

# エアロゾル研究

第 35 卷 第 4 号 2020 年 冬

## 目 次

巻 頭 言	・「エアロゾル研究」編集を担当するにあたって	藤谷 雄二	243
特集「火炎噴霧熱分解法を利用した高機能性材料の合成と応用」			
	・特集にあたって	久保 優	244
	・火炎法による機能性粒子の合成	飯村 健次・佐藤根大士・藤原 裕也・山本 健児	245
	・火炎中で引き起こされる Ag-TiO <sub>2</sub> 間の相互作用による Ag クラスタの 高担持量化	藤原 翔	253
	・火炎噴霧熱分解法を用いたメタノール合成触媒の連続合成	多田 昌平・藤原 翔	259
	・管状火炎燃焼を用いた微粒子合成	平野 知之・荻 崇	265
	・「火炎噴霧熱分解法を利用した高機能性材料の合成と応用」関連用語	久保 優	272
研究論文	・ Preliminary Analysis of Aerosol Particle Deposition in the Middle Atmosphere	Kenji MIKI	273
ノ ー ト	・ Coating of Non-Agglomerated Nickel Nanoparticles with an Organic Solid in a Gas Phase Reactor to Prevent Oxidation	Yoshiki OKADA, Masaya TANAKA and Takuya KINOSHITA	279
マイウェイ	・エアロゾルを捕捉して	原 宏	285
行事報告	・第 37 回エアロゾル科学・技術研究討論会報告	原 圭一郎	287
	・2020 年度日本エアロゾル学会各賞受賞者のことば		293
会議報告	・ヨーロッパエアロゾル会議 2020 参加報告	岩田 歩・飯沼 賢輝・村田浩太郎	298
	・第 38 回 AAAR 年会参加報告	飯田健次郎・三澤健太郎・藤井 俊樹	302
若手会のひろば	・粒子の崩壊現象の解析	佐藤根大士	306
エアロゾル研究 35 巻 (2020) 索引			308
会 告	行事報告, 行事予定, その他の行事		310
	第 37 回エアロゾル科学・技術研究討論会プログラム		313
研究室紹介			312
エアロゾルスクエア			321



日本エアロゾル学会

〒 602-8048 京都市上京区下立売通  
小川東入ル西大路町 146  
中西印刷株式会社 学会部内  
TEL : 075-415-3661 FAX : 075-415-3662  
E-mail : jaast@nacoss.com

# Eaorozoru Kenkyu

## Vol.35 No.4 Winter 2020

### CONTENTS

#### *Foreword*

- A Letter from the New Editor-in-Chief ······ Y. Fujitani 243

#### *Feature Articles*

##### *—Synthesis of Functional Materials by Flame Spray Pyrolysis and Their Applications—*

- Introduction to the Feature Articles ······ M. Kubo 244
- Flame Synthesis of Functional Particles ··· K. Iimura, H. Satone, Y. Fujiwara and K. Yamamoto 245
- Metal-Support Interaction in Ag-TiO<sub>2</sub> during Flame Synthesis Enables High Loading of Ag Clusters ······ K. Fujiwara 253
- A Novel Continuous Method for the Preparation of Methanol Synthesis Catalysts by Flame Spray Pyrolysis ······ S. Tada and K. Fujiwara 259
- Tubular Flame Synthesis of Fine Particles ······ T. Hirano and T. Ogi 265
- Technical Terms Related to the Feature Articles ······ M. Kubo 272

#### *Research Paper*

- Preliminary Analysis of Aerosol Particle Deposition in the Middle Atmosphere ······ K. Miki 273

#### *Note*

- Coating of Non-Agglomerated Nickel Nanoparticles with an Organic Solid in a Gas Phase Reactor to Prevent Oxidation ······ Y. Okada, M. Tanaka and T. Kinoshita 279

#### *My Way*

- Scavenging Aerosol ······ H. Hara 285

#### *JAAST Activity*

- The 37<sup>th</sup> Annual Meeting on Aerosol Science and Technology Report by Chair of Organizing Committee ······ K. Hara 287
- Recipients of JAAST Annual Awards 2020 ······ 293

#### *Conference Report*

- A Report on the European Aerosol Conference 2020 ······ A. Iwata, Y. Iinuma and K. Murata 298
- A Report on 38<sup>th</sup> AAAR (American Association for Aerosol Research) Conference  
K. Iida, K. Misawa and T. Fujii 302

*News of Young Association* ······ 306

*Index of Eaorozoru Kenkyu Vol. 35* ······ 308

*Announcement* ······ 310

- 37<sup>th</sup> Symposium on Aerosol Science and Technology ······ 313

*Profile of My Lab* ······ 312

*Aerosol Square* ······ 321

*Editor-in-Chief* : Yuji Fujitani

*Executive Editor* : Hiroshi Satone

*Editorial Committee* : Kenjiro Iida, Fumikazu Ikemori, Mizuo Kajino, Masaru Kubo, Yasuhiro Sadanaga, Kei Sato, Koichi Nakaso, Chiharu Nishita, Kakeru Fujiwara, Takuma Miyakawa, Maromu Yamada



**Japan Association  
of**

**Aerosol Science and Technology**

Nakanishi Printing Co., Ltd. 146 Nishioji-cho,  
Shimodachiuri-dori/Ogawa

Higashi-iru, Kamigyo-ku, Kyoto 602-8048, JAPAN

Phone: +81-75-415-3661; Facsimile: +81-75-415-3662

E-mail: jaast@nacos.com