

エアロゾル研究

第34巻 第2号 2019年 夏

目 次

巻頭言	・第36回エアロゾル科学・技術研究討論会開催にあたって	島田 学	63
特集「猛暑と大気汚染」			
	・特集にあたって	佐藤 圭	64
(技術論文)			
	・近年の関東地域における夏季の大気汚染 —2018年・埼玉県のO ₃ とPM _{2.5} の特徴—	米持 真一	65
	・気温および日射がVOCおよびPMの排出に及ぼす影響	茶谷 聡	73
	・気温および日射が揮発性有機化合物の酸化速度および 光化学オキシダント生成に及ぼす影響	定永 靖宗	78
	・気温が二次有機エアロゾルの生成に及ぼす影響	竹川 秀人	84
	・気候変動が大気質に与える影響に関する数値モデル研究	永島 達也・森野 悠	91
	・「猛暑と大気汚染」関連用語	佐藤 圭	98
研究論文	・壁面衝突角度が粒子崩壊現象に及ぼす影響	佐藤根大士・飯村 健次・鈴木 道隆	99
技術論文	・加熱脱着-陽子移動反応-四重極インターフェース飛行時間質量分析計による 有機エアロゾルのオンライン分析に向けて：単一組成粒子を用いた応答評価 佐藤 圭・Sathiyamurthi RAMASAMY・猪俣 敏・ 森野 悠・疋田 利秀・下野 彰夫		105
マイウエイ	・構造有機化学から大気環境化学へ	坂本 和彦	113
行事報告	・研究会セミナー開催報告 -局所・特殊作業環境における室内空気質の管理と個人曝露- 並木 則和・関口 和彦・生田 紀夫		115
	・PM _{2.5} の化学特性に関する研究会：研究セミナー 「PM _{2.5} の現在地：これまでわかったこと、そしてこれから」の報告 木戸 瑞佳・長谷川就一・熊谷貴美代・長田 和雄・山神真紀子		117
	・第12回エアロゾルシンポジウム開催報告 「閉鎖的空間のエアロゾル・PM _{2.5} 問題を考える -身近なエアロゾル：基礎知識、地下鉄環境、曝露対策まで-」	奥田 知明	119
若手会のひろば	・光散乱式粉じん計の精度管理	竹内 亨	120
研究室紹介			121
会 告	行事報告、行事予定、その他の行事		122
	第36回エアロゾル科学・技術研究討論会参加案内・プログラム		123



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

Eaorozoru Kenkyu

Vol.34 No.2 Summer 2019

CONTENTS

Foreword

- The 36th JAAST Annual Meeting and Symposium on Aerosol Science and Technology
M. Shimada 63

Feature Articles

—Effects of Extreme Heat on Air Pollution—

- Introduction to the Feature Articles ····· K. Sato 64

(Technical Paper)

- Recent Air Pollution in Summer in the Kanto Area—O₃ and PM_{2.5} in 2018— ··· S. Yonemochi 65
- Influences of Temperature and Solar Radiation on VOC and PM Emissions ····· S. Chatani 73
- Influence of Ambient Temperature and Solar Radiation on the Oxidation Rate of Volatile Organic Compounds and the Production of Photochemical Oxidant ····· Y. Sadanaga 78
- Impact of Temperature on Secondary Organic Aerosol Generation ····· H. Takekawa 84
- Numerical Model Studies on Effect of Climate Change on Air Quality
T. Nagashima and Y. Morino 91
- Technical Terms Related to the Feature Articles ····· K. Sato 98

Research Paper

- Effect of Impact Angle on Particle Fracture Phenomenon ·· H. Satone, K. Iimura and M. Suzuki 99

Technical Paper

- A Thermal Desorption-Proton Transfer Reaction-Quadrupole Interface Time-of-Flight Mass Spectrometer for Online Analysis of Organic Aerosol: Response Evaluations Using Single Component Particles
K. Sato, S. Ramasamy, S. Inomata, Y. Morino, T. Hikida and A. Shimono 105

My Way

- My Way in Structural Organic Chemistry and Atmospheric Environmental Chemistry
K. Sakamoto 113

JAAST Activity

- Report on a Workshop Seminar
—Indoor Air Quality Control and Personal Exposure in Local and Special Work Environments— ····· N. Namiki, K. Sekiguchi and N. Shoda 115
- Research Society for Chemical Property of PM_{2.5}
—Report on Research Meeting for Current Understanding and Issues of PM_{2.5}—
M. Kido, S. Hasegawa, K. Kumagai, K. Osada and M. Yamagami 117
- A Report on the 12th Aerosol Symposium ····· T. Okuda 119

News of Young Association ····· 120

Profile of My Lab ····· 121

Announcement ····· 122

- 36th Symposium on Aerosol Science and Technology ····· 123

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