

## 大気環境学会誌

## 第57巻 総目次 令和4年

## 第57巻 第1号

## あおぞら

「大気環境未来60」募金の運用 ..... 近藤 明

## 研究室紹介

九州大学応用力学研究所大気環境モデリング分野 (大学院総合理工学府地球環境理工学メジャー)

## 総説

硫黄同位体比観測による大気汚染物質の越境輸送に関する研究

..... 大泉 毅 (令和3年度大気環境学会賞受賞者) ... 15

炭素質エアロゾルの発生源解明を目指したトレーサー解析手法の開発

..... 池盛 文数 (令和3年度大気環境学会賞受賞者) ... 24

## 〔学生・若手研究者〕

## 研究論文 (原著論文)

気象モデル推定値を取り入れたLand Use Regressionモデルによる国内大気汚染物質濃度分布推定

..... 辻本 昌礼, 山本 浩平, 亀田 貴之 ... 1

## 資料

年会シンポジウム・特別集会の講演概要の掲載について ..... A1

第62回大気環境学会年会 特別集会1

「オゾン生成機構解明におけるエアロゾルの役割と数値モデルに基づくオゾン削減効率の推定」 ..... A2

第62回大気環境学会年会 特別集会2

「大気環境中エアロゾルと感染症」 ..... A21

第62回大気環境学会年会 株式会社ROKI 公開シンポジウム

「COVID-19と大気環境」 ..... A41

## 第57巻 第2号

## あおぞら

AJAEが創刊15年目を迎えました ..... 櫻井 達也

## 企業紹介

株式会社掘場製作所 分析・計測開発本部 環境プロセス開発部

## 研究論文 (原著論文)

東京都内におけるVOC個別成分濃度観測に基づく排出インベントリと大気質シミュレーションの検証

..... 茶谷 聡, 國分 優孝, 高橋 和清, 星 純也 ... 35

地方自治体におけるPM<sub>2.5</sub>常時監視ネットワークの効率化の検討 (I)  
 —Regression Kriging法による空間濃度分布予測—  
 ……小原 大翼, 豊永 悟史, 古澤 尚英, 荒木 真, 山本 裕典, 矢野 弘道, 山崎 文雅 … 53

**研究論文 (技術調査報告)**

乾性沈着調査におけるPM<sub>2.5</sub>用インパクト付きフィルターパック法の評価  
 ……佐々木 博行, 遠藤 朋美, 佐藤 詩乃, 武 直子, 水戸部 英子, 家合 浩明 … 66

**第57巻 第3号**

**あおぞら**

気候変動適応の研究を進める ……向井 人史

**企業紹介**

東亜ディーケーケー株式会社 環境大気測定装置、コンテナ局舎のご紹介

**研究論文 (原著論文)**

地熱発電所冷却塔蒸気を対象とした着氷予測モデルの開発  
 ……瀧本 浩史, 木村 啓, 佐藤 歩, 菅野 洋, 岡田 真秀 … 90

**研究論文 (技術調査報告)**

地方自治体におけるPM<sub>2.5</sub>常時監視ネットワークの効率化の検討 (II) —最適解の探索手法の構築—  
 ……豊永 悟史, 古澤 尚英, 小原 大翼, 荒木 真, 山本 裕典, 矢野 弘道, 山崎 文雅 … 77

**資料 (関東支部講演会講演要旨の抄録)**

令和2年度大気環境学会関東支部講演会報告 (2021年5月28日開催)  
 —最近の気になる大気環境問題— ……松田 和秀 … A65  
 大気中マイクロプラスチックの現状と課題  
 ……大河内 博, 吉田 昇永, 趙 鶴立, 藤川 真智子, 谷 悠人, 勝見 尚也, 宮崎 あかね,  
 高田 秀重, 板谷 庸平, 緒方 裕子, 新居田 恭弘, 梅澤 直樹, 小林 華栄, 浦山 憲雄 … A66  
 大気汚染防止法及び政省令の改正について ……石山 豊 … A73  
 事故・災害の大気環境への影響とそのモニタリング手法開発 ……中島 大介 … A75  
 気候変動が日本の大気質に与える影響 ……永島 達也, 清水 厚, 河野 なつ美 … A77

**第57巻 第4号**

**あおぞら**

大気環境学会の財政状況について ……中井 里史

**研究室紹介**

東京農工大学農学部環境資源科学科 准教授 中嶋吉弘 研究室

**研究論文(ノート)**2000–2018各年のNO<sub>2</sub>濃度に基づく横浜市での定量的健康影響評価

..... 中井 里史, 丸山 隆太, 福崎 有希子 … 101

**第57巻 第5号****あおぞら**

第63回大気環境学会年会の開催 ..... 竹中 規訓

**研究室紹介**

富山県環境科学センター (TESC) 大気課

**〔学生・若手研究者論文〕****研究論文(技術調査報告)**

関東平野部における気象要因を考慮した近年の光化学オキシダント濃度変化の解析

..... 坂本 祥一, 熊谷 貴美代, 田子 博, 菅田 誠治 … 109

**〔一般論文〕****研究論文(ノート)**福岡都市圏と福江島でのNH<sub>3</sub>の季節変化

..... 鶴野 伊津志, 板橋 秀一, 山村 由貴, 中川 修平, 弓本 桂也, 櫻井 達也 … 119

**第57巻 第6号****あおぞら**

会長再任にあたって

—引き続き、学会活動の活性化と基盤強化を目指します— ..... 伊豆田 猛

**研究室紹介**

東京農工大学農学部環境資源科学科 准教授 渡辺 誠 研究室

**研究論文(原著論文)**ドローンによる瀬戸内地域における海面上PM<sub>2.5</sub>鉛直濃度分布の測定と高濃度化要因の考察

..... 板橋 秀一, 嶋寺 光, 速水 洋, 櫻井 達也 … 129

# Japan Society for Atmospheric Environment

## CONTENTS Vol. 57 2022

### Vol. 57 No. 1

#### [Blue Sky]

Management of Fund for Anniversary 60 in Japan Society for Atmospheric Environment ..... Akira Kondo

#### [Reviews]

Studies of the Transboundary Transportation of Air Pollutants by Observation of Sulfur Isotopic Composition  
..... Tsuyoshi Ohizumi ... 15

Development of a Tracer Analysis Method to Elucidate the Origin and Sources of Carbonaceous Aerosols  
..... Fumikazu Ikemori ... 24

#### [Original Paper]

The Concentration Distribution Estimation of Air Pollutants by Land Use Regression Model Incorporating  
Meteorological Model Prediction Values in Japan  
..... Masayuki Tsujimoto, Kouhei Yamamoto, Takayuki Kameda ... 1

### Vol. 57 No. 2

#### [Blue Sky]

AJAE celebrates its 15th year of publication ..... Tatsuya Sakurai

#### [Original Papers]

Validation of Emission Inventories and Air Quality Simulations Based on Concentrations of  
Individual VOC Species Measured in Tokyo  
..... Satoru Chatani, Yutaka Kokubu, Kazukiyo Takahashi, Junya Hoshi ... 35

Optimal Reduction of the Local-scale PM<sub>2.5</sub> Monitoring Network (I):  
Predicting the Spatial Distribution of PM<sub>2.5</sub> by Regression Kriging  
..... Daisuke Kohara, Satoshi Toyonaga, Shoei Furusawa, Shin Araki,  
Yusuke Yamamoto, Hiromichi Yano, Yoshitomo Yamasaki ... 53

#### [Technical Report]

Evaluation of PM<sub>2.5</sub> Impactor-fitted Filter-pack Method for Dry Deposition Monitoring  
..... Hiroyuki Sasaki, Tomomi Endo, Shino Sato, Naoko Take, Hideko Mitobe, Hiroaki Yagoh ... 66

**Vol. 57 No. 3****[Blue Sky]**

Promotion of research on climate change adaptation Director/the Center for Climate Change Adaptation  
 ..... Hitoshi Mukai

**[Original Paper]**

Development of an Icing Prediction Model for Water Vapor from Geothermal Power Plant Cooling Towers  
 ..... Hiroshi Takimoto, Hiroshi Kimura, Ayumu Sato, Hiroshi Kanno, Maho Okada ... 90

**[Technical Report]**

Optimal Reduction of the Local-scale PM<sub>2.5</sub> Monitoring Network (II):  
 Identifying the Optimal Subnetwork  
 ..... Satoshi Toyonaga, Shoei Furusawa, Daisuke Kohara, Shin Araki,  
 Yusuke Yamamoto, Hiromichi Yano, Yoshitomo Yamasaki ... 77

**Vol. 57 No. 4****[Blue Sky]**

Financial Status of the Japan Society of Atmospheric Environment  
 ..... Satoshi Nakai

**[Note]**

Quantitative Health Impact Assessment in Yokohama Based on NO<sub>2</sub> Concentrations for the Years 2000–2018  
 ..... Satoshi Nakai, Ryuta Maruyama, Yukiko Fukusaki ... 101

**Vol. 57 No. 5****[Blue Sky]**

Greeting Welcome to the 63rd Annual Meeting of Japan Society for Atmospheric Environment, Sakai, 2022  
 ..... Norimichi Takenaka

**[Technical Report]**

Recent Changes in Photochemical Oxidant Concentration over the Kanto Plain Considering Meteorological Factors  
 ..... Shoichi Sakamoto, Kimiyo Kumagai, Hiroshi Tago, Seiji Sugata ... 109

**[Note]**

Seasonal Changes in NH<sub>3</sub> in Fukuoka Urban Area and Fukue Island  
 ..... Itsushi Uno, Syuichi Itahashi, Yuki Yamamura, Shuhei Nakagawa, Keiya Yumimoto, Tatsuya Sakurai ... 119

**Vol. 57 No. 6**

**[Blue Sky]**

Reappointment of President

—Toward continuous activation of organization and strengthening the foundation of the Japan Society for Atmospheric Environment—

President, Japan Society for Atmospheric Environment ..... Takeshi Izuta

**[Original Paper]**

Vertical Profile of PM<sub>2.5</sub> over the Seto Inland Sea Measured by Drone and Insight into Factors Causing a High PM<sub>2.5</sub> Concentration Event in This Region

..... Syuichi Itahashi, Hikari Shimadera, Hiroshi Hayami, Tatsuya Sakurai ... 129