

エアロゾル研究

第34巻 第1号 2019年 春

目 次

巻頭言	・研究と思考停止	兼保 直樹	3
特集「機能性微粒子材料の合成技術と各種応用」			
	・特集にあたって	木下 卓也	4
	・エアロゾル合成プロセスによる Metal-Organic Framework HKUST-1 の連続合成	久保 優	5
	・火炎プロセスを用いた近赤外線吸収ナノ材料の開発	萩 崇・平野 知之・中倉 修平	10
	・非熱融合, 非凝集ナノ粒子の気相合成技術	岡田 芳樹	16
	・放射線を利用したナノ粒子材料の合成技術の紹介	清野 智史・中川 貴・山本 孝夫	22
	・「機能性微粒子材料の合成技術と各種応用」関連用語	木下 卓也	28
研究論文	・ニューカレドニアにおけるエアロゾル中ニッケルおよび元素組成の特徴	奥田 知明・榎本 太吉	29
インタビュー	・エアロゾル研究への期待 幸田清一郎名誉教授	インタビューワー：高見 昭憲・原野 安土	35
井伊谷賞その後	・PSM における不均一核生成の基礎研究と今後の展望	伊藤 絵里香	38
行事報告	・ミニ研究集会「大気-海洋境界層における大気物質の役割-現場観測の視点から-」の開催報告	岩本 洋子・竹谷 文一・中村 篤博 吉末 百花・三浦 和彦・植松 光夫	40
	・第15回日本エアロゾル学会若手フォーラム報告	久保 優・村島 淑子・谷 英明	42
若手会のひろば	・気相堆積複合膜の構造・組成制御による太陽光エネルギー変換デバイスの作製と評価	姜 殿平	44
研究室紹介			46
会 告	行事報告, 行事予定, その他の行事		47
エアロゾルスクエア			48, 52



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@nacos.com

Earozoru Kenkyu

Vol.34 No.1 Spring 2019

CONTENTS

Foreword

- Research Activities and Stop Thinking N. Kaneyasu 3

Feature Articles

—**Synthesis Technologies of Functional Fine Particle Materials and Their Applications**—

- Introduction to the Feature Articles T. Kinoshita 4
- Continuous Synthesis of Metal-Organic Framework HKUST-1
by Aerosol-Assisted Synthetic Process M. Kubo 5
- Flame Assisted Nanoparticles Synthesis for the Near-Infrared Shielding Materials
T. Ogi, T. Hirano and S. Nakakura 10
- Synthesis of Non-Aggregated and Non-Agglomerated Nanoparticles in Gas-Phase Reactors
Y. Okada 16
- Synthesis Technology of Functional Nanoparticle Materials Using Radiation
S. Seino, T. Nakagawa and T. A. Yamamoto 22
- Technical Terms Related to the Feature Articles T. Kinoshita 28

Research Paper

- Characteristics of Nickel and Elemental Composition
of Aerosols in New Caledonia T. Okuda and T. Enomoto 29

Interview

- Expectations for Aerosol Research, Emeritus Prof. Seiichiro Koda
Interviewers: A. Takami and A. Harano 35

Report from Iinoya Award Winner

- Fundamental Study on Heterogeneous Nucleation in PSM and Its Application E. Ito 38

JAAST Activity

- Report on Mini-Workshop for the Role of Atmospheric Species
at Atmosphere-Ocean Boundary from the View Point of Field Studies
Y. Iwamoto, F. Taketani, T. Nakamura, M. Yoshizue, K. Miura and M. Uematsu 40
- A Report on the 15th JAAST Youth Forum M. Kubo, Y. Murashima and H. Tani 42

News of Youth Group 44

Profile of My Lab 46

Announcement 47

Aerosol Square 48, 52

Editor-in-chief : Shuichi Hasegawa
Executive Editor : Yuji Fujitani
Editorial Committee : Kenjiro Iida, Yoko Iwamoto, Kazuo Osada, Mizuo Kajino, Takuya Kinoshita, Masaru Kubo, Hitomi Kobara, Yasuhiro Sadanaga, Kei Sato, Hiroshi Satone, 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