

講演番号 (Arial, 18pt)
後日公開のプログラムでご
確認下さい。受付番号では
ありません。

9999

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)

Making research paper (About the use of the JSME specification template file)

機械 太郎^{*1}, ○正 技術 さくら^{*2}
機械 二郎^{*1}, 機械 三郎^{*1}, 東京 花子^{*3}
Taroh KIKAI^{*1}, Sakura GIJYUTSU^{*2},
Jiroh KIKAI^{*1}, Saburoh KIKAI^{*1} and Hanako TOKYO^{*3}

^{*1} 日本機械大学 Nihon Kikai University

^{*2} 信濃町大学 Shinanomachi University

^{*3} 機械株式会社 Kikai Corporation

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. -----

口頭発表を希望する場合は、英文アブストラクトを
必ずご作成下さい。ポスタ発表を希望する方は、英
文アブストラクトを省略しても構いません。

Keywords : Term1, Term2, Term3, Term4,...(Show five to ten keywords)

1. 緒 言

このテンプレートファイルは、原稿体裁を整えて投稿することができるように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。

原稿枚数は、口頭発表を希望する場合は8~12ページ、ポスタ発表を希望する場合は1~8ページの原稿とする。※機械学会の規定変更により、「1ページの講演論文」は講演論文集には掲載されません。また、2ページ以上の講演論文は、講演論文集への掲載が希望者のみとなります。講演申し込み時に必ずご選択ください。

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。

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

^{*1} 正員、日本機械学会（〒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（〒160-0001 東京都新宿区工学町1）

^{*3} 日本機械大学 工学部

E-mail of corresponding author: taro@jsme.or.jp

[No. 22-77] 日本機械学会 第31回 交通・物流部門大会 (TRANSLOG2022)

[2022-11.30-12.2, 東京大学生産技術研究所&オンライン]

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。

3. 原稿執筆の手引き

3・1 原稿の規定ページ数について

口頭発表を希望する場合は 8～12 ページ、ポスタ発表を希望する場合は 1～8 ページで執筆をする。なお、原稿中にページ番号は不要である。

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、英文著者名（苗字は大文字）、英文所属を入れる。発表者には○を記載、氏名の前に会員資格を記載する。

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にする。

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ある。これによって論文の分類、検索が迅速になる。キーワードは、本文を執筆した後に書くのが望ましい。

- (1) キーワードは、5～10 語句とする。
- (2) キーワードは、英文抄録の直下に英語で記載する。キーワードにはハイフンは使用せず（ハイフンを使用してひとつの言葉として一般に認識されるものを除く）、前置詞・冠詞も含めない。

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っきり記述する。

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 ポイントの大きさと記載する。
- (5) 図及び表の横に空白ができて、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 Physical properties of air at atmospheric pressure

[°C]	[kg/m ³]	[J/(kg·K)]	[Pa·s]	[m ² /s]	[W/(m·K)]	[m ² /s]	
		×10 ³	×10 ⁻⁵	×10 ⁻⁵	×10 ⁻²	×10 ⁻⁵	
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

$$d \left\{ \sum \frac{1}{2} m k \left[\left(\frac{dx_i}{dt} \right)^2 + \left(\frac{dy_i}{dt} \right)^2 + \left(\frac{dz_i}{dt} \right)^2 \right] \right\} = \sum (X_i dx_i + Y_i dy_i + Z_i dz_i) \tag{1}$$

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。

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

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

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

6. 文献の書き方

他者の報告・データなどを引用するときには、必ずその出所を明示しなければならない。また、研究の背景を説明する際には、必ず必要な文献を引用する。できるだけ最近発行された文献を引用するとよい。できれば、日本機械学会の発行する論文集に掲載された論文を引用するのが望ましい。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。

(1) 一般に公表されていない文献（投稿予定および投稿中で未発表の論文も含む）は、できるだけ引用しない。また、Web サイトの引用については止むを得ない場合を除き、できるだけ引用しない。引用せざるを得ない場合は、必ず参照日付を明記する。（例（参照日 2013 年 8 月 14 日））

(2) 本文中の引用箇所には、著者名と発行年を記載する。

（日本語文献例 著者 1 名の場合：（竹内，2005） 著者 2 名の場合：（山田，佐藤，2013）

英語文献例 著者 1 名の場合：（Nagashima, 2005） 著者 2 名の場合：（Ahrendt and Taplin, 1951）

3 名以上の著者がいる場合の著者名の記載方法は、代表著者名他の記載とする。

（日本語文献例（蔦原他，2003） 英語文献例（Takeuchi et al., 2006）

発行年が同じである同じ著者からの 2 つ以上の引用を記載する場合には、発行年の後に a, b, c を記載する。

（例（Karin and Hanamura, 2010a, 2010b））

(3) 引用した文献は、本文末尾に**文献**としてアルファベット順にまとめて記載する。

(4) **文献**に記載する誌名は、略記せずすべてを記載する。

(5) 著者名、誌名は**文献**では日本語表記を記載する。

(6) 書き方は、次の形式に従う。**文献**に記載された例を参照のこと。

（著者名）

a) **文献**では著者全員の姓名、または著者全員の姓、および名のイニシャルを記載例に従って書く。

（誌名・書名）

b) 誌名・書名は略記せず、そのままの誌名・書名を記入する。

（巻，号，発行年）

c) 巻，号は，Vol.○，No.○とする。発行年は，（西暦）とする。

（ページ数）

d) ページ数は、雑誌・講演論文集などで論文を引用した場合は、始まりのページと終わりのページを pp.○-○と明示する。単行本などで引用したページが単ページの場合は、p.○と明示する。

e) 雑誌などで、通しページ（例えば通年）のある場合は、原則として通しページを記入する。

f) CD-ROM の引用においては、ページのある場合は、講演論文集と同様とする。ページのない場合は、論文を特定できる番号、ファイル名等を明示する。

7. 結 言

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もので便利である。

文 献

- Ahrendt, W. R. and Taplin, J. F., Automatic Feedback Control (1951), p.12, McGraw-Hill.
- International Federation of Library Associations and Institutions, Digital libraries: Resources and project, IFLANET (online), available from <<http://www.ifla.org/II/htm>>, (参照日 1999 年 11 月 30 日).
- 亀山秀雄, 熱伝導性触媒体の製造方法, 特開平 00-100100 (1990).
- Karin, P. and Hanamura, K., Microscopic visualization of PM trapping and regeneration in a diesel particulate catalyst-membrane filter (DPMF), Transactions of Society of Automotive Engineers of Japan, Vol.41, No.1 (2010a), pp.103-108.
- Karin, P. and Hanamura, K., Microscopic visualization of particulate matter trapping and oxidation behaviors in a diesel particulate catalyst-membrane filter, Transactions of Society of Automotive Engineers of Japan, Vol.41, No.4 (2010b), pp.853-858.
- Keer, L. M., Lin, W. and Achenbach, J. D., Resonance effects for a crack near a free surface, Transactions of the ASME, Journal of Applied Mechanics, Vol.51, No.1 (1984), pp.65-70.
- 長島昭, 機械技術の多様化と新しい学会活動—新年のご挨拶, 日本機械学会誌, Vol.108, No.1034 (2005), pp.1-2.
- Tagawa, A. and Yamashita, T., Development of real time sensor for under sodium viewer, Proceedings of the 19th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-19) (2011), Paper No. ICONE19-43187.
- Takeuchi, S., Yamazaki, T. and Kajishima, T., Study of solid-fluid interaction in body-fixed non-inertial frame of reference, Journal of Fluid Science and Technology, Vol.1, No.1 (2006), pp.1-11.
- 竹内芳美, 超精密マイクロ切削加工, 日本機械学会論文集 C 編, Vol.71, No.701 (2005), pp.1-4.
- 日本機械学会編, 伝熱ハンドブック(1979), p.123.
- 蔦原道久, 片岡武, 田村明紀, 差分格子ボルツマン法による界面活性剤の SIS に関する研究, 日本機械学会第 16 回計算力学講演会講演論文集 (2003), pp.121-122.
- 渡邊智昭, 酒井康彦, 長田孝二, 寺島修, 伊藤靖仁, 早瀬敏幸, DNS による反応性物質濃度の乱流シュミット数・乱流拡散係数に関する研究, 日本機械学会論文集, Vol. 80, No. 809 (2014), DOI:10.1299/transjsme.2014fe0008.