

日本地球惑星科学連合 2011 年大会 大気化学セッションのご案内

日時

2011 年 5 月 23 日 (月)

【口頭発表】 8:30～16:15 (AM1, AM2, PM1)

【ポスター発表】 16:30～18:30 (コアタイム) (PM2)

※9:00～19:00 まで掲示可

場所

幕張メッセ 国際会議場 (〒261-0023 千葉県美浜区中瀬 2-1)

【口頭発表】102

【ポスター発表】2 階・コンベンションホール

セッション概要

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～都市大気、モデリング・観測・実験室的研究、ガス・エアロゾル研究全てを対象とする。大気化学研究会を中心として開催するが、共同開催の各学会において従来行われていた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。

注意事項

○口頭発表について

- ◎発表 12 分 + 質疑応答 3 分の合計 15 分です。
- ◎パソコンの用意はございません。ご使用の際には、発表者ご自身でご準備下さい。
- ◎液晶プロジェクターには切り替え器が付属しており、次発表者は待機可能となっておりますので、次発表者は直前の講演の間に PC の接続を済ませて待機するようにして下さい。

○ポスター発表について

- ◎コアタイムは 5 月 23 日 (月) 16 : 30～18 : 30 です。
- ◎ポスターは 9:00 から 19:00 まで掲示できます。
- ◎今大会も海外からの参加者が多く見込まれます。ポスター作成の際、タイトル、結論、グラフや表の単位などは、可能な限り、英語でも表記されますようご協力をお願いします。
- ◎のべ 1 時間程度ポスターをご説明下さい。説明時間をポスターに記入しておくことを推奨します。
- ◎ボードサイズ：幅 90 cm × 高さ 210 cm
- ◎掲示器具：プッシュピン (会場に準備しております)

その他

○参加登録について

参加登録がまだお済みでない方は、下記サイトをご確認の上、連合ログイン画面よりお申込ください。

・事前参加登録締切 : 2011年5月9日(月) 17:00 JST

<http://www.jpogu.org/meeting/registration.html>

(以降は当日、会場での登録となります。当日登録は込み合うことが予想されますので、必ず事前登録をお済ませください。)

なお、参加登録および予稿原稿投稿料の決済状況は下記ログイン画面のシステムメニュー“決済状況確認”ボタンより確認できます。

<https://secure.jtbcom.co.jp/jpogu/>

○コンビナーからのお願い

必ずアンケートにお答え下さい。

大気化学研究会運営委員会は、より良いセッション運営ならびにプログラム編成を常に目指しております。ぜひ、今回のセッションについてのご意見・ご感想をお聞かせください。ご提案も歓迎しております。あなたのご意見が次の研究会(大気化学討論会・連合大会大気化学セッション)に反映されます!

○東北地方太平洋沖地震被災に対する義捐金募金のお願い

<http://www.jpogu.org/whatsnew/110322gienkin.html>

コンビナー

大気化学研究会運営委員 プログラム委員 : 小池真、遠嶋康徳、持田陸宏、齋藤尚子

大気化学研究会運営委員 連合大会プログラム委員 : 入江仁士、齋藤尚子

Atmospheric Chemistry session in JpGU Meeting 2011

Date and time

May 23, 2011 (Monday)

<Oral> 8:30-16:15 (time block: AM1, AM2, and PM1)

<Poster> 16:30-18:30 (core time) (time block: PM2)

*Posters can be displayed at 9:00-19:00.

Venue

International Conference Hall, Makuhari Messe

(2-1 Nakase, Mihama-ku, Chiba-city, 261-0023, Japan)

<Oral> 102

<Poster> Convention Hall on the 2nd floor

Overview of the session

This session provides a forum for the presentation of the broad spectrum of tropospheric and stratospheric sciences, including various research topics (air quality and climate), approaches (modeling, field, and laboratory), and species (gas and aerosol). This session also provides the opportunity for discussing possible future collaboration with meteorology, geophysics, and geochemistry.

Remarks

<Oral>

Each presentation has 12-min talk and 3-min discussion (15-min in total). For the oral presentations, basically, speakers must use a projector provided at the venue and their own laptop computer (for single-screen projector). We will only accept computer-based PowerPoint presentations. Please connect your computer to the projector and confirm the proper operation before your presentation. Ensure that your computer is equipped with the proper monitor connector (mini D-sub 15 pins). If your computer does not have this connection, please bring an appropriate converter with you. Be sure to bring an AC adaptor with you. Japanese standard AC voltage is 100V 50 Hz. The secretariat is not responsible for any projection troubles caused by computer technical difficulties. Your computer can be placed on a podium for your presentation. You should connect your computer to the projector during the previous presentation. Please pick up your computer at the podium after your presentation. Slide and overhead projectors will not be available.

<Poster>

The poster board surfaces measure W90cm X H210cm. A poster number card (15 cm x 10 cm) is displayed at the top left of the board. Each poster must have a label at the top that indicates the title of the paper, the name(s) of the author(s) and their affiliation(s). Authors are required to explain their poster for at least 1 hour in total, during the designated poster session time and breaks before and after it. We recommend showing the explanation period in the poster.

Others

<Registration>

Registration is necessary to make oral and poster presentations. Please make meeting registration as soon as possible at the following Web site.

Log-in: https://secure.jtbcom.co.jp/jpgu_e/
http://www.jpgu.org/meeting_e/registration.html

•Pre-registration deadline with discount rate is May 9, 2011, Monday 17:00 JST
You can confirm your payment status of your abstract submission on the following website.

https://secure.jtbcom.co.jp/jpgu_e/

* Log-in => System Menu => Settlement Status Confirmation>

<Request from conveners>

To keep or improve quality of our "Atmospheric Chemistry" session, your feedback is essentially important. Please give us your comments by returning the questionnaire during the "Atmospheric Chemistry" session.

<JpGU Relief Fund for the Great Tohoku Kanto Earthquake>

http://www.jpgu.org/whatsnew/110312EQ/donation_e.html

Conveners

#JSAC Steering committee, Program committee

Makoto Koike, Yasunori Tohjima, Michihiro Mochida, and Naoko Saitoh

#JSAC Steering committee, JpGU Program committee

Hitoshi Irie and Naoko Saitoh

口頭発表 (5月23日 (月) 8:30-16:15)

長寿命GHG-1 座長：峰島知芳			タイトル・著者
演題番号	開始時刻	終了時刻	
AAS021-01	8:30	8:45	地上観測およびCONTRAILによる大気CO ₂ データを用いた炭素収支の逆解析 丹羽洋介*, 町田敏暢, 澤庸介, 松枝秀和, 今須良一, 佐藤正樹
AAS021-02	8:45	9:00	CONTRAIL 輸送モデル比較実験で再現された上部対流圏/下部成層圏のCO ₂ 濃度分布の季節変化 澤庸介*, 丹羽洋介, Prabir K. Patra, 町田敏暢, 松枝秀和, Dmitry Belikov, 池上雅明, 眞木貴史, Shamil Maksyutov, 小田知宏, 今須良一, 佐藤正樹
AAS021-03	9:00	9:15	気象庁における南鳥島 C-130H 輸送機による温室効果ガスの観測 坪井一寛*, 松枝秀和, 澤庸介, 丹羽洋介, 中村雅道, 久保池大輔, 斎藤和幸, 大森英裕, 西秀統, 岩坪昇平, 花宮義和, 辻健太郎
AAS021-04	9:15	9:30	気球CO ₂ ゾンデによる首都圏CO ₂ 排出量の測定：2011年1月の3地点同時観測キャンペーンの結果 大内麻衣, 笹子宏史, 松見豊*, 中山智喜, 藤原正智, 清水健作, 柴田耕志, 塩谷雅人, 大橋勝文, 井上元, 今須良一, 横田達也

長寿命GHG-2 座長：丹羽洋介			タイトル・著者
演題番号	開始時刻	終了時刻	
AAS021-05	9:30	9:45	波長変調吸収分光法による大気中の二酸化炭素安定炭素同位体比のリアルタイム計測 田中光太郎*, 高橋けんし, 戸野倉賢一
AAS021-06	9:45	10:00	Constraints on CO ₂ flux emissions: reconstructions of in-situ measurements from Lagrangian stochastic inversion Ignacio Pisso*, Prabir Patra, Masayuki Takigawa, Takakiyo Nakazawa, Yousuke Sawa, Toshinobu Machida, Hidekazu Matsueda
AAS021-07	10:00	10:15	日本上空の成層圏下部におけるメタン長期トレンド 菅原敏*, 中澤高清, 青木周司, 森本真司, 石戸谷重之
AAS021-08	10:15	10:30	APOの季節変動の緯度分布と下部対流圏における子午面循環との関係 遠嶋康徳*, 峰島知芳, 向井人史, 町田敏暢, 山岸洋明, 野尻幸宏

	10:30	10:45	(休憩)
--	-------	-------	------

エアロゾル-1 座長：奥村智憲			タイトル・著者
演題番号	開始時刻	終了時刻	
AAS021-09	10:45	11:00	札幌で採取したエアロゾル中の全炭素・水溶性炭素の ¹⁴ C測定：春・夏におけるModern Carbon の増加 河村公隆*, チャンドラ・モーリー・パブルリ, 内田昌男
AAS021-10	11:00	11:15	Significant contribution of isoprene oxidation products in summertime organic aerosols at the summit of Mt. Fuji, Japan Pingqing Fu*, Kimitaka Kawamura, Shintaro Fujiwara, Yuzo Miyazaki
AAS021-11	11:15	11:30	自然海水から生成する一次海洋エアロゾルの雲凝結核活性の野外実験による測定 岩本洋子*, 持田陸宏
AAS021-12	11:30	11:45	2010年春季中国江蘇省 Rudong における大気成分総合集中観測：目的と初期成果 金谷有剛*, Xiaole Pan, 竹谷文一, 入江仁士, 高島久洋, 駒崎雄一, 齊藤伸治, 猪俣敏, 谷本浩志, Huabin Dong, Jie Li, Xiquan Wang, Hongyan Chen, Meigen Zhang, Qingli Wang, Guoshun Zhuang, Bin

エアロゾル-2 座長：滝川雅之			タイトル・著者
演題番号	開始時刻	終了時刻	
AAS021-13	11:45	12:00	2010年春季における福江島および中国東部のPM2.5濃度変動 竹谷文一*, 金谷有剛, Xiaole Pan, 高島久洋, 入江仁士, 駒崎雄一, 齊藤伸治, 猪俣敏, 谷本浩志, Huabin Dong, Baozhu Ge, Jie Li, Xiquan Wang, Hongyan Chen, Meigen Zhang, Zifa Wang
AAS021-14	12:00	12:15	新粒子生成のエアロゾル数濃度および雲凝結核濃度への影響：北京域における数値モデル計算 松井仁志*, 小池真, 近藤豊, 竹川暢之
AAS021-15	12:15	12:30	大気エアロゾルの地上観測とCALIOPデータ及びSPRINTARSモデルとの比較(その1)：ビマイの雨期のダスト 鶴田治雄*, 及川栄治, 渡辺周吾, 井上豊志郎, 五藤大輔, 竹村俊彦, 杉本伸夫, 世良耕一郎, 須藤重人, 米村正一郎, 白砂裕一郎, 平野耕一郎, 早坂忠裕, 中島映至
AAS021-16	12:30	12:45	南極昭和基地への黒色炭素の長距離輸送と起源の推定 須藤健悟*, 遠藤寛也, 竹村俊彦

	12:45	13:15	(大気化学研究会総会)
	13:15	14:15	(昼食)

微量気体-1 座長：野口克行			タイトル・著者
演題番号	開始時刻	終了時刻	
AAS021-17	14:15	14:30	PTR-MSを用いた海洋表層における揮発性有機化合物のプロセス研究 谷本浩志*, 亀山宗彦, 猪俣敏, 角皆潤, 岩田徹, 奥沢和浩, 植松光夫
AAS021-18	14:30	14:45	MAX-DOAS法による8成分導出手法の開発 入江仁士*, 高島久洋, 金谷有剛, Folkert Boersma, Lou Gast, Folkard Wittrock, Dominik Brunner, Yipin Zhou, Michel Van Roozendaal
AAS021-19	14:45	15:00	東アジアにおける近年の排出量変化に対するオゾントレンドと線形性 山地一代*, 入江仁士, 鶴野伊津志
AAS021-20	15:00	15:15	2006年エルニーニョ時に東南アジアのバイオマス燃焼から放出された一酸化炭素の挙動解析 奈良英樹*, 谷本浩志, 野尻幸宏, 向井人史, 曾継業, 遠嶋康徳, 町田敏暢

微量気体-2 座長：白井知子			タイトル・著者
演題番号	開始時刻	終了時刻	
AAS021-21	15:15	15:30	長期的物質輸送モデルの開発及びチェルノブイリ原発事故と桜島火山の事例による検証 佐藤真登*
AAS021-22	15:30	15:45	Variations of atmospheric radon-222 at Rishiri Island, Japan and traced fetch regions Chunmao Zhu*, Hisayuki Yoshikawa, Hidekazu Matsueda, Yosuke Sawa, Yosuke Niwa, Akira Wada, Hiroshi Tanimoto
AAS021-23	15:45	16:00	SMILESで観測した中層大気の夜間ラジカル化学 笠井康子, バロン フィリップ*, 佐川英夫, 村田道成, ジョーウルバン, BrO team in SMILES Algorithm team
AAS021-24	16:00	16:15	SMILESによる一酸化塩素ラジカルの日変化観測 小野寺悠*, 佐藤知純, バロン フィリップ, 笠井康子, Eric Dupuy, 北和之, Joachim Urban, Donal Murtagh, Nathaniel Livesey

ポスター発表（5月23日（月）16:30-18:30 [コアタイム]）※9:00-19:00まで掲示可

長寿命GHG	
演題番号	タイトル・著者
AAS021-P01	Constraints on CO ₂ flux emissions: reconstructions of in-situ measurements from Lagrangian stochastic inversion Ignacio Pissso*, Prabir Patra, Masayuki Takigawa, Takakiyo Nakazawa, Yousuke Sawa, Toshinobu Machida, Hidekazu Matsueda
AAS021-P02	光スベクトラムアナライザを使った大気中の二酸化炭素の高精度測定法の開発・実用化 草刈聡*
AAS021-P03	都市における CO ₂ 、H ₂ O 同位体の同時観測 竹村匡弘*, 和田龍一, 中山智喜, 松見豊, 檜山哲哉, 井上元, 栗田直幸, 藤吉康志, 村本健一郎, 高梨聡
AAS021-P04	成田上空 CO ₂ 濃度の短周期変動に対する領域スケールの地表面フラックスの影響 白井知子*, 町田敏暢, Shamil Maksyutov, 曾継業, 松枝秀和, 澤庸介, 丹羽洋介, Kaz Higuchi
AAS021-P05	CO ₂ 輸送モデル MJ98-CDTM による鉛直拡散及び地表面フラックスの影響評価 横尾好朗*, 眞木貴史, 宮崎和幸, 山田和孝, 岩崎俊樹
AAS021-P06	西シベリアタイガにおける航空機とタワーを用いた大気境界層及び自由対流圏内の二酸化炭素濃度の長期観測（2002-2010） 笹川基樹*, 町田敏暢, 津田憲次, 下山宏, Mikhail Arshinov, Denis Davydov, Alexandrov Fofonov, Oleg Krasnov
AAS021-P07	大気ポテンシャル酸素の観測を用いた全球大気輸送モデル（NIES99 TM、NIES08 TM）の比較 峰島知芳*, 遠嶋康徳, Belikov Dmitry, Maksyutov Shamil
UT/LS	
AAS021-P08	タグ付きモデル計算から推定される西太平洋上部対流圏における一酸化二窒素およびメタン変動中の放出源の影響 石島健太郎*, Patra Prabir, 町田敏暢, 松枝秀和, 澤庸介, 梅澤拓, 青木周司, 中澤高清
AAS021-P09	JEM/SMILES による UTLS 水蒸気の観測 佐川英夫*, 笠井康子, バロン フィリップ, 落合啓, Mendrok Jana, UT/LS humidity & ice-cloud research team
反応性気体	
AAS021-P10	CHASER 光解離反応スキームの改良:対流圏化学反応へのインパクト評価 八代尚*, 須藤健悟, 滝川雅之
AAS021-P11	人工衛星により観測された中国大陸からの対流圏二酸化窒素輸送の事例解析 野口克行*, 鶴野伊津志, 大原利真, アンドレアス・リッター, ジョン・パローズ
AAS021-P12	D-UV LED を用いた差分分光方式オゾン計の開発 北和之*
エアロゾル	
AAS021-P13	SP2 を用いた雨水中のブラックカーボンの測定法の開発 大畑祥*, 茂木信宏, 宮川拓真, 近藤豊
AAS021-P14	航空機観測による海上での BC 沈着速度の推定 矢野雅夫*, 北和之, 大島長, 茂木信宏, 竹川暢之, 小池真, 近藤豊
AAS021-P15	中国東部における BC と CO の相関 Xiaole Pan*, 金谷有剛, Zifa Wang, 谷本浩志, 竹谷文一, 秋元肇, Yu Liu, Huabin Dong, Jie Li, Baozhu Ge, Xiquan Wang
AAS021-P16	WRF/CHEM を用いた黄砂エアロゾルの放射影響評価 滝川雅之*, 池田恒平
AAS021-P17	2010 年夏季名古屋におけるエアロゾル光吸収の波長依存性の観測 後藤祐樹, 鈴木博之, 鏡谷聡美, 中山智喜*, 松見豊
AAS021-P18	森林域におけるイソプレン由来有機エアロゾルの観測 奥村智憲*, 川本純平, 東野達, 小南裕志, 深山貴文
AAS021-P19	エアロゾル質量分析計で得られた有機エアロゾル濃度データの PMF 因子解析 伊礼聡*, 高見昭憲, 疋田利秀, 下野彰夫
AAS021-P20	ヨウ素滴定法による二次有機エアロゾル中のオキシダントの測定 佐藤圭*, 藤谷雄二, 瀬田孝将, 今村隆史, 高見昭憲
AAS021-P21	硫化カルボニルの大気中消滅反応における硫黄同位体分別 服部祥平*, ダニエラチェ セバスチアン, ジョンソン S マシュー, Henrik G. Kjaergaard, 上野雄一郎, 吉田尚弘
AAS021-P22	SO ₂ の紫外線スペクトルから見積もられた非質量依存同位体効果 ダニエラチェ セバスチアン*