

<http://www2.jpgu.org/meeting/2015/session/A-AS21.html>

日本地球惑星科学連合

セッション概要

大気水圏科学(A) / 大気科学・気象学・大気環境(AS)

A-AS21 大気化学

| | | | |
|--------------------|--|------------|-------|
| プログラム掲載短縮名 | 大気化学 | | |
| 口頭発表 発表日時／会場／座長 | 5月27日 PM1 (15:15 - 16:00) | 201B | 大畑 祥 |
| | 5月27日 PM2 (16:15 - 18:00) | 201B | 大畑 祥 |
| | 5月28日 AM1 (09:00 - 10:45) | 201B | 須藤 健悟 |
| | 5月28日 AM2 (11:00 - 12:45) | 201B | 笹川 基樹 |
| | 5月28日 PM1 (14:15 - 16:00) | 201B | 佐藤 圭 |
| | 5月28日 PM2 (16:15 - 17:00) | 201B | 中山 智喜 |
| ポスター発表 発表日時／会場 | 5月27日 (コアタイム 18:15 - 19:30) | コンベンションホール | |
| 連絡先 | 澤 庸介 | | |
| コンビーナ | 澤 庸介 竹川 暢之 金谷 有剛 高橋 けんし 谷本 浩志 | | |
| スコープ | 対流圏および成層圏の化学・輸送・物質循環に関する研究発表を中心に募集する。バックグラウンド大気から都市大気、モデリング・観測・人工衛星データ解析・実験室的研究、ガス・エアロゾル研究全てを対象とする。日本大気化学会を中心として開催するが、共同開催の各学会等における大気化学関連の発表や分野の境界領域に位置する発表も大いに歓迎し、広い視野から大気化学を議論したい。 | | |
| 発表者への注意事項 | 口頭発表は12分、質疑応答は3分。発表用PCは各自でご準備ください。ポスター概要発表は、3分。講演者入れ替え時間短縮のため、概要紹介ファイルのコンビーナーへの集約にご協力ください。 | | |

| 時間 | 講演番号 | タイトル | 著者 | 発表者 |
|---|---|---------------------------------------|-----------------------------|-------|
| 口頭発表 5月27日 PM1(15:15-16:00) 201B | | | | |
| 15:15 - 15:30 | AAS21-01 | 体積積分法にもとづく煤粒子の高精度な光学計算手法の開発 | 茂木 信宏 | 茂木 信宏 |
| 15:30 - 15:45 | AAS21-02 | 水中に含まれるブラックカーボン粒子の測定法の確立と東京地上観測 | 森 樹大 大畑 祥 茂木 信宏 ほか | 森 樹大 |
| 15:45 - 16:00 | AAS21-03 | 東京におけるブラックカーボン含有粒子の吸湿特性と湿性除去の測定 | 大畑 祥 茂木 信宏 森 樹大 ほか | 大畑 祥 |
| 口頭発表 5月27日 PM2(16:15-18:00) 201B | | | | |
| 16:15 - 16:30 | AAS21-04 | 給油時蒸発ガスの排出特性とオゾン生成能 | 山田 裕之 猪俣 敏 谷本 浩志 | 山田 裕之 |
| 16:30 - 16:45 | AAS21-05 | 混合状態解像モデルを用いたブラックカーボンとその放射強制力の不確定性の評価 | 松井 仁志 | 松井 仁志 |
| 16:45 - 17:00 | ポスター講演3分口頭発表枠 (AAS21-P01/AAS21-P02/AAS21-P03/AAS21-P04/AAS21-P05) | | | |
| 17:00 - 17:15 | ポスター講演3分口頭発表枠 (AAS21-P06/AAS21-P07/AAS21-P10/AAS21-P12) | | | |
| 17:15 - 17:30 | ポスター講演3分口頭発表枠 (AAS21-P13/AAS21-P14/AAS21-P15/AAS21-P16/AAS21-P17) | | | |
| 17:30 - 17:45 | ポスター講演3分口頭発表枠 (AAS21-P18/AAS21-P19/AAS21-P20/AAS21-P22/AAS21-P23) | | | |

| 口頭発表 5月28日 AM1(09:00-10:45) 201B | | | | |
|---|----------|--|---|-----------------|
| 09:00 - 09:15 | AAS21-06 | 海洋へ供給される水溶性鉄の燃焼起源エアロゾル大気化学過程 | 伊藤 彰記 | 伊藤 彰記 |
| 09:15 - 09:30 | AAS21-07 | Adjoint of the coupled Eulerian-Lagrangian transport model | BELIKOV, Dmitry MAKSYUTOV, Shamil YAREMCHUK, Alexey ほか | BELIKOV, Dmitry |
| 09:30 - 09:45 | AAS21-08 | 対流圏オゾンソース-レセプター関係の推定: モデル水平解像度の重要性 | 関谷 高志 須藤 健悟 | 関谷 高志 |
| 09:45 - 10:00 | AAS21-09 | ブラックカーボンの変質過程が全球規模のその空間分布と放射効果に及ぼす影響 | 大島 長 田中 泰宙 神代 剛 ほか | 大島 長 |
| 10:00 - 10:15 | AAS21-10 | 2000-2013年における対流圏大気成分の全球分布と年々変動: 化学・エアロゾル気候モデルによる計算 | 須藤 健悟 伊藤 昭彦 | 須藤 健悟 |
| 10:15 - 10:30 | AAS21-11 | 日本縁辺海域における全硝酸沈着量の数値解析 | 板橋 秀一 速水 洋 鶴野 伊津志 ほか | 板橋 秀一 |
| 10:30 - 10:45 | AAS21-12 | シベリア森林火災が日本のPM2.5汚染に及ぼす影響 | 池田 恒平 谷本 浩志 | 池田 恒平 |

| 口頭発表 5月28日 AM2(11:00-12:45) 201B | | | | |
|----------------------------------|----------|--|--|--------|
| 11:00 - 11:15 | AAS21-13 | 八方尾根におけるオゾンおよびCO、CO ₂ 、CH ₄ の観測と化学輸送モデルによる起源推定 | 岡本 祥子 谷本 浩志 奈良 英樹 ほか | 岡本 祥子 |
| 11:15 - 11:30 | AAS21-14 | シベリアにおける航空機とタワーネットワークを用いたメタン濃度の長期変動解析 | 笹川 基樹 町田 敏暢 伊藤 昭彦 ほか | 笹川 基樹 |
| 11:30 - 11:45 | AAS21-15 | カナダ・チャーテルにおける大気中メタン濃度とその炭素・水素同位体比の変動 | 藤田 遼 森本 真司 梅澤 拓 ほか | 藤田 遼 |
| 11:45 - 12:00 | AAS21-16 | FTIRで観測されたつくばにおけるメタンの経年変化 | 村田 功 中島 英彰 森野 勇 | 村田 功 |
| 12:00 - 12:15 | AAS21-17 | インド水田地帯におけるオープンパスレーザーメタン計による大気メタン観測 | 秀森 丈寛 松見 豊 中山 智喜 ほか | 秀森 丈寛 |
| 12:15 - 12:30 | AAS21-18 | 落石岬におけるAPOのトレンド変化率の年々変動とPDOの関係 | 遠嶋 康德 向井 人史 町田 敏暢 ほか | 遠嶋 康德 |
| 12:30 - 12:45 | AAS21-19 | つくば市郊外、落石岬、波照間島および南鳥島における大気中アルゴン濃度と大気ポテンシャル酸素の同時観測 | 石戸谷 重之 村山 昌平 遠嶋 康德 ほか | 石戸谷 重之 |
| 口頭発表 5月28日 PM1(14:15-16:00) 201B | | | | |
| 14:15 - 14:30 | AAS21-20 | 南極沿岸部における大気中硝酸の窒素・酸素安定同位体組成の季節変動 | 石野 咲子 服部 祥平 カイロン ニコラ ほか | 石野 咲子 |
| 14:30 - 14:45 | AAS21-21 | 大気中ガス状亜硝酸(HONO)の三酸素同位体異常の定量化 | 中根 令以 大山 拓也 中川 書子 ほか | 中根 令以 |
| 14:45 - 15:00 | AAS21-22 | α-ピネンのオゾン反応での半揮発性生成物のガス-粒子分配決定に関する実験的アプローチ | 猪俣 敏 谷本 浩志 佐藤 圭 ほか | 猪俣 敏 |
| 15:00 - 15:15 | AAS21-23 | 酸化過程の違いがイソプレン起源SOAの光学特性に及ぼす影響 | 中山 智喜 佐藤 圭 今村 隆史 ほか | 中山 智喜 |
| 15:15 - 15:30 | AAS21-24 | イソプレン/NO光酸化からのテトラール生成に対する相対湿度の効果 | 佐藤 圭 奥村 智憲 高見 昭憲 ほか | 佐藤 圭 |
| 15:30 - 15:45 | AAS21-25 | MAX-DOAS 法による横須賀での大気中ホルムアルデヒド連続観測:妥当性の検証とオゾン濃度との相関 | 金谷 有剛 Postylyakov Oleg 入江 仁士 ほか | 金谷 有剛 |
| 15:45 - 16:00 | AAS21-26 | 電子顕微鏡観察下でのエアロゾル粒子の加熱蒸発 | 足立 光司 | 足立 光司 |

口頭発表 5月28日 PM2(16:15-17:00) 201B

| | | | | |
|------------------|----------|---------------------------------------|--------------------------------|--------|
| 16:15 - 16:30 | AAS21-27 | エアロゾル中の硫酸塩化学種の解明: 地球冷却効果の精密評価を目指して | 宮本 千尋 山川 庸芝明 坂田 昂平 ほか | 宮本 千尋 |
| 16:30 - 16:45 | AAS21-28 | シュウ酸エアロゾルと金属元素の相互作用: その安定性と地球冷却効果との関連 | 山川 庸芝明 坂田 昂平 宮原 彩 ほか | 山川 庸芝明 |
| 16:45 - 17:00 | AAS21-29 | 塩素消失の新しい指標としての主要イオン化学組成の利用法 | 坂田 昂平 坂口 綾 為則 雄祐 ほか | 坂田 昂平 |

| 講演番号 | タイトル | 著者 | 発表者 |
|--|--|----------------------------------|-------------------------|
| ポスター発表 5月27日 コア(18:15-19:30) コンベンションホール | | | |
| AAS21-P01 | 東京で観測されたBCの被覆状態と光吸収係数の変化 | 青木 春樹 北 和之 茂木 信宏 ほか | 青木 春樹 |
| AAS21-P02 | レーザー誘起白熱光-質量分析計(LII-MS)を用いたブラックカーボン混合状態別のエアロゾル化学組成のオンライン測定 | 小澤 優哉 武田 直希 小泉 和裕 ほか | 小澤 優哉 |
| AAS21-P03 | レーザー誘起白熱法を用いた鉄含有鉱物粒子の検出・定量法の研究 | 吉田 淳 茂木 信宏 | 吉田 淳 |
| AAS21-P04 | ナノ粒子用エアロダイナミックレンズの開発と初期評価 | 大竹 啓記 竹川 暢之 | 大竹 啓記 |
| AAS21-P05 | 粒子トラップ-レーザー脱離質量分析計を用いた硝酸塩エアロゾルのオンライン測定法の評価 | 大泉 智隆 小澤 優哉 竹川 暢之 | 大泉 智隆 |
| AAS21-P06 | 太陽電池駆動型大気観測装置Eco-MAXDOAS装置の開発 | 加藤 知道 入江 仁士 | 加藤 知道 |
| AAS21-P07 | 近赤外半導体レーザーを用いた波長変調吸収分光法による大気二酸化炭素安定同位体比計測 | 金田一 勇介 戸野倉 賢一 | 金田一 勇介 |
| AAS21-P08 | 屋久島におけるPM中鉛同位体比の季節変動 | 永淵 修 横田 久里子 中澤 暦 ほか | 永淵 修 |
| AAS21-P09 | 能登半島珠洲における大気汚染物質の包括的解析 | 定永 靖宗 中尾 裕樹 石山 絢菜 ほか | 定永 靖宗 |
| AAS21-P10 | 能登半島珠洲における雲凝結核特性の長期観測 | 松木 篤 岩本 洋子 木ノ内 健人 | 松木 篤 |
| AAS21-P11 | 無酸素ストレスによるDMS生成の促進 | 大森 裕子 谷本 浩志 猪俣 敏 ほか | 大森 裕子 |
| AAS21-P12 | 北西太平洋上の大気中水素濃度観測 | 坪井 一寛 松枝 秀和 澤 庸介 ほか | 坪井 一寛 |
| AAS21-P13 | 2014年夏季紀伊半島森林域におけるエアロゾル光学特性と化学特性の同時観測 | 久保寺 亮 中山 智喜 鏡味 沙良 ほか | 久保寺 亮 |
| AAS21-P14 | KROMEによる化学:非平衡と硫黄安定同位体を考慮した動的な光化学ソルバー | Danielache Sebastian | Danielache Sebastian |
| AAS21-P15 | Urban fog and atmospheric pollution: contrasted effects on pollutants in Lyon (France) | RENARD, Florent FUJIKI, Kenji | RENARD, Florent |
| AAS21-P16 | Impacts of weather regimes on PM10 pollution peaks in Rhone-Alpes (France) | RENARD, Florent FUJIKI, Kenji | RENARD, Florent |
| AAS21-P17 | 暖温帯林内にあるタワーを利用したエアロゾル粒径分布の鉛直プロファイル計測 | 高橋 けんし 矢吹 正教 松田 和秀 ほか | 高橋 けんし |

| | | | |
|-----------|---|--------------------------------|-------|
| AAS21-P18 | 2014年夏季の和歌山県森林地域におけるオゾン光化学生成速度直接測定 | 川崎 梓央 定永 靖宗 鶴丸 央 ほか | 川崎 梓央 |
| AAS21-P19 | MIROC3.2ナッジング化学気候モデルによるフロン減少期とフロン増加期のオゾン全量の季節別全球トレンドマップ | 小濱 里沙 秋吉 英治 門脇 正尚 ほか | 小濱 里沙 |
| AAS21-P20 | 衛星観測による東アジアの対流圏NO2カラム濃度のトレンド解析 | 武藤 拓也 入江 仁士 板橋 秀一 | 武藤 拓也 |
| AAS21-P21 | 北半球中高緯度の中部対流圏から成層圏のCH4, H2O, N2O, 気温高度分布 –GOSAT熱赤外センサ, ACE-FTS, 航空機観測の比較– | 杉田 考史 齋藤 尚子 林田 佐智子 ほか | 杉田 考史 |
| AAS21-P22 | NICAM-TM CO2データとGOSAT/TANSO-FTS TIR CO2データの比較解析 | 杉村 亮 齋藤 尚子 今須 良一 ほか | 杉村 亮 |
| AAS21-P23 | 航空機観測データを用いたGOSAT/TANSO-FTS TIR CO2プロファイルの検証解析 | 木本 周平 齋藤 尚子 今須 良一 ほか | 木本 周平 |
| AAS21-P24 | CONTRAIL-CMEで観測された対流圏CO2の平均的時空間変動 | 梅澤 拓 町田 敏暢 澤 庸介 ほか | 梅澤 拓 |