D3として、右上に名前と共に記載すること。

2 タイトル

タイトルは、述べたい事柄を簡潔に書く。日本語フォントはゴシック, 英数字はtimesを使う。数式や変数などは斜体にすること。例: $a=a+1$ ではなく, $a = a + 1$

- 日本語論文タイトル (14pt程度, ゴシック系フォント)
- 英語論文タイトル (12pt程度, times系フォント)
- 日本語著者名と所属 (10pt程度, 明朝系フォント)
- 英語著者名と所属 (9pt程度, times系フォント)
- 英文アブストラクト (9pt程度, times系フォント)
- 英語キーワード (9pt程度, times系フォント)

3 表

表には、必ず表番号とタイトル(キャプション)を付ける。表番号タイトルは、表の上につけること。表??

表 1. Example of a table

	Label1	Label2	Label3	Label4	Label5
Item1	0.0	0.00153	0.00224	0.01788	0.01765
Item2	0.00259	0.01506	0.01424	0.02541	0.02447

4 図

図にも図番号とタイトル(キャプション)を付けること。図の場合は図の下につける。図1参照。

表 2. 4層 NN の識別結果

学習法	学習サンプル数			
	100	500	1000	1500
BP	17.84 ± 3.70	20.49 ± 5.72	20.05 ± 2.62	24.58 ± 4.31
SPSO	79.74 ± 4.39	87.90 ± 3.77	87.53 ± 7.01	92.60 ± 1.30
RPSO	87.58 ± 1.06	85.38 ± 8.51	80.75 ± 19.27	82.16 ± 18.42
ERPSO	88.88 ± 1.00	91.26 ± 7.30	90.26 ± 5.81	85.45 ± 9.49

図 1. Example of a figure

5 式

式については、下記のように中央寄せとします。本文中での引用は、「式(1)では....」のように書きます。式はMicrosoft数式3.0を使ってください。[挿入]⇒[オブジェクト]から選択できます。式番号は右揃え、数式はイコールで揃えてください。

$$c = (1 - s)a + sb \quad (1)$$

$$s = \frac{|(a) + (b)|}{2} \quad (2)$$

6 コード

プログラムコードを貼り付けるときは、lstlistingパッケージを使う。

Listing 1. test

```
#include<stdio.h>
int main(void){
    printf("Hello World!\n");
    return 0;
```

```
}
```

minted パッケージもまたソースコードを載せるためのパッケージです。minted も listing 同様ページを跨いだ時に適切な処理をしてくれます。

```
#include <stdio.h>
int main(void){
    printf("Hello World!\n");
    return 0;
}
```

7 引用

参考文献を引用する時は、参考文献の番号を文中に記入する。[] 鍵カッコで囲み文献番号を記入すること [1][2]。参考文献を書く時は、著者名、タイトル、論文誌名、ページ番号の順番で記入すること。1 頁の場合は”p.**”となり、複数ページの場合は”pp.**-??”となる。

参考文献

- [1] 著者名, ”論文タイトル”, 雑誌名, vol.**, no.**, pp.**-**, 年.
Author Name, ”Title of the paper”, *Name of Journal or Transaction*, vol.**, no.**, pp.**-**, Year
- [2] Author Name and Author Name, ”Title of the paper”,
Name of Proceedings, Year, pp.**-**.
Author Name and Author Name, *Title of a Book*, Publisher Name, Year, pp.**-**.