

論文の作成について

(副題がある場合は括弧でくくる)

20Cxxxx 未来太郎

Making Research Paper

(○○○)

Taro MIRAI

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. Character size of the English title is 14 pts of Times New Roman as well as sub-title. The name is 12 pts. The address of the first author and the abstract is 10 pts of Times New Roman. Character spacing of the abstract is narrowed by 0.2 pts preferably.

Key Words: Mechanical Engineering, Keywords List

1. 緒 言

本稿では、研究概要作成に関する主な原稿体裁をまとめた。

本文には、半角かな文字は使用せず、文章の区切りには全角の読点(、)と句点(。)を用いる。

2. 記号・単位の書き方

L	: 長さ [m]
t	: 時間 [s]
x	: 流れ方向の座標 [m]
α	: 熱伝達率 [W/(m ² ・K)]
Re	: レイノルズ数
R	: 回転行列
t	: 並進ベクトル

量記号はイタリック体、単位記号はローマン体、無次元数はイタリック体で書く。数学記号・単位記号及び量記号は、半角英数字を使用する。単位は、SI 単位を使用し、4 MPa のように書く。

分野によって作法は異なるが、わかりやすさの観点から行列の表記は大文字のイタリック体・ボールド体を推奨し、ベクトルの表記は小文字のイタリック体・ボールド体を推奨する。

3. 見出しの書き方

論文の章立ては、章・節・項である。章見出しはゴシック体で記述し、2 行分をとって行の中ほどに書く。18 字以上は 3 行分を必要とするが、見出しが不必要に長くなるのは推奨されない。

3・1 節の書き方 項の見出しもゴシック体で記述し、本文は見出し後に改行をせずに、直後に 2 文字分の空白を空けてから書き始める。

4. 図及び写真・表の作成に関して

- 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。

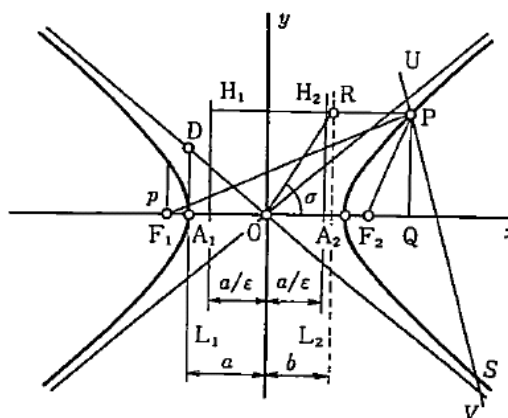


Fig. 1 Sample of clear figure

Table 1 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

2. 番号・説明（キャプション）などは、図・写真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・表中の説明及びキャプションはすべて英語で書く（最初の文字は大文字とする）。
5. 図及び表が 1 列（片側）に収まらない場合 2 列（両側）にまたがって書くことができる。
6. 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。

5. 数式の書き方

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。

$$\gamma(t) = \frac{j\dot{i}}{N} \quad (1)$$

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

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。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。

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、文献⁽¹⁾や、文献^{(2)–(5)}のようにする。

引用文献は、英文で記述されているもの（文献⁽²⁾など）は英文で書き、本文末尾に引用順にまとめて書く。専門的な書籍（文献⁽³⁾など）についても引用しても良い。Web 上の資料を引用する場合、例えばオンラインジャーナルなどの場合は文献⁽⁴⁾のように、web ページの場合は文献⁽⁵⁾のように、それぞれ参考文献として記載して引用する。この時、URL とともに参照日を記載すること。ただし、web ページの場合

は個人の技術ブログなどのように第 3 者による十分な審査が行われていないものの引用は行ってもいい。公的な機関が発行しているページであっても、その永続性の問題から必要最小限に留めることを推奨する。

7. 結 言

このスタイルファイル「adrobo_abst.sty」は、千葉工業大学 未来ロボティクス学科の卒業研究概要として公式に提出可能なように、学科で配布する word テンプレートとレイアウトなどの体裁を合わせたものである。ただし、絶対的な出来上がりのレベルを保証するものではないため、執筆を進める上で不具合などが生じた場合は、直ちに製作者に通知をすることが望まれる。また、使用者によるスタイルファイルの微調整などに関しては、自己責任の範囲において自由に行って良い。

文 献

- [1] 工大太郎: “ロボットのしくみ”, 日本機械学会論文誌 A, Vol. 108, No. 1034 (2005), pp. 1–2.
- [2] Y. Shibutani: “Heinrich’s Law Resulted Pattern Dynamics –Part2–”, Proceedings of the 79th Kansai Branch Regular Meeting of the Japan Society of Mechanical Engineers, No. 04–05 (2004), pp. 205–206.
- [3] The Japan Society of Mechanical Engineers ed.: “JSME Date Handbook: Heat Transfer”, (1979), p. 123, The Japan Society of Mechanical Engineers.
- [4] K. Kikuchi, M. Miura, K. Shibata, J. Yamamura: “Soft Landing Condition for Stair-climbing Robot with Hopping Mechanism”, Journal of JSDE, Vol. 53, No. 8 (2018), pp. 605–614, <https://doi.org/10.14953/jjsde.2017.2774>.
- [5] 千葉工業大学 未来ロボティクス学科 学科概要: <http://www.robotics.it-chiba.ac.jp/ja/subject/index.html> (参照日 2023 年 1 月 29 日)。