

「エアロゾル研究」執筆の手引

1985年12月制定

2006年1月改正

2007年1月改正

2008年1月改正

2010年3月改正

1. はじめに

本「執筆の手引」は投稿規定3.1に基づき、執筆要領をまとめたものであり、本手引に従い、体裁の整った、読みやすく理解しやすい原稿を作成すること。

2. 執筆の要領

2.1 原稿用紙

本文は、和文または英文とする。和文の場合、文章は平易で簡潔に、また原則として常用漢字と現代かなづかいを用いる。ワードプロセッサにより原稿を作成する場合は、無地のA4判用紙1枚におおむね35文字（全角）×32行、12ポイントのフォントで記入し行間はできるだけ空ける。なお、手書きの場合には、本会所定の原稿用紙（24文字×23行）を用いる（およそ2,200文字で、また本会所定の原稿用紙ではおよそ4枚で刷り上がり1ページとなる）。また英文の場合は、65文字×28行、10ピッチダブルスペースで印刷する。原稿用紙が必要な場合は、本学会編集事務局あてに請求する。

2.2 原稿の構成

原稿の内容は、i) 投稿カード、ii) 抄録（Abstract）、キーワード（Key Words）、iii) 本文、iv) 使用記号（Nomenclature）、v) 引用文献（References）、vi) 表（Table）、vii) 図（Figure）、viii) 図の説明（Legend）をもって構成する。原稿に必要な内容、書き方は原著論文、特集記事、一般記事のすべてについて下表に記した通りである。

	原著論文、特集記事、一般記事
抄 録	英文 100～200語程度 校閲のため英文に対応する和文抄録も添付 一般記事については特に必要としない
キーワード	英文（頭文字を大文字） 5～10語
図・表の内容	原則として英文
図・表の説明	英文（文頭、頭文字を大文字）
本文中にてでくる 図・表・式番号の表記	Fig. 1, Figs. 1, 2 Table 1, Tables 1, 2 Eq. (1), Eqs. (1), (2) 図・表番号は初出のみゴチック
使用記号	末尾にまとめて英文で説明 （頭文字も小文字）
引用文献	すべて英文で記す

2.2.1 投稿カード

投稿カードには、i) 原稿の種別（研究論文、技術論文、レビューペーパー、研究速報、ノート、討論、特集記事、巻頭言、提言、アラカルト、マイウエイ、行事報告、エアロゾル・スクエア、その他）、ii) 表題、iii) 著者名、iv) 所属機関部署名および住所、v) キーワード、vi) 原稿内訳（本文、図、表等の各枚数）、vii) 連絡先住所および氏名（和文）、電話、FAX、E-mail アドレスを記載する。

なお、ii) 表題、iii) 著者名、iv) 所属機関部署名および住所は日本語および英語で表記すること。著者と所属機関の対応は数字で明記する。

2.2.2 抄録（Abstract）およびキーワード（Key Words）

論文における目的、方法、結果、考察を総括したものでなければならない。100～200語程度の英文およびそれに対応した和文とする。なお、本誌には英文のみ抄録を掲載する。キーワードは論文の内容を把握できるような重要な語を5～10語抽出し、英語で表記する。また、一般記事（巻頭言、提言、アラカルト、マイウエイ、行事報告、エアロゾル・スクエアなど）については、必要としない。

2.2.3 本文

原著論文は原則として、i) 緒言・目的（または既往の研究）(Introduction / Object (or Past research)), ii) 方法 (Method), iii) 結果 (Results), iv) 考察 (Discussion), v) 結言, 結論 (Conclusion) から構成される。本文原稿には、必ず、ページ番号を付けておくこと。

2.2.4 使用記号 (Nomenclature)

1) 本文で使用する単位は国際単位系 (SI) を用いる (第 8 版日本語版 <http://www.nmij.jp/chishiki/SI8J.pdf>)。また量記号、単位記号および化学記号は JIS Z8202-0 (原典 ISO 31-0) に、数学記号は JIS Z8201 (原典 ISO 31-11) に原則として従う。表記の要点は下記の通りである。

- ・量記号は斜体 例: m (質量), r (密度), p (圧力), μ (摩擦係数)
- ・無次元パラメータは斜体 例: Re , Pe , Kn , Fr
- ・単位記号は直立体 例: N, Pa, N · m, s
- ・化学記号は直立体 例: H, He, C, Ca
- ・数値は直立体 例: 1, 2, 3
- ・数学記号で定数および演算記号は原則として直立体, 変数記号は斜体
例: e , \log , \sin , \exp は直立体, dx/dt の d は直立体で x , t は斜体, $f(x)$ はともに斜体
- ・ベクトルは太字
- ・使用記号表において, 単位表示は () でくくる。量記号に続く単位は () でくくり, 値に続く単位は () でくくらない。
例: p (Pa), 55 Pa

2) 使用記号の印刷用指定例

本誌に掲載が決定した原著論文および一般記事は、使用記号の直立体, 斜体, 太字, 上ツキ, 下ツキ, 大文字, 小文字, ギリシャ文字の区別が明確な印刷用原稿を提出する。その際、必要であれば、斜体 (イタリック) には下線, 太字 (ボールド) には波線を赤で入れ, 直立体 (ローマン) にはこれらの線を入れないようにする。

(例)

$$\frac{\overset{\text{ギ大}}{\partial} \underset{\text{ギ大}}{C_A}}{\underset{\text{ギ大}}{\partial} t} + (\underset{\text{ギ大}}{\mathbf{u}} \cdot \underset{\text{ギ大}}{\nabla} \underset{\text{ギ大}}{C_A}) = \underset{\text{ギ大}}{D_{AB}} \underset{\text{ギ大}}{\nabla}^2 \underset{\text{ギ大}}{C_A} \quad (1)$$

刷り上がり

$$\frac{\partial C_A}{\partial t} + (\mathbf{u} \cdot \nabla C_A) = D_{AB} \nabla^2 C_A \quad (1)$$

2.2.5 引用文献 (References)

引用項目は

- i) 著者名 (原則として全員を列記する。著者名のイニシャルにピリオドを用いる。)
- ii) 論文題目または書名 (単行本の中の 1 論文である場合には、編者名を記し「ed.」をつける)
- iii) 雑誌名または発行所 (欧文雑誌引用の場合、国際的慣用に従って誌名をピリオドを用いて略記する。連続して同一雑誌を引用するときも、「ibid.」を用いず、雑誌名を記述すること。abstract などは原則として引用しない。)
- iv) 巻数
- v) 引用ページ
- vi) 発行年号 (西暦)

の順に記載する。受理決定の通知を受けた投稿論文を引用する時は、最後に (in press) と表記する。日本語文献については、雑誌名の英文名を使用し、英文表記のない文献の場合にはローマ字で記載し、どちらも最後に (in Japanese) と表記する。また、引用文献がプロシーディングスであった場合、著者名、講演題目、学会・討論会などの名称、引用ページ、開催年 (括弧書き) を明記して示す。CD-ROM の場合には ISBN およびそのタイトルを記載する。Web 上の情報については原則として文献には認めない。やむなく記載する場合は本文中に括弧を用いて示す。同じ URL が本文中に何度も記載されて繁雑になるときは脚注として記載しても良い。

引用文献のリストの表示方法は下記の掲載順、アルファベット順の 2 方法のどちらでも良い。

1) 掲載順

本文中に出てきた順に番号をつける。文中では、○○¹⁾ などのように引用した部分に片括弧を用いて通し番号で示す。表や図の説明だけに引用した文献は、その表や図が本文中に出てくる順番に従って番号をつける。

文献表示例

References

- 1) Iinoya, K.: “Syujin Kogaku”, 3rd ed., p.96, Nikkan Kogyo (1980) (in Japanese)
- 2) Masuda, S.: Latest Progress in Electrostatic Precipitation, *Earozoru Kenkyu*, **1**, 6-16 (1986) (in Japanese)
- 3) Emi, H. and Otani, Y.: Removal of Fine Particles from Water by Pulse Air, *J. Aerosol Sci.*, **16**, 155 (1995)
- 4) Furuuchi, M. and Kanaoka, C.: Influence of Geometry of Supersonic Virtual Impactor on Separation Performance of Ultra-Fine Particles, *Proc. of 2006 Annual Meeting of the Institute of Electrostatics Japan*, 171-172 (2006) (in Japanese)
- 5) Okuyama, K.: Aerosol Nanoparticle Research in Material Science and Engineering, *Proc. of 2006 Annual Meeting of the Institute of Electrostatics Japan*, CD-ROM (ISDN-XXXX) (2006) (in Japanese)

2) アルファベット順

引用文献は著者名のアルファベット順に記載する。本文中での引用は該当人名に(年号),あるいは,事項に(人名,年号)をつけて引用する(例: Emi *et al.* (2000) によると・・・, (Emi and Otani, 2000))。同一著者で同一年号の場合には年号の後に a, b, c (例: (Emi, 2000a), (Emi, 2000b)) をつける。

文献表示例

References

- Emi, H. and Otani, Y.: Removal of Fine Particles from Water by Pulse Air, *J. Aerosol Sci.*, **16**, 155 (1995)
- Furuuchi, M. and Kanaoka, C.: Influence of Geometry of Supersonic Virtual Impactor on Separation Performance of Ultra-Fine Particles, *Proc. of 2006 Annual Meeting of the Institute of Electrostatics Japan*, 171-172 (2006) (in Japanese)
- Iinoya, K.: “Syujin Kogaku”, 3rd ed., p.96, Nikkan Kogyo (1980) (in Japanese)
- Masuda, S.: Latest Progress in Electrostatic Precipitation, *Earozoru Kenkyu*, **1**, 6-16 (1986) (in Japanese)
- Okuyama, K.: Aerosol Nanoparticle Research in Material Science and Engineering, *Proc. of 2006 Annual Meeting of the Institute of Electrostatics Japan*, CD-ROM (ISDN-XXXX) (2006) (in Japanese)

2.2.6 表 (Table), 図 (Figure)

- 1) 表は A4 判用紙 1 枚に 1 表ずつ記載する。本文中に引用された順序で番号をつけ, それぞれに短いタイトルをつける。罫線は必要最小限に止め, 表の上には表題名を, 下の余白に著者名を記す。
- 2) 図は A4 判用紙 1 枚に 1 図ずつ作図する。本文中に引用された順序で番号をつけ, 図の下には図題名を, 上の余白に著者名を記す。
- 3) 図は著者原稿をそのまま印刷原稿とするために, 刷り上がりの大きさに縮小した際の描線の太さ, 文字の大きさなどに注意し, 鮮明にトレースしたものを用意する。

2.2.7 図の説明 (Legend)

図の説明は図とは別の紙に, 図と対応した番号をつけ, まとめて記載する。

Eurozoru Kenkyu (Journal of Aerosol Research)

Guidelines for Preparing Manuscripts

1. Introduction

These “Guidelines for Preparing Manuscripts” are a summary of the preparation procedure for manuscripts based on Section 3 (Submission) in the “Information for Authors”. Prepare legible and comprehensible manuscripts in an appropriate format in accordance with these guidelines.

2. Preparation procedure for manuscripts

2.1 Manuscript paper

For English manuscripts, print Times New Roman, 12 point and double-spaced on A4 or Letter size paper, leaving a liberal margin (2cm) on all four sides. Approximately 800 words will correspond to 1 page of final print.

2.2 Format of manuscript

Manuscripts should consist of i) submission card, ii) abstract and key words, iii) text, iv) nomenclature, v) references, vi) tables, vii) figures and viii) legends. For any original paper, feature article or general article, manuscripts require items and formats described in the following table:

	Original paper, feature article, general article
Abstract	in English Approximately 100 - 200 words An abstract is not necessarily required for general articles.
Key words	in English (capitalize the words) 5 - 10 words
Contents and legends of figures and tables	in English (capitalize the sentences and the words)
Notation for figures, tables and equation numbers appearing in the text	Fig. 1, Figs. 1, 2 Table 1, Tables 1, 2 Eq. (1), Eqs. (1), (2) Figure and table numbers should be Gothic the first time they appear.
Nomenclature	Explain nomenclature in English at the end of the manuscript (uncapitalize the words)
References	List all references in English

2.2.1 Submission card

Submission cards should include i) type of manuscript (research paper, technical paper, review paper, letter, note, discussion, feature article, foreword, proposal, á la carte, my way, event report, aerosol square, etc.), ii) title, iii) name of author(s), iv) institutional affiliation and address, v) key words, vi) details of manuscript (number of pages of text, figures, tables, etc.) and vii) contact address, name, telephone number, fax number and e-mail address.

Specify the relationship between authors and research institutes using numbers.

2.2.2 Abstract and key words

Abstract must be a summary of the object, methods, results and discussion of the paper. It should consist of 100 to 200 English words. For key words, extract 5 to 10 important words that describe the essence of the paper and list them in English. Key words are not required for general articles (foreword, proposal, á la carte, my way, event report, aerosol square, etc.).

2.2.3 Text

Original papers should consist of i) introduction / object (or past research), ii) methods, iii) results, iv) discussion and v) conclusion, in principle. All pages should be numbered sequentially.

2.2.4 Nomenclature

1) Use the International System of Units (SI) (available for download at http://www.bipm.org/utis/common/pdf/si_brochure_8_en.pdf) for units appearing in the text. Quantity, unit, and chemical symbols should follow ISO 31-0 and mathematical symbols should follow ISO 31-11. Below lists some of the most important notation rules:

- Quantity symbols should be italic
e.g.: m (mass), r (density), p (pressure), μ (friction coefficient)
- Dimensionless parameters should be italic
e.g.: Re , Pe , Kn , Fr
- Unit symbols should be roman
e.g.: N, Pa, N·m, s
- Chemical symbols should be roman
e.g.: H, He, C, Ca
- Numeric values should be roman
e.g.: 1, 2, 3
- Constants and operators of mathematical symbols should be roman in principle and variable symbols should be italic
e.g.: e, log, sin and exp should be roman. dx/dt , d should be roman, x and t should be italic. $f(x)$, both symbols should be italic
- Vectors should be bold
- In the list of nomenclature, units should be enclosed in parentheses “()”. Units following quantity symbols should be enclosed in parentheses. Units following values should not be enclosed in parentheses.
e.g.: p (Pa), 55 Pa

2) Examples of nomenclature format for printing

For original papers and general articles that have been accepted for publication in the Journal, submit manuscripts for printing provided with a clear distinction of nomenclature using roman, italic and bold letters, superscript, subscript, capital and small letters, and Greek alphabet. When special clarification is needed, mark equations in red with lines under italic letters and with wavy lines under bold letters, while no such lines should be put under roman letters.

For example, the following marked equation

$$\frac{\partial \overset{\text{Greek capital}}{C_A}}{\partial t} + (\mathbf{u} \cdot \nabla \overset{\text{Greek capital}}{C_A}) = D_{AB} \nabla^2 \overset{\text{Greek capital}}{C_A} \quad (1)$$

will be printed as:

$$\frac{\partial C_A}{\partial t} + (\mathbf{u} \cdot \nabla C_A) = D_{AB} \nabla^2 C_A \quad (1)$$

2.2.5 References

Listing order should be as follows:

- Name of author(s) (List names of all authors, in principle. Use periods (“.”) for initials of author(s))
- Title of the paper or book (if the paper is found in a book, type the editor’s name and add “ed.”)
- Title of the journal or publication office (when English journals are cited, abbreviate the title of the journal using periods in accordance with international usage. The title of the journal should be mentioned and “ibid.” should not be used. Abstracts and other than full references should not be cited in principle)
- Volume No.
- Page No.
- Year of publication (Gregorian calendar)

When cited submitted papers that have received notice of acceptance, add “(in press)” at the end. For Japanese references, type the Japanese title of the journal in romaji (English alphabet) and add “(in Japanese)” at the end. When cited papers are a collection from meetings, symposiums, and so on, specify “Proceedings”, “Symposium”, etc. by showing Author(s), Title of paper, Name of meeting/conference, Page No., Year (in parentheses). For references in the form of CD-ROM, type ISBN and title. Information on the World Wide Web will not be approved as references, in principle, but if it is indispensable, show the URL in parentheses in the text.

References can be listed either in the order of appearance in the text or in alphabetical order as described below.

1) Order of appearance in the text

Assign numbers in the order of appearance in the text. In the text, specify the citation with serial numbers using a single right closing parenthesis (e.g.: ○○¹⁾). When references are cited just to explain tables or figures, assign numbers in the order in which the table or figure appears in the text.

Example of reference format

References

- 1) Iinoya, K.: "Syujin Kogaku", 3rd ed., p.96, Nikkan Kogyo (1980) (in Japanese)
- 2) Masuda, S.: Latest Progress in Electrostatic Precipitation, *Earozoru Kenkyu*, **1**, 6-16 (1986) (in Japanese)
- 3) Emi, H. and Otani, Y.: Removal of Fine Particles from Water by Pulse Air, *J. Aerosol Sci.*, **16**, 155 (1995)
- 4) Furuuchi, M. and Kanaoka, C.: Influence of Geometry of Supersonic Virtual Impactor on Separation Performance of Ultra-Fine Particles, *Proc. of 2006 Annual Meeting of the Institute of Electrostatics Japan*, 171-172 (2006) (in Japanese)
- 5) Okuyama, K.: Aerosol Nanoparticle Research in Material Science and Engineering, *Proc. of 2006 Annual Meeting of the Institute of Electrostatics Japan*, CD-ROM (ISBN-XXXX) (2006) (in Japanese)

2) Alphabetical order

References are cited by the last name of the author(s) (use *et al.* for three or more authors) and the year: (Emi, 2000; Emi and Otani, 2000; Emi *et al.*, 2000). If the author's name is part of the sentence, only the year is bracketed: Emi *et al.* (2000). When the author and year of publication are the same, add a, b, c after year of publication (e.g.: (Emi, 2000a), (Emi, 2000b)).

Example of reference format

References

- Emi, H. and Otani, Y.: Removal of Fine Particles from Water by Pulse Air, *J. Aerosol Sci.*, **16**, 155 (1995)
- Furuuchi, M. and Kanaoka, C.: Influence of Geometry of Supersonic Virtual Impactor on Separation Performance of Ultra-Fine Particles, *Proc. of 2006 Annual Meeting of the Institute of Electrostatics Japan*, 171-172 (2006) (in Japanese)
- Iinoya, K.: "Syujin Kogaku", 3rd ed., p.96, Nikkan Kogyo (1980) (in Japanese)
- Masuda, S.: Latest Progress in Electrostatic Precipitation, *Earozoru Kenkyu*, **1**, 6-16 (1986) (in Japanese)
- Okuyama, K.: Aerosol Nanoparticle Research in Material Science and Engineering, *Proc. of 2006 Annual Meeting of the Institute of Electrostatics Japan*, CD-ROM (ISBN-XXXX) (2006) (in Japanese)

2.2.6 Tables and figures

- 1) Tables should be typed on a separate sheet of A4 paper. Assign numbers in the order of citation in the text and give each table a short heading. The minimum amount of necessary lines should be used. Type the heading of the table above the table and the name of author(s) in the bottom margin.
- 2) Figures should be numbered in a series and cited in order in the text. Each figure should be drawn on a separate page and marked in the bottom margin with the names of the authors in the top margin.
- 3) Original figures submitted by the author will be published as they are. Therefore, prepare figures considering the width of lines and the size of letters when figures are reduced to the printed size.

2.2.7 Legends

Legends should be numbered so that they correspond to the figures and be listed on a different sheet from figures.