

# 一般口頭発表プログラム

講演番号の1桁目は講演日、次の桁が会場名、最後の4桁は開始時間を示す。

演者の氏名の前に○を付す。

なお、若手・学生セッションの発表は全て若手・学生口頭発表賞の審査対象となる。

## <第1日目 9月15日(水) 午前>

### Zoom A 会場 若手・学生セッション1 (光化学オキシダント)

座長 早崎 将光 (日本自動車研究所)

#### 1A0845

西部北太平洋域における暖候期の対流圏オゾン濃度の年々変動

○森脇 哲人 (神戸大学大学院)

#### 1A0900

校正された熱消散法を用いた樹液流の計測に基づくコナラ林のオゾン吸収量の推定

○田中 亮志<sup>1</sup>, 伊豆田 猛<sup>2</sup>, 渡辺 誠<sup>2</sup>, 松田 和秀<sup>2</sup> (1東京農工大学大学院農学府, 2東京農工大学大学院農学研究院)

#### 1A0915

アンサンブル気候予測データを用いた気温上昇がO<sub>3</sub>濃度に与える影響の評価

○原田 晃司<sup>1</sup>, 弓本 桂也<sup>2</sup>, 梶野 瑞王<sup>3</sup> (1九州大・総理工, 2九州大・応力研, 3気象研)

#### 1A0930

PERCA-CAPS法による過酸化ラジカルの測定およびオゾン生成速度測定への応用

○江上 孝一<sup>1</sup>, 坂本 陽介<sup>1,2</sup>, 定永 靖宗<sup>3</sup>, 梶井 克純<sup>1,2</sup> (1京都大学大学院, 2国立環境研究所, 3大阪府立大学大学院)

### Zoom A 会場 若手・学生セッション1 (VOC/粒子状物質)

座長 菅田 誠治 (国立環境研究所)

#### 1A0950

植物起源ジアミン類とそのアミド化合物：森林大気における存在の提唱とその粒子形成寄与に関する研究

○佐伯 健太郎<sup>1</sup>, 碓 和也<sup>1</sup>, 横井 裕之<sup>2</sup>, 大平 慎一<sup>3</sup>, 戸田 敬<sup>3</sup> (1熊本大院自然, 2熊本大産業マテリアル研, 3熊本大院先端)

#### 1A1005

熱力学モデルによる自動車由来の燃料蒸発ガス発生量及びオゾン生成能の推計

○能村 弦太<sup>1</sup>, 秦 寛夫<sup>2</sup>, 山田 裕之<sup>3</sup>, 戸野倉 賢一<sup>1</sup> (1東京大学, 2産業技術総合研究所, 3東京電機大学)

#### 1A1020

新規オゾンデニューダーを使用したPM<sub>2.5</sub>中有機化合物の実態把握

○浅川 大地 (大阪市立環境科学研究センター)

#### 1A1035

エアロゾル粒子の酸性度の直接測定法の開発

○宋 秦平, 長田 和雄 (名古屋大学大学院環境学研究科)

## Zoom A 会場 若手・学生セッション 1 (粒子状物質/酸性雨)

座長 佐藤 圭 (国立環境研究所)

### 1A1055

2021年の黄砂イベント時に輪島で観測された多環芳香族炭化水素類濃度と組成の変化

○BAI PENGCHU<sup>1</sup>, 王 琰<sup>1</sup>, 楊 露<sup>1</sup>, 張 昊<sup>1</sup>, 張 セン<sup>1</sup>, 邢 万里<sup>1</sup>, 張 露露<sup>2</sup>, 早川 和一<sup>2</sup>, 長尾 誠也<sup>2</sup>, 唐 寧<sup>2,3</sup> (1 金沢大学大学院医薬保健学総合研究科, 2 金沢大学環日本海環境研究センター, 3 金沢大学医薬保健研究域)

### 1A1110

ロシアウラジオストクにおける大気中多環芳香族炭化水素及びニトロ多環芳香族炭化水素の汚染特徴

○王 エン<sup>1</sup>, Yang Lu<sup>1</sup>, Zhang Hao<sup>1</sup>, Zhang Xuan<sup>1</sup>, Xing Wanli<sup>1</sup>, Bai Pengchu<sup>1</sup>, Neroda Andrey<sup>2</sup>, Mishukov Vassily F.<sup>2</sup>, Zhang Lulu<sup>1</sup>, Hayakawa Kazuichi<sup>1</sup>, Nagao Seiya<sup>1</sup>, Tang Ning<sup>1</sup> (1 Kanazawa University, 2 Russian Academy of Sciences)

### 1A1125

新規環境政策前後における中国新郷市の大気中多環芳香族炭化水素類の変遷

○Zhang Hao<sup>1</sup>, 楊 露<sup>1</sup>, 張 セン<sup>1</sup>, 邢 万里<sup>1</sup>, 王 琰<sup>1</sup>, 白 芄楚<sup>1</sup>, 張 露露<sup>2</sup>, 早川 和一<sup>2</sup>, 鳥羽 陽<sup>3</sup>, 唐 寧<sup>2,4</sup> (1 金沢大学医薬保, 2 金沢大環日セ, 3 長崎大院医歯薬, 4 金沢大医薬保研)

### 1A1140

化学・安定同位体分析を用いた山間部豪雨の実態と生成機構の解明 (2)

○米戸 鈴美香<sup>1</sup>, 大河内 博<sup>1</sup>, 藤原 博伸<sup>1</sup>, 梶川 友貴<sup>2</sup>, 鴨川 仁<sup>3</sup>, 山田 佳裕<sup>4</sup>, 加藤 俊吾<sup>5</sup>, 三浦 和彦<sup>6,7</sup>, 中野 孝教<sup>8</sup>, 井川 学<sup>9</sup>, 岩崎 貴也<sup>10</sup>, 戸田 敬<sup>11</sup>, 高橋 善幸<sup>12</sup>, 清水 英幸<sup>12</sup>, 佐瀬 裕之<sup>13</sup>, 村田 浩太郎<sup>14</sup>, 藍川 昌秀<sup>15</sup>, 家合 浩明<sup>16</sup>, 栗林 正俊<sup>17</sup> (1 早稲田大学, 2 筑波大学, 3 静岡県立大学グローバル地域センター, 4 香川大学, 5 東京都立大学, 6 東京理科大学, 7 富士山環境研究センター, 8 総合地球環境学研究所, 9 神奈川大学, 10 お茶の水女子大学, 11 熊本大学, 12 国立環境研究所, 13 アジア大気汚染研究センター, 14 静岡県立大学, 15 北九州市立大学, 16 新潟県保健環境科学研究所, 17 長野県環境保全研究所)

## Zoom B 会場 若手・学生セッション 2 (都市・地域汚染/有害化学物質)

座長 速水 洋 (早稲田大学)

### 1B0845

里山に大気沈着した放射性セシウムの動態解明と環境調和型除染技術の開発 (6)

○竹内 里紗<sup>1</sup>, 大河内 博<sup>1</sup>, 反町 篤行<sup>2</sup>, 床次 眞司<sup>3</sup>, 赤田 尚史<sup>3</sup>, 勝見 尚也<sup>4</sup> (1 早稲田大学, 2 福島県立医科大学, 3 弘前大学, 4 石川県立大学)

### 1B0900

中国北西部地域における大気中多環芳香族炭化水素の主要発生源解析

○張 露露<sup>1</sup>, 楊 露<sup>2</sup>, 閉 建榮<sup>3</sup>, 魏 永杰<sup>4</sup>, 鳥羽 陽<sup>5</sup>, 早川 和一<sup>1</sup>, 長尾 誠也<sup>1</sup>, 唐 寧<sup>1,6</sup> (1 金沢大学 環日本海環境研究センター, 2 金沢大学 大学院医薬保健学総合研究科, 3 蘭州大学 大気科学院, 4 中国環境科学研究院 環境基準とリスク評価重点研究室, 5 長崎大学 大学院医歯薬学総合研究科, 6 金沢大学 医薬保健研究域)

### 1B0915

COVID-19 のアウトブレイク期間を含むベトナムのホーチミンにおける PM<sub>2.5</sub> 化学組成の変化

○TRAN THI MINH NGOC<sup>1</sup>, 藤井 佑介<sup>1</sup>, TO THI HIEN<sup>2</sup>, 松永 優介<sup>1</sup>, 竹中 規訓<sup>1</sup>, 大河内 博<sup>3</sup> (1 OSAKA PREFECTURE UNIVERSITY, 2 UNIVERSITY OF SCIENCE HCMC, 3 WASEDA UNIVERSITY)

### 1B0930

関門海峡沿岸における船舶燃料硫黄分規制の大気環境改善効果

○伊賀 悠太<sup>1</sup>, 速水 洋<sup>2</sup>, 板橋 秀一<sup>3</sup>, 櫻井 達也<sup>4</sup> (1 理科大, 2 早大, 3 電中研, 4 明星大)

### 1B0945

大気質モデルを用いた船舶燃料油硫黄分規制強化による瀬戸内地域のPM2.5濃度低減効果の評価

○平井 賢治<sup>1</sup>, 嶋寺 光<sup>1</sup>, 荒木 真<sup>1</sup>, 櫻井 達也<sup>2</sup>, 茶谷 聡<sup>3</sup>, 速水 洋<sup>4</sup>, 板橋 秀一<sup>5</sup>, 松尾 智仁<sup>1</sup>, 近藤 明<sup>1</sup> (1大阪大学, 2明星大学, 3国立環境研究所, 4早稲田大学, 5電力中央研究所)

### Zoom B 会場 若手・学生セッション 2 (都市・地域汚染/東アジア)

座長 反町 篤行 (福島県立医科大学)

#### 1B1005

大気中マイクロプラスチックの分析法確立と動態解明 (3): 雲水および雨水を中心に

○吉田 昇永<sup>1</sup>, 大河内 博<sup>1</sup>, 速水 洋<sup>1</sup>, 新居田 恭弘<sup>2</sup>, 小林 華栄<sup>3</sup>, 浦山 憲雄<sup>3</sup>, 緒方 裕子<sup>4</sup>, 勝見 尚也<sup>5</sup>, 皆巳 幸也<sup>5</sup>, 宮崎 あかね<sup>6</sup>, 竹内 政樹<sup>7</sup>, 戸田 敬<sup>8</sup>, 三浦 和彦<sup>9,10</sup>, 加藤 俊吾<sup>11</sup>, 小林 拓<sup>12</sup>, 和田 龍一<sup>13</sup>, 高田 秀重<sup>14</sup> (1早稲田大, 2パーキンエルマージャパン, 3日本サーマルコンサルティング, 4柴田科学, 5石川県立大, 6日本女子大, 7徳島大, 8熊本大, 9東京理科大, 10富士山環境研究センター, 11東京都立大, 12山梨大, 13帝京科学大, 14東京農工大)

#### 1B1020

日本における電気自動車普及が複数大気汚染物質濃度に与える影響

○茅場 聡子<sup>1</sup>, 梶野 瑞王<sup>2,3</sup>, 森川 多津子<sup>4</sup>, 萩野 浩之<sup>4</sup> (1筑波大・理工情報生命学術院, 2気象庁気象研究所, 3筑波大・連携大学院, 4日本自動車研究所)

#### 1B1035

大気質モデルを用いた南アジアにおける地域・越境PM2.5汚染の季節変動の解析

○北川 侑樹, 嶋寺 光, 松尾 智仁, 近藤 明 (大阪大学)

#### 1B1050

第一回緊急事態宣言時から解除後にかけての都市大気バイオエアロゾルの動態

○村田 浩太郎<sup>1</sup>, 西貝 茂辰<sup>2</sup>, 大河内 博<sup>3</sup>, 鴨川 仁<sup>4</sup> (1埼玉県環境科学国際センター, 2京都大学・生態学研究センター, 3早稲田大学・理工学術院, 4静岡県立大学・グローバル地域センター)

### Zoom B 会場 若手・学生セッション 2 (植物影響)

座長 三輪 誠 (埼玉県環境科学国際センター)

#### 1B1110

チンゲンサイの成長、収量、葉のガス交換速度に対するオゾン、施肥量および高濃度CO<sub>2</sub>の単独および複合影響

○張 雅卓<sup>1</sup>, 布施 剛<sup>1</sup>, 遠藤 ゆりの<sup>2</sup>, 渡辺 誠<sup>3</sup>, 伊豆田 猛<sup>3</sup> (1東京農工大学大学院 農学専攻, 2東京農工大学 農学部環境資源科学科, 3東京農工大学 大学院農学研究院)

#### 1B1125

都市緑化樹10種の葉のオゾン吸収能力の樹種間差異に関する実験的研究

○八木田 彩乃<sup>1</sup>, 大井 菜ノ香<sup>3</sup>, 藁谷 知輝<sup>3</sup>, 伊豆田 猛<sup>2</sup>, 渡辺 誠<sup>2</sup> (1農工大・院, 2農工大・農学研究院, 3農工大・農)

#### 1B1140

コロナの細根から滲出する有機炭素が土壌窒素の無機化に与える影響

○玉置 美聡<sup>1</sup>, 伊豆田 猛<sup>2</sup>, 渡辺 誠<sup>2</sup> (1東京農工大学大学院農学専攻, 2東京農工大学大学院農学研究院)

### Zoom C 会場 若手・学生セッション 3 (動物影響・毒性評価/疫学・リスク評価)

座長 堺 温哉 (日本自動車研究所)

#### 1C0845

Traffic related air pollution による細胞傷害性に対する気道上皮細胞の細胞内分解系としてのリソソームの役割

○小野寺 章 (神戸学院大学)

### 1C0900

日本の主要 10 都市における大気汚染の短期暴露と死亡率の関連の経時的変化について(1977-2015)

○西川 太規<sup>1</sup>, Seposo Xerxes<sup>1</sup>, Madaniyazi Lina<sup>1,2</sup>, 山神 真紀子<sup>3</sup>, 上田 佳代<sup>4</sup>, 橋爪 真弘<sup>5</sup>, Kim Yoonhee<sup>6</sup>, 本田 靖<sup>7</sup>, Kim Sathyl<sup>7</sup>, 菅田 誠治<sup>8</sup>, 高見 昭憲<sup>8</sup>, Ng Chris<sup>1</sup> (1長崎大・熱帯医学グローバルヘルス研究科, 2長崎大・熱帯医学研究所・小児感染症学分野, 3名古屋市環境科学調査センター・環境科学室, 4京都大・地球環境学地球環境学舎三才学林・環境健康科学論, 5東京大・医学系研究科・国際保健学専攻・国際保健政策学, 6東京大・医学系研究科・公共健康医学専攻・国際環境保健学, 7筑波大・体育系, 8国環研・地域環境保全領域)

### 1C0915

中国大都市における事務職員の大気汚染物質曝露レベルと肺機能への影響調査

○張 璇<sup>1</sup>, 楊 露<sup>1</sup>, 張 昊<sup>1</sup>, 邢 万里<sup>1</sup>, 王 琰<sup>1</sup>, 白 芃楚<sup>1</sup>, 張 露露<sup>1</sup>, 早川 和一<sup>1</sup>, 魏 永杰<sup>2</sup>, 唐 寧<sup>1</sup> (1金沢大学, 2中国環境科学研究院)

### 1C0930

稲わら焼きからの大気汚染とその健康影響に関する認識—インド・パンジャブでの横断調査

○Yang Zhesi (京都大学大学院 地球環境学)

### Zoom C 会場 若手・学生セッション 3 (輸送・反応・沈着)

座長 佐瀬 裕之 (アジア大気汚染研究センター)

#### 1C0950

ダイズ畑における大気-地表面間の NH<sub>3</sub> 交換(1) デニューダ・緩和渦集積法によるフラックス測定

○徐 懋<sup>1</sup>, 梅原 実玖<sup>2</sup>, 佐瀬 裕之<sup>3</sup>, 松田 和秀<sup>1,2</sup> (1東京農工大学大学院連合農学研究科, 2東京農工大学大学院農学府, 3アジア大気汚染研究センター)

#### 1C1005

ダイズ畑における大気-地表面間の NH<sub>3</sub> 交換(2) 交換モデルの適用および評価

○梅原 実玖<sup>1</sup>, 徐 懋<sup>2</sup>, 佐瀬 裕之<sup>3</sup>, 松田 和秀<sup>1,2</sup> (1東京農工大学大学院農学府, 2東京農工大学大学院連合農学研究科, 3アジア大気汚染研究センター)

#### 1C1020

日本の山間部森林域における雲水沈着量の推計 (2)

○王 一澤<sup>1</sup>, 大河内 博<sup>1</sup>, 井川 学<sup>2</sup>, 高橋 善幸<sup>3</sup>, 藍川 昌秀<sup>4</sup>, 家合 浩明<sup>5</sup>, 栗林 正俊<sup>6</sup> (1早稲田大学, 2神奈川大学, 3国立環境研究所, 4北九州市立大学, 5新潟県保健環境科学研究所, 6長野県環境保全研究所)

### Zoom C 会場 若手・学生セッション 3 (手法開発/分野横断的・危機的課題)

座長 板橋 秀一 (電力中央研究所)

#### 1C1040

CNN を用いた顕微鏡画像中のアスベスト繊維の自動検出

○松尾 智仁<sup>1</sup>, 瀧本 充輝<sup>2</sup>, 前川 鈴世<sup>2</sup>, 二村 綾美<sup>2</sup>, 嶋寺 光<sup>1</sup>, 近藤 明<sup>1</sup> (1大阪大学, 2兵庫県環境研究センター)

#### 1C1055

レーザー誘起蛍光法を用いた大気圧条件下におけるプロペン OH 酸化由来の RO<sub>2</sub> と NO<sub>2</sub> の反応速度測定

○Ou Langying (京都大学)

#### 1C1110

将来の排出量変動に伴う地域汚染および長距離輸送の変化が東南アジアの大気質へ与える影響の数値解析

○迫 宏気, 嶋寺 光, 松尾 智仁, 近藤 明 (大阪大学)

#### 1C1125

大気質モデルを用いた中国東北部の野焼き時期が地域・越境汚染に及ぼす影響の評価

○大西 淳矢, 浦西 克維, 嶋寺 光, 松尾 智仁, 近藤 明 (大阪大学)

**1C1140**

長野県の 2050 ゼロカーボンに向けたカラマツ人工林の森林管理

○栗林 正俊<sup>1</sup>, 伊藤 昭彦<sup>2</sup> (1 長野県環境保全研究所, <sup>2</sup> 国立環境研究所)

## < 第 2 日目 9 月 16 日 (木) 午前 >

### Zoom A 会場 粒子状物質 2 (現象解明・事例解析)

座長 豊永 悟史 (熊本県保健環境科学研究所)

#### 2A0845

チャンバー実験に基づく新たな人為起源二次生成有機エアロゾルマーカートの評価

○佐藤 圭<sup>1</sup>, Ramasamy Sathiyamurthi<sup>1</sup>, 池盛 文数<sup>2</sup>, 伏見 暁洋<sup>1</sup>, 熊谷 貴美代<sup>3</sup>, 飯島 明宏<sup>4</sup>, 森野 悠<sup>1</sup> (1 国立研究開発法人 国立環境研究所, 2 名古屋市環境科学調査センター, 3 群馬県衛生環境研究所, 4 高崎経済大学)

#### 2A0900

レセプターモデルによる有機エアロゾルの起源推計と手法間相互比較に基づく信頼性評価

○飯島 明宏<sup>1</sup>, 渡邊 雅子<sup>1</sup>, 佐藤 圭<sup>2</sup>, 森野 悠<sup>2</sup>, 熊谷 貴美代<sup>3</sup>, 齊藤 由倫<sup>3</sup>, 田子 博<sup>3</sup>, 池盛 文数<sup>4</sup>, 星 純也<sup>5</sup>, 齊藤 伸治<sup>5</sup> (1 高崎経済大学, 2 国立環境研究所, 3 群馬県衛生環境研究所, 4 名古屋市環境科学調査センター, 5 東京都環境科学研究所)

#### 2A0915

モデル相互検証に基づく有機エアロゾルの発生源寄与解析

○森野 悠<sup>1</sup>, 佐藤 圭<sup>1</sup>, 熊谷 貴美代<sup>2</sup>, 飯島 明宏<sup>3</sup>, 茶谷 聡<sup>1</sup>, 菅田 誠治<sup>1</sup>, 藤谷 雄二<sup>1</sup>, 近藤 美則<sup>1</sup>, 田子 博<sup>2</sup>, 齊藤 由倫<sup>2</sup>, 木村 知里<sup>1</sup>, 田邊 潔<sup>1</sup>, 高見 昭憲<sup>1</sup>, 大原 利真<sup>1</sup>, 池盛 文数<sup>4</sup>, 星 純也<sup>5</sup>, 齊藤 伸治<sup>5</sup> (1 国立研究開発法人 国立環境研究所, 2 群馬県衛生環境研究所, 3 高崎経済大学, 4 名古屋市環境科学調査センター, 5 東京都環境科学研究所)

#### 2A0930

有機マーカートを利用した幹線道路周辺における PM2.5 の発生源寄与割合の推計

○高橋 克行, 柴崎 みはる, 吉村 有史 (一般財団法人 日本環境衛生センター)

座長 飯島 明宏 (高崎経済大学)

#### 2A0950

ベトナムハノイにおける粒子中化学成分の昼夜別挙動

○黒土 優太<sup>1</sup>, 関口 和彦<sup>1</sup>, 熊谷 貴美代<sup>2</sup>, 藤谷 雄二<sup>3</sup>, Dung Ngniem<sup>4</sup>, Thuy Ly<sup>4</sup> (1 埼玉大・院・理工, 2 群馬県・衛生環境研, 3 国立環境研, 4 ハノイ工科大)

#### 2A1005

神奈川県における PM2.5 に含まれるタンパク質濃度の季節変動

○石割 隼人, 武田 麻由子 (神奈川県環境科学センター)

#### 2A1020

2020 年夏季における瀬戸内海周辺の PM2.5 高濃度事例の解析

○中川 修平<sup>1</sup>, 山村 由貴<sup>1</sup>, 浅川 大地<sup>2</sup>, 徳永 友貴<sup>3</sup>, 森兼 祥太<sup>4</sup>, 竹本 光義<sup>5</sup>, 二村 綾美<sup>6</sup>, 藍川 昌秀<sup>7</sup>, 菅田 誠治<sup>8</sup> (1 福岡県保健環境研究所, 2 大阪市立環境科学研究センター, 3 愛媛県立衛生環境研究所, 4 徳島県立保健製薬環境センター, 5 広島総研保健環境センター, 6 兵庫県環境研究センター, 7 北九大・国際環境工, 8 国環研)

#### 2A1035

埼玉県における船舶燃料規制前後の夏季 PM2.5 硫酸塩の比較

○長谷川 就一 (埼玉県環境科学国際センター)

Zoom A 会場 大気汚染物質 (酸性雨)

座長 大泉 毅 (アジア大気汚染研究センター)

#### 2A1055

単滴中の硫酸塩定量法による雨雲への沈着過程の検討

白倉 将貴, 南齋 勉 (静岡理工科大学)

## 2A1110

立山における霧水・降水の化学成分の特徴：火山噴煙由来の影響について

○渡辺 幸一<sup>1</sup>, 森 絢三朗<sup>1</sup>, 荒木 幸洋<sup>1</sup>, 加藤 咲<sup>2</sup> (1富山県立大学, 2富山市科学博物館)

## 2A1125

ネットワーク観測（1990～2020年）による首都圏の酸性雨の長期的動向

○田中 茂, 原 朋子 (ST Partners)

### 座長 渡辺 幸一 (富山県立大学)

## 2A1140

日本海側の小集水域における降雨イベント時の硫黄や窒素の河川流出特性

○四柳 宏基<sup>1</sup>, 諸橋 将雪<sup>1</sup>, 高橋 雅昭<sup>2</sup>, 大泉 毅<sup>1</sup>, 藪崎 志穂<sup>3</sup>, 陀安 一郎<sup>3</sup>, 大河内 博<sup>4</sup>, 佐瀬 裕之<sup>1</sup> (1アジア大気汚染研究センター, 2新潟県, 3総合地球環境学研究所, 4早稲田大学理工学術院)

## 2A1155

EANET 降水化学の時間的変動：1999-2019

○原 宏 (東京農工大学)

### Zoom B 会場 植物影響

#### 座長 武田 麻由子 (神奈川県環境科学センター)

## 2B0845

長崎県で栽培されている主要イネ品種（ヒノヒカリ・にこまる）の成長、収量および収量構成要素に対する気温上昇と高濃度 CO<sub>2</sub> の単独および複合影響

○山口 真弘<sup>1</sup>, 田添 信行<sup>2</sup>, 中山 智喜<sup>1</sup>, 米倉 哲志<sup>3</sup>, 伊豆田 猛<sup>4</sup>, 河野 吉久<sup>5</sup> (1長崎大学 総合生産科学域, 2長崎大学環境科学部, 3埼玉県環境科学国際センター, 4東京農工大学 大学院農学研究院, 5電力中央研究所)

## 2B0900

植物成長モデルを用いたコマツナの収量に対するオゾンの影響評価法の開発

○黄瀬 佳之, 山中 くるみ, 渡壁 佳子, 茂手木 悠樹 (山梨大)

## 2B0915

出穂時のオゾン暴露がイネの結実や収量に及ぼす影響

○米倉 哲志 (埼玉県環境科学国際センター)

## 2B0930

植物にオゾン耐性を付与する新規遺伝子の解析 (3)

佐治 章子<sup>1</sup>, ○佐治 光<sup>1</sup>, 小野 公代<sup>2</sup>, 小野 道之<sup>2</sup>, 中嶋 信美<sup>1</sup>, 青野 光子<sup>1</sup> (1国立環境研, 2筑波大)

## 2B0945

ブナ苗の葉における気孔コンダクタンスと純光合成速度の関係に対するオゾンと高濃度 CO<sub>2</sub> の影響

○呂 雨晴<sup>1</sup>, 有浦 涼<sup>1</sup>, 黎 婧<sup>1</sup>, 松本 美佐子<sup>1</sup>, 青木 拓朗<sup>1</sup>, 黄瀬 佳之<sup>2</sup>, 山口 真弘<sup>3</sup>, 伊豆田 猛<sup>1</sup>, 渡辺 誠<sup>1</sup> (1農工大・農, 2山梨大・総, 3長崎大・水環)

#### 座長 米倉哲志 (埼玉県環境科学国際センター)

## 2B1005

丹沢山地におけるバッシュサンプラーを用いたオゾンリスク評価

○武田 麻由子<sup>1</sup>, 十河 孝夫<sup>2</sup>, 谷脇 徹<sup>3</sup> (1神奈川県環境科学センター, 2神奈川県環境農政局大気水質課, 3神奈川県自然環境保全センター)

## 2B1020

埼玉県における県民参加を主体としたオゾンによるアサガオ被害調査—オゾン濃度と葉被害度の長期的傾向—

○三輪 誠 (埼玉県環境科学国際センター)

## 2B1035

DNA 損傷モニタリング植物を用いた低線量放射線による DNA 変異蓄積量の評価

○玉置 雅紀<sup>1</sup>, 高橋 真哉<sup>2</sup> (1 国立研究開発法人 国立環境研究所, <sup>2</sup>筑波大学)

## 2B1050

福島第一原発事故由来の放射線によるサクラの花粉形成への影響

○中嶋 信美, 青野 光子, 玉置 雅紀 (国立研究開発法人 国立環境研究所)

## Zoom B 会場 疫学・リスク評価

座長 新田 裕史 (国立環境研究所)

### 2B1110

PM<sub>2.5</sub> 成分濃度推計モデルにおける機械学習アルゴリズムの評価

○荒木 真<sup>1</sup>, 嶋寺 光<sup>1</sup>, 島 正之<sup>2</sup>, 蓮沼 英樹<sup>2</sup>, 余田 佳子<sup>2</sup> (1 大阪大学大学院, <sup>2</sup>兵庫医科大学)

### 2B1125

超微小粒子の健康影響に関する文献レビュー

○上田 佳代<sup>1,2</sup>, 池田 和男<sup>1</sup>, Paoin Kanawat<sup>2</sup>, 梁 雨文<sup>2</sup>, 竹川 暢之<sup>3</sup>, 伏見 暁洋<sup>4</sup>, 藤谷 雄二<sup>4</sup>, 桜井 博<sup>5</sup> (1 京大・地球環境学堂, <sup>2</sup>京大・工, <sup>3</sup>東京都立大・理, <sup>4</sup>国環研, <sup>5</sup>産総研)

### 2B1140

発生源ごとの PM<sub>2.5</sub> 長期間曝露と虚血性心疾患有病率との関連 (II): 大気モデル CMAQ による曝露濃度と発生源寄与の推計

○森川 多津子<sup>1</sup>, 早崎 将光<sup>1</sup>, 堺 温哉<sup>1</sup>, 伊藤 晃佳<sup>1</sup>, 伊藤 剛<sup>1</sup>, 中井 里史<sup>2</sup> (1 日本自動車研究所, <sup>2</sup>横国大)

### 2B1155

発生源ごとの PM<sub>2.5</sub> 長期間曝露と虚血性心疾患有病率との関連 (III): 曝露と虚血性心疾患

○堺 温哉<sup>1</sup>, 森川 多津子<sup>1</sup>, 早崎 将光<sup>1</sup>, 伊藤 剛<sup>1</sup>, 伊藤 晃佳<sup>1</sup>, 中井 里史<sup>2</sup> (1 日本自動車研究所 環境研究部, <sup>2</sup>横国大・大学院 環境情報研究院)

## Zoom C 会場 輸送・反応・沈着

座長 今村 直広 (森林総合研究所)

### 2C0845

アンモニアの沈着・吸収・放出に関する樹木葉特性

○佐瀬 裕之<sup>1</sup>, 庭野 元気<sup>2</sup>, 諸橋 将雪<sup>1</sup>, 四柳 宏基<sup>1</sup>, 松田 和秀<sup>3</sup>, 中田 誠<sup>2</sup>, 大泉 毅<sup>1</sup> (1 アジア大気汚染研, <sup>2</sup>新潟大・院, <sup>3</sup>東京農工大)

### 2C0900

ラドンを用いた都市郊外の森林における大気-植生-土壌間のガス交換測定

○反町 篤行<sup>1,2</sup>, 松本 涼太<sup>2</sup>, 松田 和秀<sup>2</sup> (1 福島医大, <sup>2</sup>東京農工大)

### 2C0915

ジャカルタでの ACF フェンスによる沿道 NO<sub>x</sub> 汚染軽減の総合評価

○北田 敏廣<sup>1</sup>, 吉川 正晃<sup>2</sup>, 関下 信正<sup>1</sup> (1 豊橋技術科学大学, <sup>2</sup>大阪ガス株式会社)

## Zoom C 会場 数値解析・モデリング

座長 今村 直広 (森林総合研究所)

### 2C0930

機械学習による大気汚染予測精度向上に関する研究

○弓本 桂也<sup>1</sup>, 板橋 秀一<sup>2</sup>, 早崎 将光<sup>3</sup> (1 九州大・応力研, <sup>2</sup>電中研, <sup>3</sup>日本自動車研)

**座長 弓本 桂也 (九州大)**

**2C0950**

機械学習による火山ガス濃度基準超過予測

○十河 孝夫<sup>1</sup>, 松井 孝典<sup>2</sup>, 森長 誠<sup>3</sup>, 細見 幸太郎<sup>2</sup>, 小松 宏昭<sup>4</sup> (1 神奈川県, 2 大阪大・工, 3 神奈川大・工, 4 神奈川県・環境科学センター)

**2C1005**

大気汚染対策効果評価のためのシミュレーション支援システムの開発

○菅田 誠治, 茶谷 聡 (国立研究開発法人 国立環境研究所)

**2C1020**

北京および周辺の大気汚染物質輸送構造

○箕浦 宏明<sup>1,2</sup> (1 名古屋商科大学, 2 アジア大気汚染研究センター)

**2C1035**

降水組成を用いたクラスター分析の非類似度の比較

○久恒 邦裕 (名古屋市環境科学調査センター)

**Zoom C 会場 沈着/測定技術/その他**

**座長 箕浦 宏明 (名古屋商科大学)**

**2C1055**

フェノロジー変化から明らかにする落葉広葉樹と常緑針葉樹の林内雨沈着量の違い

○今村 直広<sup>1</sup>, 大手 信人<sup>2</sup>, 田中 延亮<sup>3</sup>, 鈴木 雅一<sup>3</sup> (1 森林総合研究所, 2 京都大学, 3 東京大学)

**2C1110**

定電位電解式センサを用いた地熱発電所の環境アセスメント向け硫化水素測定器の開発

○高橋 知広<sup>1</sup>, 大井 悦史<sup>1</sup>, 高木 幸二郎<sup>1</sup>, 富田 尚樹<sup>2</sup>, 土屋 郷<sup>2</sup>, 岡田 真秀<sup>2</sup>, 有本 雄美<sup>1</sup> (1 株式会社ガステック, 2 東北緑化環境保全株式会社)

**2C1125**

鹿児島県薩摩川内市沿岸で発生する蒸気霧"川内川あらし"の発生頻度

○重田 祥範 (公立鳥取環境大学)

**2C1140**

"いわゆる光化学スモッグ"の重症被害事件の真相

○天谷 和夫 (なし)

## <第3日目 9月17日(金) 午前>

### Zoom A 会場 排出インベントリ

座長 桐山 悠祐 (アジア大気汚染研究センター)

#### 3A0845

数理統計的手法に基づいた人工排熱・二酸化炭素排出量インベントリ簡易推計ツールの開発

○原 政之<sup>1</sup>, 井原 智彦<sup>2</sup>, 杜 皎幔<sup>2</sup>, 本城 慶多<sup>1</sup>, 平野 勇二郎<sup>3</sup> (1 埼玉県環境科学国際センター, <sup>2</sup> 東京大学, <sup>3</sup> 国立環境研究所)

#### 3A0900

アジア域排出インベントリ REAS の更新と課題点

○黒川 純一, 桐山 悠祐 (一般財団法人日本環境衛生センター アジア大気汚染研究センター)

### Zoom A 会場 光化学オキシダント/VOC

座長 米持 真一 (埼玉県環境科学国際センター)

#### 3A0920

光化学オキシダントに対する発生源寄与を推定する手法の相互比較

○伊藤 晃佳, 森川 多津子 (日本自動車研究所)

#### 3A0935

気候変動と大気汚染物質の排出量変化が将来の日本域大気質に及ぼす影響とその定量解析

○河野 なつ美<sup>1</sup>, 永島 達也<sup>1</sup>, 原 政之<sup>2</sup>, 茶谷 聡<sup>1</sup>, 板橋 秀一<sup>3</sup> (1 国立環境研究所, <sup>2</sup> 埼玉県環境科学国際センター, <sup>3</sup> 電力中央研究所)

#### 3A0950

諸外国の光化学オキシダント対策に関するレビュー(第3報)

○蓮沼 英樹<sup>1,2</sup>, Martinez Rivera Liliana<sup>1,3</sup>, 小林 弘里<sup>1</sup>, 会津 賢治<sup>1</sup>, 大島 一憲<sup>1</sup>, 渋谷 潤<sup>1</sup>, 板野 泰之<sup>4</sup>, 茶谷 聡<sup>5</sup>, 長谷川 就一<sup>6</sup>, 山神 真紀子<sup>7</sup>, 星 純也<sup>8</sup> (1 環境情報科学センター, <sup>2</sup> 兵庫医科大学, <sup>3</sup> 法政大学大学院公共政策研究科, <sup>4</sup> 大阪市立環境科学研究センター, <sup>5</sup> 国立環境研究所地域環境研究センター, <sup>6</sup> 埼玉県環境科学国際センター, <sup>7</sup> 名古屋市環境科学調査センター, <sup>8</sup> 公益財団法人東京都環境公社東京都環境科学研究所)

#### 3A1005

川崎市におけるO<sub>x</sub>対策効果の評価のための新指標について

○福永 顕規<sup>1</sup>, 山田 大介<sup>2</sup>, 佐藤 孝晴<sup>2</sup>, 石田 真也<sup>2</sup>, 藤田 一樹<sup>2</sup> (1 川崎市環境局環境総合研究所, <sup>2</sup> 川崎市環境局)

### Zoom A 会場 光化学オキシダント/VOC

座長 伊藤 晃佳 (日本自動車研究所)

#### 3A1025

南関東地域における大気環境中の VOC 調査(1) -個別成分濃度-

○櫛島 智恵子<sup>1</sup>, 星 純也<sup>1</sup>, 高橋 和清<sup>1</sup>, 福崎 有希子<sup>2</sup>, 榎原 正敬<sup>2</sup>, 小宇佐 友香<sup>2</sup>, 後藤 有紗<sup>3</sup>, 島 美倫<sup>3</sup>, 武蔵 沙織<sup>3</sup>, 風見 千夏<sup>3</sup>, 小松 宏昭<sup>4</sup>, 武田 麻由子<sup>4</sup>, 石割 隼人<sup>4</sup>, 福永 顕規<sup>5</sup>, 沼田 和也<sup>5</sup>, 重水 洋平<sup>5</sup> (1 (公財) 東京都環境公社東京都環境科学研究所, <sup>2</sup> 横浜市環境創造局環境科学研究所, <sup>3</sup> 千葉市環境保健研究所, <sup>4</sup> 神奈川県環境科学センター, <sup>5</sup> 川崎市環境総合研究所)

#### 3A1040

南関東地域における大気環境中の VOC 調査(2) -PMF 解析-

○榎原 正敬<sup>1</sup>, 福崎 有希子<sup>1</sup>, 櫛島 智恵子<sup>2</sup>, 高橋 和清<sup>2</sup>, 星 純也<sup>2</sup>, 福永 顕規<sup>3</sup>, 沼田 和也<sup>3</sup>, 重水 洋平<sup>3</sup> (1 横浜市環境創造局環境科学研究所, <sup>2</sup> (公財) 東京都環境公社東京都環境科学研究所, <sup>3</sup> 川崎市環境総合研究所)

### 3A1055

ドローンを活用した首都圏郊外上空の汚染物質計測

○米持 真一<sup>1</sup>, 市川 有二郎<sup>1</sup>, 野尻 喜好<sup>1</sup>, Kristopher Wright<sup>2</sup>, 山本 祐志<sup>2</sup> (1 埼玉県環境科学国際センター, 2 グリーンブルー)

### 3A1110

京都府における光化学オキシダント高濃度時のアルデヒド類及び VOC 濃度

○高倉 尚枝<sup>1</sup>, 原口 健司<sup>1</sup>, 木崎 利<sup>1</sup>, 安田 知生<sup>1</sup>, 上田 郁夫<sup>1</sup>, 柳澤 匡寛<sup>1</sup>, 近藤 博文<sup>1</sup>, 高取 惇哉<sup>2</sup>, 熊谷 貴美代<sup>3</sup>, 菅田 誠治<sup>4</sup> (1 京都府保健環境研究所, 2 滋賀県琵琶湖環境科学研究センター, 3 群馬県衛生環境研究所, 4 国立環境研究法人国立環境研究所)

### 3A1125

VOC 自動測定装置による 3 年間の測定結果の解析

○吉村 有史, 柴崎 みはる, 高橋 克行 (一般財団法人 日本環境衛生センター)

### Zoom B 会場 臭気

座長 田中 伸幸 (電力中央研究所)

#### 3B0845

2020 年に神奈川県で発生した異臭事案について

○小松 宏昭<sup>1</sup>, 武田 麻由子<sup>1</sup>, 石割 隼人<sup>1</sup>, 菅田 誠治<sup>2</sup> (1 神奈川県環境科学センター, 2 国立環境研究所)

#### 3B0900

養豚場における悪臭物質濃度および臭気指数の測定に基づく悪臭発生源の影響評価

○樋口 隆哉<sup>1</sup>, 橘 峰生<sup>2</sup> (1 山口大学, 2 バイオ燃料技研工業株式会社)

### Zoom B 会場 動物影響・毒性評価

座長 本田 晶子 (京都大学)

#### 3B0920

ガソリン自動車の排出ガスがヒト呼吸器系細胞に及ぼす影響評価 (1) 光化学スモッグチャンバー実験と成分分析

○萩野 浩之<sup>1</sup>, 細谷 純一<sup>1</sup>, 石井 幸雄<sup>2</sup>, 坂本 和彦<sup>3</sup>, 内山 巖雄<sup>4</sup> (1 日本自動車研究所, 2 筑波大学, 3 埼玉大学, 4 京都大学)

#### 3B0935

ガソリン自動車の排出ガスがヒト呼吸器系細胞に及ぼす影響評価 (2) 気液界面細胞曝露による影響評価

○細谷 純一<sup>1</sup>, 萩野 浩之<sup>1</sup>, 伊藤 剛<sup>1</sup>, 石井 幸雄<sup>2</sup>, 坂本 和彦<sup>3</sup>, 内山 巖雄<sup>4</sup> (1 日本自動車研究所, 2 筑波大学, 3 埼玉大学, 4 京都大学)

#### 3B0950

気液界面培養下の気道上皮細胞への排ガス曝露影響評価法の検討 - 炎症増悪作用評価法の有効性の検討 -

○村木 直美<sup>1</sup>, 伊藤 剛<sup>1</sup>, 田村 久美子<sup>1</sup>, 石井 幸雄<sup>2</sup>, 酒井 康行<sup>3</sup>, 渡邊 肇<sup>4</sup>, 高野 裕久<sup>5</sup> (1 日本自動車研究所, 2 筑大, 3 東大, 4 阪大, 5 京大)

#### 3B1005

インジウム・スズ酸化物ナノ粒子の経気道性曝露による生体影響

○田中 昭代<sup>1</sup>, 松村 渚<sup>1</sup>, 田中 佑樹<sup>2</sup>, 小椋 康光<sup>2</sup>, 古閑 一憲<sup>3,4</sup>, 白谷 正治<sup>3</sup>, 長野 嘉介<sup>5</sup> (1 九州大・医, 2 千葉大・薬, 3 九州大・システム情報科学, 4 自然科学研究機構, 5 長野毒性病理コンサルティング)

#### 3B1020

マクロファージ共培養系における PM2.5 細胞応答修飾

○古山 昭子, 藤谷 雄二 (国立研究開発法人 国立環境研究所)

## Zoom B 会場 移動発生源

座長 星 純也 (東京都環境科学研究所)

### 3B1040

ガソリン乗用車の排出ガスに対する低温環境の影響

○柏倉 桐子, 伊藤 晃佳 ((一財) 日本自動車研究所)

### 3B1055

路上走行試験による大型車から排出される NO<sub>x</sub> と CO<sub>2</sub> の計測と駆動力解析による排出挙動の評価

○陸田 雅彦<sup>1</sup>, 秦 寛夫<sup>2</sup>, 國領 和夫<sup>3</sup>, 尾形 竹彦<sup>3</sup>, 柳井 孝一<sup>1</sup>, 岡田 めぐみ<sup>1</sup>, 舟久保 千景<sup>1</sup>, 山崎 実<sup>1</sup>, 星 純也<sup>1</sup> (1 (公財) 東京都環境公社 東京都環境科学研究所, <sup>2</sup> 国立研究開発法人 産業技術総合研究所, <sup>3</sup> (株) 現代企画社)

### 3B1110

短時間ソーク後の小型使用過程車からの VOC 排出量～成分組成変化について

○岡田 めぐみ<sup>1</sup>, 舟久保 千景<sup>1</sup>, 陸田 雅彦<sup>1</sup>, 山崎 実<sup>1</sup>, 柳井 孝一<sup>1</sup>, 矢波 清<sup>1</sup>, 我部 正志<sup>1</sup>, 秦 寛夫<sup>1,2</sup> (1 (公財) 東京都環境公社 東京都環境科学研究所, <sup>2</sup> 国立研究開発法人 産業技術総合研究所)

### 3B1125

半経験的の化学反応速度論によるガソリン自動車の冷始動時エミッションのモデル化

○秦 寛夫<sup>1,2</sup>, 岡田 めぐみ<sup>2</sup>, 舟久保 千景<sup>2</sup>, 柳井 孝一<sup>2</sup>, 陸田 雅彦<sup>2</sup>, 星 純也<sup>2</sup> (1 国立研究開発法人産業技術総合研究所, <sup>2</sup> 公益財団法人東京都環境公社東京都環境科学研究所)

### 3B1140

常時監視データを用いた自動車からの NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> 排出比率の推定手法の実用における課題

○板野 泰之<sup>1</sup>, 長谷川 就一<sup>3</sup>, 山神 真紀子<sup>2</sup> (1 大阪市立環境科学研究センター, <sup>2</sup> 名古屋市環境科学調査センター, <sup>3</sup> 埼玉県環境科学国際センター)

## Zoom C 会場 環境動態 (室内環境/酸性雨)

座長 高橋 知広 (株式会社ガステック)

### 3C0845

二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) による行動推定 -未来の家プロジェクト室内環境調査結果①-

○八木 繁樹, 長宗 寧, 三阪 和弘 (グリーンブルー株式会社)

### 3C0900

揮発性有機化合物 (VOC) による行動推定 -未来の家プロジェクト室内環境調査結果②-

○長宗 寧, 八木 繁樹, 三阪 和弘 (グリーンブルー株式会社)

### 3C0915

冬季季節風時における降雪中の非海塩起源硫酸イオン濃度の洗浄比解析

○横山 新紀 (千葉県環境研究センター)

### 3C0930

高齢者施設における人間の行動が室内空気質に及ぼす影響

○田中 伸幸<sup>1</sup>, 撫中 達司<sup>2</sup> (1 電中研, <sup>2</sup> 東海大・情報通信)

## Zoom C 会場 環境動態 (都市・地域汚染)

座長 伊藤 彰記 (JAMSTEC)

### 3C0950

マルチコプタを利用した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

○板橋 秀一<sup>1</sup>, 速水 洋<sup>2</sup>, 嶋寺 光<sup>3</sup>, 櫻井 達也<sup>4</sup> (1 (一財) 電力中央研究所, <sup>2</sup> 早稲田大学, <sup>3</sup> 大阪大学, <sup>4</sup> 明星大学)

### 3C1005

京阪神地域における気象に対する都市域の季節別影響の数値解析

○鍾 賜惜 (大阪大学)

### 3C1020

大気質モデルによる 2019～2020 年の瀬戸内地域における PM2.5 濃度の再現性評価

○嶋寺 光<sup>1</sup>, 荒木 真<sup>1</sup>, 平井 賢治<sup>1</sup>, 櫻井 達也<sup>2</sup>, 茶谷 聡<sup>3</sup>, 速水 洋<sup>4</sup>, 板橋 秀一<sup>5</sup>, 松尾 智仁<sup>1</sup>, 近藤 明<sup>1</sup> (1大阪大学, 2明星大学, 3国立環境研究所, 4早稲田大学, 5電力中央研究所)

### Zoom C 会場 環境動態 (東アジア) /分野横断的・危機的課題

座長 伊藤 彰記 (JAMSTEC)

### 3C1035

黄砂に関わる粒子付着微生物と単独浮遊バクテリアの割合の初期見積

胡 偉<sup>1,2</sup>, 村田 浩太郎<sup>1</sup>, 堀川 結香<sup>1</sup>, 範 春蘭<sup>1</sup>, Huang Shu<sup>2</sup>, Fu Pingqing<sup>2</sup>, 松崎 弘美<sup>1</sup>, 張 代洲<sup>1</sup> (1熊本県立大学・環境共生, 2天津大学・地球系統科学学院)

座長 原 宏 (東京農工大学)

### 3C1055

バングラデシュ, ダッカにおける PM2.5 中のアンモニウムイオンの窒素安定同位体を用いた起源推定

○川島 洋人<sup>1</sup>, 吉田 乙羽<sup>1</sup>, Joy Khaled<sup>2</sup>, Raju Rasel<sup>2</sup>, Islam Kazi<sup>2</sup>, Jeba Farah<sup>2</sup>, Salam Abdus<sup>2</sup> (1秋田県大・システム, 2ダッカ大・理)

### 3C1110

EANET の大気汚染モニタリング結果の環境基準評価と健康影響評価

○山下 研<sup>1</sup>, 高野 樹<sup>2</sup>, 大野 周平<sup>2</sup>, 朱 美華<sup>1</sup>, 青 正澄<sup>2</sup> (1(一財)日本環境衛生センター アジア大気汚染研究センター, 2横浜市立大学)

### 3C1125

気温上昇に伴う大気中硝酸ガスおよび硝酸塩存在比の変化とその影響

○野口 泉, 山口 高志 (北海道立総合研究機構 エネルギー・環境・地質研究所)

### 3C1140

一重項酸素発生装置の開発ーウイルス不活性化への応用

○佐久川 弘<sup>1</sup>, Sunday Michael<sup>1</sup>, Ayeni Taiwo<sup>2</sup> (1広島大院・統合生命, 2広島大院・生物圏科学)