見　本

日本**AEM**学会誌における投稿論文の執筆要項

**Preparation of Papers for the Journal of the Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechanics**

英井　笑\*1(正員)，幕田　郁代\*2(学生員)，丹生　開史郎\*3

Emu EII (Mem.), Ikuyo MAGUDA (Stu. Mem.), Kaishiro NYU

These instructions provide basic guidelines for preparing camera-ready papers for the journal. All the instructions are written in Japanese except for this sample abstract. English abstract should be written here within about one hundred fifty (150) words. The readers who use Japanese not so fluently will see only the abstract, the figures and the tables. Therefore, the authors should always be careful to describe the essence of the paper clearly.

*Keywords:* applied electromagnetism, mechanics, journal, JSAEM, instruction, guideline.

事務局記入→(20??年??月??日受付)

１　緒言

この執筆要項は，日本AEM学会誌に投稿される学術論文，技術論文，研究ノート，解説記事等に適用されるものであり，執筆サンプルを兼ねている。論文等の執筆における一般的な注意点として，日本AEM学会は機械系・電気系・材料系・原子力系などの幅広い分野のdisciplineを持つ会員が参加しているため，狭い専門範囲の用語をできるだけ避けた，平易な記述が望ましいことが挙げられる。日本AEM学会については http://www.jsaem.gr.jp/index.html を参照されたい。

２　用紙と割付け（レイアウト）について

|  |
| --- |
| 連絡先： 英井　笑，〒113-0031 文京区根津1-4-6，西京大学理工学部電磁力応用学科，e-mail: paper@jsaem.gr.jp\*1西京大学　　\*2東南大学　　\*3応用電磁力研究所 |

用紙はA4サイズ(210 mm×297 mm)とし，左右20 mm，上30 mm，下27 mmの余白を置く。従って，本文領域は170 mm×240 mmとなる。本文，図，表および式は，原則として2段組に書き，文字数は24字×44行×2段 = 2112字/頁とする。原則として字体は，和文は明朝体，英文はTimes New Roman体とする。学術論文及び技術論文の場合，ページ数は6ページを標準とする。研究ノートのページ数は4ページを標準とする。本文の文字サイズは10ポイントとする。その他はこのサンプル通りであるが，Table 1に一覧として示してある。用いる文章の区切りは，カンマ“，”と区点”。“である。

Table 1 Type sizes for electronically-submitted papers.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文字サイズ(ポイント) | 明朝体Regular | ゴシック体Bold | 斜体Italic |
| 9 | 英文概要キーワード表中の文字参考文献連絡先 |  | 英文文献の出典 |
| 10 | 著者名・所属本文節題名項題名図表の題名 | 英文表題章番号章題名 | 節番号項番号 |
| 14 |  | 和文表題 |  |

*2.1* 表題等の書き方

表題部分は，冒頭に全段通しで記述する。記述内容は以下の通りである。

1) 表題・副題（和文）

2) 表題・副題（英文）

3) 著者名・所属・正員／学生員／非会員の別（和文）

4) 著者名・正員／学生員／非会員の別（英文）

5) 英文概要（約150語，10行以内）

6) キーワード（英文，5～10語句）

また，連絡先を初頁初段の末尾に脚注形式で記入する。

*2.2* 見出しの書き方

章・節・項の見出しは行の左端より書く。書式はサンプルを参考にされたい。

３　書き方のヒント

*3.1* 図表について

図及び表の大きさは，Fig. 1に示すように横幅80 mm（1段の幅）を基準とする。大きな図の場合は，横幅170 mm（全幅）にしてもよい。文書中に組み込む図は図中の字句も全て含めて解像度を高くする。

学会誌の印刷版はモノクロ印刷となる。このため，図表はモノクロ印刷でも判別可能なように作成すること。原稿はカラーで作成してもよいが，モノクロ印刷でも判別可能なように留意されたい。特に赤と青はモノクロ印刷では区別がつき難いので注意が必要である。具体例として，Fig. 2によってカラーとグレイスケールの様子を参考にされたい。(a)はカラーの図であり，(b)は(a)をグレイスケールにしたものであり，(c)はもともとグレイスケールで作成したものである。(a)では様子が分かりやすいが，それをグレイスケールにした(b)は中央部の様子が不明である。当初から白から黒のグレイスケールで作成した(c)では中央部の様子も理解しやすいと思われる。カラー印刷とする場合は，別途費用が発生する。なお，デジタル版は原稿のままなので，カラー版となる。必要であれば，モノクロ印刷用とデジタル用カラーの両方の原稿を作成してもよい。

図表は文中，上または下にまとめて置くことを原則とし，図表の横に空白ができても，その空白部には本文を記入してはならない。図，表と本文及び図，表相互の間は，1行以上余白をとる。

図，表の題名及び図，表中の説明は，英文で記載する。Table 1は便宜のため日本語で書かれているが，これは例外である。図，表中に用いる英文の最初の文字は大文字とし，本文と同程度（10ポイント(pt)）から最小でも7 ptとする。図中の記号類は小さすぎて判別不能にならないようにし，複雑な記号類は大きめに描くようにする。これらの文字，記号類に関する指定は，読者が見やすいようにとの配慮であるため，遵守されたい。図，表の題名が2行以上にわたる場合には，行間を固定値14 ptとする。

グラフ等においては，複数個のプロットを区別するために，線種（実線，破線，点線，鎖線）や線の太さの違いによる識別や異なるマーカの使用による識別を行い，色のみによる識別は行わないようにする。したがって，本文中に色による線やマーカの指定・説明は，カラー印刷を指定した場合を除いて行ってはならない。

|  |
| --- |
| Fig. 1 Magnetization as a function of applied field. The caption should be centered. |

|  |
| --- |
| (a) Color(b) Grayscale from color (a)(c) Original GrayscaleFig. 2 Differences due to the color of the figure. |

*3.2* 参考文献の引用と記述

本文中の文献番号[1]は，引用箇所にかぎ括弧を付けた番号を記入する[2, 3]。参考文献は，サンプルのように末尾にまとめ，所定の書式に則って記述すること[4-7]。HPやオンライン情報等の参照の場合は，参照した日付を明記すること。

*3.3* 数式と記号・単位

*3.3.1* 記号・単位

量記号は斜体，単位記号は立体（例えば*B* [T]のように）とする。単位は*v* [m/s]，1.8 m/sのように書く。

*3.3.2* 数式

数式は，式(1)から式(3)のように，センタリング（中央揃え）し，右端に番号をつける。ベクトルは太字斜体，行列・テンソルは太字立体とする。（サンプルのように，数式にはセンタリングタブと式番号には右寄せタブの使用を推奨します。）また，式の前後には，0.5行以上の空白を必要とする。（設定は，「段落－間隔」の段落前0.5行と設定して下さい。数式が連続する場合，最後の数式の段落前後に0.5行を設定して下さい。）

 $E=mc^{2}$ (1)

 $∇×H=j+\frac{∂D}{∂t}$ (2)

 $\frac{d}{dt}x=Ax+Bu$ (3)

４ 結言

論文には結論があることが望ましい。結論は明確に述べ，英文Abstractや第1章の表現を繰り返さないこと。単なる結果の羅列ではなく，成果の重要性や，そこからの発展性，関連する応用分野に言及すると良い。

付録・謝辞など

付録・謝辞が必要な場合は，最終章の後，参考文献の前に記述すること。研究スポンサーなどは，謝辞として記載する。

参考文献

 [1] 著者A，著者B，著者C，和文学会誌等の引用例，日本AEM学会誌, Vol. 12, No. 1, p. 1024, 2003.

 [2] A. AuthorA, B. AuthorB and C. AuthorC, How to refer the English citations, *IEEE Transactions on Magnetics*, Vol. 88, No. 10, pp. 512-520, 2003.

 [3] 著者D，研究会等からの引用例，電気学会リニアドライブ研究会資料, LD-03-218, 2003.

 [4] D. AuthorD, Reference paper from international conferences, *Proceedings of the 10th International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics*, pp. 8-10, 2003.

 [5] 英井，和文書籍の引用例，伊江夢社，2003.

 [6] E. AuthorE, Reference example of English books, AEM Press, New York, pp. 64-66, 2003.

 [7] 英井，幕田，丹生，引用されるべき文献の一例，第35回MAGDAコンファレンス論文集, pp. 256-259, 2003.

 [8] 日本AEM学会，日本AEM学会賞候補推薦のお願い，http://www.jsaem.gr.jp/html/award-j.html, (参照2017-12-15).

 [9] International Organization for Standardization, How ISO develops standards, International Organization for Standardization, http://www.iso.org/iso/about/how\_iso\_develops\_standards.htm, (cited 2017-12-16).

 [10] 著者A，著者B，著者C，オンラインジャーナル（論文番号e001）の例，日本AEM学会オンラインジャーナル, Vol. 29, No. 1, e001, doi:10.14243/jsaem.29.1.

 [11] 著者A，著者B，著者C，オンラインジャーナル（論文番号e001）の例，日本AEM学会オンラインジャーナル, Vol. 29, No. 1, e004, https://doi.org/10.10552/jsaem.29.1.e004.

[12] 著者A，著者B，和文学会誌等の引用例(doiがある場合)，日本AEM学会誌, Vol. 25, No. 4, p. 316, 2016, doi:10.13456/jsaem.25.4.

[13] 著者A 他, 和文学会誌等の引用例(著者数が４名以上の場合)，日本AEM学会誌, Vol. 25, No. 4, p. 312, 2016.

[14] A. AuthorA et al., How to refer the English citations, *IEEE Transactions on Magnetics*, Vol. 88, No. 10, pp. 512-520, 2003.

[15] A. AuthorA et al., How to refer the English citations, *Journal of Artificial Organs*, Vol. 25, Issue 3, pp. 22-30, 2022.

[16] IEC 60601-1, Ed.3:2005, Medical electrical equipment – Part 1: General requirements for basic safety and essential performance, International electrotechnical commission.