

1 和文タイトル

2 粉体 太郎<sup>1\*</sup>, 微粒子 さくら<sup>2</sup>

3  
4 **English Title of Article**

5 Taro Funtai<sup>1</sup>, Sakura Biryushi<sup>2</sup>

6  
7 1 粉体工学研究所

8 (〒000-0000 ○○市○○○ 1-1)

9 Institute of Powder Technology

10 (11-1 000, 00, Japan)

11 2 粉体大学大学院 工学研究科

12 (〒001-0001 ××市××× 2-2)

13 Graduate School of Engineering, Funtai University

14 (2-2 XXX, XX, Japan)

15 \*Corresponding Author xxx@xxx.sptj.jp

1     **Abstract**

2     The length of the abstract should be within 150 or 100 words. In abstract, the subject  
3     of the paper, the methods, results and discussions should be summarized  
4     concisely. ....

5

6     **Keywords:** Particle size classification, Dielectric fibrous filter, Fine grinding mill,  
7     Distinct element method

8

## 1 緒言

このテンプレートは「粉体工学会誌」に論文，研究ノート，総説／解説，技術資料などを投稿する際の具体的な書式を例示する。

このテンプレートに直接文章を書き込むことで，「[投稿の手引き](http://www.sptj.jp/tebiki.pdf)」(<http://www.sptj.jp/tebiki.pdf>)に基づいた書式に準拠した原稿を作成することができる。

## 2 実験方法

### 2.1 原稿の基本構成

論文の場合は，本文を 1. 緒言，2. 実験方法，3. 実験結果および考察，4. 結言のように章立てする。他の記事の場合も各章に通し番号と適切なタイトルをつける。その他，Abstract, Keywords, Nomenclature, References, Tables, Figures などが必要である。

### 2.2 用紙設定

用紙サイズは A4 判 1 ページとし，余白は左右上下 30 mm とする。文字数は 35 字 × 24 行，フォントサイズは 12 pt とする。日本語は明朝系フォント，英文字，数字は Times New Roman フォントを用いることを推奨する。

ページ番号はフッター中央に記載する。

## 3 実験結果および考察

### 3.1 引用文献

引用文献は登場順に番号をつけ，文中で次のように示す[1]。後に references の項で示すように一覧表にする[2]。

### 3.2 数式

1       すべての数式の右端に(1), (2), ...のように通し番号をつける。本文中では Eq.  
2       (1), Eqs. (1), (2)のように表記する。

$$\begin{aligned} \frac{\partial}{\partial t}(\alpha_i \rho_i h_i) + \nabla \cdot (\alpha_i \rho_i \mathbf{u}_i h_i) &= \alpha_i \frac{\partial P_i}{\partial t} + \tau_i : \nabla \mathbf{u}_i - \nabla \cdot \mathbf{q}_i \\ &+ \sum_{i=0}^n (Q_{ji} + \dot{m}_{ji} h_{ji} - \dot{m}_{ij} h_{ij}) \end{aligned} \quad (1)$$

### 4       3.3 図，表番号

5       本文中の図，表番号は初出のみ太字で **Fig. 1**, **Table 1** のように記載する。再  
6       出の場合は Fig. 1, Table 1 とする。図表の挿入位置を明示する。

7       

Fig. 1 挿入 (挿入位置の指定)

### 8       3.4 単位

9       国際単位系 (SI) を使用する。

10

## 11       4. 結言

12       このテンプレートを用いることで、「投稿の手引き」に準拠した原稿を作成で  
13       きる事が明らかとなった。

14

## Nomenclature

1		
2	$C_p$ : constant in Eq. (3)	$[\mu\text{m}]$
3	$G$ : Gibbs free energy	$[\text{J/mol}]$
4	$u$ : fluid velocity	$[\text{m} \cdot \text{s}^{-1}]$
5	$\varepsilon$ : porosity	$[-]$
6	$\mu$ : viscosity	$[\text{kg}/(\text{m} \cdot \text{s})]$
7		
8	Subscript	
9	ads : adsorbent	
10	s : steam	
11		
12		

## References

- [1] M. Horizoe, R. Itoh, K. Gotoh, Uniform dispersion of fine particles in a magnetic fluid and its evaluation, *J. Soc. Powder Technol., Japan*, 31 (1994) 151-156.
- [2] T. Tanaka, A design procedure for various types of closed circuit grinding systems including plural mills and classifiers, *J. Soc. Powder Technol., Japan*, 31 (1994) 333-341.
- [3] H. Takase, K. Higashi, M. Sugimoto, Effect of coal slurry properties on deashing by oil agglomeration, in: *Proc. 2nd World Cong. Particle Technol., Kyoto, 1990*, pp.IV, 556-563.
- [4] T. Seto, K. Okuyama, A. Hirota, The morphology and electric property of aluminium-doped zinc oxide fine particles produced by CVD, in: *Preprint 31st Summer Symposium, Soc. of Powder Technol., Japan, Kannami, 1995*, pp.74-77.
- [5] K. Iinoya, *Syujin Kogaku, Nikkan Kogyo* (1980) p.96.
- [6] D. W. Smith, US6,676,358, 2004-01-13.
- [7] Wisconsin Alumni Research Foundation, EP1670901, 2005-03-20.
- [8] Japanese Unexamined Patent Application No.JP2012-26000, 2012-05-27.
- [9] Japanese Patent No.JP2014-2500000B, 2014-03-17.
- [10] WO 2009101973 A1, 2009-03-20.
- [11] M. Yamada, Biomass combustion ash behavior, *Adv. Powder Technol.*, in press.

**Figure and Table captions**

- 1
- 2     Fig. 1   Percent aggregates of Sample A and Sample B as a function of ionic strength
- 3     Fig. 2   .....
- 4     Fig. 3   .....
- 5     Table 1   Atomic compositions of samples
- 6     Table 2   .....