

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X の新クラスファイル jsarticle を拡張した 論文向けスタイルパッケージ

中鉢 欣秀<sup>†</sup> 産技 花子<sup>‡</sup>

English Title

Yoshihide Chubachi<sup>†</sup> Hanako Sangi<sup>‡</sup>

## Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis molestie ligula a diam hendrerit, id vulputate est feugiat. Suspendisse auctor neque a enim scelerisque, nec fermentum diam sodales. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Phasellus eu sodales neque. In interdum nisi at egestas aliquet. Phasellus vitae ullamcorper lectus, a commodo orci. Curabitur luctus viverra auctor.

**Keywords:** AIIT, bulletin, 2013

## 1 はじめに

この文書では L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X の新クラスファイルを基に作成したスタイルファイルについて述べる。日本語のレイアウトに欠かさない「行取り」のマクロを追加し、二段組の左右の行が揃うことをより徹底した。また、英文の表題、著者名、概要、キーワードを出力できるようにした。標準的なクラスファイルに最低限の拡張を施し、より美しく、実用的なレイアウトを実現することを狙う。

## 2 スタイルの定義

### 2.1 基本版面

A4 用紙縦。文字 12Q (8.5pt) 二段組, 1 行 27 文字, 段間 2 文字 (27 × 2 + 2 = 56 文字)。行数 47 行, 行間 75% (行送り 175%)。

余白は天 (上部) 30mm, 地 (22.5mm), ノド (内側) 24mm, 小口 (18mm) をとること。製本時, 余白には表題やページ番号が入る。

### 2.2 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X における設定

geometory パッケージで設定。高さの補正<sup>\*1</sup>。

### 2.3 英文表題

\etitle, \eauthor, \keywords を追加した。

著者名に所属を記載する場合は \thanks を使う。また、英文の著者名で所属を参照するための記号を出力するために

\thanksmark コマンドを定義した。

### 2.4 行取りマクロの利用方法

左右の段の行を揃えるために、行取りをするマクロ \nlines を作成した。これを数式に対して使用すると次の通りになる。

$$a_0 = \frac{1}{\pi} \left[ \int_0^\pi a \sin kt \cdot dt + \int_\pi^{2\pi} (-a) \sin kt \cdot dt \right] = 0 \quad (1)$$

このように、数式の上下の空白を調整し、左右の段で行が揃うようにする。

## 3 おわりに

この文書で述べた以外の図や表の挿入などは jsarticle の機能をそのまま利用することができる。詳しい使い方は・・・を参照すること。

## 4 謝辞

\nlines を実装するにあたり <http://www.dab.hi-ho.ne.jp/t-wata/tex/multicol.html> の記事を参考にした。

寿限無寿限無五劫の摺り切れ海砂利水魚の水行末雲来末風来末。食う寝る所に住む所藪柑子ブラコウジ。パイポパイポパイポのシューリンガングーリンダイのポンポコピーのポンポコナーの長久命の長助。

寿限無寿限無五劫の摺り切れ海砂利水魚の水行末雲来末風来末。食う寝る所に住む所藪柑子ブラコウジ。パイポパイポパイポのシューリンガングーリンダイのポンポコピーのポンポコナーの長久命の長助。

寿限無寿限無五劫の摺り切れ 海砂利水魚の水行末雲来末

<sup>†</sup> 産業技術大学院大学/Advanced Institute of Industrial Technology

<sup>‡</sup> 公立大学法人首都大学東京/Tokyo Metropolitan University

<sup>\*1</sup> 補正により、脚注を用いても 行の下側が左右の段で揃う。

風来未．食う寝る所に住む所藪柑子ブラコウジ．パイポパイ  
ポパイポのシューリンガンダーリンダイのボンポコピーのボ  
ンポコナーの長久命の長助．

付録 A 文字数・行数の確認	1
	2
A.1 横 27 文字	3
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	4
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	5
寿限無寿限無五劫の摺り切れ海砂利水魚の水行末雲来末風	6
来末. 食う寝る所に住む所藪柑子ブラコウジ. パイポパイポ	7
パイポのシューリンガングーリンダイのポンポコピーのポン	8
ポコナーの長久命の長助.	9
A.2 左右の段の行	0
寿限無寿限無五劫の摺り切れ海砂利水魚の水行末雲来末風	1 1
来末. 食う寝る所に住む所藪柑子ブラコウジ. パイポパイポ	2
パイポの <u>シューリンガングーリンダイ</u>	3
	4
付録 B ははは	5
ああああ	6
寿限無寿限無五劫の摺り切れ海砂利水魚の水行末雲来末風	7
来末. 食う寝る所に住む所藪柑子ブラコウジ. パイポパイポ	8
パイポのシューリンガングーリンダイのポンポコピーのポン	9
ポコナーの長久命の長助.	0
寿限無寿限無五劫の摺り切れ海砂利水魚の水行末雲来末風	2 1
来末. 食う寝る所に住む所藪柑子ブラコウジ. パイポパイポ	2
パイポのシューリンガングーリンダイのポンポコピーのポン	3
ポコナーの長久命の長助.	4
寿限無寿限無五劫の摺り切れ海砂利水魚の水行末雲来末風	5
来末. 食う寝る所に住む所藪柑子ブラコウジ. パイポパイポ	6
パイポのシューリンガングーリンダイのポンポコピーのポン	7
ポコナーの長久命の長助.	8
寿限無寿限無五劫の摺り切れ海砂利水魚の水行末雲来末風	9
来末. 食う寝る所に住む所藪柑子ブラコウジ. パイポパイポ	0
パイポのシューリンガングーリンダイのポンポコピーのポン	3 1
ポコナーの長久命の長助.	2
寿限無寿限無五劫の摺り切れ海砂利水魚の水行末雲来末風	3
来末. 食う寝る所に住む所藪柑子ブラコウジ. パイポパイポ	4
パイポのシューリンガングーリンダイのポンポコピーのポン	5
ポコナーの長久命の長助.	6
ここまで*2.	7
	8
	9
	0
	4 1
	2
	3
	4
	5
	6
	7 □□□□□

\*2 当然, こども 左右が揃う.