

論 文

⇨ 速報論文, 技術論文, 総説などに, 適宜, お書き換え下さい。

表題は 12 pt のゴシック文字、改行幅 15 pt*
(副題は 10.5 pt ゴシック、両端を括弧で囲む、改行幅 15 pt)

English Main Title: 11 pt Times, 22 pt line spacing
(English Subtitle: 10 pt Times, 10 pt line spacing)

混 相 太 郎** 氏 名 10.5 pt 明朝** 改 行 幅 20 pt*** 段 落 前 10 pt†
KONSOU Taroh Name: 10 pt Times LINE spacing: 10 pt 5 pt After Line

Abstract The abstract must be written in 9 pt Times or Times New Roman font. The line spacing is 10 pt. The number of words is within 300. Paragraph must be indented by 10 mm on both the left and right sides. Subscripts such as J_G or d_{ijk}^n can be used. _____

Keywords: Times font 9 pt, About 5 words, Gas-liquid, Two-phase,
The last one here if extended on the 2nd line

1. 緒 言 (章タイトルはゴシック 9 pt)

本資料 (template) は、A4 用紙を用いて B5 版オフセット原稿を作成する際に必要な情報を、できるだけ視覚的に理解しやすい形で提供することを目的として作成したものです。本資料と混相流学会誌 10 巻 2 号以降に掲載されている論文を参照すれば、比較的容易にオフセット原稿を作成できると思います。

本文は 2 段組みとし、

段間隔 : 7.5 mm

段 幅 : 69 mm

とする。

2.2 使用フォント・サイズ・改行幅

標準フォントは、9 pt の

和文 : MS 明朝、平成明朝

英文 : Times New Roman, Times, Symbol

とする。ただし、ゴシックには、9 pt の

和文 : MS ゴシック、平成角ゴシック

英文 : Arial, Helvetica

を使用する。上記フォントがない場合は、類似のフォントを使用して下さい。

改行幅は原則 13 pt とする。この設定により、一段当りの文字数は、ほぼ 22 文字×45 行 = 990 文字となる。

2.3 式および記号

式および記号の標準文字は、9 pt のイタリック

2. 本文執筆の要点

2.1 用紙と上下左右マージン・段組

用紙は原則として A4 を使用し、上下左右マージンは以下の通りとする。なお B5 用紙を使用する場合は、括弧内のマージンとする。

上 : 41 mm (20mm)、下 : 48 mm (20mm)

左 : 32.3 mm (14mm)、右 : 32.2 mm (14mm)

また表紙ページの原稿表題までの上部マージンは 61 mm (B5 用紙の場合は 40mm) とする。

* 200#.#.#.# 受付 (8 pt、受付日は決定後事務局で記入)

** 混相大学工学部混相工学科 〒000-0123 混相県混相市混相町 4-5 (8 pt、筆頭者もしくは連絡先の所属・住所)
TEL: (0##)###-#### FAX: (0##)###-#### E-mail: konsou@konsou.konsou.ac.jp (8 pt)

*** ## 大学理学部 # 科 (8 pt、連名者の所属)

† ㈱混相流会社混相流研究所 (8 pt、連名者の所属)

1 行空ける

体とする。ベクトルの場合は、**ボールド**のイタリック体あるいは \rightarrow を付けたイタリック体とする。**上下添字は 6 pt 程度**の立体（イタリック体でもよい）とする。以下に幾つかの例を挙げておく。

$$J_G \quad V_L \quad a_{ijk}^n$$

式を記入する場合は、**式の上下に空白行（上下合わせて 1 行程度）**を設け、右端に式番号を記入する。例えば、

$$F_D = C_D \frac{\rho}{2} |\mathbf{v}| v S \quad (1)$$

3文字分程度
インデント
if possible

のように記入する。式を文中で参照する場合は、式(1)、式(1)–(3)のように**式番号の前に“式”**を付ける。

2.4 図・表・写真およびその説明

空けない

図・表・写真は**1 段幅あるいは 2 段幅に収まる**ように作成し、論文内の適切な位置に配置する。図中の使用文字サイズは、十分認識できるサイズとする。**6 pt 未満の文字は使用しない**。また、図・表・写真の**前後には 1 行の空白行**を設けること。

図・表・写真の説明は、以下に示す例のように、太字の図・表・写真番号の後に、標準文字の英語で説明（**9 pt、中央揃え**）を記入する。

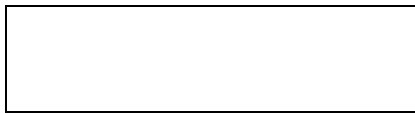


Fig. 1 Schematic of experimental apparatus.

Table 2 Fluid properties in each run.

Table 2 Fluid properties in each run.	



Photo 3 Flow pattern around a sphere.

文中で図表等を参照する場合は、**ゴシック**で Fig. 1、Table 2、Photo 3 等と記入する。

2.5 記号説明 (Nomenclature)

末尾にまとめて記号を説明する場合は、**結言（結論）**および謝辞等の記入の後に、本文で使用

した主な記号の説明を英語で記入する。**文字サイズは、本文と同じ 9 pt（ただし、改行幅は 12 pt）**とする。記入方法に関しては、本資料の **Nomenclature の例に従って下さい**。

2.6 参考文献

参考文献も **9 pt サイズの文字（ただし、改行幅は 10 pt）**で記入する。記入方法は、本資料の**文献記入例に従って下さい**。本文中で文献を引用するときは **[1, 3–5]** 等の番号で参照する。

3. 結言

本資料の説明は、基本的に**論文、総説、解説、特集**を対象として記述していますが、**講座、書評、寄書、その他の原稿**を作成する場合も、英文要旨とキーワードがないことを除けば、作成要領は**原則として同じ**です。

謝辞

本論文では、・・・感謝の意を表する。

Nomenclature

C_D	: drag coefficient	[–]
dP/dz	: pressure gradient	[Pa/m]
Re	: Reynolds number	[–]
V_T	: terminal velocity	[m/s]

Greek letters

μ	: viscosity	[Pa·s]
ρ	: density	[kg/m ³]

Subscripts

G	: gas phase
L	: liquid phase

参考文献

- [1] Kisou, G., Ekisou, L., Kosou, S. and Sansou, K., Instruction of Preparing Papers I., Japanese Journal of Multiphase Flow, Vol. 21(5), 110–119 (20XX).
- [2] Kisou, G., Ekisou, L., Kosou, S. and Sansou, K., Instruction of Preparing Papers Part.II, Progress in Multiphase Flow Research, Vol. 2, 1100–1190 (20XX).
- [3] Rayleigh, L., On the Instability of Cylindrical Fluid Surfaces, Phil. Mag., Vol. 34(207), 177–180 (1892).
- [4] Zuber, N. and Findlay, J. A., Average Volumetric Concentration in Two-Phase Flow Systems, J. Heat Transfer, Vol. 87, 453–468 (1965).
- [5] Seta, T. and Kono, K., Thermal Lattice Boltzmann Method for Liquid-Gas Two-Phase

- Flows in Two Dimensions, JSME Int. J. Ser. B-Fluids Therm. Eng., Vol. 47(3), 572–583 (2004).
- [6] Issou, T. and Nisou, J., Instruction of Preparing Papers Part.III, Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers, Series B, Vol. 71(701), 117–124 (201X).
- [7] Matsukuma, Y., Kakigami, H., Inoue, G., Minemoto, M., Yasutake, A. and Oka, N., Study on Optimization of a CO₂ Recovery System from Flue Gas by Use of Honeycomb-Type Adsorbent, Kagaku Kogaku Ronbunshu, Vol. 33(3), 218–226 (2007).
- [8] Fujimoto, H., Shiotani, Y., Tong, A. Y., Hama, T., and Takuda, H., Three-Dimensional Numerical Analysis of the Deformation Behavior of Droplets Impinging onto a Solid Substrate, Int. J. Multiph. Flow, Vol. 33(3), 317–332 (2007).
- [9] Zhang, R. and Chen, H., Lattice Boltzmann Method for Simulations of Liquid-Vapor Thermal Flows, Phys. Rev. E, Vol. 67, 066711 (2003).
- [10] Murai, Y., Fujii, H., Tasaka, Y. and Takeda, Y., Turbulent Bubbly Channel Flow Investigated by Ultrasound Velocity Profiler, Journal of Fluid Science and Technology, Vol. 1(1), 12–23 (2006) (doi:10.1299/jfst.1.1).
- [11] Takeuchi, S., Yamazaki, T. and Kajishima, T., Study of Solid-Fluid Interaction in Body-Fixed Non-Inertial Frame of Reference, Journal of Fluid Science and Technology, Vol. 1(1), 1–11 (2006) (<http://www.jstage.jst.go.jp/browse/jfst>).
- [12] Ohira, H., Matsumoto, S., Mashiko, T. and Yoda, S., Numerical Analysis of Bubble Migration in a Rectangular Duct under Microgravity Condition, Proc. 6th Int. Conf. Multiphase Flow (ICMF2007), CD-ROM, Paper No. S1_Mon_C_8 (2007).
- [13] Homma, S. and Koga, J., Transition of Scaling for Pinch-off of an Axisymmetric Liquid Ligament in Another Immiscible Liquid, Proc. 5th Joint ASME/JSME Fluids Eng. Conf., CD-ROM, Paper No. FEDSM2007–37471 (2007).
- [14] Wallis, G. B., One-Dimensional Two-Phase Flow, McGraw-Hill, New York (1969).
- [15] The Japan Society of Mechanical Engineers ed., Handbook of Gas-Liquid Two-Phase Flow Technology - Second Edition, 63–92, Corona Publishing, Tokyo (2006).
- [16] The Japanese Society for Multiphase Flow ed., Encyclopedia of Multiphase Flow, 10–20, Corona Publishing, Tokyo (1996).
- [17] The Japanese Society for Multiphase Flow ed., Handbook of Multiphase Flow (in Japanese), 15–25, Asakura Publishing, Tokyo (2004).
-
-
-
- [30]
[J-Stage 登録のために参考文献の書き方については WEB ページの \[http://www.jsmf.gr.jp/publi/reference_sample.pdf\]\(http://www.jsmf.gr.jp/publi/reference_sample.pdf\) を必ずご参照下さい。](#)

↑ 論文最終ページに余白が生じたら線を引く。