

# エアロゾル研究

第30巻 第4号 2015年 冬

## 目次

巻頭言	・第9回アジアエアロゾル会議を開催して	大谷 吉生	241
特集「第9回アジアエアロゾル会議基調講演解説」			
	・東アジアから輸送されるエアロゾル化学成分の 20年間の航空機観測と地上観測	畠山 史郎	242
	・Synthesis of 3D Crumpled Graphene and Its Composites by Aerosol Process for Bio, Energy and Environmental Applications	Sun Kyung KIM, Eun Hee JO, Hankwon CHANG, Ji-Hyuk CHOI, Jungho RYU, Jiaying HUANG and Hee Dong JANG	248
	・An Overview: Emission of Brominated Persistent Organic Compounds in the Diesel Engine Exhaust	John Kennedy MWANGI, Wen-Jhy LEE, Lin-Chi WANG, Nicholas Kiprotich CHERUYIOT, Chia-Yang CHEN and Farran REDFERN	254
	・特集記事と文摘要		261
研究論文 ノート	・HCl, NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> 存在下での CaCO <sub>3</sub> 粒子の不均一反応	糸井 啓介・原野 安土	262
	・偏光光散乱式粒子数計測装置による鉍物粒子濃度推定方法の検討	鷹取 翔・小林 拓・松本 潔	270
	・東京西部を対象とした PM <sub>2.5</sub> 中 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> に対する発生源感度解析	櫻井 達也・佐竹 晋輔・松田 和秀	275
マイウェイ 井伊谷賞その後 会員活動報告	・ISO規格作成「眠り姫のお目覚め」	角田 智良	279
	・井伊谷賞受賞が変えたこと	大木 淳之	282
	・「大気化学における不均一反応研究の現状と今後の展開」 ワークショップの開催	竹谷 文一・中山 智喜・持田 陸宏・廣川 淳・ 松本 淳・竹川 暢之・宮崎 雄三・佐藤 圭	284
行事報告	・エアロゾル先端計測研究会：第3回&第4回会合の報告	飯田健次郎・村島 淑子・桜井 博・竹川 暢之	286
	・第12回エアロゾル学会若手フォーラム「エアロゾルの電気的性状に迫る」報告	岩本 洋子・足立 光司・清水 翔・樋口 直己	288
会議報告	・ヨーロッパエアロゾル会議2015参加報告	藤谷 雄二	290
	・アメリカエアロゾル学会第34回年会報告	竹谷 文一・田島奈穂子・飯田健次郎	291
若手会のひろば	・私の研究紹介「気相ナノ粒子分級技術に関する研究」	関 洋	294
エアロゾルスクエア			285, 295
エアロゾル研究30巻(2015)索引			296
会告	行事報告, 行事予定, その他の行事		298



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: <https://www.jaast.jp>

# Earozoru Kenkyu

## Vol.30 No.4 Winter 2015

### CONTENTS

**Foreword**

- 9th Asian Aerosol Conference, AAC 2015 in Kanazawa ..... Y. Otani 241

**Feature Articles**

**—Interpretive Articles of Plenary Sessions in 9th Asian Aerosol Conference—**

- Aerial Observations for 20 Years and Ground-Based Observations of Chemical Constituents of Aerosols Transported from East Asia ..... S. Hatakeyama 242
- Synthesis of 3D Crumpled Graphene and Its Composites by Aerosol Process for Bio, Energy and Environmental Applications ..... S. K. Kim, E. H. Jo, H. Chang, J.-H. Choi, J. Ryu, J. Huang and H. D. Jang 248
- An Overview: Emission of Brominated Persistent Organic Compounds in the Diesel Engine Exhaust ..... J. K. Mwangi, W.-J. Lee, L.-C. Wang, N. K. Cheruyiot, C.-Y. Chen and F. Redfern 254

**Abstract of Feature Article in Japanese** ..... 261

**Research Paper**

- Heterogeneous Reactions of HCl, NO<sub>2</sub>, and O<sub>3</sub> with CaCO<sub>3</sub> Particles  
K. Itoi and A. Harano 262

**Note**

- Mass Concentration of Mineral Dust Particles Estimated with a Polarization Optical Particle Counter  
S. Takatori, H. Kobayashi and K. Matsumoto 270
- Emission Sensitivity Analysis for SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> in PM<sub>2.5</sub> in Western Tokyo  
T. Sakurai, S. Satake and K. Matsuda 275

**My Way**

- Documentation of ISO Standard “Wake-Up of Sleeping Beauty” ..... C. Tsunoda 279

**Report from Iinoya Award Winner**

- After the Iinoya Prize 2005: Size Dependence of Mineral Dust in Wet Deposition ..... A. Ooki 282

**JAAST Member's Activity**

- Report on Workshop of Present and Future Study for Heterogeneous Reactions in Atmospheric Chemistry ..... F. Taketani, T. Nakayama, M. Mochida, J. Hirokawa, J. Matsumoto, N. Takegawa, Y. Miyazaki and K. Sato 284

**JAAST Activity**

- Research Society for Advanced Aerosol Instrumentation ~ Report on 3<sup>rd</sup> and 4<sup>th</sup> Meeting ~  
K. Iida, Y. Murashima, H. Sakurai and N. Takegawa 286
- Report on the 12<sup>th</sup> JAAST Youth Forum ..... Y. Iwamoto, K. Adachi, S. Shimizu and N. Higuchi 288

**Conference Report**

- A Report on the European Aerosol Conference 2015 ..... Y. Fujitani 290
- A Report on American Association for Aerosol Research 34<sup>th</sup> Annual Conference  
F. Taketani, N. Tajima and K. Iida 291

**News of Youth Group** ..... 294

**Aerosol Square** ..... 285, 295

**Index of Earozoru Kenkyu Vol. 30** ..... 296

**Announcement** ..... 298

**Editor-in-chief** : Azuchi Harano

**Executive Editor** : Naoki Kagi

**Editorial Committee** : Kenjiro Iida, Takashi Ogi, Tomoyuki Kuroki, Tomoko Kojima, Yuji Zaizen, Atsuyuki Sorimachi, Fumikazu Taketani, Izumi Taniguchi, Tomoki Nakayama, Norikazu Namiki, Yuji Fujitani



**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 : <https://www.jaast.jp>