

エアロゾル研究

第34卷 第2号 2019年 夏

→ 目 次 ←

卷頭言	・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 聰	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	
マイウェイ	・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

Earozoru Kenkyu

Vol.34 No.2 Summer 2019

CONTENTS

Foreword

- The 36th JAASST 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

JAASST 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