

1 原稿種別： \_\_\_\_\_ (原稿種別については投稿規定を参照して記載)

2  
3  
4 投稿論文作成について

5 - 「エアロゾル研究」指定テンプレート -

6  
7 エアロゾル 太郎<sup>1\*</sup>, 微粒子 さくら<sup>2</sup>, 京都 学<sup>1</sup>

8  
9 Making Research Paper

10 - Template for “Earozoru Kenkyu” -

11  
12 Taro EAROZORU<sup>1\*</sup>, Sakura BIRYUSHI<sup>2</sup>, Manabu KYOTO<sup>1</sup>

13  
14 <sup>1</sup> 日本エアロゾル学会

15 (〒162-0801 東京都新宿区山吹町 332-6)

16 <sup>1</sup> Japan Association of Aerosol Science and Technology

17 332-6 Yamabukicho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-0801, Japan

18 <sup>2</sup> エアロゾル大学 理工学部

19 (〒920-1192 石川県金沢市角間町 1 )

20 <sup>2</sup> Faculty of Science and Technology, Aerosol University

21 Kakuma-machi 1, Kanazawa, Ishikawa 920-1192, Japan

22 \*Corresponding Author.

23 E-mail: jaast-edit@bunken.co.jp (T. Earozoru)

24 Tel: 03-6824-9363

25

1 **Abstract**

2 The length of the abstract should be 100-200 words. In abstract, the subject of the paper,  
3 the methods, results and discussions should be summarized concisely. ....  
4 .....  
5 .....

6  
7 (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  
8 ~200 語程度の英文とする。なお, 本誌には英文のみ抄録を掲載する。また, 特  
9 集記事, 解説記事, 一般記事 (巻頭言, 提言, アラカルト, マイウエイ, ニュー  
10 フェイス, 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。)

11  
12 **Keywords :** Term1, Term2, Term3, Term4,...

13 (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  
14 語で表記する。一般記事 (巻頭言, 提言, アラカルト, マイウエイ, ニューフェ  
15 イス, 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。)

16  
17

## 1. 緒言

このテンプレートファイルは、「エアロゾル研究」に投稿するためのガイドラインを与えるものである。本テンプレートは「投稿規定」に基づき、執筆要領をまとめたものであり、本テンプレートに従い、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。対応していないワープロソフトを使用する場合も、本テンプレートを参照し、原稿を作成すること。原稿は和文もしくは英文により作成したものに限り、「投稿規定」([https://www.jaast.jp/new/guidance\\_publications.html](https://www.jaast.jp/new/guidance_publications.html))にしたがって執筆するものとし、これらに準拠していない場合は、原稿を受理しないことがある。

## 2. 本文

### 2.1 原稿用紙

原稿は A4 版用紙 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。およそ 2 ページで刷り上がり 1 ページとなる。投稿原稿の長さは、和文、英文とも原則として下記に示すページ数（図表等を含む刷り上がりページ数）以内とする。

研究論文	6	討論	2
技術論文	6	特集記事	6
レビューペーパー	8	解説記事	6
研究速報	2	ニューフェイス	4
ノート	4	エアロゾル・スクエア	1/2
巻頭言	1	マイウェイ、アラカルト	2
提言	2	行事報告	2

文章の区切りには全角の読点「、」（カンマ）と句点「。」を用いる。章節項については、ゴシック体を使用する。本文原稿には必ず、ページ番号を付ける。

### 2.2 原稿の構成

原著論文と特集記事の原稿内容は i) abstract, キーワード (key words), ii) 本文, iii) nomenclature, iv) references, v) tables, vi) figures をもって構成する。

### 2.3 図・表・式番号の表記

本文中にでてくる図、表、式番号の表記は以下の書式に従う。

1) Fig.1, Fig.1, 2

2) Table 1, Tables 1, 2

1 3) Eq.(1), Eqs.(1), (2)

2 4) 図, 表の番号の初出のみゴシックとする。

### 3 2.4 使用記号

4 本文で使用する単位は国際単位系(SI)を用いる。また量記号, 単位記号, 化学  
5 記号および数学記号は原則として以下の表記に従う。

6 • 量記号は斜体 例:  $m$ (質量),  $\rho$ (密度),  $p$ (圧力)

7 • 無次元パラメータは斜体 例:  $Re, Pe, Kn, Fr$

8 • 単位記号は直立体 例: N, Pa, N·m, J·kg<sup>-1</sup>·K<sup>-1</sup>

9 • 化学記号は直立体 例: He, C, H<sub>2</sub>O, Ca<sup>2+</sup>

10 • 数値は直立体 例: 1, 2, 3

11 • 数学記号で定数と演算記号は原則として直立体, 変数記号は斜体

12 例: e, log, sin, exp は直立体, dx/dt の d は

13 直立体, x, t は斜体, f(x)はともに斜体

14 • ベクトルは太字

15 • 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  
16 り, 値に続く単位は()でくくらない。

17 例:  $p(\text{Pa}), 55 \text{ Pa}$

### 18 2.5 数式の表記

19 式は行頭に揃えて書き, 式番号は式と同じ行に右寄せして ( ) の中に書く。

20 原則として数式エディタのポイント数は本文に準じるものとする。

21 例

$$22 \quad \bar{D}(t) = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N D_i(t) \quad (1)$$

$$23 \quad \frac{\partial C_A}{\partial t} + (\mathbf{u} \cdot \nabla C_A) = D_{AB} \nabla^2 C_A \quad (2)$$

24 使用記号については必要に応じて Nomenclature としてまとめて英文で説明  
25 する。また, 説明箇所の英文は頭文字も小文字とする。

## 26 3. 引用文献(References)

### 27 3.1 引用項目

28 引用文献はすべて英文で記すこと。引用項目は

29 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  
30 る。)

1 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.」  
2 をつける)

3 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  
4 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  
5 誌名を記述すること。

6 iv) 巻数

7 v) 引用ページ

8 vi) 発行年号(西暦)

9 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  
10 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  
11 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。  
12 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・  
13 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。電子媒体の  
14 場合には ISBN およびそのタイトルを記載する。また, オンラインで発表されて  
15 いる文献は冊子版と同様に記載し, DOI(Digital Object Identifier)がある場合は, 文  
16 献の終わりまたはページ数の代わりに記載することができる。Web 上の情報に  
17 ついては原則として文献には認めないが, やむなく記載する場合は本文中に括弧  
18 を用いて Website の URL とアクセス日を示す。同じ URL が本文中に何度も記載  
19 されて繁雑になるときは脚注として記載しても良い。

20 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  
21 どちらでも良い。

## 22 3.2 掲載順の表記の場合

23 本文中に出てきた順に番号をつける。文中では, ○○<sup>1)</sup>などのように引用した  
24 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,  
25 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。

### 26 3.2.1 掲載順の例

#### 27 References

- 28 1) Iinoya, K.: "Syujin Kogaku", 3rd ed., p.96, Nikkan Kogyo (1980) (in Japanese)
- 29 2) Masuda, S.: Latest Progress in Electrostatic Precipitation, *Earozoru Kenkyu*, **1**, 6-16  
30 (1986) (in Japanese)
- 31 3) Emi, H. and Otani, Y.: Removal of Fine Particles from Water by Pulse Air, *J. Aerosol*  
32 *Sci.*, **16**, 155 (1995)

- 1 4) Furuuchi, M. and Kanaoka, C.: Influence of Geometry of Supersonic Virtual Impactor  
2 on Separation Performance of Ultra-Fine Particles, *Proc. of 2006 Annual Meeting of*  
3 *the Institute of Electrostatics Japan*, 171-172 (2006) (in Japanese)
- 4 5) Okuyama, K.: Aerosol Nanoparticle Research in Material Science and Engineering,  
5 *Proc. of 2006 Annual Meeting of the Institute of Electrostatics Japan*, CD-ROM(ISDN-  
6 XXXX) (2006) (in Japanese)
- 7 6) Murakami, M: What is Rainmaking, *Earozoru Kenkyu*, **30**, 5-13 (2015)  
8 doi:10.11203/jar30.5 (in Japanese)
- 9 7) Sadakata, M: Development of Dry Desulfurization Process Using Chain Reaction For  
10 Developing Countries, [www.cdc.gov/ncidod/EID/vol11no1/morse.htm](http://www.cdc.gov/ncidod/EID/vol11no1/morse.htm) (accessed 5 Jun  
11 2015) (in Japanese)

### 12 3.3 アルファベット順の表記の場合

13 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  
14 に(年号) (例: Emi *et al.* (2000)によると・・・・・・), あるいは, 事項に(人名,  
15 年号) (例: (Emi, 2000); (Emi and Otani, 2000); (Emi *et al.*, 2000)) をつけて引用す  
16 る。同一著者, 同一年号の場合には 年号の後に a, b, c (例:(Emi, 2000a), (Emi,  
17 2000b)) をつける。

#### 18 3.3.1 アルファベット順の例

### 19 References

- 20 Emi, H. and Otani, Y.: Removal of Fine Particles from Water by Pulse Air, *J. Aerosol Sci.*,  
21 **16**, 155 (1995)
- 22 Furuuchi, M. and Kanaoka, C.: Influence of Geometry of Supersonic Virtual Impactor on  
23 Separation Performance of Ultra-Fine Particles, *Proc. of 2006 Annual Meeting of the*  
24 *Institute of Electrostatics Japan*, 171-172 (2006) (in Japanese)
- 25 Iinoya, K.:“Syujin Kogaku”, 3rd ed., p.96, Nikkan Kogyo (1980) (in Japanese)
- 26 Masuda, S.: Latest Progress in Electrostatic Precipitation, *Earozoru Kenkyu*, **1**, 6-16 (1986)  
27 (in Japanese)
- 28 Murakami, M: What is Rainmaking, *Earozoru Kenkyu*, **30**, 5-13 (2015)  
29 doi:10.11203/jar30.5 (in Japanese)
- 30 Okuyama, K.: Aerosol Nanoparticle Research in Material Science and Engineering, *Proc.*  
31 *of 2006 Annual Meeting of the Institute of Electrostatics Japan*, CD-ROM (ISDN-  
32 XXXX) (2006) (in Japanese)

1 Sadakata, M: Development of Dry Desulfurization Process Using Chain Reaction For  
2 Developing Countries, [www.cdc.gov/nciod/EID/vol1no1/morse.htm](http://www.cdc.gov/nciod/EID/vol1no1/morse.htm) (accessed 5 Jun  
3 2015) (in Japanese)

#### 4 4. 表 (Table) と図 (Figure) の作成

5 図や表の内容は原則としてすべて英文とする。図や表の作成方法は以下に従う  
6 こととする。

- 7 1) 表は A4 判用紙 1 枚に 1 表ずつ記載し、本文中に引用された順序で番号を  
8 つける。
- 9 2) 図は A4 判用紙 1 枚に 1 図ずつ作図し、本文中に引用された順序で番号を  
10 つける。
- 11 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  
12 小した際の描線の太さ、文字の大きさなどに注意し、鮮明なものを用意す  
13 る。
- 14 4) グラフ軸の単位は軸の名前の後にカッコ内で示す。
- 15 5) 各図にはキャプションを付け、図が何を表しているか明確に説明するこ  
16 と。キャプションとタイトルは図と同じシートに記載するが、イメージの  
17 中に含めず、テキストとして記入すること。

18

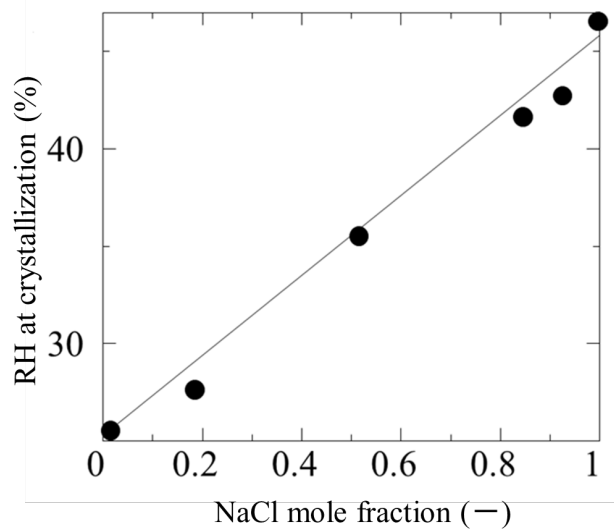
表の作成例

**Table 1** Example of a table.

$T$ (K)	$c_p$ (J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> )	$H$ (Pa·s)
	×10 <sup>3</sup>	×10 <sup>-5</sup>
300.0	1.007	1.962
310.0	X.XXX	X.XXX
320.0	X.XXX	X.XXX

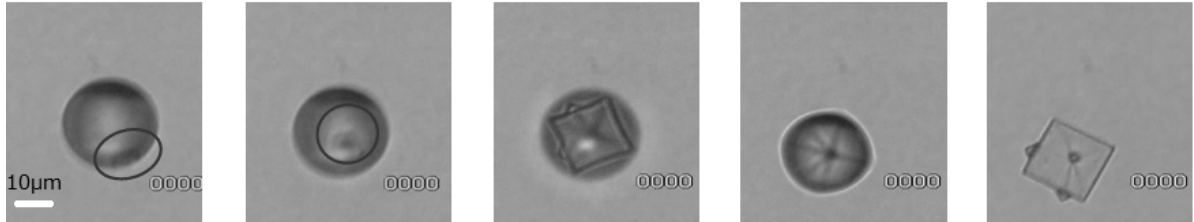


図の作成例

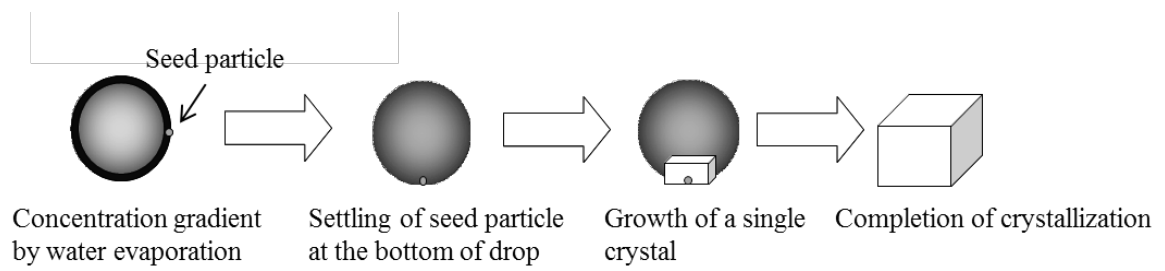


**Fig. 1** Example of a figure. Solid circle (●) indicates the effects of composition of the mixed particle of NaCl and NaBr on the RH at crystallization from droplet.

(a)



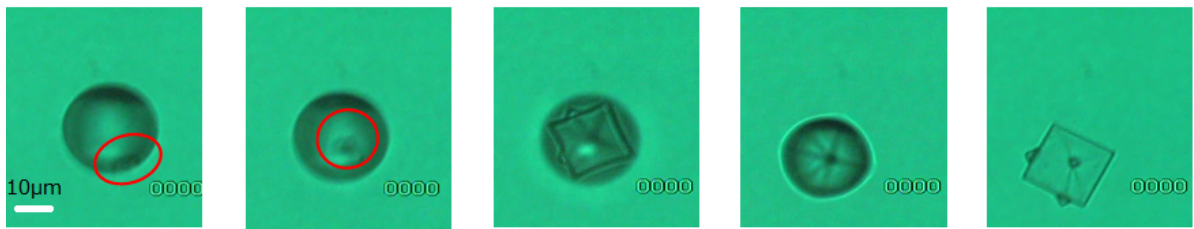
(b)



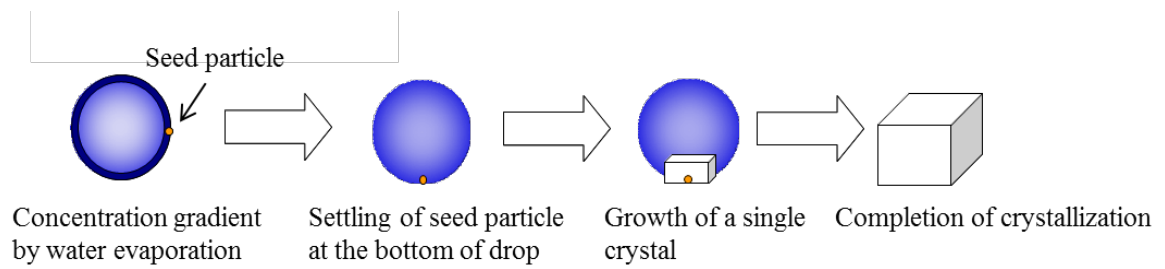
**Fig.2** Example 2 of a figure (Online version in color).

(a) Photographs of crystallization, (b) Crystallization model

(a)



(b)



**Fig.2** Example 2 of a figure (Online version in color).

(a) Photographs of crystallization, (b) Crystallization model