

# エアロゾル研究

第35巻 第2号 2020年 夏

## 目 次

追悼文	・江見 準先生のご逝去を悼む	三浦 和彦	79
	・恩師 江見 準先生の思い出	大谷 吉生	79
巻頭言	・本学会の新型コロナウイルス感染症への対応	三浦 和彦	81
特集「集塵技術の最新動向」			
	・特集にあたって	佐藤根大士	82
	・エアフィルタ技術の最新動向	大谷 吉生	83
	・乾式サイクロンの高性能化と分離径制御	吉田 英人	88
	・ISO16891に基づいたNO <sub>2</sub> ガスによるPPS製ろ布の劣化特性評価	福井 国博・金岡千嘉男	98
	・電気集塵技術の最新動向	野田 直希・牧野 尚夫	105
研究論文	・人為起源エアロゾル量漸減による東アジアの気候変動	中田真木子・渡辺 真吾・高橋 洋	110
	・Preliminary Study on Influence of Cultural Activities during Vietnamese New Year Holidays on PM <sub>2.5</sub> -Bound Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)	Pham KIM OANH, Yasuyuki ITANO, To Thi HIEN, Yusuke FUJII and Norimichi TAKENAKA	118
ノ ー ト	・Effects of Process Conditions on the Morphology of Coating Layer Fabricated on the Surface of Carbon Nanotubes via an In-flight Coating Method	Lakshmipura R. HEMANTH, Yoshihiko FUKUMOTO, K. KUSDIANTO, Masaru KUBO and Manabu SHIMADA	129
マイウェイ	・“宇宙塵”から“地球塵”へ	向井 苑生	135
行事報告	・第16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・野村佳緒里・柏原 麻実	137
研究室紹介	・(公財)東京都環境公社/東京都環境科学研究所 大気環境チーム		138
若手会のひろば	・インドネシアの泥炭火災による大気汚染に関する研究	藤井 佑介	139
エアロゾルスクエア			140, 149
会 告	行事報告, 行事予定, その他の行事		141



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.35 No.2 Summer 2020

### CONTENTS

#### *Obituary Notice*

- Memorial to Prof. Hitoshi Emi ······ K. Miura and Y. Otani 79

#### *Foreword*

- Correspondence of JAAST to COVID-19 ······ K. Miura 81

#### *Feature Articles*

##### *—Latest Trend of Dust Collection Technology—*

- Introduction to the Feature Articles ······ H. Satone 82
- Present Status and Prospect of Air Filter ······ Y. Otani 83
- Improvement of Cyclone Performance and Separation Size Control ······ H. Yoshida 88
- Evaluation of Deterioration Characteristics of PPS Filter Media  
by NO<sub>2</sub> Gas Based on ISO16891 ······ K. Fukui and C. Kanaoka 98
- Latest Trends in Dust Collection Technology of Electrostatic Precipitator  
N. Noda and H. Makino 105

#### *Research Paper*

- Climate Change over East Asia in Decreasing Anthropogenic Aerosol  
M. Nakata, S. Watanabe and H. G. Takahashi 110
- Preliminary Study on Influence of Cultural Activities during Vietnamese New Year Holidays  
on PM<sub>2.5</sub>-Bound Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)  
P. Kim Oanh, Y. Itano, T. T. Hien, Y. Fujii and N. Takenaka 118

#### *Note*

- Effects of Process Conditions on the Morphology of Coating Layer Fabricated  
on the Surface of Carbon Nanotubes via an In-flight Coating Method  
L. R. Hemanth, Y. Fukumoto, K. Kusdianto, M. Kubo and M. Shimada 129

#### *My Way*

- Atmospheric Aerosols from Cosmic Dust ······ S. Mukai 135

#### *JAAST Activity*

- A Report on the 16th JAAST Youth Forum ······  
M. Kubo, Y. Murashima, K. Nomura and A. Kashihara 137

*Profile of My Lab* ······ 138

*News of Young Association* ······ 139

*Aerosol Square* ······ 140, 149

*Announcement* ······ 141

*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