

14 ポイント太字

12 ポイント太字
副題がある場合
は括弧でくくる

投稿論文作成について*

(日本機械学会指定テンプレートファイル利用について)

12 ポイント

冠詞・接続詞・前置詞
以外の頭文字は大文字
(副題も)

Making Research Paper
(About the Use of the JSME Specification Template File)

機械 太郎^{*1}, 技術 さくら^{*2}

12 ポイント太字

著者の所属番号は
和文と同じにする

12 ポイント

Taroh KIKAI^{*1} and Sakura GIYUTSU

12 ポイント太字

*① Nihon Kikai Univ. Dept. of Mechanical Engineering
Shinanomachi 35, Shinjuku-ku, Tokyo, 160-0016 Japan

10 ポイント
第一著者の所属、住所

When preparing the manuscript, read and observe carefully this sample as well as the instruction manual for the manuscript of the Transaction of Japan Society of Mechanical Engineers. This sample was prepared using MS-word.

英文抄録は 150~250 語
改行しないで書く

10 ポイント

キーワードは 5~10 語句 (必ず、キーワード集より 3~5 語句選定)

Key Words : Mechanical Engineering, Keywords List

10 ポイント

10 ポイント

冠詞・接続詞・前置詞
以外の頭文字は大文字

1. 緒 言

10 ポイント

このテンプレートファイルは、日本機械学会論文集執筆要綱にのとおり原稿体裁を整えて投稿することができるようスタイルファイルとして、フォントサイズなどの書式を設定し、登録している。1行の文字数、1ページの行数など定められた形式で作成することができる。

本文の文字数は、1ページ当たり、50 文字×46 行×1 段組で 2300 字とする。また、文章の区切りには全角の読点「、」(カンマ) と句点「.」(ピリオド) を用いる。カッコも全角入力する。

本文中の文字の書式は、明朝体・Serif 系 (Century, Times New Roman など) を利用し、章節項については、ゴシック体を使用する。文字の大きさ及びフォントの詳細を確認する場合は、執筆要綱 C.執筆要綱 3・10 節を参照する。

本文と見出し（章、節、項）の間は 1 行空ける

2. このテンプレートファイルの使い方

このテンプレートの表題（副題）、著者名、本文などはあらかじめ本会指定のフォントサイズなどの書式が設定されている。この書式を崩さずに入力すれば、文字数、行数など定められた体裁で論文を作成することができる。しかし、絶対的な出来上がりのレベルを保証するものではないので、体裁が望むレベルに達しない場合には、使用の環境に合わせ、投稿者各自において微調整を行うなど、本会の論文集掲載の体裁に最も近い設定を行う必要がある。

なお、書式を崩してしまった場合は、段落内にカーソルを置き、[書式設定] ツールバーの「スタイル」ボックスで、指定したいスタイルをクリックすると体裁を容易に整えることができる。

2012年6月30日

* 原稿受付 0000 年 00 月 00 日

*¹ 正員、日本機械大学 (〒160-0016 東京都新宿区信濃町 35)

*² 学生員、日本機械大学 工学部

E-mail: taro@jsme.or.jp

8.5 ポイント

E-mail:連絡者 1 名のみ記入

Table 1 Specified number of pages

9.5 ポイント

Paper for submission	Original Paper	Review	Essay	Note	Translated Paper
Specified number of pages	10Pages	10Pages	5Pages	5Pages	10Pages

3. 原稿執筆の手引き

□3・1 □原稿の規定ページ数について

見出し（節、項）と本文の間は改行する

論文集に掲載される原稿 1 編当たりのページ数は、原則として表 1 のとおり規定ページ数に従う。

- (1) 原著論文、研究展望は、最大 6 ページまで超過を認める。校閲の結果により、編修委員が特に必要と認めた原稿については、更に超過を認めることがある。
- (2) 研究隨想は、校閲の結果により、編修委員が特に必要と認めた原稿については超過を認めることがある。
- (3) 再録論文は、最大 6 ページまで超過を認める。なお、編修委員長が特に必要と認めた原稿については、更に超過を認めることがある。（執筆要綱 B. 投稿規程 2・1（注）「例外規定」(2)）

本文と見出し（章、節、項）の間は 1 行空ける

□3・2 □原稿の作成に際して

原稿の冒頭には、和文の表題・副題、著者名、英文の表題・副題、ローマ字著者名、ローマ字連絡先所属機関を入れる。

□3・3 □表題及び副題の付け方

原稿の表題は内容を明確に表現するもので、しかも簡潔なものが望まれる。また、必要に応じて副題を付けてもよいが、第 1 報、第 2 報という表現は極力避けるようとする。

3・4 英文抄録の書き方

長さは 150~250 語程度で、途中で改行をしないで、本文と切り離してそれだけを読んでも、論文の内容が具体的に分かるように研究対象、研究方法・装置、結果について書く。また、本文中の図・表・文献は、引用しない。式を書く必要がある場合は、式の番号を引用せずに、式をそのまま書く。

3・5 キーワードの付け方

キーワードは、論文の内容を代表する重要な用語で、選定に際しては、基準キーワード集の選定要領に従い選ぶ。

D&D2012では
2012年6月30日

3・6 脚注の書き方

原稿用紙 1 ページ下に本文との間に線を入れ、原稿受付年月日（~~投稿時は空白~~）、著者全員の会員資格、著者の所属機関名、所属機関所在地、代表著者 1 名の E-mail アドレスを書く。著者の所属機関名については、当該研究が行われた時点での所属機関名・部署名等を記載する。研究を行った後に著者の所属機関に変更があった場合は、投稿時の機関名を記入し、現所属についてはカッコ書きにて（現〇〇）のように、必要に応じて記載することもできる。

3・7 見出し（章、節、項）の付け方及び書き方

本文は適当に区分して、見出しを付ける。体裁としては、章は 2 行分をとって、行の中ほどに書く。また、節・項は行の左端より 1 文字あけて書き、改行して本文を記載する。ただし節の後に項がくるときは改行する。書体はゴシック体とする。

3・8 量記号・単位記号の書き方

量記号はイタリック体、単位記号はローマン体とする。無次元数はイタリック体で書く。

3・9 用いる単位について

単位は、SI 単位を使用する。数学記号・単位記号及び量記号は、半角英数字を使用する。なお、SI 単位については、本会発行の「機械工学 SI マニュアル」及び「JISZ8203 国際単位系（SI）及びその使い方」を参照する。

3・10 用いる記号

数学記号は、JISZ8201 に従う。また、量を表す文字記号（量記号）は、JISZ8202 に従う。なお、数字の書き方は、表 2 の例に従う。年度の表し方については、本年または昨年などとせず、かならず 2007 年のように西暦ではつきり記述する。そのほか、文中における数字の使い分けについての詳細は、執筆要綱を参照する。

4. 図及び写真・表の作成に関して

- (1) 本文中では、図 1、表 1 のように日本語で書く。写真は、図として扱う。カラーで掲載できる。
- (2) 番号・説明などは、図についてはその下に、表についてはその上に書く。
- (3) 本文と、図・表の間は 1 行以上の空白を空けて、見やすくする。
- (4) 図中・表中の説明及び題目はすべて英語で書く（最初の文字は大文字とする）。書体としては、Serif 系を利用し、9.5 ポイントの大きさで記載する。
- (5) 図及び表の横に空白ができるても、その空白部には本文を記入してはならない。
- (6) 図及び表は、余白部分にはみ出してはならない。

5. 数式の書き方

文章と同じ行中にある式の書き方は、表 3 の例に従う。ただし、別行に示す式の場合はこの限りでない。また、カッコの使い方は式（1）の例に従う。

Table 2 Sample of expression of values

Recommend	Not recommend
0.357	.357
3.141 6	3.141,6
3.141 6×2.5	3.141 6・2.5

Table 3 Sample of root and division

Recommend	Not recommend
$\sqrt{(x-y)}$	$\sqrt{x-y}$
$(a+b)/(c+d)$	$a+b/c+d$

Table 4 Physical properties of air at atmospheric pressure

T [°C]	ρ [kg/m ³]	c_p [J/(kg·K)]	η [Pa·s]	v [m ² /s]	k [W/(m·K)]	a [m ² /s]	Pr
0	X.XXXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX
10	X.XXXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX
20	X.XXXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX
27	1.1763	1.007	1.862	1.583	2.614	2.207	0.717
30	X.XXXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX
40	X.XXXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX
50	X.XXXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX
60	X.XXXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX
70	X.XXXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX
80	X.XXXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX
90	X.XXXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX
100	X.XXXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX	X.XXX

$$\square \square d \left\{ \sum \frac{1}{2} m k \left[\left(\frac{dxi}{dt} \right)^2 + \left(\frac{dyi}{dt} \right)^2 + \left(\frac{dz_i}{dt} \right)^2 \right] \right\} = \sum (Xidxi + Yidyi + Zidz_i) \quad (1)$$

式番号は、式と同じ行に右寄せして（）の中に書く。また、本文で式を引用するときは、式（1）のように書く。式を書くときは、2文字分空白を空ける。また、必要行数分を必ず使うようにして書く。3行必要とする式を2行につめて書いたり、2行に分かれる式を1行に収めたりしない。なお、本文と式、式相互間は1行以上の空白を空けて、見やすくする。

また、原則として数式エディタのポイント数は本文に準じるものとするが、添え字等が小さく読みにくくなるときは適宜拡大する。

$$\square \square \bar{C}(t) = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N C_i(t) \quad (2)$$

$$\square \square C_{th} = \frac{\sum_{i=1}^N C_i(t)}{\sqrt{\sum_{i=0}^{i=1} (l_0 - l_i)}} = \frac{b}{a} C_0 \quad (3)$$

$$\square \square W_{th} = Q_1 \frac{\Delta T_0}{T_0 + \Delta T_0} = Q_2 \frac{2\Delta T_0}{T_0 + 2\Delta T_0} = Q_2 \frac{3\Delta T_0}{T_0 + 3\Delta T_0} = GL_0 \frac{\Delta T_0}{T_0} \frac{T_0 + \Delta T_0}{T_0} \left\{ \alpha * - \frac{C_p \Delta T_0}{L_0} \left(\frac{T_0}{T_0 + \Delta T_0} \right)^2 \right\} \quad (4)$$

6. 引用文献の書き方

本文中の引用箇所には、右肩に小括弧をつけて、通し番号を付ける。例えば、新宿・渋谷⁽¹⁾⁽²⁾のようとする。引用文献は、本文末尾に番号順にまとめて書く。また、日本語の文献を引用する場合は日本語表記とし、英語の文献を引用する場合は英語表記とする。引用文献の書き方の詳細については、執筆要綱を確認すること。

7. 結 語

本テンプレートファイルのスタイルを利用すると、各々の項目の書式が自動的に利用できるので便利である。

文 献

9.5 ポイント

- (1) 新宿太郎、渋谷二郎，“論文の書き方”，日本機械学会論文集A編，Vol. 52, No. 485 (1987), pp. 111-116.
- (2) Keer, L.M., Knapp, W., and Hocken, R., “Resonance Effects for a Crack Near a Free Surface”, *Transactions of the ASME, Journal of Applied Mechanics*, Vol. 51, No. 1 (1986), pp. 65-69.