

NLP2024 文書クラス サンプル文書

屋比久博文¹ 當間愛晃²

¹ 琉球大学大学院 理工学研究科 知能情報プログラム

² 琉球大学工学部 工学科 知能情報コース

{sato,suzuki,ito}@example1.jp takahashi@example2.jp

概要

実験結果すべて出せたら記入

1 はじめに

インターネットの普及により商品を購入する際、SNS やレビューサイトを利用して商品情報を収集する人が増加している [?].

1.1 LaTeX 版文書クラス

LaTeX 版は、W3C により策定されている『日本語組版の要件』[2] に準拠することを目指す jlreq クラスをベースにしている。ただし、本文書クラスでは紙面スペースの都合上、余白値をかなり詰めるように設定している。例えば、行間は外国人参政権のようにルビを振れる最小限の余白に設定してある。

自然言語処理分野の論文では、単純なテキストのみならず、しばしば数式

$$P(B | A) = \frac{P(A | B)P(B)}{P(A)} \quad (1)$$

や箇条書き

- 第 1 の項目
- 第 2 の項目

といった構造も用いられるが、LaTeX 版ではこれらもよく知られた文書クラス（例えば jsarticle 等）と同様のシンタックスで利用できる。

LaTeX 版文書クラスの仕様の詳細については README-latex.md を参照されたい。

1.2 Word 版テンプレート

Word 版テンプレートは、前述の LaTeX 用に定義された文書クラスに準拠して作成している。Word 版でも、数式や箇条書きなどは Word 上の機能を用いて挿入することができる。

LaTeX 版文書クラスでの禁止事項および Word 版

で投稿される論文が満たすべき規定については、2 節および 3 節に詳述する。

1.3 クレジット

LaTeX 版の文書クラス (nlp*.cls) は、東京大学宮尾研究室 朝倉卓人氏のご厚意により年次大会用に提供していただいた。

また、Word 版のテンプレートは LaTeX 版のフォーマットに従って理化学研究所 吉野幸一郎氏により作成していただいた。

2 投稿論文の必須要件

投稿論文に関する規定には、必ず満たさなければいけない「必須要件」と、賞選考のために満たすことを前提とする要件の 2 種類がある。本節では、必ず満たす必要のある「必須要件」について述べる。

- 原稿は本文は 4 ページ以内、本文と謝辞・参考文献を含めて 5 ページ以内、付録は独立した 1 ページ以内
- 各ページの余白は上下 3 cm、左右 2 cm 以上

1 に関しては、本文と謝辞・参考文献を合わせて 5 ページの原稿を投稿することができるが、5 ページ目に本文が入ってはいけないことを意味する。また、本文および謝辞・参考文献とは別に、著者が望む場合は付録 (Appendix)¹⁾ を 1 ページつけることができる。つまり、最大で 6 ページの原稿を投稿することができる。なお、謝辞は参考文献のページに含めてもよい。つまり、本文だけで 4 ページをフルに使い切り、残りの 1 ページで謝辞＋参考文献を記載することができる。いずれにしても、本文＋謝辞＋参考文献で最大 5 ページであり、本文は 4 ページを超えることはできない。

2 に関しては、投稿論文に含まれる全てのページに対して余白の規定を満たす必要がある（付録も

1) 付録に関しては、3.7 節を参照のこと。

含む).

本節記載の 1 および 2 の要件を満たしていない場合は、不採択となる可能性がある。投稿時には十分に気をつけて投稿すること。

3 投稿論文の体裁

2 節冒頭で述べた通り、論文の体裁に関する規定には、必ず満たさなければいけない「必須要件」と、賞選考のために満たすことを前提とする要件の 2 種類がある。本節では、「賞選考のために満たすことを前提とする要件」を述べる。

賞選考コストの削減の観点から、投稿論文のフォーマットを規定する。その詳細を本節に記載する。規定フォーマットに明らかに従っていない場合は、一部の賞の選考過程から除外されることがある。

ただし、賞選考のコスト削減の観点から生じた施策なので、本節に記す規定フォーマットを満たさない原稿であっても、前節の必須要件が満たされていれば投稿論文が不採択となることはない。

3.1 本文

LaTeX 版 文書クラスが定義する以下についての変更は禁止とする（各項目の規定サイズについては Word 版の値を参照のこと）。

- 用紙サイズ
- フォントサイズ
- 欧文フォント（利用するフォントによって文字数に異なりが生じるため）
- 余白の大きさ
- 行間、行数、文字数（特に `baselinestretch` を変更しないこと）→ 1 ページの行数は 45 行、各行の文字数は全角 23 文字である。

Word 版 LaTeX 版で定義された文書クラスと同等のテンプレートを実現するため以下のような定義を行っている。これらを変更することは禁止とする。

- 用紙サイズは A4、組版は 2 段組とする。
- フォントサイズは以下のように定める。
 - 論文表題: 16 pt
 - 著者名: 10–11 pt
 - 大見出し: 14 pt
 - 中見出し: 12 pt
 - 小見出し: 11 pt

- 本文: 10 pt
- その他本文中の数式などの文字: 10 pt
- 図表等のキャプション: 10 pt
- 上記以外のクラス、例えばアルゴリズムなどを記述する場合の文字: 10 pt 以上

- 行数は 45 行、各行の文字数は全角 23 文字
- ルビを振る場合、行間を固定値とし、その値を 14.9 pt とする。設定する場合、「段落」→「インデントと行間の変更」→「行間」から指定する。

また、フォントについては以下のように設定している。

- タイトル、見出しのフォントは MS ゴシック + Arial
- 本文のフォントは MS 明朝 + Times New Roman, 強調は MS ゴシック

3.2 Writing in English

This paragraph shows an English sample. There is no problem with writing your manuscript in English. If you write in LaTeX, please use the distributed document class with the english option:

```
\documentclass[  
    platex, dvipdfmx, english]{nlp2022}
```

Any changes on the document class (.cls) are prohibited. If you write in Microsoft Word, please use the distributed sample file without changing its layout. Using “Times New Roman” is suggested.

なお英語での原稿作成について、LaTeX 版の場合は配布する文書クラスを用いて記載すれば問題ない。Word 版の場合は配布テンプレートをを用いて、レイアウト等については変更しないこと。本文は、文書クラスで規定される通り Times New Roman で記載のこと。

3.3 図、表、例文等

図、表、例文等、本文とは独立に表記される領域における文字サイズも、基本的には本文と同じ 10 pt を推奨する。

ただし、図や例文などは、別のツールで作成したオブジェクトを原稿に埋め込むため、中の文字の正確なサイズを知るのは難しいと想定されるので図中のフォントサイズは規定しない（10 pt 以下の文字サイズがあっても規定違反とはしない）。ただし、A4 印刷で読める大きさは担保するように留意する

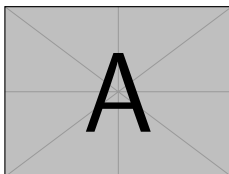


図 1 何らかの図

表 1 適当な表

日本語	Japanese	ほげほげ	ふげふげ
英語	English	hogehoge	fugefuge

こと。

表に関しても、情報を多く記載する必要がある場合、`\small` (9pt) 相当のフォントサイズまでは必要であれば利用してもよいこととする。また、`\tabcolsep` などを使って各セルの横方向を詰めることは許容する。ただし、詰めすぎて読みにくならないように留意すること。

3.3.1 図の挿入

図のキャプションは図の下につける。図 1 は実際の挿入例である。

LaTeX 版 図の挿入は通常 `graphicx` パッケージによって行う (図 1 参照)。クラスオプションにワークフロー (`dvipdfmx` 等) を指定していれば、各パッケージを読み込む際に何度も同じオプションを指定する必要はない。

Word 版 図の挿入は挿入→図の機能によって行う。図を挿入する場合、挿入した図を選択した際に表示される「図ツール」の「文字列の折り返し」から、「上下」を利用する。また、「参考資料」から「図表番号の挿入」を選択し、図表番号と同時にキャプションを付与する。

3.3.2 表の挿入

図とは異なりキャプションは表本体の上に付ける。表 1 は実際の挿入例である。表 2 は表 1 のフォントサイズを `\small` (9pt) に変更した例である。

LaTeX 版 表は `\begin{table}...\end{table}` 環境を使う。

Word 版 表組みも Word の「挿入」から表を追加できる。また、図と同様に「参考資料」から「図表番号の挿入」を選択し、図表番号と同時にキャプションを付与する。なお、Word 版においてはフォントサイズを 9pt としてもあまり大きく余白を詰めることはできない。

表 2 適当な表 (small バージョン)

		データ 1			データ 2		
	設定	Pre.	Rec.	F1	Pre.	Rec.	F1
Model1	config1	23.04	30.11	25.6	23.04	30.11	25.60
Model2	config1	23.04	30.11	23.04	23.04	30.11	23.04

3.4 謝辞

謝辞は、本文の直後に配置する。NLP2022 より、謝辞は本文とはみなさないと決定したことにより、本文 4 ページ以内に含める必要はない。よって、参考文献のページに含めてよい (つまり 5 ページ目に記載してよい)。また、謝辞はなくてもよい。

3.5 参考文献

また、参考文献が 1 ページに入りきらない場合、参考文献は独自のスタイルを用いてよいので、フォントサイズを小さくするなどして対応すること。

`\renewcommand{\bibfont}{\footnotesize}`

LaTeX 版の本文で参考文献を参照する際には、`\cite{Article_01}` といった形式で参照する。著者の名前は、略記はせずにフルネームを記載することを推奨する。

以下、参照の参考例である。

- 論文誌の参照例 [3]
- 本の参照例 [4]
- 国際会議の参照例 [5]
- 技術報告の参照例 [6]
- Web ページの参照例 [?]

Word 版では「参考資料→引用文献の挿入」を利用することを推奨する。引用の方法は、ISO 690: 参照番号を利用する。ただし、適切に番号の対応が取られていれば Word 版引用文献の機能を利用することは必須ではない。

3.6 脚注

補足情報を入れるために脚注 (footnote) を利用することができる。²⁾ 脚注はページの下部に 9pt で表記する。また、脚注は論文全体で 1 から番号をつけ、閉じ括弧などの記号を伴って、どの脚注がどこに対応するか明確にわかるようにする。脚注は本文と水平線 (横線) で分割される。³⁾ なお、Word 版においては「参考資料→脚注の挿入」から脚注を利用する

2) 脚注の例である。

3) ツールを参照する際に脚注に URL のみで参照する事例が散見されるが、ツールに紐づく文献などを積極的に参考文献にして追加することを推奨する。

ことができるが、本テンプレートが利用している通り、脚注箇所を明確にするためアラビア数字以外の文字を脚注記号として利用することを推奨する。

プログラム委員会まで問い合わせること。

3.7 付録 (Appendix)

本文とは別に付録 (Appendix) を 1 ページつけることができる。付録は、追加の実験結果や詳細な実験設定、式の証明などを著者が記載したい場合に利用することを想定しており、基本的には付録をつける必要はない。

付録に関しては、本サンプルで利用している年次大会指定のフォーマットに従う必要はない。ただし、必須要件に入っている上下左右の余白に関しては規定を満たす必要がある。付録の本文領域に関しては、どのような形式で付録を作成するかは著者の裁量による。

付録に記載の内容は、賞選考時には考慮されない。つまり、賞選考の審査員は賞選考時に付録を読まないことを前提としている。よって、本文から付録を参照する際には、その参照がなくても本文内で議論が完結するような書き方が必要である。逆に付録の情報に基づいた議論が本文中であったとしたら、それは審査で不利に判断される可能性がある。

投稿時には、本文および謝辞・参考文献に続けて付録を配置し、単一の PDF として投稿する必要がある。また、付録は付録だけで独立した 1 ページで構成する。つまり、本文や参考文献のページ数が上限に達していなくても、付録は独立した 1 ページが上限となる。単一の下稿として作成している場合は、付録の直前で必ず改ページを行い、本文や参考文献とは独立したページとなるように注意する。

4 おわりに

投稿論文に関する規定には、必ず満たさなければいけない必須要件 (2 節) と、賞選考のために満たすことを前提とする要件 (3 節) の 2 種類がある。

必須要件は、論文のページ数と余白に関する規定である。必須要件を満たさない論文は不採択になる場合がある。一方、賞選考のために満たすことを前提とする要件は、賞選考コスト削減が主な理由であり、満たされていないにもかかわらず不採択になることはない。ただし、一部の賞の選考過程から除外されることがある。

年次大会論文投稿用文書クラス・テンプレートを使った執筆がどうしても自己解決できない場合は、

謝辞

本研究は JSPS 科研費 JPxxxxxxx, JPyyyyyyy, JPzzzzzzz の助成を受けたものです. (https://www.jsps.go.jp/j-grantsinaid/16_rule/rule.html の例を引用)

参考文献

- [1] 著者氏名. ホームページタイトル, 2017. <http://www.pluto.ai.kyutech.ac.jp/NLP/>.
- [2] W3C 日本語組版タスクフォース. 日本語組版の要件 (日本語版), (2020-11 閲覧). <https://www.w3.org/TR/jlreq/>.
- [3] FirstName LastName. Title of the article. **Journal of Natural Language Processing**, Vol. 13, No. 1, pp. 251–258, 2006.
- [4] FirstNameA LastNameA, FirstNameB LastNameB, FirstNameC LastNameC, and FirstNameD LastNameD. **Title of The Book**. The Association for Natural Language Processing, 1988.
- [5] 著者氏名 1, 著者氏名 2, 著者氏名 3. 論文タイトル. プロシーディングスの名前, 1986.
- [6] 著者氏名 1, 著者氏名 2, 著者氏名 3, 著者氏名 4. 技報タイトル. Technical report, 出版者, 1985.

付録のサンプル:付録は独立に 1 ページだけ

A 参考情報

本節には、その他、LaTeX 版の原稿執筆に有益と考えられる情報を記す。

A.1 長い見出しへの対応

`\section` や `\subsection` に与える「見出し文字列」が長く、紙面において複数行に渡るような場合、デフォルトの行取り設定では上下のマージンが小さくなってしまい見栄えが悪くなることもある。そのような場合は、`jlreq` クラスの `\ModifyHeading` コマンドを用いて一時的に行取り設定を変更してください。

```
\SaveHeading{section}{\restoresection}
\ModifyHeading{section}{
  lines=3, % この数字を十分に大きくする
}
\section{長い長い長い長い長い長い長い長い
長い長い長い長い長い長い見出し}
\restoresection
```

なお対象がサブセクションの場合は上記コードの `section` をすべて `subsection` に読み替えてください。

以下サンプル

A.1.1 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い
長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い
何もう長い長い長い見出し

ン名と文章が重なる。

A.1.2 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い
長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い
長い長い長い見出し

補正あり。セクション名と文章は十分な間隔があり綺麗に整形される。ただし、`lines` の数字は手動で調整が必要となる。

A.2 色つけ

投稿論文の原稿への色つけに関しては特に規定を設けない。図表、本文も含めて、読者がより理解しやすいと著者が判断するのであれば、著者の裁量で自由に行ってよい。

A.3 hyperref

論文内の参考文献、式、セクション等へのハイパーリンクを埋め込みたい場合は、著者の裁量で自

由に行うことができる。

A.4 Overleaf

原稿執筆時に Overleaf を利用して作成する人が多いと思われるが、特定のツールの使い方を年次大会で公式にサポートはしない。ただし、利用時の TIPS として、年次大会配布のファイルを置いただけでは日本語環境が整っていないという意味でコンパイルできない場合がある。その場合は、`latexmkrc` を用意し、そこに日本語用の設定を記載する。詳細はインターネットで検索すれば多くの情報を見つけれらるので、そちらに譲る。コンパイラは LaTeX を選択する。

B ダミーテキスト

本節は以下ダミーテキストである。

B.1 サブセクション 1

このサブセクションはダミーテキストである。吾輩は猫である。名前はまだ無い。

B.1.1 サブサブセクション 1

パラグラフ ダミーテキストである。この書生の掌の裏でしばらくはよい心持に坐っておったが、しばらくすると非常な速力で運転し始めた。書生が動くのか自分だけが動くのか分らないが無暗に眼が廻る。胸が悪くなる。到底助からないと思っていると、どさりと音がして眼から火が出た。それまでは記憶しているがあとは何の事やらいくら考え出そうとしても分らない。