

# エアロゾル研究

第26卷 第4号 2011年 冬

## → 目 次 ←

卷頭言	・望まれないエアロゾル	島田 学	273
特集「次世代のエアロゾル科学・技術を拓く」			
	・特集にあたって	長谷川就一	274
	(研究論文)		
	・Measurement of Model Aerosols Containing Two Metal Components Formed via Cooling and Dilution Routes	N. Hama, Y. Takashima, M. Gen, M. Tsukada, H. Kamiya and I. W. Lenggoro	277
	・東アジアにおける森林への硫黄酸化物の乾性沈着推計—沈着速度簡易推計法の検討—	藤村 佳史・松田 和秀・佐藤 啓市・大泉 豪	286
	・大気エアロゾルの性質と素過程の多様性を考慮できる軽くて正確な新しい動力学モデルの開発	梶野 瑞王	296
	・2010年沖縄県辺戸岬における東アジアに由来する多環芳香族炭化水素類の長距離輸送	吉野 彩子・中山 寛康・小川 佳美・佐藤 圭・高見 昭憲・畠山 史郎	307
	(特集記事)		
	・関東内陸部における大気中炭素性エアロゾルの特性および粒子状物質汚染に関する研究	熊谷貴美代	315
	・コロナ放電を用いた混合型ナノ粒子エアロゾル荷電装置の開発	木本 成	321
	・大気中のスス含有粒子：形態および水溶性物質との混合状態の変化	上田紗也子	326
研究論文	・立山積雪層に保存される黄砂バイオエアロゾルの集積培養と系統分類学的解析		
	牧 輝弥・青木 一真・小林 史尚・柿川真紀子・松木 篤・木野 恵太・長谷川 浩・岩坂 泰信	332	
技術論文	・大型ガラス基板用ストッカ内における気流変動と汚染物質拡散状況の数値シミュレーション	諒訪 好英・藤井 修二・林 孝雄・松葉 克己	341
受賞報告	・アジア若手エアロゾル研究者賞を受賞して	竹村 俊彦	355
行事報告	・第28回エアロゾル科学・技術研究討論会報告	足立 元明	356
	・第7回日本エアロゾル学会若手討論会報告	島田幸治郎・木本 成	366
	・第7回エアロゾル学会若手フォーラム「ディーゼル排ガス微粒子を最先端計測で追う」開催報告	中山 智喜・藤谷 雄二・加藤 孝晴	369
研究室紹介			361
エアロゾル・スクエア			368
会議報告	・第7回アジアエアロゾル国際会議(7th AAC)報告	井上 歩・瀬戸 章文	371
	・第5回ナノテクノロジー国際シンポジウム—職業衛生と環境衛生 参加報告	小野真理子・梅澤 雅和・橋本奈緒美	374
若手会のひろば			377
エアロゾル研究26卷(2011)索引			379
会 告	行事報告、行事予定、その他の行事		381



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キヨトビル 7階  
TEL: 075-352-8065  
FAX: 075-352-8530  
URL: <http://www.jaast.jp>

# Earozoru Kenkyu

## Vol.26 No.4 Winter 2011

### CONTENTS

#### **Foreword**

- Undesirable Aerosols ..... M. Shimada 273

#### **Feature Articles**

##### —Create Future Aerosol Science and Technology—

- Introduction to Feature Articles ..... S. Hasegawa 274

##### (Research Paper)

- Measurement of Model Aerosols Containing Two Metal Components Formed via Cooling and Dilution Routes  
N. Hama, Y. Takashima, M. Gen, M. Tsukada, H. Kamiya and I. W. Lenggoro 277

- Dry Deposition Estimation of Sulfur Oxides on Forests in East Asia

##### —Examination of a Simplified Methodology on Deposition Velocity Estimation

- Y. Fujimura, K. Matsuda, K. Sato and T. Ohizumi 286

- Development of an Efficient but Accurate New Dynamics Model to Predict a Variety of Atmospheric Aerosol Properties and Their Elemental Processes ..... M. Kajino 296

- Long-Range Transport of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons from East Asia at Cape Hedo in 2010  
A. Yoshino, H. Nakayama, Y. Ogawa, K. Sato, A. Takami and S. Hatakeyama 307

##### (Feature Article)

- Characteristics of Atmospheric Carbonaceous Aerosols in the Inland Kanto Plain ..... K. Kumagai 315

- Development of Mixing-Type Nanoparticle Aerosol Charger Using Corona Discharge  
S. Kimoto 321

- Soot-Containing Particles in the Atmosphere: Modifications of Morphology and Mixing States with Water-Soluble Materials ..... S. Ueda 326

#### **Research paper**

- Physiological and Phylogenetical Characteristics of Bacterial Communities in Asian Desert Dust (KOSA) Bioaerosol Accumulated in Snow Cover of Mount Tateyama, Central Japan

- T. Maki, K. Aoki, F. Kobayashi, M. Kakikawa, A. Matsuki, K. Kino, H. Hasegawa and Y. Iwasaka 332

#### **Technical Paper**

- A Computer Simulation of Airflow Turbulence and Particle Distribution in Clean Stockers Used for Large-Scaled Glass Substrate ..... Y. Suwa, S. Fujii, T. Hayashi and K. Matsuba 341

#### **Report of Award Recipient**

- On the Receipt of the Asian Young Aerosol Scientist Award ..... T. Takemura 355

#### **JAASST Activity**

- The 28th Symposium on Aerosol Science and Technology—Report from Conference Chair—  
M. Adachi 356

- A Report on the 7th JAASST Youth Meeting ..... K. Shimada and S. Kimoto 366

- A Report on the 7th JAASST Youth Forum “Frontier of Measurements of Diesel Exhaust Particles”  
T. Nakayama, Y. Fujitani and T. Kato 369

#### **Profile of My Lab**

#### **Aerosol Square**

#### **Conference Report**

- Report on the 7th Asian Aerosol Conference ..... A. Inoue and T. Seto 371

- A Report: 5th International Symposium on Nanotechnology—  
Occupational and Environmental Health  
Mariko Ono-Ogasawara, M. Umezawa and N. Hashimoto 374

#### **News of Youth Group**

#### **Index of Earozoru Kenkyu Vol. 26**

#### **Announcement**

**Editor-in-Chief**: Takaumi Seto

**Executive Editor** : Toshiyuki Fujimoto

**Editorial Committee** : Yasuhito Igarashi, Wuled Lenggoro, Mariko Ono-Ogasawara, Kei Sato, Kazuhiko Sekiguchi, Toshihiko Takemura, Ken-ichiro Tanoue, Kenkichi Nagato, Shuichi Hasegawa, Masahiko Hayashi, 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>