

大気環境学会誌

第56巻 総目次 令和3年

第56巻 第1号

あおぞら

年会委員会の新設について 奥田 知明

研究室紹介

大阪市立環境科学研究センター

総説

OH反応性計測によるオゾン生成機構の解明 梶井 克純〈令和2年度大気環境学会賞受賞者〉… 18

植物に対する微小粒子状物質 (PM_{2.5}) とオゾンの影響に関する実験的研究
..... 山口 真弘〈令和2年度大気環境学会賞受賞者〉… 25

研究論文(原著論文)

Large-eddy simulationによる遮風フェンスを考慮した貯炭場内風速分布の予測
..... 瀧本 浩史, 小野 浩己, 佐藤 歩 … 9

研究論文(ノート)

光化学オゾンの夏季高濃度と気温の相関をどう見るか 吉門 洋 … 1

第56巻 第2号

あおぞら

地方環境研究所等委員会の新設について 上野 広行

研究室紹介

キャノングローバル戦略研究所 堅田 元喜

〔学生・若手研究者〕

研究論文(ノート)

大阪湾・播磨灘および周辺沿岸地域における大気汚染物質の高濃度化要因
..... 川本 雄大, 田内 萌絵, 山地 一代, 中坪 良平,
板野 泰之, 山本 勝彦, 和田 匡司, 林 美鶴 … 35

第56巻 第3号

あおぞら

ウィズ・アフターコロナ時代における大気環境学会を考える 大河内 博

研究室紹介

京都大学大学院エネルギー科学研究科エネルギー社会・環境科学専攻エネルギー環境学分野

..... 亀田 貴之, 山本 浩平

〔学生・若手研究者〕**研究論文(原著論文)**レセプターモデルを用いたPM_{2.5}への打上花火イベントの影響事例評価

..... 山本 真緒, 浦西 克維, 菊谷 有希, 菅田 誠治 ... 43

〔一般論文〕**資料**米国環境保護庁モデリング手引書「Modeling Guidance for Demonstrating Air Quality Goals for Ozone, PM_{2.5}, and Regional Haze」抄訳 オゾンとPM_{2.5}を中心に

速水 洋 ... 57

第56巻 第4号**あおぞら**

熊本県における大気環境への取組みの一例

廣畑 昌章

研究室紹介

近畿大学理工学部機械工学科 流体工学研究室..... 道岡 武信

研究論文(技術調査報告)

北海道のバックグラウンド地域における粒子状物質の長期変動

..... 大塚 英幸, 秋山 雅行, 向井 人史, 橋本 茂, 笹川 基樹 ... 69

資料

10年シンポ「東京電力福島第一原子力発電所事故による放射能大気環境汚染—これまでとこれから—」の報告

..... 井上 智博, 大原 利眞, 梶野 瑞王, 堅田 元喜, 篠原 直秀,
反町 篤行, 鶴田 治雄, 森野 悠, 渡邊 明 ... 82**第56巻 第5号****あおぞら**

第62回年会(2021年9月15~17日オンライン開催)に奮ってご参加ください

大原 利眞

研究室紹介

長野県環境保全研究所 自然環境部

総説

免疫毒性に着目したトリクロロエチレンの有害性の同定と評価—有害大気汚染物質の健康リスク評価の更なる

改善に向けて—

小池 英子, 青木 康展, 松本 理, 大野 浩一 ... 108

〔学生・若手研究者論文〕

研究論文(原著論文)

- アスコルビン酸アッセイを用いた酸化能測定におけるアスコルビン酸の酸化メカニズムの解明
 …………… 杉本 和貴, 奥田 知明, 長谷川 就一, 西田 千春, 原 圭一郎, 林 政彦 … 96

〔一般論文〕

研究論文(原著論文)

- 非加熱除湿β線方式のPM_{2.5}時間値測定法の開発および標準法・認証機との関係性
 …………… 伏見 暁洋, 田邊 潔, 高橋 克行, 高見 昭憲 … 85

第56巻 第6号

あおぞら

- 大気環境行政の現状と課題 …………… 長坂 雄一

研究室紹介

(地独) 北海道立総合研究機構 産業技術環境研究本部 エネルギー・環境・地質研究所 環境保全部

研究論文(原著論文)

- アカマツからのテルペン類の放出特性とOH反応性の包括的評価 …… 坂本 陽介, 岸本 伊織, 梶井 克純 … 125

論壇

- 大気乱流拡散—神と魔女への挑戦— …………… 市川 陽一 … 123

Japan Society for Atmospheric Environment

CONTENTS Vol. 56 2021

Vol. 56 No. 1

[Blue Sky]

Introduction of the Newly Established Committee for Annual Meeting Tomoaki Okuda

[Reviews]

Ozone Formation Prediction by OH Reactivity Measurements Yoshizumi Kajii ... 18

Experimental Studies on the Effects of Fine Particulate Matter (PM_{2.5}) and Ozone on Plants
..... Masahiro Yamaguchi ... 25

[Original Paper]

Large-eddy Simulation of the Wind Speed Distribution Inside Coal Storage Yards with Wind Fences
..... Hiroshi Takimoto, Hiroki Ono, Ayumu Sato ... 9

[Note]

How the High Ozone Concentrations in Summer Depend on Air Temperature Hiroshi Yoshikado ... 1

Vol. 56 No. 2

[Blue Sky]

Introduction of the Newly Established Committee of Local Government Institute for Environment
..... Hiroyuki Ueno

[Note]

Controlling Factors of Elevated Atmospheric Pollutant Concentrations Around the Osaka Bay and Harima-Nada Sea
..... Katsuhiro Kawamoto, Moe Tauchi, Kazuyo Yamaji, Ryohei Nakatsubo,
Yasuyuki Itano, Katsuhiko Yamamoto, Masashi Wada, Mitsuru Hayashi ... 35

Vol. 56 No. 3

[Blue Sky]

Think about Japan Society for Atmospheric Environment in the "With/After COVID-19" Era Hiroshi Okochi

[Original Paper]

Estimation of the Impact of Fireworks Events on PM_{2.5} in Ambient Air by the PMF Model
..... Mao Yamamoto, Katsushige Uranishi, Yuki Kikutani, Seiji Sugata ... 43

Vol. 56 No. 4**[Blue Sky]**

Efforts for the Atmospheric Environment in the Case of Kumamoto Prefecture Masaaki Hirohata

[Technical Report]

Long-term Fluctuation of Particulate Matter in Background Area of Hokkaido, Japan
 Hideyuki Otsuka, Masayuki Akiyama, Hitoshi Mukai, Shigeru Hashimoto, Motoki Sasakawa ... 69

Vol. 56 No. 5**[Blue Sky]**

Please join us at the 62th Annual Meeting (15–17 September 2021, online conference) Toshimasa Ohara

[Review]

Health Hazard Identification and Assessment of Trichlorethylene Focusing on the Immunotoxicity:
 Toward Further Improvement of Health Risk Assessment for Air Pollutants
 Eiko Koike, Yasunobu Aoki, Michi Matsumoto, Koichi Ohno ... 108

[Original Papers]

Examination of the Oxidation Mechanism of Ascorbic Acid When Measuring Oxidative Potential Using the
 Ascorbic Acid Assay Kazuki Sugimoto, Tomoaki Okuda, Shuichi Hasegawa,
 Chiharu Nishita-Hara, Keiichiro Hara, Masahiko Hayashi ... 96

Development of Beta Attenuation PM_{2.5} Hourly Monitoring Method Equipped with Unheated Dryer and Its
 Association with Reference and Equivalent Methods
 Akihiro Fushimi, Kiyoshi Tanabe, Katsuyuki Takahashi, Akinori Takami ... 85

Vol. 56 No. 6**[Blue Sky]**

Up-to-date Outline of Air Quality Management in Japan Yuichi Nagasaka

[Original Paper]

Emission Characteristics and Comprehensive OH Reactivity Evaluation of Terpenes Emitted from *Akamatsu*
 (*Pinus Densiflora*) Yousuke Sakamoto, Iori Kishimoto, Yoshizumi Kajii ... 125