Thermal Science & Engineering (TSE)

原稿書式（テンプレート）

伝熱 太郎1　　日本 晴夫2

Guide to Preparation of a Manuscript for Thermal

Science & Engineering (TSE)

Taro DEN-NETSU1 and Hareo NIHON2

Abstract

This paper presents…………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………. abstract style: single column format………………………………………………………………………………………...

………………full justification……………………………………………………………………………………………...

………………Times or Times New Roman, 10pt………………………………………………………………………….

………………About 300 words in case of paper in Japanese …………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Key Words:**  Heat conduction, Convective heat transfer, Phase change, Condensation and boiling,

Radiation, Combustion, Numerical analysis

(注：キーワードの頭文字のみを大文字にする．尚，最後にピリオドは不要．)

記　号*（最終版では，罫線は削除します）*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *C* | : | 定数 | |  |
| *D* | : | 直径 | [m] | |
| *T* | : | 時間 | | [s] |
| *U* | : | 速度 | | [m/s] |
| ** | : | 角度 | | [rad] |
| ** | : | 熱伝導率 | | [W/(m⋅K)] |
| ** | : | 動粘性係数 | | [m2/s] |

添字

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *a*  *c* | : | 空気 |  | |
| : | 臨界値 | |  |
| *w* | : | 壁面 |  | |
| *0* | : | 初期値 |  | |

受付日: 2021年??月??日, 担当エディター: 科学　次郎

1 伝熱科学大学　伝熱学部科学科 (〒123-4567 東京都新宿区 ????)

2 伝熱科学研究機構　(〒123-4567 東京都中央区 ????)

**１　緒　言**

日本伝熱学会論文集TSEは，提出原稿のdata file（CDなどで提出）をプリントアウトし，そのまま印刷しております．*書式スタイルをご利用下さい．*

**２　書　式**

**2.1 全体の体裁**

A4横書きとし，スペースは，上余白30 mm，下余白25 mm，左余白20 mm，右余白20 mmとし，1頁目はタイトル，著者名，abstract，Key Wordsからなる１段組で「標準の文字数」を選択する．２頁目以降は記号，本文（図表），謝辞，参考文献，付録からなる２段組で，「行数を45行」に指定．段組は１段当たり81 mm，段間8 mm．

**2.2　タイトルスタイル**

日本語はＭＳゴシック体（中ゴシック体），標準，16 pt，行間１行，中央揃えで，英語はTimes or Times New Roman , Bold, 14 pt，行間1行，中央揃えで． 尚，英語タイトルは前置詞など以外の単語の頭文字を大文字にする．

タイトルの上部に10 pt ×３行のスペース，タイトルの行間は10 pt ×１行，タイトルの最終行と第一著者名との間は10 ptで2～3行空ける．



Fig. 1 Effect of input power *Q0* upon the

control efficiency ** .

タイトルの右端に「\*」マークは不要．

**2.3　著者スタイル**

日本語は名字，名前の順に，ＭＳ明朝（細明朝体），標準，13 pt，行間1行，中央揃えで，英語はFirst name, Middle initial, LAST nameの順に，Times or Times New Roman，12 pt，行間1行，中央揃えで，first nameの先頭文字のみ大文字（あとは小文字）, last name はすべて大文字とする．著者名とabstract間は10 pt で3行空ける．

Table 1 Nusselt number.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Rew* | Case | UHF | | CTD | |
| Bottom | Top | Bottom | Top |
| 3000 | - | 8.87 | 11.28 | 5.46 | 7.14 |
| 8600 | Case 1 | 17.25 | 19.76 | 12.37 | 14.76 |
| Case 2 | 16.38 | 18.82 | 11.72 | 13.84 |
| Case 3 | 16.52 | 18.99 | 11.85 | 14.03 |
| Case 4 | 16.44 | 18.90 | 11.86 | 14.00 |

著者の所属を示す右端のマークは第1著者から順に「1」「2」「3」... を用いる．

**2.4　Abstractスタイル**

１段組み，英語で，Times or Times New Roman, 10 pt，行間1行 (single space)， Abstract の題はTimes or Times New Roman のBold, 10 ptで中央揃え. abstractのはじめとの間は空けない．文頭のスペースは全角２文字分空ける． AbstractとKey Words間は10 pt で1行空ける．行間は1行とし，「1ページの文字数を指定時に文字を行グリッド線に合わせる」は適用しないこと（ツールバーの「書式」→「段落」→「インデントと行間」→「1ページの文字数を指定時に文字を行グリッド線に合わせる」のチェックを外す）．

**2.5　Key Wordsスタイル**

１段組みで，左右マージンは10 mmとし，Times or Times New Roman, Italic，10 pt を用いる．Key Wordsの最終行と記号表との間は10 ptで2～3行空ける．

また，キーワードの頭文字のみを大文字とする（単語の頭文字を全て大文字にはしないこと）．最後にピリオドは不要．

**2.6　記号表スタイル**

２段組で，ＭＳ明朝（中ゴシック）10 pt ，Times or Times New Roman, 10 pt（symbolの使用可）．表に埋め込むなどにより単位（の括弧）の右端は上下揃える（本テンプレートの記号表を参照）．

**2.7　本文スタイル**

２段組で，ＭＳ明朝体（細明朝体）10 pt ，Times or Times New Roman, 10 pt . （symbolフォントの使用可）を用い，句読点は全角のピリオド(．)とコンマ(，)．行間は1行とし，日本文に関しては，「1ページの文字数を指定時に文字を行グリッド線に合わせる」を適用する（ツールバーの「書式」→「段落」→「インデントと行間」→「1ページの文字数を指定時に文字を行グリッド線に合わせる」のチェックを入れる）．

英文に関してはabstractと同様に「1ページの文字数を指定時に文字を行グリッド線に合わせる」を適用しない．

本文の第1見出し（**２　書式**　など）の数字はＭＳゴシック体（中ゴシック体）10 pt全角Bold，見出し文はＭＳゴシック体10 pt Bold, またはTimes or Times New Roman, Boldとし，見出しと本文の間は前後1行空ける．第2見出し（**2.1　全体の書式**　など）の場合は，数字はＭＳゴシック体（中ゴシック体）10 pt半角Boldで，見出しの前に１行空け，本文との間は空けない（本テンプレートを参考）．他は第1見出しと同様．

**2.8　文献の参照**

文中で参考文献番号を指定する場合は，下記のサンプルを参照．

* ～ということが知られている[3]．
* ～という例がある[10, 11]．
* ～へと変化する[5-8]．

**2.9　図表 / 写真スタイル**

図表，写真，グラフにはすべて番号をつけ（Fig. 2など）， 英語で標題をつける．Figと数字との間は半角で1字空ける．注釈はTimes or Times New Roman，10 ptを用いる．図表と文章の間は適宜行間を空ける．図題の最後には必ずピリオドをつける．サンプル参照．

尚，本文中で図を指定する場合は「Fig. 1」や「図1」を用いる．

また，カラー図は使用可（有料）．但し，グラフ等

の線種は，原則としてモノクロで，実線，点線及び破線などで区別する．線種は細すぎないように注意し、縦横軸の説明，記号や線の説明も，十分大きな文字を用いる．

**2.10　式スタイル**

フォント等は本文の書式と同様． 左のインデントは約3.5 mm．式と文章の間は0.5行間を空ける．下記サンプルを参照．

例：マランゴニ対流の強さを表わす無次元数であるマランゴニ数を以下のように定義する．

 (1)

**2.11　数字や物理量，単位のスタイル**

数字及び単位は半角で直立体．物理量は半角でイタリック体．また，数字と単位の間は半角1文字空

ける．（例：地球の半径を*R*とすると，*R*は約6,400 kmである．）

**2.12　参考文献スタイル**

フォント等は本文の書式と同様．下記のサンプルを参照．

**参考文献**

1. Dennetsu, T. and Kagaku, H., “Boiling heat transfer with micro bubble emission”, *Thermal Sci. Eng.*, **14**-2 (2006), 19-25.
2. 伝熱太郎，伝熱花子，“乱流熱伝達における熱的境界条件の影響”,*日本機械学会論文集*，**55**-666, B (1980), 123-145.
3. Dennetsu, T. et al., DNS of turbulent heat transfer in a channel flow with different thermal boundary conditions, *Proc. 6th ASME/JSME Thermal Eng. Conf.*, TED-AJ03-226 (2003).
4. 伝熱花子，伝熱太郎, “沸騰熱伝達における伝熱面表面粗さの影響”, *第43回日本伝熱シンポジウム講演論文集*，B123 (2006).
5. 伝熱花子, 伝熱科学概論 (2006), 100-117, 伝熱出版.