

大気環境学会誌

第59巻 総目次 令和6年

第59巻 第1号

あおぞら

福井の大気から大気環境研究者・機関の連携を考える 村田 健

研究室紹介

福井県衛生環境研究センター 環境部 大気・化学物質研究グループ

総説

大気粉じん中の鉛やその同位体比を用いた長距離輸送を含む起源解明
ならびに微量元素の発生源に関する研究 向井 人史〈令和5年度大気環境学会賞受賞者〉... 8

〔学生・若手研究者論文〕

研究論文(原著論文)

長崎県福江島における有機硝酸の濃度変動
—輸送時間と大気寿命の関係—
..... 岡田 弦大, 松原 隆弥, 高見 昭憲, 吉野 彩子, 椎木 弘, 定永 靖宗 ... 1

入門講座

気候変動影響と適応・緩和
—第7講 気候変動の農業への影響とその適応策— 西森 基貴 ... A1
大気環境 むかし・いま
—第3講 大気環境汚染物質測定を表裏— 前田 泰昭 ... A8

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 A14
第64回大気環境学会年会 特別集会1
「光化学オキシダント問題に資する研究最前線」 A15
第64回大気環境学会年会 特別集会2
「大気中マイクロプラスチックの実態解明と健康影響評価 (AMΦプロジェクト)
～自動車非排気粒子、パーソナルケア製品との接点～」 A31
第64回大気環境学会年会 特別集会3
「オゾン生成機構解明に基づくオゾン削減効率の推定—これまでとこれから—」 A50

第59巻 第2号

あおぞら

大気環境行政の現状と課題 筒井 誠二

研究室紹介

神奈川県環境科学センター 調査研究部

総説

- ガス・粒子状物質の乾性沈着および大気-地表面交換に関する研究
 松田 和秀〈令和5年度大気環境学会賞受賞者〉... 23

研究論文(ノート)

- 山梨県甲府市におけるPM_{2.5}中アミニウム塩の濃度と発生源
 松本 潔, 熊谷 遼大, 萱沼 大輝, 小幡 元弥... 38

研究論文(技術調査報告)

- 神奈川県におけるPM_{2.5}に含まれるタンパク質の定量
 石割 隼人, 武田 麻由子, 代田 寧, 長谷部 勇太, 朝倉 純, 小松 宏昭... 30

入門講座

- 大気環境 むかし・いま
 —第4講 大気環境研究(富士山頂の大気化学)への長い曲がりくねった道— 土器屋 由紀子... A73
- 大気環境 むかし・いま
 —第5講 使用過程にある大型ディーゼル自動車の排出低減対策について— 横田 久司... A79
- 「大気化学の最前線」の連載にあたって A86
- 大気化学の最前線
 —第1講 大気で生じる化学反応の全体像— 佐藤 圭... A87

第59巻 第3号**あおぞら**

- 大気環境学会関東支部だより 松田 和秀

研究室紹介

長崎大学 環境科学部/大学院総合生産科学研究科 大気環境科学研究室

総説

- 近年喘息において症状の原因とされている気道粘液について
 —MUC5ACと大気汚染物質やCOVID-19の関係—
 大山 正幸, 東 賢一, 峰島 知芳, 水越 厚史, 安達 修一, 竹中 規訓... 47

入門講座

- 大気環境 むかし・いま—第6講 大気環境研究60年を顧みる— 笠原 三紀夫... A97
- 大気環境 むかし・いま—第7講 大気環境と植物と人と— 野内 勇... A113
- 大気化学の最前線—第2講 対流圏HO_x化学—
 —光化学オキシダントおよび二次粒子生成機構の概要— 坂本 陽介... A126

第59巻 第4号**あおぞら**

- 大気環境学会近畿支部の特徴 竹中 規訓

研究室紹介

北海道大学大学院医学研究院 社会医学分野 衛生学教室

総説

泥炭火災による越境ヘイズを中心とした東南アジアの大気質に関する観測研究

…………… 藤井 佑介〈令和5年度大気環境学会賞受賞者〉… 63

入門講座

大気環境 むかし・いま

—第8講 広域大気汚染の動態、農耕地からの温室効果ガスの発生、

放射性ブルームの時空間分布などの調査研究に携わって— …………… 鶴田 治雄 … A139

大気環境 むかし・いま

—第9講 光化学スモッグから大気化学への50年— …………… 秋元 肇 … A186

大気化学の最前線

—第3講 大気不均一化学入門— …………… 江波 進一 … A200

第59巻 第5号**あおぞら**

第65回大気環境学会年会を「心事の棚卸し」の機会にいたしましょう！ …………… 奥田 知明

研究室紹介

さいたま市健康科学研究センター 環境科学課

資料

Taiwan-Japan Workshop on Atmospheric Physics and Chemistry

(台日大気物理・化学ワークショップ) 参加報告 …………… 坂本 陽介, 佐藤 圭, 猪俣 敏 … 71

入門講座

大気環境 むかし・いま

—第10講 大気粒子状物質汚染の変遷— …………… 坂本 和彦 … A211

第59巻 第6号**あおぞら**

会長就任にあたって

—新たな視点からの試みも行うことで 大気環境学会の活性化と発展をめざします— …………… 中井 里史

研究室紹介

島根県保健環境科学研究所 環境科学部 大気環境科

研究論文(原著論文)

深層学習による複雑地形上の地上風速推定 …………… 道岡 武信, 小坂 溪太, 瀧本 浩史, 佐藤 歩 … 73

Japan Society for Atmospheric Environment**CONTENTS Vol. 59 2024****Vol. 59 No. 1****[Blue Sky]**

Exploring Collaboration among Researchers or Institutions Based on the Atmospheric Conditions in Fukui
..... Takeshi Murata

[Review]

Research on the Origin and Source of Atmospheric Particulate Matter,
Including Long-range Transport, Using Lead and Its Isotopic Ratios Hitoshi Mukai ... 8

[Original Paper]

Concentration Variations of Total Organic Nitrates at Fukue Island, Nagasaki, Japan:
Relationships between Transport Time and Atmospheric Lifetime
..... Gendai Okada, Ryuya Matsubara, Akinori Takami, Ayako Yoshino, Hiroshi Shiigi, Yasuhiro Sadanaga ... 1

Vol. 59 No. 2**[Blue Sky]**

Up-to-date Outline of Air Quality Management in Japan
..... Seiji Tsutsui

[Review]

Study of Dry Deposition and Atmosphere-Surface Exchange for Gaseous
and Particulate Components Kazuhide Matsuda ... 23

[Note]

Concentrations and Sources of Aminiums in the PM_{2.5} at Kofu, Yamanashi
..... Kiyoshi Matsumoto, Ryota Kumagai, Daiki Kayanuma, Motoya Obata ... 38

[Technical Report]

Quantification of Proteins That Are Included in the PM_{2.5} of Kanagawa Prefecture
..... Hayato Ishiwari, Mayuko Takeda, Yasushi Daita, Yuta Hasebe, Jun Asakura, Hiroaki Komatsu ... 30

Vol. 59 No. 3

[Blue Sky]

Letter from the Kanto Branch of Japan Society for Atmospheric Environment Kazuhide Matsuda

[Review]

Airway Mucus as a Cause of Symptoms in Asthma in Recent Years

MUC5AC in Relation to Air Pollutants and COVID-19

..... Masayuki Ohyama, Kenichi Azuma, Chika Minejima,

Atsushi Mizukoshi, Shuichi Adachi, Norimichi Takenaka ...

47

Vol. 59 No. 4

[Blue Sky]

The Uniqueness of the Kinki Branch, Japan Society of Atmospheric Environment

..... Norimichi Takenaka

[Review]

Observational Studies of Air Quality in Southeast Asia with a Focus

on the Transboundary Haze from Peatland Fires Yusuke Fujii ... 63

Vol. 59 No. 5

[Blue Sky]

Let's take inventory of your activity in the 65th annual meeting of JSAE!

..... Tomoaki Okuda

Vol. 59 No. 6

[Blue Sky]

Address from new president

—Toward the revitalization and development of JSAE together with new perspectives—

President, Japan Society for Atmospheric Environment..... Satoshi Nakai

[Original Paper]

Estimation of Ground Wind Speed in Complex Terrain Using Deep Learning

..... Takenobu Michioka, Keita Kosaka, Hiroshi Takimoto, Ayumu Sato ... 73