

## 1 誌上発表

### (1) 原著論文 (査読付き)

論文タイトル	掲載雑誌等	執筆者名
Effects of membrane filter material and pore size on turbidity and hazardous element concentrations in soil batch leaching tests	Chemosphere Volume 265, February 2021, 128981	<b>Masayuki Someya</b> , <b>Kazuo Higashino</b> , Yukari Imoto, Hirofumi Sakanakura, Tetsuo Yasutaka
Detailed Inventory of the Evaporative Emissions from Parked Gasoline Vehicles and an Evaluation of Their Atmospheric Impact in Japan	Environmental Science & Technology 2020, 54, 10, 5947-5953	<b>Hiroo Hata</b> , Kazuya Inoue, Kazuo Kokuryo, and Kenichi Tonokura
Mapping Seasonal Tree Canopy Cover and Leaf Area Using Worldview-2/3 Satellite Imagery: A Megacity-Scale Case Study in Tokyo Urban Area	Remote Sensing, 2020, 12, 1505	<b>Yutaka Kokubu</b> , Seiichi Hara and Akira Tani
PM <sub>2.5</sub> 中の水溶性有機炭素濃度の測定：フィルタ分析と連続自動分析装置との比較	大気環境学会誌 Vo. 55 No. 3 (2020年)	<b>齊藤伸治</b> , <b>星純也</b> , 池盛文数, 長田和雄
全国のごみ組成調査データを用いた食品ロス発生分析および調査実施上の課題	廃棄物資源循環学会論文誌Vol. 31, pp. 47-54 (2020)	<b>小泉 裕靖</b>
レボグルコサンと放射性炭素同位対比を用いた東京都内の大気有機粒子に対する野焼きの寄与推定	大気環境学会誌 Vo. 55 No. 5 (2020年)	<b>星純也</b> , <b>齊藤伸治</b>
Evaluation of Gasoline Evaporative Emissions from Fuel-Cap Removal after a Real-World Driving Event	Atmosphere 2020, 11, 1110	<b>Hiroo Hata</b> , Syun-ya Tanaka, Genta Noumura, Hiroyuki Yamada and Kenichi Tonokura
外来付着珪藻 <i>Cymbella janischii</i> の多摩川水系での分布と季節消長	水環境学会誌, Vol. 44, No. 2 (2021)	<b>石井裕一</b> , <b>増田龍彦</b> , <b>安藤晴夫</b> , 山崎孝史, 清沢弘志
The Potential Contribution of VOCs on Ambient Air Odor	Asian Journal of Atmospheric Environment	<b>Hiroyuki Ueno</b>
Real-world measurement and mechanical-analysis-based verification of NO <sub>x</sub> and CO <sub>2</sub> emissions from an in-use heavy-duty vehicle	Atmospheric Measurement Techniques	<b>Hiroo Hata</b> , Kazuo Kokuryo, Takehiko Ogata, <b>Masahiko Kugata</b> , <b>Koichi Yanai</b> , <b>Megumi Okada</b> , <b>Chikage Funakubo</b> , <b>Minoru Yamazaki</b> , and <b>Junya Hoshi</b>

※共著論文を含む。(太字が発表当時の当所職員)

### (2) その他

論文タイトル	雑誌名・巻号頁年	執筆者名
Effects of exposure to chemical components of fine particulate matter on mortality in Tokyo: A case-crossover study	Science of the Total Environment 755 (2021) 142489	Takehiro Michikawa, Shin Yamazaki, Kayo Ueda, Ayako Yoshino, Seiji Sugata, <b>Shinji Saito</b> , Junya Hoshi, Hiroshi Nitta, Akinori Takami
Volatility Distribution of Organic Compounds in Sewage Incineration Emissions	Environmental Science & Technology 2020, 54, 14235-14245	Yuji Fujitani, Kei Sato, Kiyoshi Tanabe, Katsuyuki Takahashi, <b>Junya Hoshi</b> , Xiaoliang Wang, Judith C. Chow, and John G. Watson
Characterization of metal concentration, heavy metal elution, and desalination behavior of municipal solid waste incineration bottom and grate sifting deposition ash based on particle size	Journal of Material Cycles and Waste Management, 2020, Published online 18 November 2020	Shigenori Iino, <b>Sukehisa Tatsuichi</b> & Kentaro Miyawaki
エアテール選別における都市ごみ焼却主灰中の金属の選別特性	廃棄物資源循環学会論文誌, Vol.31, 98-107 (2020)	飯野 成憲, <b>辰市 祐久</b> , 肴倉 宏史
Development of a rapid and comprehensive method for identifying organic micropollutants with high ecological risk to the aquatic environment	Chemosphere	Takashi Miyawaki, <b>Takahiro Nishino</b> , Daichi Asakawa, Yuki Haga, Hitomi Hasegawa, Kiwao Kadokami

GAPS-megacities: A new global platform for investigating persistent organic pollutants and chemicals of emerging concern in urban air	Environmental Pollution	Amandeep Saini, Tom Harner, Sita Chinnadhurai, Jasmin K. Schuster, Alan Yates, Andrew Sweetman, Beatriz H. Aristizabal-Zuluaga, Begona Jimenez, Carlos A. Manzano, Eftade O. Gaga, Gavin Stevenson, Jerzy Falandysz, Jianmin Ma, Karina S.B. Miglioranza, Kurunthachalam Kannan, Maria Tominaga, Narumol Jariyasopit, Nestor Y. Rojas, Omar Amador-Munoz, Ravindra Sinha, Rose Alani, R. Suresh, <b>Takahiro Nishino</b> , Tamer Shoeib
乗用車からの粒子状物質排出特性評価 (粒子数と重量)	日本機械学会論文集	北島 康祐, 河野 陸, 水嶋 教文, <b>秦 寛夫</b> , 山田 裕之
Fluviibacter phosphoraccumulans gen. nov., sp. nov., a polyphosphate-accumulating bacterium of Fluviibacteraceae fam. nov., isolated from surface river water	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, Vol.70, No.10 (2020)	Keiji Watanabe, Sho Morohoshi, Tadao Kunihiro, <b>Yuichi Ishii</b> , Lena Takayasu, Yusuke Ogata, Chie Shindo, Wataru Suda
Source region identification and source apportionment of volatile organic compounds in the Tokyo Bay coastal area, Japan	Atmospheric Environment: X9(2021)100103	Yukiko Fukusaki, Yuka Kousa, Masataka Umehara, Maiko Ishida, Reiko Sato, Koji Otagiri, <b>Junya Hoshi</b> , <b>Chieko Nudajima</b> , <b>Kazukiyo Takahashi</b> , Satoshi Nakai
Exposure to chemical components of fine particulate matter and ozone, and placenta-mediated pregnancy complications in Tokyo: a register-based study	Journal of Exposure Science & Environmental Epidemiology, Epidemiology <a href="https://doi.org/10.1038/s41370-021-00299-4">https://doi.org/10.1038/s41370-021-00299-4</a>	Takehiro Michikawa, Seiichi Morokuma, Shir Yamazaki, Akinori Takami, Seiji Sugata, Ayako Yoshino, Yuki Takeda, Kazushige Nakahara, <b>Shinji Saito</b> , <b>Junya Hoshi</b> , Kiyoko Kato, Hiroshi Nitta, Yuji Nishiwaki
Source contributions to multiple toxic potentials of atmospheric organic aerosols	Science of the Total Environment, 773 (2021), 145614	Akihiro Fushimi, Daisuke Nakajima, Akiko Furuyama, Go Suzuki, Tomohiro Ito, Kei Sato, Yuji Fujitani, Yoshinori Kondo, Ayako Yoshino, Sathiyamurthi Ramasamy, James J. Schauer, Pingqing Fu, Yoshiyuki Takahashi, Katsumi Saitoh, <b>Shinji Saito</b> , Akinori Takami

※他機関等の研究者との共同執筆を含む。(太字が発表当時の当所職員)

## 2 外部発表等

### (1) 学会発表(筆頭)

件名	学会名	発表者名 (筆頭者のみ記載)
東京都心部でのPM2.5高濃度事例における新粒子生成の役割	第37回エアロゾル科学・技術研究討論会(オンライン開催)	鶴丸 央
東京都内におけるVOC 個別成分濃度の空間的・時間的変動の解析(1)都内5地点におけるVOC 観測結果	第61回大気環境学会年会(誌上開催)	星 純也
東京都の夏季における大気汚染物質の挙動	第61回大気環境学会年会(誌上開催)	齊藤 伸治
小型使用過程車におけるガソリン直噴車のPM・PN排出調査	第61回大気環境学会年会(誌上開催)	山崎 実
PM1.0 及びPM2.5の成分分析による、PM2.5高濃度事例における発生源寄与の推定	第61回大気環境学会年会(誌上開催)	鶴丸 央
短時間ソーク後の小型使用過程車からのVOC 排出量	第61回大気環境学会年会(誌上開催)	岡田 めぐみ
大型使用過程車からのVOC 排出量に対するソーク時間の影響	第61回大気環境学会年会(誌上開催)	舟久保 千景
東京都における大気中超微小粒子について一秋季のデータを中心に	第61回大気環境学会年会(誌上開催)	釜谷 光保
事業系食品ロスに関する事業者意識調査について	第31回廃棄物資源循環学会(誌上開催)	小泉 裕康

都市ごみ排ガスに含まれるガス状水銀の活性炭処理に関する研究(2)	第31回廃棄物資源循環学会(誌上開催)	小泉 裕康
都市ごみ焼却主灰の脱塩について(第2報)	第31回廃棄物資源循環学会(誌上開催)	辰市 祐久
東京都内の中小規模オフィスにおける省エネルギーバリアに関するアンケート調査	環境科学会2020年会(オンライン開催)	片野 博明
国内水環境における生活由来化学物質の実態解明と生態リスク評価	第23回日本水環境学会シンポジウム(オンライン開催)	西野 貴裕
国内水環境における製品由来化学物質の実態調査	第23回日本水環境学会シンポジウム(オンライン開催)	加藤 みか
地域環境リスク推定のためのPRTRデータを活用した大気濃度の推計と評価	環境科学会2020年会	加藤 みか
事故・災害等で懸念される物質群のうち難揮発性物質への新規網羅分析手法の開発	日本リスク学会第33回年次大会(オンライン開催)	西野 貴裕
国内水環境における化学物質のスクリーニング分析	第55回日本水環境学会年会(オンライン開催)	西野 貴裕
都内水環境リスク推定のためのPRTR対象物質のスクリーニング	第55回日本水環境学会年会(オンライン開催)	加藤 みか
PRTRデータ、東京都条例報告データ及び環境モニタリングデータを用いた都内大気中化学物質濃度低減の検証	環境科学会2020年会	星 純也
PRTRデータを活用した地域環境リスク推定に向けた大気中の化学物質のバックグラウンド調査	環境科学会2020年会	樺島 智恵子
地下水位-地盤変動予測モデルと地盤沈下観測井データを用いた東京層群の地盤物性値推定	日本地下水学会2020年秋季講演会(オンライン開催)	田部 一憲
水環境中における化学物質のスクリーニング分析	第36回全国環境研究所交流シンポジウム(オンライン開催)	西野 貴裕
植物由来揮発性有機化合物と自動車排出ガスの光化学反応におけるオゾン生成機構	日本化学会第101回春季大会(オンライン開催)	秦 寛夫
河川におけるマイクロプラスチック採取方法の検討	第55回日本水環境学会年会(オンライン開催)	石井 裕一
都内沿岸域における二枚貝の生息状況	第55回日本水環境学会年会(オンライン開催)	増田 龍彦
溶存有機物を用いた環境水評価手法の検討	第55回日本水環境学会年会(オンライン開催)	朝倉 広子
東京湾の底質について	第55回日本水環境学会年会(オンライン開催)	安藤 晴夫

※他機関等の研究者との共同発表を含む。

(2) その他発表（筆頭）

発表タイトル	発表場所	発表者名(筆頭者のみ記載)
地環研・国環研の協働による海域・陸水域再生研究の推進	第23回日本水環境学会シンポジウム 日本水環境学会50周年記念講演会～より良い水環境管理を目指した地方と国の協働～(オンライン開催)	石井 裕一
家庭から排出される食品ロスの実態について	全国環境研協議会企画部会廃棄物研究発表会(香川県)	小泉 裕康
ますます暑くなる東京の夏と暑さ対策	都立小松川高校「理数系探求学習」講演	常松 展充
東京の地下水の実態把握(溶存有機物を指標として)	全環研関東甲信静支部水質専門部会(紙上開催)	朝倉 広子
国内の大気質改善に向けた取り組みと路上走行試験の活用	日本機械学会第31回内燃機関シンポジウム	秦 寛夫
有害大気汚染物質モニタリングデータを用いた大気中化学物質の有害性リスクとオゾン生成ポテンシャルの経年変化	全国環境研協議会関東甲信静支部大気専門部会(誌上開催)	星 純也
PRTRと有害大気汚染物質モニタリングのデータを用いた地域環境改善状況の検証	大気環境学会中部支部 公開講演会(オンライン)	星 純也
都市大気汚染におよぼす樹木起源反応性有機ガスの影響評価ー東京都心部のBVOC放出量インベントリの精緻化とスモッグチャンバー実験ー	大気環境学会植物分科会講演会(オンライン)	國分 優孝
全国のごみ組成調査データを用いた食品ロス発生分析	第42回全国都市清掃研究・事例発表会	小泉 裕康
都市ごみ焼排ガス中の水銀における活性炭素処理に関する研究(その4)	第42回全国都市清掃研究・事例発表会	寺嶋 有史
水環境における化学物質のスクリーニング分析	第36回全国環境研究所交流シンポジウム	西野 貴裕