

学会予稿用クラスファイルの使い方

情報システム運用委員会 (日本数学会)*

目 次

1. はじめに	1
1.1. クラスファイルの仕様	1
1.2. ダウンロードとインストール	2
1.3. 概ね動作確認がとれている主要なスタイルファイル	2
2. 使用方法	3
2.1. クラスファイルオプション	3
2.2. 参考文献	3
2.3. 仕様変更・拡張機能	4
2.4. 機能制限	5
3. その他	5
3.1. 既知のバグ	5
3.2. 著作権について	5
3.3. 連絡先	5

1. はじめに

これは日本数学会年会および秋季総合分科会のアブストラクト集のためのクラスファイル `msjproc.cls` version 0.9.7 の簡易ドキュメントです¹。

なお、このクラスファイルは学会予稿の作成に標準的な雛形を提供するためのものです。学会アブストラクトの書式 [2] に従っていれば、予稿の作成に際し必ずしもこのクラスファイルを用いる必要はありません。

1.1. クラスファイルの仕様

- 日本数学会の学会アブストラクトの書式に則っています。

用紙サイズ：A4 (幅 21.0cm × 高さ 29.7cm)

本文サイズ：幅 14.5cm × 高さ 23.0cm

余 白：左右余白 3.25cm, 上下余白 3.35cm

タイトル幅：10cm 以内

文字サイズ：12pt (デフォルト)

ページ番号：なし

- $\text{\LaTeX}2\epsilon$ および $\text{p}\text{\LaTeX}2\epsilon$ のどちらでも動作します。 $\text{p}\text{\LaTeX}$ 動作かどうかは自動判別です。

※ \LaTeX 2.09、 $\text{p}\text{\LaTeX}$ 2.09、NTT $\text{j}\text{\LaTeX}$ などの古い \LaTeX 、および Lambda 、 LUATEX 、 $\text{X}\text{\LaTeX}$ などの Unicode 系 \LaTeX では動作しません。 $\text{pdf}\text{\LaTeX}$ などはおおむね動作するようです。

* 〒110-0016 東京都台東区台東 1-34-8 社団法人日本数学会

web: <http://mathsoc.jp/>

¹ このドキュメント自身もクラスファイル `msjproc.cls` を用いて作成されています。

※総合講演および企画特別講演用の書式は、学会アブストラクトの書式より本文幅が1cm広がっています。

1.2. ダウンロードとインストール

学会予稿用クラスのアーカイブファイルは

<http://mathsoc.jp/meeting/texstyle/>

からダウンロードできます。クラスファイルは大会ごとにバージョンアップされることがありますので、投稿には最新のものをご利用ください。

アーカイブファイルを展開すると図1のようになっています。EUC 漢字コード版は

```
msjproc_v0.9.7/
+ howto_ja.pdf      このドキュメント
+ euc/              EUC 漢字コード版フォルダ
| + msjproc.cls     学会予稿用クラスファイル
| + howto_ja.tex    このドキュメントの LATEX ソースファイル
| + howto_ja.bib    このドキュメントの jBIBTEX ソースファイル
| + sample_en.tex  サンプルファイル (英語用)
| + sample_ja.tex  サンプルファイル (日本語用)
+ sjis/             シフト JIS 漢字コード版フォルダ
+ msjproc.cls      学会予稿用クラスファイル
+ howto_ja.tex     このドキュメントの LATEX ソースファイル
+ howto_ja.bib     このドキュメントの jBIBTEX ソースファイル
+ sample_en.tex   サンプルファイル (英語用)
+ sample_ja.tex   サンプルファイル (日本語用)
```

図 1: アーカイブファイルの構成

UNIX/MacOS X 用、シフト JIS 漢字コード版は Windows 用です。適切な方のクラスファイル `msjproc.cls` を L^AT_EX ソースと同じフォルダに置いてお使いください。システムへのインストールは不要です。

※EUC 漢字コード版の改行コードは LF (0x0A)、シフト JIS コード版の改行コードは CR+LF (0x0D,0x0A) です。

1.3. 概ね動作確認がとれている主要なスタイルファイル

以下のスタイルファイルについてはクラスファイルと競合しないことが確認済みです。

```
多言語環境 : babel.sty
            フォント : times.sty
レイアウト : multicol.sty
AMS 関連   : amsmath.sty, amsthm.sty, amssymb.sty,
            amsfonts.sty
グラフィクス : graphics.sty, graphicx.sty
```

※上記以外のスタイルファイルが使えないわけではありません。

※余白等のページレイアウトを変更するスタイルファイル、color.sty など色を使用するスタイルファイルは使用できません。

2. 使用方法

この学会予稿用クラスファイルを使用するには、以下のようにしてください。

```
\documentclass{msjproc}
\begin{document}
  :
\end{document}
```

このクラスファイルは L^AT_EX₂ ϵ でコンパイルすると英語モードで、pL^AT_EX₂ ϵ でコンパイルすると日本語モードで動作します。pL^AT_EX₂ ϵ で英語の予稿を書きたい場合は

```
\documentclass[english]{msjproc}
```

とするか、babel.sty パッケージで english オプションを指定します。

```
\documentclass{msjproc}
\usepackage[english]{babel}
```

2.1. クラスファイルオプション

\documentclass のオプションとして以下のものが指定できます。

english	: 強制的に英語モードで動作させる
12pt	: 12pt で本文をタイプセット (デフォルト)
11pt	: 11pt で本文をタイプセット
10pt	: 10pt で本文をタイプセット (非推奨)
kikaku, sougou	: 総合講演および企画特別講演用

※オプションで 11pt、10pt を指定しても、タイトル、著者名などは常に 12pt モードでタイプセットされます。

タイトル	: \Large	(17pt)
著者名/所属	: \normalsize	(12pt)
電子メール	: \small	(11pt)

2.2. 参考文献

参考文献の記述には thebibliography 環境および、BIB_TE_X/jBIB_TE_X の出力を利用する \bibliography 命令のどちらも利用可能です。

2.3. 仕様変更・拡張機能

このクラスファイルは $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}2_{\epsilon}$ / $\text{pL}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}2_{\epsilon}$ 標準の `article.cls` および `jarticle.cls` をベースに作られていますが、タイトル／著者情報など記述の方法が一部異なります。標準の $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ / $\text{pL}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ から仕様変更あるいは拡張・追加された命令は以下の通りです。

`\author{氏名}{所属}`

`\author` 命令を人数分書くと縦に並んで出力されます。

`\maketitle` 命令より前に記述します。

`\address{連絡先}`

直前の`\author` 命令で指定した著者の連絡先を脚注に表示します。

`\maketitle` 命令より前に記述します。

`\email{電子メールアドレス}`

直前の`\author` 命令で指定した著者の電子メールアドレスを脚注に表示します。

`\maketitle` 命令より前に記述します。

`\webpage{ウェブページURL}`

直前の`\author` 命令で指定した著者のウェブページ URL を脚注に表示します。

`\maketitle` 命令より前に記述します。

`\thanks{コメント}`

科研費およびその他の助成金などの記載に使う命令で、脚注に表示されます。

`\maketitle` 命令より前に記述します。

`\keywords{キーワードリスト}`

1つ以上のキーワードをカンマ区切りで指定します。1ページ目脚注に表示されますが、使用しなければ何も出力されません。AMSのクラスファイル `amsart.cls` などと同じ動作です。

`\maketitle` 命令より前に記述します。

`\subjclass{コードリスト}`

`\subjclass[バージョン]{コードリスト}`

AMS Mathematics Subject Classification コードをカンマ区切りで指定します。1ページ目の脚注に出力されますが、使用しなければ何も出力されません。バージョンとして1991、2000および2010が指定できます。デフォルト値は2000になっています。AMSのクラスファイル `amsart.cls` などと同じ動作です。

`\maketitle` 命令より前に記述します。

`\lecturetype{講演種別}`

最初のページの左上すみに講演種別を掲載します。

総合講演、企画特別講演の場合のみ使用し、一般講演の場合は使用しません。「講演種別」として指定する文言については開催校側から指示があります。`\maketitle` 命令より前に記述します。

`abstract` 環境

予稿の概要を書くのに使用します。

クラスファイル `article.cls`、`jarticle.cls` のように`\maketitle` 命令の後ろに

書くことも、AMSのクラスファイル `amsart.cls` などのように `\maketitle` 命令の前に書くこともできます。

定理環境

日本語モードで動作している場合のみ、`\newtheorem` を利用して定義した定理環境中で英字がイタリック (`\itshape`) ではなく、立体 (`\upshape`) で出力されます。これは `amsthm.sty` で `\theoremstyle{definition}` と指定したときと同じです。

具体的な書き方についてはアーカイブ中の `sample_ja.tex`、および `sample_en.tex` を参照してください。

2.4. 機能制限

L^AT_EX_{2 ϵ} 標準のクラスファイル `article.cls`、`jarticle.cls` に含まれるいくつかの機能は使用できなくなっています。

- `\pagestyle` 命令で `empty` スタイル (デフォルト値) 以外を選択することはできません。
- ソースファイル中で余白等を変更するとエラーとなります。チェックの対象となっている変数は以下のとおりです。

<code>\textwidth</code>	<code>\headheight</code>	<code>\evensidemargin</code>
<code>\textheight</code>	<code>\headsep</code>	<code>\oddsidemargin</code>
<code>\topmargin</code>	<code>\footskip</code>	

3. その他

3.1. 既知のバグ

このクラスファイルには以下のバグが存在します。

- `abstract` 環境中で `\footnote` 命令を使用すると、`\maketitle` を書く位置によって脚注番号のつく順序が異なることがあります。原則として `abstract` 環境中では `\footnote` 命令を使用しないでください。

3.2. 著作権について

1. 本パッケージに含まれる学会予稿用クラスファイル、およびドキュメント類の著作権は社団法人日本数学会に帰属します。
2. ユーザによる複製および再配布等については特に制限を設けませんが、配布に必要な最低限の費用を除き有償で再配布することは禁じます。

3.3. 連絡先

クラスファイルのバグおよび既存スタイルファイルとの競合などの不具合の報告、コメントおよび改良の要望などについては下記までご連絡ください。

社団法人 日本数学会 情報システム運用委員会
e-mail: texstyle@mathsoc.jp (クラスファイル問い合わせ専用)

参考文献

- [1] 日本数学会. 学会予稿用クラスファイル.
(<http://mathsoc.jp/meeting/texstyle/>).
- [2] 日本数学会. 学会アブストラクトの書式. 数学通信, Vol. 8, No. 3, 2003.
(<http://mathsoc.jp/publication/tushin/0803/kaiho83-abstract.pdf>).
- [3] L. Lamport. 文書処理システム $\text{\LaTeX}2\epsilon$. ピアソンエデュケーション, 1999.
- [4] M. Goosens, F. Mittelbach, A. Samarin. The \LaTeX コンパニオン. アスキー出版局, 1998.
- [5] M. Goosens, S. Rahtz, F. Mittelbach. \LaTeX グラフィックスコンパニオン. アスキー出版局, 2000.
- [6] アスキーメディアワークス. アスキー日本語 \TeX (\pTeX).
(<http://ascii.asciimw.jp/pb/ptex/>).