

# 〈日本マイクログラビティ応用学会誌原稿作成の手引き〉

1992年10月13日制定  
1994年 7月12日改定  
1995年10月12日改定  
1997年 9月29日改定  
2000年 1月11日改定  
2004年 1月 7日改定

日本マイクログラビティ応用学会誌に掲載されるための原著論文、解説、および研究紹介ノートの原稿を作成するためのマニュアルです。講座および技術解説についても準用する。

## 1. 原稿用紙：

特に準備はしない。ワードプロセッサの使用が望ましい。22文字×19行で印字すると、本誌仕上りの1/4に対応する。

## 2. フロッピーディスク：

必要に応じて、テキストファイルに変換したフロッピーディスクを提出戴くことがある。

## 3. 表紙のページ：

- 上半に、日本語により表題、著者名、所属機関および所在地（郵便番号を含む）を記入する。
- 下半に、英語により表題、著者名、所属機関および所在地（外国からの郵便が届く程度に）を記す。（英語はタイプ、もしくはワープロを使用する）。  
表題は、冠詞、接続詞および前置詞以外の単語の頭文字は大文字にする。  
著者名は、名・姓の順番に略さずに書き、姓は全てを大文字にする。
- 表題に略語を用いる場合には、（ ）を用いて定義をしておく、マイクログラビティの分野は境界領域であり、異なった専門の研究者にも理解が容易であるように配慮したい。  
例：THM法（トラベリング ヒータ法）

## 4. アブストラクト（2ページ目）：

原著論文、総合報告、解説、および研究紹介には英文のアブストラクト（65ストローク14行以内）をつける。（従来は、原著論文にのみ義務づけていたが、総合報告、解説、研究紹介においても、この分野の国際性を鑑み、必ずつけるようにする。）  
講座および技術解説では不要。

## 5. 本文（3ページ以降）：

- 見出し：  
大見出し、中見出し、および小見出しを用いる時は以下のようにする。いずれもゴチックで印刷される。
  1. 実験方法
    - 1.1 航空機実験
    - 1.2 ロケット実験
      - 1.2.1 ロケット実験用装置の仕様
      - 1.2.2 ロケット搭載用装置の開発

## ●句読点：

読点には「,」、句点には「.」を用いる。一度読んだだけで内容の把握が容易であるように、読点（,）を少し多めに。

## ●略語：

最初に出た所で定義をして用いる。  
例：LPE（液相エピタキシャル）

## ●図表の引用および位置：

本文中では **Fig. 1** や **Table 2** のように書く、最初に出てくる所で欄外に赤で指定する。

## ●文献の引用：

1つの文献には1つの番号を対応させ、引用順に番号をつける。  
本文中では上ツキで指定する。  
読点の直前や句点の直前に入る場合には、引用番号を先に入れる。  
2つの文献を引用する場合には、<sup>5,6)</sup>のように、3件以上の場合には<sup>2-6)</sup>とする。<sup>3,4,5,6)</sup>のようにはしない。

例：……D1の実験では温度依存性が正となっているが<sup>2)</sup>、航空機実験からは負の結果が得られた<sup>3-8)</sup>。

## ●数式等：変数および物理量を示す記号はイタリックで印刷するので原稿の該当部分はイタリックで印字し（ワープロ使用の場合）、かつ、赤下線で明示すること。

まぎらわしい文字には赤で注意を入れる。

例：(0) ゼロと (O) オー、(p) ピーと ( $\rho$ ) ギリシャ文字のローなど。

## ●単位：なるべくSI単位の使用が望ましい。

## ●重力加速度の表記：

1. 物理量としての重力加速度には  $g$ （イタリック）を用いる。  
例  $Ra = g \beta \Delta T d^3 \beta / \kappa \nu$
2. 重力加速度の単位のときには  $10^{-4} G$  のように大文字立体とする。  
例  $1 G = 9.80 \text{ m/s}^2$
3. 名詞として微小重量状態を示すときには  $\mu g$ （立体）とする。

## 6. 図表：

●図の品質：トレースをして墨入れした図面やコンピュータなどを用いて作図したもの、または、これらを写

真にプリントしたものが望ましい。ゼロックスしたままのものなどは、印刷後の質が悪くなり見苦しくなるので、再度、提出しなおして戴くことがある。手書きの図面も受け付けない。

- 図のサイズおよび文字の大きさ：原則として図は1段におさまるように縮小印刷される。図が縮小されることを考慮し、使用する文字の大きさに配慮すること。できれば、でき上がった図面を縮小し、文字が見ずらいかどうかをチェックすること。文字の大きさが不適性と編集事務局が判断した場合には、図面を返送し作り直しをお願いすることがある。
- 図の説明 (Figure caption)  
英語で準備する。使用される記号などは、図面で使用されているもの、さらに、本文中の説明と一致していること。

## 7. 参考文献

- 最初の行の中央に **参考文献** と書く、ゴシック体で印刷される。
- 著者名、雑誌名、巻、年、最初のページの順に記入。号ごとにページが変わる場合には号を入れる。
- 複数の著者の場合にも「et al.」や「ら」とせず、全員の名前を書く。
- 著者名と雑誌名との間は「:」で継ぐ、それ以外は「,」で継ぐ。最後は「.」。
- 同一の雑誌からの論文を引用する場合に、「ibid」は用いない。
- 巻はゴシック体で印刷される。
- 論文のタイトルは不要。
- 日本語の文献を引用する場合は、姓名を全部書く。

- 学術講演会のプロシーディングス等を引用する場合には、開催地、開催時期も入れる。
- 単行本の場合には、著者名、題名、編者名、章、ページ、出版社、出版地、および出版年の順に記入。
- その他の文献を引用する場合には、読者が遡って調べられる程度の情報を入れる。

例：外国で刊行されている雑誌の場合：

- 1) A. F. Witt, H. C. Gatos, M. Lichtensteiger, M. C. Lavine and C. J. Herman: J. Electrochem. Soc., **122** (1975) 276.

例：日本語の雑誌の場合：

- 2) 助川徳三, 木村雅和: 日本マイクログラビティ応用学会誌, **9** (1992) 89.

例：会議のプロシーディングスの場合：

- 3) K. W. Benz and G. Nagel: Proc. 5th Europ. Symp. Mat. Sci. under Microgravity, Schloss Elmau, FRG, Nov. 1984, p. 157.

例：単行本の場合：

- 4) J. J. Favier, J. D. Hunt and P. R. Sahn: Fluid Sciences and Materials Science in Space, ed. H. U. Walter, Chap. 14, p. 477 Springer-Verlag, Berlin, 1987.

## 8. 受理日および採録日

- 依頼原稿については、原稿を編集事務局が受理した日を受理日とする。
- 原著論文については、原稿を編集事務局が受理した日を受理日（英語論文では received）、「掲載可」の通知を担当編集委員から編集事務局が受け取った日を、採録日（英語論文では accepted for publication）とする。

# 〈INSTRUCTIONS TO AUTHORS〉

These are instructions for preparing manuscripts for an **original article**, a review, or a research note to be published in the **Journal of the Japan Society of Microgravity Application**. Authors should also refer to the most recent issue of our journal for examples of manuscripts suitably prepared for publication. (July 12, 1994)

## 1. Submission of papers

Manuscripts should be submitted to a member of the editorial board listed on the contents page of the journal.

## 2. Preparation of papers

Manuscripts must be typewritten in English, double-spaced throughout, on one side of white A4-size paper with 2 cm margins on all sides. Number all pages in single sequence beginning with the title and abstract page. For authors whose native language is not English, the manuscript is recommended to be checked by a native English speaker.

## 2.1 Title page

Title, the author's affiliation and address should be shown. For communication from the editorial board, a phone number and facsimile number should be indicated. An e-mail ID is recommended to be shown. The initial letter of each word in the title, except for articles, prepositions and conjunctions, should be capitalized. The author's name should be typed in the order of the first name followed by the family name. The family name should be capitalized. All acronyms should be defined as follows:

eg. THM (Travelling Heater Method).

## 2.2 Abstract

An abstract is required. It should be about 200 words.

## 2.3 Main body of the text

### 2.3.1 Headings

Headings should be written in the following examples:

1. Results and Discussion
- 1.1 Aircraft Experiment
- 1.2 Sounding Rocket Experiment
- 1.2.1 Nucleation under microgravity
- 1.2.2 Comparison with terrestrial experiment.

### 2.3.2 Acronyms

Acronyms should be spelled out the first time they appear (see the instructions for the title page). Be careful since microgravity is an interdisciplinary field.

### 2.3.3 Quotation of figures and tables

Figures and tables should be numbered in single sequence and quoted as **Fig. 3** or **Tab. 2**.

### 2.3.4 Quotation of references

References should be numbered consecutively in the order of their appearance using superscripts. One number should correspond to one reference. At the end of a sentence, clause or phrase, the number should be inserted before the period or comma. If multiple references are cited, type<sup>5,6</sup> for two references and <sup>2-4</sup> for more than two sequential references.

### 2.3.5 Equations, physical quantities and expression of gravity

- Variables and physical quantities will be printed in italic. Distinction should be made between the letters and numbers O and 0, 1 and l, k and  $\kappa$  (kappa): please make a mark to avoid confusion during processing.
- Equations should be numbered consecutively and the numbers should be given in parentheses on the right-hand side of the page.
- In our journal **microgravity** should be expressed as follows,
  - for the **concept** of microgravity:  $\mu g$  (script)  
eg.  $\mu g$ -experiment
  - for **physical quantities**:  $g$  (italic)  
eg.  $Ra = (g\beta\Delta T L^3)/\kappa\nu$
  - for **units of gravitational acceleration**:  
G (script, capital)  
eg. under  $10^{-4}$  G condition.
- Use of SI units is recommended.

## 2.4 Figures and tables

Figures and tables should be printable as submitted. Figures prepared using a lettering technique in ink or with a computer are acceptable. Glossy photo prints are also acceptable. Figures by freehand are not accepted. Use sufficiently large letters to allow size reduction during processing. Authors may be requested to resubmit drawings if the quality of the figures is not acceptable. Captions of tables should be typed just above the tables. Captions for figures should be typed on a separate sheet.

## 2.5 References

References should be typed on a separate sheet. Authors's names, the journal's name, volume number, year of publication and first page of the article should be given: see the example below. For the names of journals, appropriate abbreviations should be used. The names of all authors should be typed. Do not use *et al.* Do not use *ibid* when making a reference from the same journal. Please indicate the language used, if the reference is published in an alphabet other than Roman letters (Japanese, Chinese, Russian etc.): see the example. For conference proceedings, the place and time of the conference should be stated: see the example. For books, the authors's name, editor's name, chapter number, page number, publisher's name and the place of publication should be given: see the example. For other references, sufficient amount of information should be given, so that readers can access the original documents.

### For journals:

- 1) A. P. Witt, H. C. Gatos, M. Lichtensteiger, M. C. Lavine and C. J. Herman: J. Electrochem. Soc., **122** (1975) 276.

### For references published in alphabets other than Roman:

- 2) M. Zuzuki: J. Jpn. Soc. Microgravity Application **10** (1993) 179 (in Japanese).

### For conference proceedings:

- 3) K. W. Benz and G. Nagel: Proc. 5th Europ. Symp. Mat. Sci. under Microgravity, Schloss Elmau, F. R. Germany, Nov. 1984, p. 157.

### For books:

- 4) J. J. Favier, J. D. Hunt and P. R. Shem: Fluid Sciences and Materials Sciences in Space, ed. H. U. Walter, Chap. 14, p. 477, Springer-Verlag, Berlin 1987.