

大気環境学会誌

第42巻 総目次 平成19年

第42巻 第1号

巻頭言

技術職員の育成と地方環境研究所の役割
.....長谷川 猛

総説

使用過程にある大型ディーゼル車の排出ガス低減対策に関する研究
.....横田 久司...1

ノート

春期宇治において観測された硝酸塩・硫酸塩粒子の粒径別濃度変動の解析
.....渡部 博之, 東野 達, 曹 仁秋...16

技術調査報告

都市ごみ焼却施設における試料非吸引採取方式塩化水素自動計測器の実用性の評価
.....谷川 昇, 及川 智, 泉川 碩雄...28

〔学生・若手研究者の論文特集〕

原著

日本列島における非海塩性硫酸イオンの湿性沈着の時空間変動
.....芹澤 啓, 中村 晃, 原 宏...34

含フッ素消火薬剤の大気環境影響に関する研究
.....貴志 孝洋, 新井 充...48

技術調査報告

沖縄県における大気中ベンゼンに関する濃度変動要因と集団リスクの推定
.....友寄 喜貴, 嘉手納 恒, 与儀 和夫...56

第42巻 第2号

巻頭言

大気環境学会をより身近に
.....笠原 三紀夫

総説

地域気象が支配する日本の大気汚染
.....吉門 洋... 63

原著

奈良県東吉野村における冷温帯林の林床からのCO₂放出に影響を与える要因
.....森 麻美, 大城 由紀, 古川 昭雄... 75

落葉広葉樹林におけるオゾン濃度の鉛直分布とその季節変化
.....藤田 慎一, 中屋 耕, 室崎 将史... 84

実在交差点周辺の沿道大気汚染 —風洞実験による NOx 長期平均濃度分布の推定—
上原 清, 林 誠司, 山尾 幸夫, 松本 幸雄, 若松 伸司... 93

丹沢山地の大気中オゾンがブナ (Fagus crenata) 苗に及ぼす影響
武田 麻由子, 相原 敬次...107

さまざまな交通環境における沿道大気中の微小粒子濃度
箕浦 宏明...118

技術調査報告

埼玉県北部の PM_{2.5} 濃度と化学組成の 5 年間の観測結果
米持 真一, 梅沢 夏実, 松本 利恵...129

解説

WHO の粒子状物質に係る新しいガイドライン
香川 順...A 1

大気環境研究における生命倫理問題
稲葉 一人...A14

技術者倫理と法の問題 —耐震強度偽装事件を素材に—
櫻井 敬子...A18

第 42 巻 第 3 号

巻頭言

大気環境行政を巡る最近の動き
竹本 和彦

総 説

多環芳香族炭化水素分析に関する研究
嵐谷 奎一... 143

原 著

フィルターパック法による亜硝酸ガス濃度の測定
野口 泉, 大塚 英幸, 秋山 雅行, 酒井 茂克, 加藤 拓紀... 162

冬季・九州地域で観測された高濃度エピソードに対する中国メガシティの影響
片山 学, 大原 利眞, 鶴野 伊津志, 村野 健太郎, 畠山 史郎... 175

1992- 2004 年度の SPM 環境基準達成率に対する黄砂現象の影響
早崎 将光, 菅田 誠治, 大原 利眞, 若松 伸司, 宮下 七重... 188

ノート

2003 年 4 月と 9 月に神戸市で採取した浮遊粒子状物質の個別粒子分析
岩崎 みすず・八木 悠介・田結庄 良昭...200

第 42 巻 第 4 号

巻頭言

オキシダント環境基準の見直しを!
秋元 肇

原 著

テープロ紙を用いた川崎市における SPM 高濃度時の無機粒子の二次生成に関する研究
竹内 淨・井上 俊明... 209

関西地域における VOC 組成と発生源寄与の季節変動
佐々木 寛介, 坂本 和彦... 219

首都圏における人為燃焼発生源の排出量抑制と二次粒子無機イオン成分濃度の関係

.....速水 洋... 234

ノート

一般廃棄物最終処分場における一酸化二窒素の連続モニタリング

.....谷川 昇, 古市 徹, 石井 一英, 小田 希美子...253

解説

大気質モデルの性能評価について

.....岡本 眞一, 速水 洋...A23

スギ・ヒノキ科花粉の計測と予測

.....鈴木 基雄...A34

第 42 巻 第 5 号

巻頭言

PM2.5

.....横山 栄二

総説

東アジアにおける乾性沈着フィールド研究

.....松田 和秀, 高橋 章, 林 健太郎, 反町 篤行... 261

ナノ粒子の曝露および健康影響評価における現状と課題

.....小林 隆弘... 271

原著

バックグラウンド濃度を考慮したNO_x積分プルーム反応・拡散モデルとその性能評価

.....北林 興二... 283

技術調査報告

PTFE / 不織布メンブレンフィルタのベータ線吸収法による PM2.5 計測への適用

.....篠原 政良, 水野 裕介, 村尾 直人, 太田 幸雄... 292

ノート

通風の良いストリートキャニオンに関する風洞実験

.....上原 清, 山尾 幸夫, 老川 進, 持田 灯...253

資料

環境大気常時監視測定における測定値の確定と評価

.....吉成 晴彦...A51

大気汚染防止法第 22 条の規定に基づく大気汚染の状況の常時監視に関する事務の処理基準について ...A53

第 42 巻 第 6 号

あおぞら

知的刺激に満ちた学会誌を目指して

.....柳 沢 幸 雄

原著

降水による都市大気中の NO_x 除去量の推定

.....鈴木 攻祐・中西 幹郎... 311

大気中 SO₂ の海洋への乾性沈着フラックスの推定

.....小林 賢, 平木 隆年, 石田 廣史... 321

寒冷前線に沿ったダスト輸送：北東アジアで2000年4月19-20日に観測された低気圧の事例解析
..... 足立 幸穂, 木村富士男, 菅田 誠治, 早崎 将光, 黒崎 泰典, 若松 伸司...327
都心における大気エアロゾル粒子の湿度特性の季節変化

.....上 田 紗也子, 三 浦 和 彦... 339

2004年春季の沖縄辺戸岬集中観測におけるアジアからの汚染大気長距離輸送の大気微量成分への影響
.....ジエラナットスタワリー, 加藤 俊吾, 高見 昭憲, 畠山 史郎, 嘉手納 恒, 渡具知美希子,
友寄 喜貴, 与儀 和夫, ダニエル ジャッフエ, フィル シュバルツェンデウルバー,
エリック プレストボ, 梶井 克純... 350

ノート

埼玉県都市部, 道路端および山間部におけるスギ花粉アレルゲン含有粒子状物質の飛散挙動に関する研究
.....栗原 幸大, 王 青躍, 桐生 浩希, 坂本 和彦, 三輪 誠, 内山 巖雄...362
都市部高層ビルにおける超微小粒子の炭素成分挙動

.....工 藤 慎 治*, 関 口 和 彦...369

資料

地球温暖化：適応策を切り札にはならない
.....西岡 秀三...A61

Japan Society for Atmospheric Environment

CONTENTS Vol.42 2007

Vol.42 No.1

[Review]

Study on Methods to Reduce Exhaust Gases from Heavy-Duty Diesel Vehicles in use.
..... Hisashi Yokota...1

[Note]

Time Series Analysis of Size-Segregated Nitrate and Sulfate Particles at Uji during Springtime
.....Hiroyuki WATANABE, Susumu TOHNO and Renqiu CAO...16

[Technical inspection report]

Practical evaluation of a non-extractive analyzer for hydrogen chloride in municipal incinerators
..... Noboru Tanikawa, Tomo Oikawa, and Sekio Izumikawa...28

[Original Paper]

Geostatistical Space-time Analysis of Non-seasalt Sulfate Wet Deposition in Japan
..... Kei SERIZAWA, Akira NAKAMURA, and Hiroshi HARA...34

Study on the Air Environmental Impact of the Aqueous Film-Forming Foam
..... Takahiro Kishi, Mitsuru Arai...48

[Technical inspection report]

Factors in Concentration Changes of Ambient Benzene, and an Associative Estimate of the Cancer Risk to the population in Okinawa Prefecture
..... Nobutaka TOMOYOSE, Hisashi KADENA and Kazuo YOGI...56

Vol.42 No.2

[Review]

Air Pollution in Japan Dominated by Local Meteorology
..... Hiroshi YOSHIKADO...63

[Original Paper]

Factors influencing CO₂ efflux from the forest floor in cool temperate area; Higashiyoshino, Nara, Japan
..... Asami Mori, Yuki Oshiro, and Akio Furukawa...75

Vertical Distribution and Seasonal Variation of Ozone Concentration at Kita-Saku Forest Using a Passive Sampler
..... Shin-ichi Fujita, Koh Nakaya and Masafumi Murosaki...84

Air Pollution at a Busy Urban Crossroad: Estimation of Annual Mean NO_x Concentration Distribution from Field Observations and Wind-tunnel Experiments.
... Kiyoshi UEHARA, Seiji HAYASHI, Yukio YAMAO, Yukio MATSUMOTO, Shinji WAKAMATSU...93

Effects of Ambient Ozone Concentrations on Beech (*Fagus crenata*) Seedlings in the Tanzawa Mountains, Kanagawa Prefecture, Japan
..... Mayuko Takeda, Keiji Aihara...107

Statistical analysis of ultrafine particle numbers in various traffic environments
 --- size distribution of particle numbers ---
 Hiroaki Minouraa...118

[Technical inspection report]

Evaluation of Mass Concentrations and Chemical Compositions of PM_{2.5} for Five Years
 in the North Saitama Region
 Shin-ichi YONEMOCHI, Natsumi UMEZAWA and Rie MATSUMOTO...129

Vol.42 No.3

[Review]

Study on the Measurement of Polynuclear Aromatic Hydrocarbons
 Keiichi Arashidani...143

[Original Paper]

Measuring Concentrations of Nitrous Acid Gas by the Filter-Pack Sampling Method.
 Izumi NOGUCHI, Hideyuki OTSUKA, Masayuki AKIYAMA, Shigekatsu SAKAI, and Takunori KATO...162
 Impact of Chinese Megacity Emissions on Regional Air Pollution Episodes in the Kyushu Area during
 Winter
 Manabu KATAYAMA, Toshimasa OHARA, Itsushi UNO, Kentaro MURANO, and Shiro HATAKEYAMA...175
 Effects of Asian Dust Episodes on the Attainment of Air Quality Standard of Suspended Particulate
 Matter in Japan during 1992- 2004
 Masamitsu Hayasaki, Seiji Sugata, Toshimasa Ohara, Shinji Wakamatsu, and Nanae Miyashita...188

[Note]

Single particle analysis of atmospheric particulate matters collected in Kobe city at April and September 2003
 Misuzu IWASAKI, Yusuke YAGI, Yoshiaki TAINOSHO...200

Vol.42 No.4

[Original Paper]

Study on Secondary Inorganic Particle Formation in High Concentrations of SPM in Kawasaki City
 utilizing Tape Filters
 Jo Takeuchi and Toshiaki Inoue...209
 Seasonal Characteristics of VOC Compositions and Source Apportionment in the Kansai Area, Japan
 Ksnsuke SASAKI, Kazuhiko SAKAMOTO...219
 Relationships between Emission Reductions to Anthropogenic Burning Sources and Ambient
 Concentrations of Secondary Inorganic Aerosol in Greater Tokyo
 Hiroshi HAYAMI...234

[Note]

Study of Continuous Monitoring of Dinitrogen Monoxide at Domestic Waste Landfill Sites
 Noboru Tanikawa, Toru Furuichi, Kazuei Ishii, and Kimiko Oda...253

Vol.42 No.5

[Review]

A Review of Field Studies on Dry Deposition in East Asia

..... Kazuhide Matsuda, Akira Takahashi, Kentaro Hayashi, Atsuyuki Sorimachi...261

Present Status and Issues of Assessment of Exposure and Health Effect of Nanoparticles

..... Takahiro Kobayashi...271

[Original Paper]

A NOx Integrated Plume Dispersion Model with Chemical Reaction
in a Polluted Environment and Its Performance Analyses

..... Koji KITABAYASHI...283

[Technical inspection report]

Application of PTFE/Non-woven Fabric Membrane filter on the Measurement Method
of PM2.5 by the Beta-ray Absorption Technique

..... Masayoshi Shinohara, Yusuke Mizuno, Naoto Murao and Sachio Ohta...292

[Note]

Wind-tunnel Experiments on Improving the Natural Ventilation of a Street-Canyon.

..... Kiyoshi UEHARA, Yukio YMAMA, Susumu OIKAWA and Akashi MOCHIDA...301

Vol.42 No.6

[Original Paper]

Estimation of NOx Removal from Urban Air by Precipitation Water

..... Kosuke SUZUKI and Mikio NAKANISHI...311

Estimation of Dry Deposition Flux of Sulfur Dioxide to the Sea Water Surface

..... Ken Kobayashi, Takatoshi Hiraki and Hiroshi Ishida...321

Dust transport along a cold front:

A case study of a cyclone observed on 19-20 April 2000 in Northeast Asia

..... Sachiko Adachi, Fujio Kimura, Seiji Sugata, Masamitsu Hayasaki,
Yasunori Kurosaki, and Shinji Wakamatsu...327

Seasonal variation of hygroscopic properties of urban atmospheric aerosols at the center of Tokyo

..... Sayako Ueda, Kazuhiko Miura...339

Influence from long-range transport of Asian outflow on O₃, CO and VOCs concentrations
during an intensive measurement campaign at Cape Hedo, Okinawa, in spring 2004

..... Jeeranut Suthawaree, Shungo Kato, Akinori Takami, Shiro Hatakeyama, Hisashi Kadena,
Mikiko Togushi, Nobutaka Tomoyose, Kazuo Yogi, Daniel Jaffe,
Phil Swartzendruber, Eric Prestbo, Yoshizumi Kajii...350

[Note]

Airborne behavior of suspended particulate matters containing Japanese cedar pollen allergens in urban,
roadside and mountain areas of Saitama, Japan

..... Kota KURIHARA, Qingyue WANG, Hiroki KIRYU,
Kazuhiko SAKAMOTO, Makoto MIWA, Iwao UCHIYAMA...362

Behavior of carbonaceous ultrafine particles at a high-rise building in urban area

..... Shinji KUDO, Kazuhiko SEKIGUCHI...369