

# エアロゾル研究

第33巻 第4号 2018年 冬

## → 目 次 ←

<b>卷頭言</b>	・学会におけるコミュニケーション考 —「エアロゾル研究」の編集を担当するにあたって—	長谷川就一 215
<b>特集「作業環境で発生するオイルミストをはじめとする粒子状物質の現状と課題」</b>		
・特集にあたって	小原ひとみ 216	
・オイルミストの労働衛生に関する規制とその課題		
小野真理子・齊藤 宏之・山田 丸・鷹屋 光俊	217	
・オイルミスト計測が可能な最近の計測装置	道家 康平・早川 洋平・福嶋 信彦 222	
・厨房排気フードによるオイルミストの捕集率の評価方法	田中 伸幸 226	
(解説記事)		
・大型建機製造工程で発生する溶接ヒュームの測定	大谷 吉生 233	
<b>研究論文</b>	・光散乱式粒子計数器を用いた PM <sub>2.5</sub> 吸湿特性の連続計測 —2016年12月の高濃度事例を交えて—	
岩本 洋子・関根 広貴・齊藤 伸治・三浦 和彦・ 西川 雅高・永野 勝裕・長田 和雄	238	
<b>#伊谷賞その後</b>	・「井伊谷賞その後」2007年受賞： 新しい反応場としての浮揚微小液滴の可能性	原野 安土 248
<b>行事報告</b>	・第35回エアロゾル科学・技術研究討論会報告 ・2018年度日本エアロゾル学会各賞受賞者のことば ・第14回エアロゾル学会若手討論会「海外留学体験記」開催報告	長田 和雄 253 258 3澤健太郎・内田 里沙・道家 康平・羽野 成視 264
<b>会議報告</b>	・エアロゾル国際会議2018参加報告	
藤谷 雄二・佐藤 圭・飯田健次郎・久保 優・ 桐谷 美穂・完戸 大輝・照井 凱大・藤岡謙太郎	265	
<b>若手会のひろば</b>	・観測と形態観察から観る大気エアロゾル粒子の研究と	上田紗也子 269
<b>エアロゾルスクエア</b>		270
<b>エアロゾル研究33巻(2018)索引</b>		271
<b>会告</b>	行事報告、行事予定、その他の行事	273



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@nacos.com

# **Earozoru Kenkyu**

## **Vol.33 No.4 Winter 2018**

### **CONTENTS**

#### **Foreword**

- Think about the Communication Regarding Society  
—A Letter from the New Editor-in-Chief— ..... S. Hasegawa 215

#### **Feature Articles**

##### **—Current Situations and Issues of Particulate Matters Represented by Oil Mist and Metallurgical Fume Generated in Work Environment—**

- Introduction to the Feature Articles ..... H. Kobara 216
  - Regulation on Oil Mist and Its Difficulty from the Occupational Health Aspect  
M. Ono-Ogasawara, H. Saito, M. Yamada and M. Takaya 217
  - Measurement Principle of Oil Mist and Its Recent Measuring Instruments  
K. Dohke, Y. Hayakawa and N. Fukushima 222
  - Evaluation Method for Collection Efficiency of Oil-Mist by Cooking Exhaust Hood ..... N. Tanaka 226
- (Interpretive article)**
- Measurement of Welding Fumes Generated in Manufacturing Process of Construction Machines  
Y. Otani 233

#### **Research Paper**

- Continuous Measurement of Hygroscopic Characteristics of PM<sub>2.5</sub> Using an Optical Particle Counter—Including Case Analysis of High Concentration Events in December 2016—  
Y. Iwamoto, H. Sekine, S. Saito, K. Miura, M. Nishikawa, K. Nagano and K. Osada 238

#### **Report from Iinoya Award Winner**

- Possibility of the Levitated Fine Droplets as a New Reaction System ..... A. Harano 248

#### **JAAST Activity**

- The 35<sup>th</sup> Annual Meeting and Symposium on Aerosol Science and Technology  
—Report by Chair of Organizing Committee— ..... K. Osada 253
- Recipients of JAAST Annual Awards 2018 ..... 258
- Report on the 14<sup>th</sup> JAAST Youth Meeting—Research and Life in Foreign Countries—  
K. Misawa, R. Uchida, K. Dohke and S. Tochino 264
- A Report on the International Aerosol Conference 2018  
Y. Fujitani, K. Sato, K. Iida, M. Kubo, M. Kiriyama, D. Shishido, Y. Terui and K. Fujioka 265

#### **News of Youth Group** ..... 269

#### **Aerosol Square** ..... 270

#### **Index of Earozoru Kenkyu Vol. 33** ..... 271

#### **Announcement** ..... 273

**Editor-in-chief** : Shuichi Hasegawa

**Executive Editor** : Yuji Fujitani

**Editorial Committee** : Kenjiro Iida, Yoko Iwamoto, Kazuo Osada, Mizuo Kajino, Takuya Kinoshita, Masaru Kubo, Hitomi Kobara, Yasuhiro Sadanaga, Kei Sato, Hiroshi Satone, Maromu Yamada



**Japan Association  
of  
Aerosol Science and Technology**

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