

エアロゾル研究

第32巻 第4号 2017年 冬

目 次

巻頭言	・エアロゾル科学技術におけるオープンイノベーション	瀬戸 章文	235
特集「福島第一原発事故による放射性エアロゾル」			
・特集にあたって		反町 篤行	236
・福島第一原子力発電所事故における放射性核種の大気放出・拡散・沈着		堅田 元喜・茅野 政道	237
・東電福島第一原子力発電所事故直後の東日本における放射性セシウムの時空間分布 —大気環境常時測定局のSPM計の使用済みテープろ紙分析データの解析—		鶴田 治雄・大浦 泰嗣・海老原 充・森口 祐一・大原 利真・中島 映至	244
・原子力発電所事故で放出された不溶性放射性粒子の形態と組成		足立 光司	255
・東京電力福島第一原子力発電所事故による一般公衆への初期内部被ばく		反町 篤行	261
研究論文	・静電噴霧による多価帯電アミノ酸ナノ粒子の生成	須田 洋・向井 康晃・玉館 知也・今井 健之・大江 純平・ 瀬戸 章文・東 秀憲・大谷 吉生・荻 崇・奥山喜久夫	269
連載 エアロゾル学基礎講座 一計測一			
・6. 分級②：慣性運動や遠心力を用いた分級		奥田 知明・榎原 研正・飯田健次郎	276
行事報告	・第34回エアロゾル科学・技術研究討論会報告	諏訪 好英	289
・2017年度日本エアロゾル学会各賞受賞者のことば			293
・第13回エアロゾル学会若手討論会「極域での大気観測」開催報告		三澤健太郎・内田 里沙・道家 康平・栩野 成視	295
会議報告	・ヨーロッパエアロゾル会議2017参加報告	藤谷 雄二・萩野 浩之	296
・山岳域における大気化学・物理に関するシンポジウム2017参加報告		三浦 和彦・土器屋由紀子・岩本 洋子・佐藤光之介・桃井 裕広	298
エアロゾルスクエア			297
研究会のひろば	・トレーサーを用いた炭素質エアロゾル研究	池盛 文教	302
エアロゾル研究32巻(2017)索引			304
会 告	行事報告, 行事予定, その他の行事		306



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@nacoss.com

Earozoru Kenkyu

Vol.32 No.4 Winter 2017

CONTENTS

Foreword

- Open Innovation of Aerosol Science and Technology T. Seto 235

Feature Articles

—Radioactive Aerosol from the Fukushima Daiichi Nuclear Power Station Accident—

- Introduction to the Feature Articles A. Sorimachi 236
- Source Term, Atmospheric Dispersion, and Deposition of Radionuclides during the Fukushima Daiichi Nuclear Power Station Accident G. Katata and M. Chino 237
- Spatio-Temporal Distribution of Atmospheric Radiocesium in Eastern Japan just after the TEPCO Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant Accident
—Analysis of Used Filter-Tapes of SPM Monitors in Air Quality Monitoring Stations—
H. Tsuruta, Y. Oura, M. Ebihara, Y. Moriguchi, T. Ohara and T. Nakajima 244
- Shapes and Compositions of Insoluble Radioactive Particles from the Nuclear Accident
K. Adachi 255
- Early Internal Exposure to the Public due to the Accident of TEPCO Fukushima Daiichi Nuclear Power Station A. Sorimachi 261

Research Paper

- Generation of Multiply Charged Amino Acid Nanoparticles by Electrospray
H. Suda, Y. Mukai, T. Tamadate, T. Imai, J. Oe, T. Seto,
H. Higashi, Y. Otani, T. Ogi and K. Okuyama 269

Aerosol Studies Basic Courses

—the Measurement Series—

- 6. Classification-II: Classification Using Inertial and Centrifugal Forces
T. Okuda, K. Ehara and K. Iida 276

JAAST Activity

- The 34th Annual Meeting and Symposium on Aerosol Science and Technology
—Report by Chairman of Local Organizing Committee— Y. Suwa 289
- Recipients of JAAST Annual Awards 2017 293
- Report on the 13th JAAST Youth Meeting—Field Observation in Polar Region—
K. Misawa, R. Uchida, K. Dohke and S. Tochino 295

Conference Report

- A Report on the European Aerosol Conference 2017 Y. Fujitani and H. Hagino 296
- Report on the Symposium on Atmospheric Chemistry and Physics at Mountain Sites
K. Miura, Y. Dokiya, Y. Iwamoto, K. Sato and M. Momoi 298

Aerosol Square 297

News of Youth Group 302

Index of Earozoru Kenkyu Vol. 32 304

Announcement 306

Editor-in-chief : Norikazu Namiki
Executive Editor : Naoki Kagi
Editorial Committee : Yoko Iwamoto, Kazuo Osada, Takuya Kinoshita, Tomoyuki Kuroki, Hitomi Kobara, Yuji Zaizen, Hitoshi Satone, Atsuyuki Sorimachi, Fumikazu Taketani, Izumi Taniguchi, Yuji Fujitani



**Japan Association
of
Aerosol Science and Technology**

Nakanishi Printing Co., Ltd. 146 Nishioji-cho,
Shimodachiuri-dori/Ogawa
Higashi-iru, Kamigyō-ku, Kyoto 602-8048, JAPAN
Phone: +81-75-415-3661; Facsimile: +81-75-415-3662
E-mail: jaast@nacos.com