

大気環境学会誌

第52巻 総目次 平成29年

第52巻 第1号

あおぞら

副会長就任にあたって.....近藤 明

研究室紹介

大阪ガス株式会社 エネルギー技術研究所

総説

燃焼発生源における新たな課題.....藤谷 雄二... 1

研究論文(原著論文)

PM_{2.5}中の水溶性成分がマスト細胞株の脱顆粒に及ぼす影響
.....片岡 裕美, 中村 智美, 田鶴谷(村山) 恵子, 山下 沢, 西川 淳一... 12
地熱発電所から排出される硫化水素の大気拡散予測のための数値モデル開発
.....小野 浩己, 瀧本 浩史, 佐藤 歩, 道岡 武信, 佐田 幸一... 19

研究論文(ノート)

二次粒子生成・成長に与えるPM_{0.1}中炭素成分および金属成分の寄与調査
.....桑原 博俊, 関口 和彦, 三小田 憲史... 30

研究論文(技術調査報告)

野外焼却の実態とPM_{2.5}濃度への影響に関する考察.....長谷川 就一... 40

解説

大気環境行政と研究の交差点.....環境省 水・大気環境局 大気環境課... A1

入門講座

大気環境と植物—第5講 オゾンストレスに対する分子レベルの応答—
.....澤田 寛子, 佐治 光, 青野 光子, 中嶋 信美, 玉置 雅紀... A8

第52巻 第2号

あおぞら

AJAE論文の積極的な引用をお願いいたします!.....奥田 知明

研究室紹介

国立研究開発法人 国立環境研究所 福島支部

〔学生・若手研究者の論文特集〕

研究論文(ノート)

都心上空と地上の大気質観測によるPM_{2.5}等の高濃度時の立体解析
—2015年12月上旬の事例—
.....田中 清敬, 速水 洋, 齋野 広祥, 三浦 和彦, 板橋 秀一, 齊藤 伸治... 51

〔一般論文〕

研究論文(原著論文)

- 米17品種の外観品質に及ぼすオゾンと気温上昇との複合影響
澤田 寛子, 河野 吉久, 玉置 雅紀... 59
- Chemical characteristics of rainwater associated with cyclones, typhoons and stationary fronts:
 the record at a coastal site in southwestern Japan from 1996–2003
 Satoshi Toyonaga, Daizhou Zhang... 68

研究論文(技術調査報告)

- 都市域における公定法と高精度窒素酸化物測定装置の相互比較連続観測
定永 靖宗, 上野 友之, 佐藤 啓市... 81

解説

- 千葉県の大気環境行政.....北橋 伸一... A17

資料

- トリクロロエチレン健康リスク評価作業部会報告について.....環境省 水・大気環境局 総務課... A23

第52巻 第3号

あおぞら

- 新任常任理事あいさつ(1)—ACAPと新潟県—.....大泉 毅

研究室紹介

- 高千穂大学人間科学部人間科学科 竹内浄 研究室

研究論文(技術調査報告)

- クラスター分析およびCWT解析を用いた東京のPM_{2.5}質量濃度の増加に影響を及ぼす地域の推定
工藤 慎治, 飯島 明宏... 89

資料

- パキスタンにおける微小粒子状物質 (PM_{2.5}) による大気汚染.....島 正之... 100

入門講座

- 「大気環境モニタリング」の連載にあたって.....大気環境学会 環境大気モニタリング分科会... A59
- 大気環境モニタリング—第1講 大気汚染常時監視測定(前編: SO₂, NO_x, SPM)—
賢持 省吾, 水野 裕介... A60

資料(関東支部講演会講演要旨の抄録)

- 平成27年度大気環境学会関東支部講演会報告(2016年6月3日開催)
- 大気汚染モデルの現状と課題—..... A66
- 大気汚染の排出インベントリとモデリング: 概説.....大原 利真... A67
- 大気環境予測モデルの活用—政策担当者の視点—.....瀧口 博明... A72
- PM_{2.5}排出インベントリの最新状況と課題.....森川 多津子... A74
- 領域化学輸送モデルができることと課題.....茶谷 聡... A79

第52巻 第4号

あおぞら

新任常任理事あいさつ(2)—学会の今までとこれから—……………内藤 季和

研究室紹介

日本エヌ・ユー・エス株式会社 安全・環境解析ユニット

研究論文(原著論文)

野焼き発生の時間分布調査および稲作残渣野焼きによる大気汚染物質排出量の日変動推計
……………富山 一, 田邊 潔, 茶谷 聡, 小林 伸治, 藤谷 雄二, 古山 昭子,
佐藤 圭, 伏見 暁洋, 近藤 美則, 菅田 誠治, 森野 悠,
早崎 将光, 小熊 宏之, 井手 玲子, 日下 博幸, 高見 昭憲… 105

研究論文(ノート)

PM_{2.5}高濃度イベント時のエアロゾル粒子中有機トレーサー成分
—β線自動測定機のテープろ紙を用いた高時間分解能解析—
……………池盛 文数, 山神 真紀子, 久恒 邦裕, 長田 和雄… 118

研究論文(技術調査報告)

大気中粒子状水銀の粒径分布の気温依存性……………福崎 紀夫… 129

解説

埼玉県の大気環境行政……………埼玉県環境部大気環境課… A83
自動車から排出される粒子状物質の低減対策について……………笠井 淳志… A91

入門講座

大気環境モニタリング—第2講 大気汚染常時監視測定(後編: Ox, CO, NMHC)—
……………中嶋 吉弘, 戸矢崎 保雄… A97

第52巻 第5号

あおぞら

第58回大気環境学会年会開催のご挨拶……………島 正之

研究室紹介

公立大学法人 福島県立医科大学 医学部 放射線物理化学講座 准教授 反町 篤行

研究論文(原著論文)

オゾンと硫酸がコナラ葉に及ぼす影響の評価およびその抑制法の検討……………万代 小百合, 佐久川 弘… 141

研究論文(技術調査報告)

レセプターモデルを用いた熊本県におけるPM_{2.5}発生源寄与の推定
—離島との比較による越境/地域汚染の影響の解析—
……………豊永 悟史, 出納 由美子, 北岡 宏道, 村岡 俊彦… 150

入門講座

大気環境モニタリング—第3講 有害大気汚染物質モニタリング—……………星 純也, 齊藤 勝美… A103

解説

兵庫県の大気環境保全行政……………正賀 充… A112

第52巻 第6号

あおぞら

新任常任理事あいさつ(3)

—大気環境学会の国際交流—……………松田 和秀

研究室紹介

株式会社数理計画 数理計画本部 自動車グループ

研究論文(ノート)

夏季東京都市郊外部におけるガス状グリオキサール濃度測定と発生源の検討

……………中嶋 吉弘, 鶴丸 央, Ramasamy Sathiyamurthi, 坂本 陽介, 加藤 俊吾, 定永 靖宗,
中山 智喜, 宮崎 雄三, 望月 智貴, 和田 龍一, 松田 和秀, 梶井 克純… 167

速報

PM_{2.5}越境問題は終焉に向かっているのか?

……………鵜野 伊津志, 王 哲, 弓本 桂也, 板橋 秀一, 長田 和雄,
入江 仁士, 山本 重一, 早崎 将光, 菅田 誠治… 177

入門講座

大気環境モニタリング—第4講 ダイオキシン類—……………内藤 季和… A123

解説

福岡県の大気環境行政……………金藤 芳就… A130

論壇(学会創立60周年記念)

大気環境学会の今後の課題……………若松 伸司… A136

環境の時代……………藤田 慎一… A138

Japan Society for Atmospheric Environment

CONTENTS Vol. 52 2017

Vol. 52 No. 1

[Blue Sky]

Greeting from vice president.....Akira Kondo

[Review]

New Challenges for the Study of Combustion Sources.....Yuji Fujitani... 1

[Original Papers]

Effects of PM_{2.5} Water-soluble Components on Degranulation of Mast Cell Line
.....Hiromi Kataoka, Tomomi Nakamura, Keiko Tazuya-Murayama, Taku Yamashita, Jun-ichi Nishikawa... 12

Development of a Numerical Model for Predicting the Atmospheric Dispersion of Hydrogen-Sulfide
Emitted from Geothermal Power Plants
.....Hiroki Ono, Hiroshi Takimoto, Ayumu Sato, Takenobu Michioka, Koichi Sada... 19

[Note]

Survey on Contribution of Carbon and Metal Components in PM_{0.1} to Secondary Particle Formation and Growth
.....Hirotoshi Kuwabara, Kazuhiko Sekiguchi, Kenshi Sankoda... 30

[Technical Report]

Investigation of the Actual Situation of Open Burning and its Influence on the PM_{2.5}.....Shuichi Hasegawa... 40

Vol. 52 No. 2

[Blue Sky]

Call for Citation of the Papers Published in Asian Journal of Atmospheric Environment
Faculty of Science and Technology, Keio University.....Tomoaki Okuda

[Note]

Three-dimensional Analysis of Haze by PM_{2.5} and Other Pollutants
Based on Ground- and Elevated-level Monitoring in Central Tokyo:
Example in Early Part of December 2015
.....Kiyotaka Tanaka, Hiroshi Hayami, Hiroaki Saino, Kazuhiko Miura, Shuichi Itahashi, Shinji Saito... 51

[Original Paper]

Combined Effects of Elevated Ozone and Air Temperature on Grain Quality in 17 Cultivars of Rice
.....Hiroko Sawada, Yoshihisa Kohno, Masanori Tamaoki... 59

Chemical characteristics of rainwater associated with cyclones, typhoons and stationary fronts:
the record at a coastal site in southwestern Japan from 1996–2003
.....Satoshi Toyonaga, Daizhou Zhang... 68

[Technical Report]

Continuous Intercomparison Measurements of Nitrogen Oxides between Official
and Accurate Methods in the Urban Air
.....Yasuhiro Sadanaga, Tomoyuki Ueno, Keiichi Sato... 81

Vol. 52 No. 3

[Blue Sky]

Greeting from new executive director (1)

—Relationship between Niigata Prefecture and ACAP—.....Tsuyoshi Ohizumi

[Technical Report]

Identification of Potential Source Locations for the Enhancement of PM_{2.5} Mass Concentration
in Tokyo Using Cluster Analysis and Concentration-Weighted Trajectory (CWT) Analysis

.....Shinji Kudo, Akihiro Iijima··· 89

[Document]

Air Pollution by Fine Particulate Matter (PM_{2.5}) in Pakistan.....Masayuki Shima··· 100

Vol. 52 No. 4

[Blue Sky]

Greeting from New executive director (2)

—Up to now and tomorrow of Society—.....Suekazu Naito

[Original Paper]

Observation for Temporal Open Burning Frequency and Estimation for Daily Emissions caused by
Open Burning of Rice Residue

.....Hajime Tomiyama, Kiyoshi Tanabe, Satoru Chatani, Shinji Kobayashi, Yuji Fujitani,
Akiko Furuyama, Kei Sato, Akihiro Fushimi, Yoshinori Kondo, Seiji Sugata, Yu Morino,
Masamitsu Hayasaki, Hiroyuki Oguma, Reiko Ide, Hiroyuki Kusaka, Akinori Takami··· 105

[Note]

Organic Tracer Compounds in PM_{2.5} during a High Concentration Event:

High Time-resolved Analysis Using the PTFE Tape Filter of the Automated β Attenuation PM_{2.5} Mass Monitor

.....Fumikazu Ikemori, Makiko Yamagami, Kunihiro Hisatsune, Kazuo Osada··· 118

[Technical Report]

Ambient Temperature Dependence of the Size Distribution of Atmospheric Particulate Mercury

.....Norio Fukuzaki··· 129

Vol. 52 No. 5

[Blue Sky]

Message from organizing committee chair for

the 58th Annual Meeting of Japan Society for Atmospheric Environment.....Masayuki Shima

[Original Paper]

Effects of Ozone and Sulfuric Acid on Konara Oak Leaves and Method to Mitigate the Effects

.....Sayuri Bandai, Hiroshi Sakugawa··· 141

[Technical Report]

Source Apportionment of PM_{2.5} in Kumamoto Estimated by Receptor Models:

Assessing Local and Regional Contributions by Comparison with Remote Sites

.....Satoshi Toyonaga, Yumiko Suitoh, Hiromichi Kitaoka, Toshihiko Muraoka··· 150

Vol. 52 No. 6

[Blue Sky]

Greeting from new executive director (3)

—International Academic Exchange of JSAE—.....Kazuhide Matsuda

[Note]

Ambient Measurements and Survey of the Sources of Gaseous Glyoxal at Suburban Site in Tokyo during Summer Season.....Yoshihiro Nakashima, Hiroshi Tsurumaru, Ramasamy Sathiyamurthi, Yosuke Sakamoto,

Shungo Kato, Yasuhiro Sadanaga, Tomoki Nakayama, Yuzo Miyazaki,

Tomoki Mochiduki, Ryuichi Wada, Kazuhide Matsuda, Yoshizumi Kajii... 167

[News Flash]

Is PM_{2.5} Trans-boundary Environmental Problem in Japan Dramatically Improving?

.....Itsushi Uno, Zhe Wang, Keiya Yumimoto, Syuichi Itahashi, Kazuo Osada,

Hitoshi Irie, Shigekazu Yamamoto, Masamitsu Hayasaki, Seiji Sugata... 177