

エアロゾル研究

第26巻 第3号 2011年 秋

目 次

巻頭言	・東日本大震災と日本エアロゾル学会	足立 元明	173
特集「エアロゾル化学へのマスペクトロメトリーの応用」			
・特集にあたって		長門 研吉	174
・エアロゾル質量分析計による微小粒子化学組成の定量とその応用		萩野 浩之	175
・単一微粒子質量分析法による粒径・化学組成の同時実時間計測と物質混合状態		古谷 浩志	183
・化学イオン化質量分析法を用いた二次エアロゾル生成過程の研究		廣川 淳	195
・大気中コロナ放電によるイオンの生成と発展の研究		関本 奏子・高山 光男	203
・エレクトロスプレーの原理を利用したダイナミックな界面反応測定		藪下 彰啓・江波 進一	214
研究論文	・札幌におけるエアロゾル中の水溶性イオンおよび微量金属元素の長期変化について	南 秀樹・岡崎 寛大・谷野 賢二・加藤 義久・植松 光夫	221
	・非水溶性大気沈着物中のFe含有量を用いた鉱物質ダスト量の推定	浦 幸帆・長田 和雄・香川 雅子・三上 正男・的場 澄人・青木 一真・ 篠田 雅人・黒崎 泰典・林 政彦・清水 厚・植松 光夫	234
ノ ー ト	・Accuracy of Nanoparticle Diameters Measured with a Differential Mobility Analyzer in Free-Molecule Regime	Y. Okada, K. Nishiumi, S. Ueno, T. Kawabata and S. Kudoh	242
マイウェイ	・役立たずのマイウェイ	水野 真人	247
井伊谷賞その後	・黄砂によって高められた自然放射線レベル	古川 雅英	250
若手会のひろば			252
修士論文・博士論文の紹介			254
会 告	行事報告, 行事予定, その他の行事		257
	学会賞		260
	総会報告		263
研究室紹介			268



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.26 No.3 Autumn 2011

CONTENTS

Foreword

- Japan Association of Aerosol Science and Technology and Great East Japan Earthquake
M. Adachi 173

Feature Articles

— Applications of Mass Spectrometry to Aerosol Science —

- Introduction to Feature Articles ······ K. Nagato 174
- Quantification of Fine Particle Chemical Compositions and the Applications Using
Aerosol Mass Spectrometer: A Review ······ H. Hagino 175
- Real-Time Measurement of Size-Resolved Chemical Composition and Their Mixing
State in Particles by Single Particle Mass Spectrometry ······ H. Furutani 183
- Studies on Secondary Aerosol Formation Using Chemical Ionization Mass Spectrometry
J. Hirokawa 195
- Study of Ion Formation and Evolution in Ambient Corona Discharge
K. Sekimoto and M. Takayama 203
- Dynamic Method for Studying Interfacial Reactions with Use of Electrospray Mass Spectrometry
A. Yabushita and S. Enami 214

Research paper

- Long-Term Change of Water-Soluble Ionic Species and Trace Metal Components of
Aerosols over Sapporo, Japan ······ H. Minami, T. Okazaki, K. Yano, Y. Kato and M. Uematsu 221
- Estimation of Mineral Dust Amount Using Fe Content in Water-Insoluble Residue of
Atmospheric Deposition Samples
S. Ura, K. Osada, M. Kagawa, M. Mikami, S. Matoba, K. Aoki,
M. Shinoda, Y. Kurosaki, M. Hayashi, A. Shimizu and M. Uematsu 234

Note

- Accuracy of Nanoparticle Diameters Measured with a Differential Mobility Analyzer in
Free-Molecule Regime ······ Y. Okada, K. Nishiumi, S. Ueno, T. Kawabata and S. Kudoh 242

My Way

- Way of a Desperado ······ M. Mizuno 247

Report from Iinoya Award Winner

- Enhanced Natural Radiation Level from Yellow Sand ······ M. Furukawa 250

News of Youth Group ······ 252

List of Master's Theses and Doctoral Dissertations ······ 254

Announcement ······ 257

- JAAST Award ······ 260
- General Meeting of JAAST ······ 263

Profile of My Lab ······ 268

Editor-in-Chief : Takafumi 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>