

# エアロゾル研究

第39巻 第1号 2024年 春

## 目次

巻頭言	・持続可能な社会の構築に向けて	高見 昭憲	3
特集「カーボンニュートラル社会に向けたエネルギー・交通分野等における取り組みと排出エアロゾルの特徴」			
	・特集にあたって	伏見 暁洋	4
	・日本において2050年脱炭素社会を実現するシナリオの定量化	増井 利彦・日比野 剛・芦名 秀一	5
	・産業界・エネルギー分野におけるカーボンニュートラルに向けた取り組みと粒子排出特性	高橋 克行	13
	・カーボンニュートラルに向けた自動車産業の最新の方向性とエアロゾル排出の関係	古野志健男	18
	・持続可能な航空燃料と粒子排出	竹川 暢之	28
	・船舶業界におけるカーボンニュートラル社会への取り組みと大気環境に関する課題	前田 和幸	34
	・「カーボンニュートラル社会に向けたエネルギー・交通分野等における取り組みと排出エアロゾルの特徴」関連用語	伏見 暁洋	41
研究論文	・都市域のエアロゾルを用いた光照射後の酸化能評価	後藤友里絵・島田幸治郎・村上 周平・山脇 拓実・光川 彩夏・大河内 博	42
行事報告	・第19回日本エアロゾル学会若手フォーラム開催報告	村田浩太郎・森 樹大・北村 直己・成畑 晃希	56
会議報告	・European Aerosol Conference 2023 参加報告	萩野 浩之	58
インタビュー	・世界に通用するエアロゾル研究を行うには	奥山喜久夫	60
若手会のひろば	・環境センサーの精度管理に対する取り組み	北村 直己	65
エアロゾルスクエア			66
会告	行事報告, 行事予定, その他の行事		67
誌人顔とエアロゾル	・日本カノマックス株式会社		78



## 日本エアロゾル学会

〒162-0801 東京都新宿区山吹町358-5  
アカデミーセンター  
株式会社国際文献社内  
TEL: 03-6824-9378 FAX: 03-5227-8631  
E-mail: jaast-post@as.bunken.co.jp

# Earozoru Kenkyu

## Vol.39 No.1 Spring 2024

### CONTENTS

**Foreword**

- Toward Sustainable Society ..... A. Takami 3

**Feature Articles**

—Efforts in the Energy, Transportation, and Other Sectors Toward a Carbon-Neutral Society and

**Characteristics of Aerosol Emissions —**

- Introduction to the Feature Articles ..... A. Fushimi 4
- Quantification of Scenarios for Achieving Decarbonized Society by 2050 in Japan  
..... T. Masui, G. Hibino and S. Ashina 5
- Influence of Carbon Neutrality Initiatives in the Industrial and Energy Sectors on Characteristics of  
Particulate Matter Emission ..... K. Takahashi 13
- Latest Direction of Automotive Industry in the World and Relationship of Aerosol Emissions towards  
Carbon Neutrality ..... S. Furuno 18
- Sustainable Aviation Fuels and Particle Emissions ..... N. Takegawa 28
- Initiatives towards a Carbon Neutral Society and Challenges on Maintaining the Atmospheric  
Environment in the Shipping Industry ..... K. Maeda 34
- Technical Terms Related to the Feature Articles: Efforts in the Energy, Transportation, and Other  
Sectors Toward a Carbon-Neutral Society and Characteristics of Aerosol Emissions ..... A. Fushimi 41

**Research Paper**

- Evaluation of Oxidative Ability after Photoirradiation Using Urban Aerosols  
..... Y. Gotoh, K. Shimada, S. Murakami, T. Yamawaki, A. Mitsukawa and H. Okochi 42

**JAAST Activity**

- Report on the 19<sup>th</sup> JAAST Youth Forum ..... K. Murata, T. Mori, N. Kitamura and K. Narihata 56

**Conference Report**

- Report on Participation in the European Aerosol Conference 2023 ..... H. Hagino 58

**Interview**

- A Journey into World-Class Aerosol Research ..... K. Okuyama 60

**News of The Young Association** ..... 65

**Aerosol Square** ..... 66

**Announcement** ..... 67

**Company Members and Aerosol** ..... 78

**Editor-in-chief** : Hiroshi Satone  
**Executive Editor** : Mizuo Kajino  
**Editorial Committee** : Fumikazu Ikemori, Syuichi Itahashi,  
 Keiji Takahata, Koichi Nakaso, Chiharu Nishita-Hara,  
 Hidenori Higashi, Tomoyuki Hirano, Akihiro Fushimi,  
 Kakeru Fujiwara, Takuma Miyakawa, Masashi Wada  
**Editorial Office** : Megumi Seki, Kazuya Hasegawa



**Japan Association  
of  
Aerosol Science and Technology**

International Academic Publishing Co., Ltd.  
 358-5 Yamabukicho,  
 Shinjuku-ku, Tokyo 162-0801, JAPAN  
 Phone: +81-3-6824-9378; Facsimile: +81-3-5227-8631  
 E-mail: jaast-post@as.bunken.co.jp