

エアロゾル研究

第28巻 第1号 2013年 春

目 次

巻頭言	・世界を見て、エアロゾル研究のレベルアップを	奥山喜久夫	3
特集「多環芳香族炭化水素 (PAH) のエアロゾル化学」			
・特集にあたって		佐藤 圭	4
・北東アジアにおける PAHs の排出インベントリと大気モデル解析—BaP を例として—	猪股 弥生・梶野 瑞王・佐藤 啓市・黒川 純一・大泉 毅		5
・東アジアにおける多環芳香族炭化水素およびその誘導体の越境輸送	亀田 貴之		12
・半揮発性有機化合物からの二次有機エアロゾル生成実験	中尾 俊介		21
・多環芳香族炭化水素の不均一反応による化学変質	白岩 学		27
・多環芳香族炭化水素と誘導体の毒性機序解明へのアプローチ	小池 英子		34
・「多環芳香族炭化水素 (PAH) のエアロゾル化学」関連用語	佐藤 圭		42
技術論文	・自動車走行時の換気性能に関する浮遊粉じん計測による評価		
	小笠原邦彦・木下 慎・飯田 智朗・森 知美・信太 秀哉・藤井 修二		44
	・半導体式微差圧センサを応用した気流変動の測定・評価手法		
	諏訪 好英・糸 知里・藤井 修二		55
	・太陽電池駆動 PM _{2.5} サンプラーの開発		
	奥田 知明・松浦慎一郎・大久保圭祐・鳩谷 和希		63
会議報告	・アメリカエアロゾル学会第31回年会参加報告		
	佐藤 圭・伏見 暁洋・森野 悠・濱 尚矢・		
	斎藤 衛修・木本 成・北山 智歩		71
エアロゾルスクエア			76, 81, 93
若手会のひろば			77
書 評			80
会 告	行事報告, 行事予定, その他の行事		82
投稿規定, 執筆の手引き, 投稿カード			



日本エアロゾル学会

〒600-8176 京都市下京区烏丸通六条上ル北町 181
第5キョートビル 7階
TEL : 075-352-8065
FAX : 075-352-8530
URL : <http://www.jaast.jp>

Earozoru Kenkyu

Vol.28 No.1 Spring 2013

CONTENTS

Foreword

- Look at the World to Level-up Aerosol Research K. Okuyama 3

Feature Articles

— Aerosol Chemistry of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) —

- Introduction to the Feature Articles K. Sato 4
- Emission Inventories and Atmospheric Modeling Analysis of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Northeast Asia—Focus on Benzo(a)pyrene (BaP)—
Y. Inomata, M. Kajino, K. Sato, J. Kurokawa and T. Ohizumi 5
- Long-Range Transport of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Their Derivatives in East Asia
T. Kameda 12
- Experimental Studies on Secondary Organic Aerosol Formation from Intermediate Volatility Organic Compounds (IVOC) S. Nakao 21
- Chemical Transformation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons via Heterogeneous Reactions
M. Shiraiwa 27
- Approach to the Toxicological Mechanisms of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Their Derivatives E. Koike 34
- Technical Terms Related to Feature Articles: Aerosol Chemistry of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons K. Sato 42

Technical paper

- Evaluation on Ventilation Performance of Moving Automobile by Airborne Particle Measurement
K. Ogasawara, M. Kinoshita, T. Iida, T. Mori, H. Shida and S. Fujii 44
- Evaluation of Airflow Turbulence by Measurement of Pressure Difference by CMOS Pressure Gauge Y. Suwa, C. Kume and S. Fujii 55
- Development of a Solar Powered PM_{2.5} Sampler
T. Okuda, S. Matsuura, K. Okubo and K. Hatoya 63

Conference Report

- Report on the 31st Annual Conference of American Association for Aerosol Research (AAAR)
K. Sato, A. Fushimi, Y. Morino, E. Saito, N. Hama, S. Kimoto and C. Kitayama 71

Aerosol Square 76, 81, 93

News of Youth Group 77

Book Review 80

Announcement 82

Information for Authors, Guidelines for Preparing Manuscripts, Submission Card

Editor-in-chief : Naoki Kaneyasu

Executive Editor : Shuichi Hasegawa

Editorial Committee : Kenjiro Iida, Yasuhito Igarashi, Takashi Ogi, Tomoko Kojima, Kei Sato, Ken-ichiro Tanoue, Kenkichi Nagato, Tomoki Nakayama, Norikazu Namiki, Azuchi Harano, Michihiro Mochida



**Japan Association
of**

Aerosol Science and Technology

7th Floor, No.5 Kyoto Bldg.,181 Kitamachi, Karasuma-dori,
Rokujo-agaru, Shimogyo-ku, Kyoto 600-8176, Japan
Tel. +81-75-352-8065 Fax. +81-75-352-8530
URL : <http://www.jaast.jp>