

日本地球惑星科学連合 2010 年大会 <http://www.jpogu.org/meeting/index.htm>

## 大気化学セッション(A-AS001)プログラム

会期: 【ポスター発表】2009 年 5 月 27 日(木)、【口頭発表】2009 年 5 月 28 日(金)

会場: 幕張メッセ 国際会議場 (〒261-0023 千葉県美浜区中瀬 2-1)

### ポスター発表について

- ◎会場は国際会議場 2 階のコンベンションホールです。
- ◎コアタイムは 5 月 27 日(木) 17:15~18:45 ですが、10:00 から(19:30 まで)掲示できます。
- ◎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)

### 口頭発表について

- ◎会場は 201B です。
- ◎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。

### 日程

#### 5 月 27 日(木)

17:15~18:45      **ポスター発表(コンベンションホール)**

#### 5 月 28 日(金)

9:00~17:00	<b>口頭発表(201B)</b>
9:00~11:30	二酸化炭素・メタン
12:45~12:15	発生源推定/輸送過程・モデル研究
*12:00~12:15	2009 年度大気化学研究会奨励賞受賞記念講演
12:30~	大気化学研究会総会
13:45~15:15	大気質/エアロゾル 1
15:30~17:00	雲/黄砂/エアロゾル 2

#### コンピーナー:

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

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

#### 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。

#### セッション注意事項:

20日のオーラル発表は、発表12分＋質疑応答3分の合計15分です。液晶プロジェクターの立ち上げに必要な時間は講演時間に含まれますので、ご注意下さい。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。

Oral Presentations: Each presentation has 12-min talk and 3-min discussion (15-min in total). We do NOT prepare a PC. Please bring your PC, have it ready before your talk, and keep your time!

Poster Presentations: The session will be from 17:15 to 18:45 on 27 May, 2010.

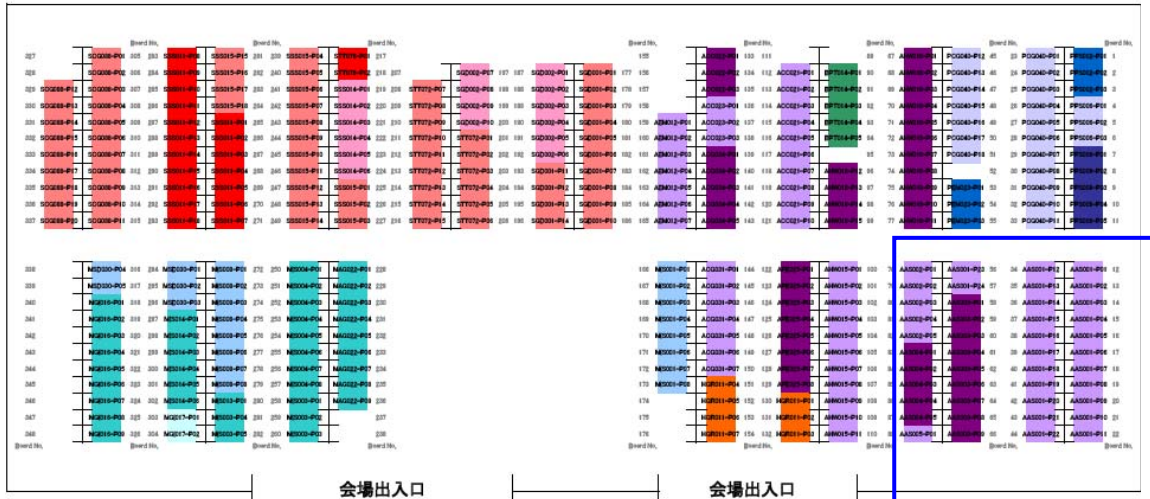
#### コンピーナーからのお願い:

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では、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!

# ポスター会場(コンベンションホール)レイアウト

Poster Session (2F Convention Hall)



- May 27 (Thu.) (Core Time) \*\* International session
- P-P5002:宇宙惑星圏物理 (17:15-18:45)
  - P-P5008:Early Solar System (17:15-18:45)
  - P-P5009:環石帯科学 (17:15-18:45)
  - P-EM023:太陽風 (17:15-18:45)
  - P-OG040:惑星大気圏・電離圏 (17:15-18:45)
  - A-AS001:大気化学 (17:15-18:45)
  - A-AS002:最新の気象科学 (17:15-18:45)
  - A-AS003:成層圏過程と気候 (17:15-18:45)
  - A-AS004:Precipitation products (17:15-18:45)
  - A-AS005:ABC-Aria (17:15-18:45)
  - A-EM012:Atmospheric effects of lightning (17:15-18:45)
  - A-HW018:南位線水文学2010 (17:15-18:45)
  - A-HW018:気候水文気象と物質輸送 (17:15-18:45)
  - A-CO021:雲水学 (17:15-18:45)
  - A-CO022:水蒸気-氷雲コア (17:15-18:45)
  - A-CO023:雲氷圏と気候 (17:15-18:45)
  - A-PE025:雲氷圏-古海洋 (17:15-18:45)
  - A-CG031:北極域の科学 (17:15-18:45)
  - A-OG034:圏層-海洋相互作用 (圏層) (17:15-18:45)
  - M-GD011:非線形研究の最新動向 (17:15-18:45)
  - S-GD001:震地学一般 (17:15-18:45)
  - S-GD002:重力・ジオイド (17:15-18:45)
  - S-SS011:地震発生の物理・震源過程 (17:15-18:45)
  - S-SS014:地震発動 (17:15-18:45)
  - S-SS015:地震伝達 (17:15-18:45)
  - S-TT072:合流開口レーダー (17:15-18:45)
  - S-TT076:Advanced Gravity and Magmatic methods (17:15-18:45)
  - S-CG028:火星の地中帯 (17:15-18:45)
  - B-PT014:低緯度域の気候変動 (17:15-18:45)
  - M-IS001:AI (17:15-18:45)
  - M-IS002:高度 (17:15-18:45)
  - M-IS003:地球流体力学 (17:15-18:45)
  - M-IS004:地震-火山電磁気現象 (17:15-18:45)
  - M-IS013:宇宙気候学 (17:15-18:45)
  - M-IS014:低緯度域気候変動-電離圏 (17:15-18:45)
  - M-GD016:地球環境観測データの活用 (17:15-18:45)
  - M-GD017:逆問題解析の最新動向 (17:15-18:45)
  - M-AG022:Natural Hazards in Asia (17:15-18:45)
  - M-GD000:small satellites (17:15-18:45)

78	AAS002-P01	AAS001-P23	58	34	AAS001-P12	AAS001-P01	12
79	AAS002-P02	AAS001-P24	57	35	AAS001-P13	AAS001-P02	13
80	AAS002-P03	AAS003-P01	58	36	AAS001-P14	AAS001-P03	14
81	AAS002-P04	AAS003-P02	59	37	AAS001-P15	AAS001-P04	15
82	AAS002-P05	AAS003-P03	60	38	AAS001-P16	AAS001-P05	16
83	AAS004-P01	AAS003-P04	61	39	AAS001-P17	AAS001-P06	17
84	AAS004-P02	AAS003-P05	62	40	AAS001-P18	AAS001-P07	18
85	AAS004-P03	AAS003-P06	63	41	AAS001-P19	AAS001-P08	19
86	AAS004-P04	AAS003-P07	64	42	AAS001-P20	AAS001-P09	20
87	AAS004-P05	AAS003-P08	65	43	AAS001-P21	AAS001-P10	21
88	AAS005-P01	AAS003-P09	66	44	AAS001-P22	AAS001-P11	22

ポスター発表 (5月27日(木)17:15~18:45)

演題番号	タイトル・著者
エアロゾル・雲	
AAS001-P01	大気中の微粒子生成に対するアミンの影響 長門 研吉*、前田 真志
AAS001-P02	富士山頂におけるPM2.5の総重量、成分、光学特性変化の測定 竹谷 文一*、金谷 有剛、兼保 直樹
AAS001-P03	2009年夏季東京都心におけるエアロゾル消散係数の湿度依存性と化学成分の同時観測 鏡谷 聡美*、中山 智喜、松見 豊、シン ジャワ、高橋 けんし、戸野倉 賢一
AAS001-P04	エアロゾル光学特性の湿度依存性と吸湿特性の関係 中山 智喜*、鏡谷 聡美、西田 千春、持田 陸宏、松見 豊
AAS001-P05	A-FORCE航空機観測により得られた春季東シナ海の層雲・層積雲の雲微物理特性 宇井 麻衣子*、小池 真、竹川 暢之、近藤 豊、大島 長、松井 仁志、梶野 瑞王、北 和之
大気質	
AAS001-P06	GPSによる大気環境リモートセンシング Section2 大気汚染成分濃度推定の最初の試み 青戸 省二*
AAS001-P07	山岳における大気中水銀の鉛直分布とその評価 木下 弾*、橋本 尚己、永淵 修、川上 智規
微量気体	
AAS001-P08	清浄地域の窒素酸化物の日内濃度変動解析 弓場 彬江*、瀬良 俊樹、定永 靖宗、高見 昭憲、畠山 史郎、竹中 規訓、坂東 博
AAS001-P09	東京都心における熱分解レーザー誘起蛍光法による窒素酸化物の計測 鈴木 博之*、中山 智喜、高橋 けんし、戸野倉 賢一、松見 豊
AAS001-P10	パルス型差分吸収分光法を用いた都市大気の連続測定 神戸 康聡*、由井 四海、戸野倉 賢一、高橋 けんし
観測手法	
AAS001-P11	マイクロ波放電を利用したN2Oの三酸素同位体分析 向高 新*、豊田 栄、吉田 尚弘
AAS001-P12	高精度なCO2高度分布計測に向けた小型気球搭載CO2計測装置の改良 竹川 翔一郎*、松見 豊、中山 智喜、川崎 昌博、井上 元、植松 彰一、清水 健作
長寿命化学種・気体観測	
AAS001-P13	西部太平洋における大気酸素のGC/TCD法を用いた船上観測 遠嶋 康徳*、山岸 洋明、向井 人史、野尻 幸宏、町田 敏暢、峰島 知芳、宮崎 千尋、津守 博通
AAS001-P14	波照間で観測される汚染イベント中-O2/CO2変動比と排出インベントリおよびモデル計算値に基づく-O2/CO2変動比との比較 峰島 知芳*、久保 恵美、遠嶋 康徳、山岸 洋明、古山 祐治、向井 人史、シャミール マクシュートフ、北 和之

AAS001-P15	成田上空におけるCO2短周期変動の観測値と計算値の比較 白井 知子*、町田 敏暢、Shamil Maksyutov、松枝 秀和、澤 庸介、Kaz Higuchi
AAS001-P16	気象庁観測データにおける大気中メタン濃度の時間変動 坪井 一寛*、若林 正夫、江崎 雄治、松枝 秀和、澤 庸介、和田 晃
AAS001-P17	太平洋上および北極海上における非メタン炭化水素の観測 野副 晋*、横内 陽子
大気化学	
AAS001-P18	GOSATの火災研究への応用可能性に関する予備的研究 小林 菜花子*、井上 元
AAS001-P19	大気中ラドン濃度の夜間上昇に対する熱フラックス・気温変動の寄与 大森 康孝*、長濱 裕幸、石川 陽一、高橋 正人、佐藤 博明、関根 勉
AAS001-P20	全球対流圏オゾン場のEOF解析: ENSO/PNAの大気輸送場へのインパクト 関谷 高志*、須藤 健悟
AAS001-P21	フーリエ変換型赤外分光計を用いたつくば上空O3、HCl、HFの高度分布観測 後藤 秀美、村田 功*、中島 英彰、森野 勇
リトリバル	
AAS001-P22	GOSAT/TANSO-FTS TIRスペクトルからの大気微量成分導出可能性の検討 齋藤 尚子*、今須 良一
AAS001-P23	赤外線望遠鏡による温室効果ガスの観測 林 洋司*、今須 良一、宮田 隆志
AAS001-P24	太陽散乱光の可視-紫外同時分光観測による下部対流圏オゾン量推定のシミュレーション 大竹 翔*、北 和之、入江 仁士

口頭発表（5月28日（金）9:00～17:00）

AM1-1	9:00	10:30	
二酸化炭素・メタン			座長：八代 尚
演題番号	開始時刻	終了時間	タイトル・著者
AAS001-01	9:00	9:15	GOSAT/TANSO-FTS TIRスペクトルからのCO <sub>2</sub> およびCH <sub>4</sub> の高度プロファイル 齋藤 尚子*、今須 良一
AAS001-02	9:15	9:30	民間航空機で観測された上部対流圏・下部成層圏CO <sub>2</sub> の広域分布 澤 庸介*、町田 敏暢、松枝 秀和
AAS001-03	9:30	9:45	上部対流圏におけるCO <sub>2</sub> の南北勾配の長期変化 松枝 秀和*、町田 敏暢、澤 庸介
AAS001-04	9:45	10:00	シベリア域におけるタワーネットワークを用いた大気メタンの連続観測 笹川 基樹*、下山 宏、町田 敏暢、津田 憲次、須藤 洋志、Mikhail Arshinov、Denis Davidov、Alexander Fofonov、Oleg Krasnov、佐伯 田鶴、古山 祐治、Shamil Maksyutov
AAS001-05	10:00	10:15	長期インバージョン解析におけるシベリア航空機データの効果 丹羽 洋介*、町田 敏暢、今須 良一、佐々井 崇博、笹川 基樹、下山 宏、佐藤 正樹
AAS001-06	10:15	10:30	西太平洋における大気中放射性炭素同位体( <sup>14</sup> C <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )の観測とモデリング 寺尾 有希夫*、北川 浩之、向井 人史、野尻 幸宏、内田 昌男、柴田 康行、荒巻 能史、Shamil Maksyutov、Vinu K. Valsala

休憩	10:30	10:45	
----	-------	-------	--

AM1-2	10:45	12:15	
発生源推定/輸送過程・モデル研究			座長：白井 知子
演題番号	開始時刻	終了時間	タイトル・著者
AAS001-07	10:45	11:00	レセプターモデルを用いた非メタン炭化水素の発生源解析 森野 悠*、大原 利眞、横内 陽子、大木 淳之
AAS001-08	11:00	11:15	東アジアにおけるハイドロクロロフルオロカーボン(HCFC)とハイドロフルオロカーボン(HFC)の観測と排出量の推定 横内 陽子*、斉藤 拓也、向井 人史、Andreas Stohl
AAS001-09	11:15	11:30	大気観測から推定された東アジアにおけるパーフルオロカーボンの大量排出 斉藤 拓也*、横内 陽子、Andreas Stohl、田口 彰一、向井 人史
AAS001-10	11:30	11:45	チェルノブイリ原子力発電所事故によって放出された放射核種の大気中拡散長期的予測 小林 健太*

AAS001-11	11:45	12:00	全球化学気候モデルを用いた対流圏水素濃度の再現: 土壌吸収の与える影響 八代 尚*, 滝川 雅之、須藤 健悟、菅原 敏、青木 周司、中澤 高清
AAS001-12	12:00	12:15	【招待講演】大気微量成分の全球輸送過程に関する研究 [2009年度大気化学研究会奨励賞受賞記念講演] 宮崎 和幸*

	12:30		大気化学研究会総会
--	-------	--	-----------

PM1-1	13:45	15:15	
大気質/エアロゾル1			座長: 長門 研吉(竹谷 文一)
演題番号	開始時刻	終了時間	タイトル・著者
AAS001-13	13:45	14:00	スギからの高分子量VOC(セスキテルペン)放出 松永 壮*, 望月 智貴、遠藤 由希子、大野 卓夫、谷 晃
AAS001-14	14:00	14:15	Improving air quality in Beijing by isotopically tracking the atmospheric sources of lead in aerosol Widory David*
AAS001-15	14:15	14:30	福岡市における大気エアロゾル粒子中に含まれる鉄の化学状態 西田 千春、古川 雅志、宇都宮 聡*
AAS001-16	14:30	14:45	2009年春季福江島におけるMAX-DOASの8成分リトリーブの試み 入江 仁士*、金谷 有剛、高島 久洋、竹谷 文一、谷本 浩志
AAS001-17	14:45	15:00	2009年春季福江島において測定されたエアロゾル散乱係数の湿度依存性と化学成分との関係 金谷 有剛*、竹谷 文一、入江 仁士、駒崎 雄一、高島 久洋、高見 昭
AAS001-18	15:00	15:15	2009年春季長崎福江島におけるオゾンと二次粒子の変動の差異 高見 昭憲*、大原 利真、清水 厚、定永 靖宗、坂東 博、下野 彰夫、兼保 直樹、米村 正一郎、横内 陽子

休憩	15:15	15:30	
----	-------	-------	--

PM1-2	15:30	17:00	
黄砂/エアロゾル2/雲			座長: 中山 智喜
演題番号	開始時刻	終了時間	タイトル・著者
AAS001-19	15:30	15:45	西南日本北部九州脊振山頂にて採取された風送塵(黄砂)のSr・Nd同位体組成: 起源と季節変化の指標として 宮本 知治*、浜本 礼子、柳 哮
AAS001-20	15:45	16:00	気温分布の将来変化が黄砂現象に及ぼす影響について 常松 展充*、早崎 将光、佐藤 友徳、眞子 直弘、崔 斐斐、宮澤 周司、近藤 昭彦、久世 宏明

AAS001-21	16:00	16:15	全球規模での対流圏硫酸エアロゾルモデルの改良 五藤 大輔*、中島 映至、竹村 俊彦
AAS001-22	16:15	16:30	東京における黒色炭素エアロゾルの光吸収量と被覆による変化 木名瀬 健*、北 和之、菅原 千佳、松見 豊、中山 智喜、茂木 信宏、近藤 豊、石谷 拓也
AAS001-23	16:30	16:45	ARCTAS航空機観測による北極圏のブラックカーボンの発生源と変動・除去過程に関する研究 松井 仁志*、近藤 豊、坂本 弘美、茂木 信宏、Lokesh K. Sahu、竹川 暢之
AAS001-24	16:45	17:00	北日本での雲量と日射量の増加について 堤 之智*、村上 誠一