

第 17 回大気化学討論会

会期： 2011 年 10 月 18–20 日

会場： 京都大学宇治キャンパス内 京都大学化学研究所 大会議室

主催： 第 17 回大気化学討論会は、京都大学生存圏研究所の全国共同利用研究集会（第 188 回生存研シンポジウム）ならびに名古屋大学の全国共同利用研究集会として開催します。また、大気化学研究会の支援を得ています。

大会実行委員： 高橋けんし、江波進一、塩谷雅人（以上、京大）、林田佐智子（奈良女子大）、定永靖宗（大阪府大）

プログラム委員： 林田佐智子（奈良女子大）、小池真（東大）、斉藤拓也（国立環境研）、入江仁士（海洋研究開発機構）、笠井康子（情報通信研究機構）

口頭発表

ショート：発表 10 分、質疑応答 5 分 (Oral, Short: 10 min talk with 5 min discussion)

ロング：発表 18 分、質疑応答 7 分 (Oral, Long: 18 min talk with 7 min discussion)

招待：発表 28 分、質疑応答 7 分 (Invited: 28 min talk with 7 min discussion)

ポスター発表

第 1 日目 (Poster presentation, Day 1)

10 月 18 日 16:10 – 17:05 奇数番号を中心に説明 (Poster, Core time of poster presentations to which odd number(s) is assigned.)

10 月 18 日 17:05 – 18:00 偶数番号を中心に説明 (Poster, even numbers)

第 2 日目 (Poster presentation, Day 2)

10 月 19 日 13:05 – 13:45 奇数番号を中心に説明 (Poster, odd numbers)

10 月 19 日 13:45 – 14:25 偶数番号を中心に説明 (Poster, even numbers)

Poster-boards are available from the morning of 18 Oct. to 15:00, 20 Oct. Posters left on the boards after the meeting will be thrown away by organizers. Pins will be available at the registration desk.

プログラム

口頭発表

10月18日 (Day 1)

開始時間	終了時間	講演番号	講演題目・著者
9:30	9:35		(事務局より連絡)
			生物圏—大気圏相互作用(1): 座長 松永壮(石油エネルギー技術センター)
9:35	10:00	1K1	イソブレン大気化学反応はHOxラジカルを効率的に再生するか:HOxCOMP観測による検証 ○金谷有剛 ¹ , A. Hofzumahaus ² , H.-P. Dorn ² , T. Brauers ² , H. Fuchs ² , F. Holland ² , F. Rohrer ² , B. Bohn ² , R. Tillman ² , R. Wegener ² , A. Wahner ² , 梶井克純 ³ ,宮本和明 ³ ,西田哲 ^{3#} ,渡辺敬祐 ³ ,吉野彩子 ^{3*} ,D. Kubistin ⁴ , M. Martinez ⁴ , M. Rudolf ⁴ , H. Harder ⁴ , H. Berresheim ⁵⁺ , T. Elste ⁵ , C. Plass-Dülmer ⁵ , G. Stange ⁵ ,J. Kleffmann ⁶ , Y. Elshorbany ⁶ ,U. Schurath ⁷ (1 JAMSTEC, 2 ユーリッヒ研究所, 3 首都大, 4 マックスプランク研究所, 5 ドイツ気象局, 6 ヴッパータール大, 7 カールスルーエ工大) 現所属: #岐阜大,*東京農工大,+ゴールウェイ国立大
10:00	10:15	1K2	夏季北米大陸の森林大気集中観測(BEACHON-ROCS)でのOH反応性測定 ○中嶋吉弘 ¹ , 井田明 ¹ , 吉野彩子 ¹ , Jeeranut Suthawaree ¹ , 加藤俊吾 ¹ , Saewung Kim ² , James Greenberg ² , Peter Harley ² , Thomas Karl ² , Andrew Turnipseed ² , Eric Apel ² , Alex Guenther ² , 梶井克純 ¹ (1 首都大,2 NCAR)
10:15	10:30	1K3	イソブレンの乾性沈着と気液界面におけるオリゴマー化現象の実験的解明 ○江波進 ^{1,2} , H. Mishra ² , M. R. Hoffmann ² , A. J. Colussi ² (1京大次世代育成セ,2Caltech)
10:30	10:45	1K4	北方森林における水溶性有機エアロゾルの季節変動: 林床起源の重要性 ○宮崎雄三 ¹ , PingQing Fu ¹ , 河村公隆 ¹ ,溝口康子 ² , 山野井克己 ² (1 北大低温研, 2 森林総研北海道支所)
10:45	11:00		(コーヒーブレイク)
			生物圏—大気圏相互作用(2): 座長 中嶋吉弘(首都大)
11:00	11:25	1K5	日本の森林に適したBVOCインベントリの構築 ○松永壮 ¹ ,中塚誠次 ¹ ,茶谷聡 ^{1,2} ,谷晃 ³ ,Onno Muller ⁴ ,楠本大 ⁵ ,榎木勉 ⁶ ,日浦勉 ⁷ (1 石油エネルギー技術セ,2 豊田中研,3 静岡県立大,4: University of Colorado,5 東大,6 九大,7 北大)
11:25	11:40	1K6	夏季の和歌山森林域における大気エアロゾル粒子の吸湿特性と雲凝結核活性 ○川名華織 ¹ , 韓月梅 ¹ , 岩本洋子 ¹ , 中山智喜 ² , 河村公隆 ³ , Tareq HUSSEIN ⁴ , 持田陸宏 ¹ (1名大院環境, 2 名大STE, 3 北大低温研, 4 The University of Jordan)
11:40	11:55	1K7	メタンの土壌圏—大気圏交換フラックス: 水分不飽和な森林土壌における長期連続測定 ○高橋けんし ¹ , 小杉緑子 ² , 坂部綾香 ² , 金澤瑛 ² , 伊藤雅之 ³ (1 京大RISH, 2 京大院農,3 京大生態セ)

11:55	12:20	1K8	熱帯林・亜熱帯林生態系におけるハロゲン化メチルのガス交換過程:安定同位体トレーサー法による放出速度と吸収速度の観測 ○斉藤拓也 ¹ , 横内陽子 ¹ , Elizabeth Philip ² , 奥田敏統 ³ (1 NIES,2Forest Research Institute Malaysia,3 広大)
12:20	13:25		(昼食)
			特別セッションー森林生態系と大気化学ー: 座長 斉藤拓也(NIES)、高橋けんし(京大)
13:25	13:30		趣旨説明 ○斉藤拓也 (NIES)、高橋けんし(京大)
13:30	14:05	1S1	VOCの植物による放出と吸収 《招待講演》 ○谷晃(静岡県立大)
14:05	14:40	1S2	森林へのエアロゾルの乾性沈着 《招待講演》 ○松田和秀(明星大)
14:40	15:15	1S3	植物から放出されるC1化合物と植物表層のC1微生物 《招待講演》 ○由里本博也, 川口甲介, 井口博之, 阪井康能(京大)
15:15	15:30		(コーヒーブレイク)
			放射性物質: 座長 滝川雅之 (JAMSTEC)
15:30	15:45	1K9	福島第一原子力発電所事故により放出された放射性物質の大気再飛散 ○北和之 ¹ , 笠原理絵 ¹ , 鶴田治雄 ² , 桧垣正吾 ² , 吉田尚弘 ³ , 豊田栄 ³ , 山田桂大 ³ , 篠原厚 ⁴ , 三上正男 ⁵ , 五十嵐康人 ⁵ , 恩田裕一 ⁶ , 末木啓介 ⁶ ほか,地球科学会=日本地球惑星科学連合=放射化学会連携緊急放射性物質サンプリングチーム大気班および分析班 (1茨城大, 2東大, 3東工大, 4阪大, 5気象研, 6筑波大)
15:45	16:10	1K10	福島原発事故で放出された放射性物質の大気濃度変化 ○鶴田治雄, 司馬 薫, 荒井俊昭, 佐藤陽祐, 橋本真喜子, 山田裕子, 中島映至(東大大気海洋研)
16:10	17:05		ポスターセッションその1(奇数コアタイム)
17:05	18:00		ポスターセッションその1(偶数コアタイム)

10月19日 (Day 2)

			東アジアにおける広域大気汚染の解明と温暖化対策との共便益を考慮した大気環境管理の推進に関する総合的研究: 座長 金谷有剛 (JAMSTEC)
9:00	9:15	2K1	東アジアにおける広域大気汚染と共便益を考慮した大気環境管理 — 環境省S-7戦略推進費による大気化学に基づいた大気環境政策研究 — ○秋元肇 ¹ , 金谷有剛 ² , 大原利眞 ³ , 鈴木克徳 ⁴ (1 アジア大気汚染研究セ, 2 JAMSTEC, 3 NIES, 4 金沢大)

9:15	9:30	2K2	東アジア各地域における前駆物質削減に対する日本の地表オゾンの感度評価 ○永島達也 ¹ , 秋元肇 ² , 大原利真 ¹ , 金谷有剛 ³ (1 NIES, 2 アジア大気汚染研究セ, 3 JAMSTEC)
9:30	9:45	2K3	対流圏NO ₂ 衛星データの検証とそれに基づくCMAQモデル評価 ○入江仁士 ¹ , K.F. Boersma ² , 山地一代 ¹ , 鶴野伊津志 ³ , 板橋秀一 ³ , 金谷有剛 ¹ , 高島久洋 ¹ , X. Pan ¹ , Z.F. Wang ⁴ (1 JAMSTEC, 2 KNMI, 3 九大応力研, 4 IAP/CAS)
9:45	10:00	2K4	アジアにおける排出インベントリの高精度化に関する研究 ○黒川純一 ^{1,2} , 大原利真 ² , 鶴野伊津志 ³ (1 アジア大気汚染研セ, 2 NIES, 3 九大)
10:00	10:15	2K5	化学・エアロゾル気候モデルを用いた短寿命気候影響物質(SLCFs)の放射強制力と気候応答の評価 ○須藤健悟 ^{1,2} , 秋元肇 ³ , 竹村俊彦 ⁴ (1 名大院環境 2 JAMSTEC 3 アジア大気汚染研セ 4 九大応力研)
10:15	10:30		(コーヒーブレイク)
			エアロゾル・VOC(1): 座長 森野悠 (NIES)
10:30	10:45	2K6	東アジアから輸送される汚染気塊の鉛直構造 ○池田圭輔 ¹ , 白亮 ¹ , 花岡小百合 ¹ , 渡邊泉 ¹ , 畠山史郎 ¹ , 新垣雄光 ² , 畦地総太郎 ² , 定永靖宗 ³ , 藤原大 ³ , 張代洲 ⁴ , 原和崇 ⁴ , 加藤俊吾 ⁵ , 奥山喜久夫 ⁶ , 荻崇 ⁶ , 李信榮 ⁶ , 筒井亮 ⁶ , 藤本敏行 ⁷ , 瀬戸章文 ⁸ , 黒宮悠祐 ⁸ , 中島秀介 ⁸ , 清水厚 ⁹ , 杉本伸夫 ⁹ , 高見昭憲 ⁹ (1 東京農工大, 2 琉球大, 3 大阪府大, 4 熊本県立大, 5 首都大, 6 広大, 7 室工大, 8 金沢大, 9 NIES)
10:45	11:00	2K7	領域モデルを用いた春季東アジア域におけるブラックカーボンの上方輸送過程 ○大島長 ¹ , 小池真 ² , 近藤豊 ² , 茂木信宏 ² , 中村尚 ³ , 竹川暢之 ³ , 北和之 ⁴ (1 気象研, 2 東大院理, 3 東大先端研, 4 茨城大)
11:00	11:15	2K8	PTR-MSを用いた幹線道路沿道でのニトロ有機化合物の高時間分解測定 ○猪俣敏, 藤谷雄二, 谷本浩志, 齊藤伸治, 奥沢和浩, 伏見暁洋 (NIES)
11:15	11:30	2K9	透過型電子顕微鏡を用いたメガシティ(メキシコシティ及びロサンゼルス)由来のエアロゾル分析 ○足立光司 ^{1,2} , Peter R. Buseck ¹ , 五十嵐康人 ² (1 Arizona State Univ., 2 気象研)
11:30	11:55	2K10	エアロゾル組成計測のための粒子トラップ・レーザー脱離質量分析計の開発 ○竹川暢之 ¹ , 宮川拓真 ¹ , 中村貴之 ² , 鮫島友紀 ² , 武居正彦 ² , 近藤豊 ³ , 平山紀友 ² (1 東大先端研, 2 富士電機, 3 東大院理)
11:55	13:05		(昼食)
13:05	13:45		ポスターセッションその2(奇数コアタイム)
13:45	14:25		ポスターセッションその2(偶数コアタイム)
			エアロゾル・VOC(2): 座長 大島長(気象研)
14:25	14:40	2K11	芳香族炭化水素の光酸化からの二次有機エアロゾル生成とそのエイジング ○佐藤圭 ¹ , 高見昭憲 ¹ , 磯崎輔 ² , 加藤吉康 ³ , 瀬田孝将 ¹ , 下野彰夫 ⁴ , 疋田利秀 ⁴ , 今村隆史 ¹ (1 NIES, 2 青学大, 3 核物質管理セ, 4 汀線科学研)

14:40	14:55	2K12	海洋エアロゾル中のシュウ酸の濃度とその安定炭素同位体比の季節変化 ○河村公隆, 立花英里(北大低温研)
14:55	15:10	2K13	グローバルな大気中ヨウ化メチル濃度の経年変化 ○横内陽子 ¹ , 野尻幸宏 ² , 向井人史 ¹ , 谷本浩志 ¹ , 奈良英樹 ¹ , 犬塚洋子 ¹ , 村上隆一 ² , Desiree Toom-Saunty ³ , Paul Fraser ⁴ (1 NIES,2 長野県環境保全研,3 Environment Canada,4 CSIRO,)
15:10	15:25		(コーヒーブレイク)
ライダー・成層圏エアロゾル: 座長 白石浩一(福岡大)			
15:25	15:40	2K14	硫化カルボニルの分解時同位体分別から考える、成層圏硫酸エアロゾルへの寄与 ○服部祥平 ¹ , J.A. Schmidt ² , S.O. Danielache ¹ , 上野雄一郎 ¹ , M.S. Johnson ² , 吉田尚弘 ¹ (1 東工大,2 コペンハーゲン大学)
15:40	15:55	2K15	ライダーで観測された成層圏エアロゾルの変動について ○内野修 ^{1,2} , 永井智広 ² , 酒井哲 ² , 真野裕三 ² , Ben Liley ³ , 柴田隆 ⁴ , 森野勇 ¹ , 横田達也 ¹ , 田久保祥一郎 ⁵ , 奥村浩 ⁵ , 新井康平 ⁵ (1 NIES, 2 気象研, 3 NIWA, 4 名大, 5 佐賀大)
15:55	16:10	2K16	対流圏オゾンライダーを用いた気象庁化学輸送モデルの検証 ○眞木貴史 ¹ , 出牛真 ¹ , 梶野瑞王 ¹ , 池上雅明 ² , 永井智広 ³ , 中里真久 ⁴ , 酒井哲 ⁴ , 柴田清孝 ¹ (1 気象研・応用気象研究部, 2 気象庁, 3 気象研・気象衛星・観測システム研究部, 4 気象庁観測部)
16:10	16:25		(コーヒーブレイク)
16:25	17:10		大気化学研究会総会
17:10	17:40		大気化学研究会奨励賞記念講演(2名) ○入江仁士 (JAMSTEC) ○宮崎雄三 (北大)
(徒歩で会場移動)			
18:00	19:30		懇親会 (於 京大生協宇治会館)

10月20日 (Day 3)

			SMILES(1): 座長 北和之(茨城大)
9:00	9:15	3K1	超伝導サブミリ波リム放射サウンダ (JEM/SMILES) の Level1 データ処理の高精度化 ○溝渕智子 ¹ , 尾関博之 ² , 落合啓 ³ , 菊池健一 ³ , 西堀俊幸 ¹ , JEM/SMILES ミッションチーム (1 JAXA,2 東邦大,3 NICT)
9:15	9:30	3K2	JEM/SMILESで観測した一酸化塩素(CIO)の検証: L2研究プロダクト version 2.1.0

			○香川晶子 ¹ , 小野寺悠 ² , E. Dupuy ¹ , 佐川英夫 ¹ , 佐藤知紘 ^{1,3} , 鈴木広大 ^{1,4} , 菊池健一 ¹ , 落合啓 ¹ , 西堀俊幸 ⁵ , 真鍋武嗣 ⁶ , 溝渕智子 ⁵ , 尾関博之 ⁵ , 鈴木睦 ⁵ , 塩谷雅人 ⁷ , P. Baron ¹ , J. Urban ⁸ , D. Murtagh ⁸ , N. Livesey ⁹ , T. von Clarmann ¹⁰ , J. Orphal ¹⁰ , G. Stiller ¹⁰ , 杉田考史 ¹¹ , 北和之 ² , 安井元昭 ¹ , 笠井康子 ^{1,3} (1 NICT, 2 茨城大, 3 東工大, 4 東大, 5 JAXA, 6 大阪府大, 7 京大, 8 Chalmers U. of Technology, 9 NASA/JPL, 10 Karlsruhe Institute of Technology, 11 NIES)
9:30	9:45	3K3	JEM/SMILES L2 検証結果について ○今井弘二 ¹ , 鈴木睦 ² , 眞子直弘 ² , 佐野琢己 ² , 岩田芳隆 ² , 光田千紘 ³ , 高橋千賀子 ³ , 内藤陽子 ⁴ , 西本絵梨子 ⁵ , 林寛生 ⁵ , 塩谷雅人 ⁵ (1 とめ研究所, 2 ISAS/JAXA, 3 富士通エフ・アイ・ピー, 4 京大理, 5 京大 RISH)
9:45	10:00	3K4	SMILES観測データを利用したUT/LS水蒸気分布の導出 ○佐川英夫 ¹ , Philippe Baron ¹ , 笠井 康子 ¹ , J. Mendrok ² , J. Urban ³ , W. G. Read ⁴ , 落合 啓 ¹ and UTLS-humidity & ice cloud research team (1 NICT, 2 Luleå Univ., 3 Chalmers Univ. of Technology, 4 NASA/JPL)
10:00	10:15		(コーヒーブレイク)
			SMILES(2): 座長 佐川英夫(NICT)
10:15	10:30	3K5	国際宇宙ステーション搭載超伝導サブミリ波リム放射サウンダ(SMIELS)で観測した $\text{ClO} + \text{HO}_2 \rightarrow \text{HOCl} + \text{O}_2$ 化学反応 ○笠井康子 ^{1,2} , 佐藤知紘 ^{1,2} , 佐川英夫 ¹ , 小野寺悠 ³ , 北和之 ³ , 杉田考史 ⁴ (1,2 NICT,3 茨城大,4 NIES)
10:30	10:45	3K6	ISS/JEM/SMILES観測に基づく成層圏 ClO_x 化学について ○鈴木睦 ¹ , 眞子直弘 ¹ , 岩田芳隆 ¹ , 佐野琢己 ¹ , 光田千紘 ² , 今井弘二 ³ , 秋吉英治 ⁴ , 今村隆史 ⁴ , 尾関博之 ⁵ , 内藤陽子 ⁶ , D. Kinnison ⁷ , 高橋けんし ⁸ , 林寛夫 ⁸ , 塩谷雅人 ⁸ (1 JAXA, 2 富士通FIP, 3 とめ研究所, 4 NIES, 5 東邦大, 6 京大院理, 7 NCAR, 8 京大RISH)
10:45	11:00	3K7	SMILESで観測された化学微量成分のナッジングCTMによるシミュレーション ○秋吉英治 ¹ , 中村哲 ¹ , 宮坂隆之 ² , 山下陽介 ¹ , 塩谷雅人 ³ (1NIES, 2富士通FIP, 3京大RISH)
11:00	11:15		(コーヒーブレイク)
			GOSAT (1): 座長 横田達也(NIES)
11:15	11:30	3K8	GOSATデータプロダクトの利用研究の状況と今後の展望 ○横田達也 ¹ , 吉田幸生 ¹ , 菊地信弘 ¹ , 村上忠義 ² , 森野勇 ¹ , 内野修 ¹ , 井上誠 ¹ , Shamil Maksyutov ¹ , 佐伯田鶴 ¹ , 高木宏志 ¹ , Dmitry Belikov ¹ , Sergey Oshchepkov ¹ , Andrey Brill ¹ , 河添史絵 ¹ , 菊地信行 ¹ , 幸昭 ³ , 林謙二 ⁴ , 松永恒雄 ¹ , 開和生 ¹ , 横田康弘 ¹ , 渡辺宏 ¹ (1 NIES, 2 ARアドバンステクノロジー(株), 3 富士通FIP, 4 ジオテクノス(株))
11:30	11:45	3K9	GOSAT TANSO-FTS SWIRによる温室効果ガスの観測とプロダクト検証の進捗 ○森野勇 ¹ , 井上誠 ¹ , 宮本祐樹 ² , 菊地信弘 ¹ , 吉田幸生 ¹ , 内野修 ¹ , 町田敏暢 ¹ ,

			横田達也 ¹ , 澤庸介 ³ , 松枝秀和 ³ , Colm Sweeney ⁴ , Pieter P. Tans ⁴ , Arlyn E. Andrews ⁴ , Prabir K. Patra ⁵ (1 NIES, 2 岡山大, 3 気象研, 4 NOAA/ESRL, 5 JAMSTEC)
11:45	12:00	3K10	カラム平均濃度 XCO ₂ , XCH ₄ の季節・経年変化 ○江口菜穂 ¹ , 吉田幸生 ² , 森野勇 ² , 佐伯田鶴 ² , 横田達也 ² , Shamil Maksyutov ² , 渡辺宏 ² (1 九大, 2 NIES)
12:00	12:15	3K11	航空機観測データを用いたGOSAT TANSO-FTS SWIR XCO ₂ プロダクトの検証 ○井上誠 ¹ , 森野勇 ¹ , 内野修 ¹ , 宮本祐樹 ² , 吉田幸生 ¹ , 横田達也 ¹ , 町田敏暢 ¹ , 澤庸介 ³ , 松枝秀和 ³ , Colm Sweeney ⁴ , Pieter P. Tans ⁴ , Arlyn E. Andrews ⁴ , Prabir K. Patra ⁵ (1 NIES, 2 岡山大, 3 気象研, 4 NOAA/ESRL, 5 JAMSTEC)
12:15	13:30		(昼食)
			GOSAT (2): 座長 今須良一(東大)
13:30	13:45	3K12	GOSAT/TANSO-FTSの熱赤外バンドによる温室効果ガス観測について ○齋藤尚子 ¹ , 新美宏昭 ^{1*} , 那須侑子 ² , 東野美和 ² , 林田佐智子 ² , 今須良一 ³ , 塩見慶 ⁴ , 松枝秀和 ⁵ , 町田敏暢 ⁶ (1 千葉大 CEReS, *現日立製作所, 2 奈良女子大, 3 東大 AORI, 4 JAXA/EORC, 5 気象研, 6 NIES)
13:45	14:00	3K13	GOSAT熱赤外スペクトルからの水蒸気同位体比 (HDO/H ₂ O) の導出 ○大山博史 ¹ , 川上修司 ¹ , 塩見慶 ¹ , 中島正勝 ¹ , 中野善之 ² , 三輪哲也 ² , 本多牧生 ² , 森野勇 ³ , 内野修 ³ , 豊原哲彦 ⁴ (1 JAXA, 2 JAMSTEC, 3 NIES, 4石油天然ガス・金属鉱物資源機構)
14:00	14:15	3K14	Aura/TESデータを用いたN ₂ Oリトリバルの検討について ○片岡文恵, 見富恭 (リモート・センシング技術センター)
14:15	14:30		(コーヒーブレイク)
			温室効果気体(1): 座長 遠嶋康徳(NIES)
14:30	14:45	3K15	SCIAMACHYセンサで観測された大気中メタン変動の研究 -アジア域における水田・バイオマスバーニングとの関連- ○吉崎早苗 ¹ , 林田佐智子 ^{1,2} , 石川沙穂 ¹ , 衛藤聡美 ³ , 竹内渉 ³ (1 奈良女子大/人間文化研究科, 2 奈良女子大理, 3 東大生産研)
14:45	15:00	3K16	Impact of Siberian aircraft and tower CO ₂ observations on carbon flux estimation by inverse modeling ○T. Saeki ¹ , S. Maksyutov ¹ , M. Sasakawa ¹ , T. Machida ¹ , K. Shimoyama ² , M. Arshinov ³ , D. Davydov ³ , A. Fofonov ³ , O. Krasnov ³ , N. Fedoseev ⁴ , D. Belikov ¹ , M. Saito ⁵ , V. Valsala ⁶ , T. Oda ⁷ , R. J. Andres ⁸ (1 NIES, 2Hokkaido Univ., 3 Institute of Atmospheric Optics of Siberian Branch, Russian Academy of Science, 4 Permafrost Institute of the Siberian Division of the Russian Academy of Sciences, 5 Laboratoire des Sciences du Climat et l'Environnement, 6 Indian Institute for Tropical Meteorology, 7 Colorado State University, 8 Oak Ridge National Laboratory)

15:00	15:15	3K17	Comparison of XCO ₂ and XCH ₄ simulated with hybrid isentropic version of NIES TM and observed by ground-base FTS ○Dmitry Belikov and Shamil Maksyutov (NIES)
15:15	15:30		(コーヒーブレイク)
			温室効果気体(2): 座長 佐伯田鶴(NIES)
15:30	15:45	3K18	Forward and inverse modeling of HCFCs and HFCs transport from Asia to Hateruma ○Shamil Maksyutov ¹ , Takuya Saito ¹ , Yuji Koyama ¹ , Alexander Ganshin ² , Yoko Yokouchi ¹ (1 NIES, 2 CAO, Russia)
15:45	16:00	3K19	日本上空における大気中酸素濃度の変動と過去10年間の全球二酸化炭素収支の見積り ○石戸谷重之 ¹ , 青木周司 ² , 後藤大輔 ² , 中澤高清 ² , 田口彰一 ¹ , Prabir K. Patra ³ (1 AIST, 2 東北大, 3 JAMSTEC)
16:00	16:15	3K20	波照間における汚染イベントのCH ₄ /CO ₂ 変動比の解析: 中国起源CH ₄ 放出量は増加しているか? ○遠嶋康徳 ¹ , 久保恵美 ² , 向井人史 ¹ , 峰島知芳 ³ , Z. Jiye ¹ , 北和之 ² (1 NIES, 2 茨城大, 3 農工大)

ポスター発表

P1	飛騨高山森林観測サイトにおける土壌空气中 CO ₂ の炭素安定同位体比の季節変動 ○村山昌平 ¹ 、石戸谷重之 ¹ 、近藤裕昭 ¹ 、宇佐美哲之 ¹ 、高村近子 ² 、近藤美由紀 ³ 、中澤高清 ⁴ 、青木周司 ⁴ (1 AIST, 2 NIPR, 3 NIES, 4 東北大)
P2	レーザー同位体分析装置を使用した高山の落葉樹林タワーでの CO ₂ ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{18}\text{O}$)および水蒸気(δD , $\delta^{18}\text{O}$)の連続計測 ○竹村匡弘 ¹ 、村田祐輔 ¹ 、中山智喜 ¹ 、松見豊 ¹ 、鳥山哲司 ¹ 、山崎高幸 ¹ 、村山昌平 ² 、高橋けんし ³ 、和田龍一 ⁴ 、米村正一郎 ⁵ 、岸本(莫)文紅 ⁵ (1 名大 STE, 2 AIST, 3 京大 RISH, 4 帝京科学大, 5 NIAES)
P3	VOC のオゾン反応性測定－高性能化と実用化の検討－ ○松本淳 (首都大)
P4	A novel fast gas chromatography technique for analysis of biogenic volatile organic compounds in plant emissions ○Charlotte Jones, Shungo Kato, Yoshihiro Nakashima, Shohei Yamazaki and Yoshizumi Kajii (Tokyo Metropolitan University)
P5	The effect of UV-radiation on VOC production by higher plants ○Emanuel Blei, Yoko Yokouchi, Susumu Nozoe (NIES)
P6	イソプレンのオゾン酸化による SOA 生成(1) 気相反応生成物の濃度変化 ○廣川淳 ¹ 、猪俣敏 ² 、奥沢和浩 ² 、谷本浩志 ² (1 北大、2NIES)
P7	イソプレンのオゾン酸化による SOA 生成(2) 粒子相化学組成の分析 ○猪俣敏 ¹ 、廣川淳 ² 、奥沢和浩 ¹ 、谷本浩志 ¹ (1NIES、2 北大)
P8	ヨウ化イオンの触媒的働きによるテルペンの新規酸化メカニズムの実験的解明 ○江波進一 ^{1,2} 、早瀬紗也佳 ³ 、川崎昌博 ³ 、M.R.Hoffmann ² 、A. J. Colussi ² (1京大次世代育成セ、2 Caltech, 3 京大院工)
P9	セスキテルペンの気液界面酸化反応メカニズムの実験的解明 ○江波進一 ^{1,2} 、H. Mishra ² 、M. R. Hoffmann ² 、A. J. Colussi ² (1 京大次世代育成セ、2 Caltech)
P10	硝酸ガスの水の表面への吸着・解離メカニズムの実験的解明○江波進一 ^{1,2} 、H. Mishra ² 、M. R. Hoffmann ² 、A. J. Colussi ² (1 京大次世代育成セ、2 Caltech)
P11	海洋上における気体ハロゲン放出メカニズムの実験的解明 ○江波進一 ^{1,2} 、M. R. Hoffmann ² 、A. J. Colussi ² (1 京大次世代育成セ、2 Caltech)
P12	MAX-DOAS 法による西部太平洋-インド洋での NO ₂ 観測 ○高島久洋、入江仁士、金谷有剛 (JAMSTEC)
P13	千葉市中央区における DOAS 法による二酸化窒素およびエアロゾルの長期観測 ○後藤裕太郎 ¹ 、齊藤隼人 ¹ 、馬淵佑作 ¹ 、Ilham Alimuddin ¹ 、原田一平 ² 、石橋利彦 ³ 、辻本拓馬 ³ 、齋藤尚子 ¹ 、久世宏明 ¹ (1 千葉大、2 東京情報大、3 千葉市役所)
P14	レーザー吸収分光法による自動車排ガス中の窒素酸化物の排出挙動追跡 ○山本征生 ¹ 、山田裕之 ² 、戸野倉賢一 ¹ (1 東大、2 交通研)
P15	Measurement of atmospheric NO ₂ using mid-infrared cavity ring-down spectroscopy ○Colleen Thor, Ryo Takahashi, Rumiko Hayashi, Yukio Yamamoto, and Kenichi Tonokura (The University of Tokyo)

P16	熱分解レーザー誘起蛍光法を用いた大気中 PAN 及び硝酸アルキル濃度測定装置の開発 ○鈴木一成, 小橋正, 中嶋一夫, 定永靖宗, 竹中規訓, 坂東博 (大阪府大)
P17	長時間分解キャビティリングダウン分光法による HCHO 濃度測定装置の開発 ○井田明, 中村清貴, 中嶋吉弘, 梶井克純(首都大)
P18	対流圏過酸化ラジカルの動態解析 ○宮崎洗治 ^{1,2,3} , 小城明日香 ¹ , 中嶋吉弘 ¹ , Alex E. Parker ³ , Christa Fittshen ³ , 梶井克純 ¹ (1 首都大, 2 JSPS, 3 University of Lille1)
P19	非メタン炭化水素の放出強度の気温感度 ○永尾一平(名大)、齊藤伸治(東京都環境科学研究所)
P20	利尻島における積雪内間隙空気中オゾン濃度の変動とそのメカニズム ○中山桃子 ¹ 、吉川久幸 ² 、廣川淳 ² 、谷本浩志 ³ (1北大院環境、2北大地球環境、3NIES)
P21	北海道母子里における大気微量成分の長期観測 ○加藤俊吾 ¹ , Jeeranut Suthawaree ¹ , 瀬良正幸 ² , 松見豊 ² , 梶井克純 ¹ (1 首都大 2 名大 STE)
P22	能登半島珠洲における越境汚染物質の濃度変動要因の解析 ○井関将太 ¹ , 定永靖宗 ¹ , 松木篤 ² , 岩坂泰信 ² , 佐藤啓市 ³ , 竹中規訓 ¹ , 坂東博 ¹ (1 大阪府大, 2 金沢大, 3 アジア大気汚染研セ)
P23	2010 年 12 月の東シナ海上空における航空機観測による窒素酸化物種の動態解析 ○藤原大 ¹ , 定永靖宗 ¹ , 増井嘉彦 ¹ , 畠山史郎 ² , 池田圭輔 ² , 渡邊泉 ² , 新垣雄光 ³ , 加藤俊吾 ⁴ , 梶井克純 ⁴ , 張代洲 ⁵ , 原和崇 ⁵ , 藤本敏行 ⁶ , 瀬戸章文 ⁷ , 奥山喜久夫 ⁸ , 荻崇 ⁸ , 李信榮 ⁸ , 高見昭憲 ⁹ , 清水厚 ⁹ , 竹中規訓 ¹ , 坂東博 ¹ (1 大阪府大, 2 東京農工大, 3 琉球大, 4 首都大, 5 熊本県立大, 6 室工大, 7 金沢大, 8 広大, 9 NIES)
P24	長距離輸送中における総反応性窒素酸化物(NO _y)、Total nitrate の動態解析: 沖縄辺戸岬および長崎福江島における連続観測結果の比較 ○弓場彬江 ¹ , 定永靖宗 ¹ , 高見昭憲 ² , 畠山史郎 ³ , 増井嘉彦 ¹ , 大原利真 ² , 横内陽子 ² , 米村正一郎 ⁴ , 加藤俊吾 ⁵ , 梶井克純 ⁵ , 竹中規訓 ¹ , 坂東博 ¹ (1 大阪府大, 2 NIES, 3 東京農工大, 4 NIAES, 5 首都大)
P25	東アジアから輸送される大気汚染物質によるオゾン生成効率の評価 ○定永靖宗 ¹ , 福森裕基 ¹ , 増井嘉彦 ¹ , 高見昭憲 ² , 横内陽子 ² , 大原利真 ² , 米村正一郎 ³ , 竹中規訓 ¹ , 坂東博 ¹ (1 大阪府大, 2 NIES, 3 NIAES)
P26	福江島における NO _y とその構成成分の連続観測、及び濃度変動要因の解析 ○増井嘉彦 ¹ , 福森裕基 ¹ , 定永靖宗 ¹ , 高見昭憲 ² , 横内陽子 ² , 大原利真 ² , 米村正一郎 ³ , 竹中規訓 ¹ , 坂東博 ¹ (1 大阪府大, 2 NIES, 3 NIAES)
P27	2010 年長崎県福江島におけるエアロゾル化学成分の観測 ○吉野彩子 ¹ , 小川佳美 ¹ , 鈴木亮太 ¹ , 湯本弥生 ¹ , 兼保直樹 ² , 佐藤圭 ³ , 高見昭憲 ³ , 畠山史郎 ¹ (1. 東京農工大, 2 AIST, 3 NIES)
P28	2010 年春季の福江島および中国如東における PM2.5 成分解析 ○竹谷文一 ¹ 、金谷有剛 ¹ 、Xiaole Pan ¹ 、入江仁士 ¹ 、高島久洋 ¹ 、駒崎雄一 ¹ 、谷本浩志 ² 、猪俣敏 ² 、齊藤伸治 ² 、Zifa Wang (1 JAMSTEC, 2 NIES, 3 中国科学院大気物理研究所)
P29	東アジア広域大気汚染観測からのモデル精緻化・重要排出源地域特定・政策への貢献(推進費 S-7 に関連して) ○金谷有剛 ¹ 、竹谷文一 ¹ 、Xiaole Pan ¹ 、入江仁士 ¹ 、駒崎雄一 ¹ 、高島久洋 ¹ 、山地一代 ¹ 、

	Pakpong Pochanart ¹ , Yu Liu ¹ , 鶴野伊津志 ² , 須藤健悟 ³ , 谷本浩志 ⁴ , 猪俣敏 ⁴ , 齊藤伸治 ⁴ , 野副晋 ⁴ , 横内陽子 ⁴ , 秋元肇 ⁵ , Huabin Dong ⁶ , Jie Li ⁶ , Zifa Wang ⁶ (1 JAMSTEC, 2 九大, 3 名大, 4 NIES, 5 アジア大気汚染研究センター, 6 中国科学院大気物理研究所)
P30	領域ネストモデルを用いた窒素酸化物の動態評価 ○山地一代 ¹ , 入江仁士 ¹ , 鶴野伊津志 ^{1,2} , 板橋秀一 ² (1 JAMSTEC, 2 九大)
P31	東アジアにおける対流圏内で生成したオゾン気柱量の起源分類とその特徴-タグ付きトレーサー実験に基づく対流圏内の高度に着目した領域別解析- ○高倉典子 ¹ , 永島達也 ² , 須藤健悟 ³ , 林田佐智子 ¹ (1 奈良女子大, 2 NIES, 3 名大)
P32	東アジアにおける将来の気候と排出量の変化に関する数値解析 —RCP シナリオを用いた全球化学輸送モデル結果のダウンスケーリング— ○西澤匡人, 永島達也, 川瀬宏明, 野沢徹, 大原利真 (NIES)
P33	CCSRNIES 化学気候モデル・気象研化学気候モデル・CHASER を用いた局所アンサンブル変換カルマンフィルター (LETKF) による成層圏オゾンデータ同化実験の相互比較 ○中村哲 ¹ , 秋吉英治 ¹ , 出牛真 ² , 宮崎和幸 ³ , 小林ちあき ² , 柴田清孝 ² , 岩崎俊樹 ⁴ (1 NIES, 2 気象研, 3 JAMSTEC/オランダ王立気象研究所, 4 東北大)
P34	対流圏水素収支における土壌吸収の影響評価: 全球化学気候モデルを用いた実験 ○八代尚 ^{1,2} , 須藤健悟 ^{2,3} , 米村正一郎 ⁴ , 滝川雅之 ² (1 理研・AICS, 2 JAMSTEC, 3 名大院・環境, 4 農環研)
P35	気象研パッシブトレーサーモデル (MRI-PM) の開発 ○梶野瑞王 ¹ , 出牛真 ¹ , 眞木貴史 ¹ , 青柳暁典 ¹ , 田中泰宙 ¹ , 関山剛 ¹ , 大島長 ¹ , 五十嵐康人 ¹ , 三上正男 ¹ , 猪股弥生 ² , 壺田元喜 ³ (1 気象研, 2 アジア大気汚染研セ, 3 原子力機構)
P36	MCM を用いた関東地方における二次有機エアロゾルの成分別シミュレーション ○森野悠, 大原利真 (NIES)
P37	春季アジア大陸から輸送された汚染気塊中でのブラックカーボンの沈着の発生状況 ○矢野雅大 ¹ , 北和之 ¹ , 大島長 ² , 茂木信宏 ³ , 竹川暢之 ⁴ , 小池真 ³ , 近藤豊 ³ (1 茨城大, 2 気象研, 3 東大院理, 4 東大先端研)
P38	つくばで観測された黒色炭素エアロゾルの光学特性 ○菅原千佳 ¹ , 北和之 ¹ , 中山智喜 ² , 松見豊 ² , 山崎明宏 ³ , 内山明博 ³ , 財前祐二 ³ (1 茨城大, 2 名大 STE, 3 気象研)
P39	昭和基地で観測されたヘイズ現象: 過去のヘイズ出現状況とその影響 ○原圭一郎 (福岡大), 長田和雄, 塩原匡貴, 林政彦, 山内恭, 森本真司, 橋田元
P40	ディーゼル車排ガス中に含まれる浮遊粒子の光吸収特性 ○郭雪松 ¹ , 中山智喜 ¹ , 松見豊 ¹ , 山田裕之 ² , 戸野倉賢一 ³ (1 名大 STE, 2 交通研, 3 東大)
P41	二次有機エアロゾルの密度と化学成分の関係 ○後藤祐樹 ¹ , 中山智喜 ¹ , 松見豊 ¹ , 佐藤圭 ² , 今村隆史 ² (1 名大 STE, 2 NIES)
P42	トルエンの光酸化反応により生成する二次有機エアロゾルの光吸収特性 ○中山智喜 ¹ , 池田裕香 ¹ , 後藤祐樹 ¹ , 松見豊 ¹ , 佐藤圭 ² , 今村隆史 ² , 山崎明宏 ³ , 内山明博 ³ (1 名大 STE, 2 NIES, 3 気象研)
P43	Single particle Raman spectroscopy for measuring hygroscopic growth of aerosols in an electrodynamic balance ○Akihiro Yabushita ¹ , Allen E. Haddrell ² , Jonathan P. Reid ² (Kyoto Univ., 2 Univ. of Bristol)

P44	長崎県福江島におけるエアロゾル個別粒子質量分析ー鉛を含むエアロゾル粒子の分析ー ○藪下彰啓 ¹ 、大橋勝文 ² 、川崎昌博 ³ 、和田龍一 ⁴ 、中山智喜 ⁴ 、松見豊 ⁴ (1 京大、2 鹿大、3 地球研、4 名大)
P45	2009年冬季ニーオルスンでライダー、エアロゾルゾンデにより観測したPSCの比較解析 ○白石浩一 ¹ 、中島英彰 ² 、村田功 ³ 、佐伯浩介 ³ 、富川喜弘 ⁴ 、大矢麻奈未 ⁵ (1 福岡大、2 NIES、3 東北大、4 NIPR、5 筑波大)
P46	大気光化学リアクターを用いた硫化カルボニルと酸素ラジカル(O(³ P))の反応とその同位体分別 ○服部祥平 ¹ 、J.A. Schmidt ² 、D. Mahler ² 、S.O. Danielache ¹² 、M.S. Johnson ² 、吉田尚弘 ¹ (1 東工大、2 コペンハーゲン大)
P47	JEM/SMILES L2 プロダクト改訂状況 ○光田千紘 ¹ 、鈴木睦 ² 、眞子直弘 ² 、内藤陽子 ³ 、岩田芳隆 ² 、高橋千賀子 ¹ 、今井弘二 ⁴ 、西本絵梨子 ⁵ 、林寛生 ⁵ 、塩谷雅人 ⁵ 、佐野琢己 ² 、高柳昌弘 ² 、谷口弘智 ¹ (1 富士通 FIP、2 ISAS/JAXA、3 京大理、4 とめ研究所、5 京大 RISH)
P48	国際宇宙ステーション搭載超伝導サブミリ波リム放射サウンダ(SMIELS)によるClO観測の精度評価 ○佐藤知紘 ^{1,2} 、香川晶子 ¹ 、佐川英夫 ¹ 、Philippe Baron ¹ 、Jana Mendrok ¹ 、Joachim Urban ³ 、Donal Murtagh ³ 、菊池健一 ¹ 、落合啓 ¹ 、西堀俊幸 ⁴ 、真鍋武嗣 ⁵ 、溝渕智子 ⁴ 、尾関博之 ⁶ 、入交芳久 ¹ 、佐藤亮太 ⁴ 、高柳昌弘 ⁴ 、鈴木睦 ⁴ 、塩谷雅人 ⁷ 、金森英人 ² 、吉田尚弘 ² 、安井元昭 ¹ 、笠井康子 ^{1,2} (1 NICT、2 東工大、3 チャルマス工科大、4 JAXA、5 大阪府大、6 東邦大、7 京大)
P49	JEM/SMILES で観測したオゾンの検証: L2 研究プロダクト version 2.1.0 ○鈴木広大 ^{1,2} 、E. Dupuy ¹ 、佐川英夫 ¹ 、佐藤知紘 ^{1,3} 、P. Baron ¹ 、J. Urban ⁴ 、D. Murtagh ⁴ 、菊池健一 ¹ 、落合啓 ¹ 、西堀俊幸 ⁵ 、真鍋武嗣 ⁶ 、溝渕智子 ⁵ 、尾関博之 ⁵ 、佐藤亮太 ⁵ 、高柳昌弘 ⁵ 、E. J. Llewellyn ⁷ 、D. Degenstein ⁷ 、D. Lloyd ⁷ 、N. Livesey ⁸ 、J. Orphal ⁹ 、G. Stiller ⁹ 、T. Clarmann von Clarenau ⁹ 、K. Walker ^{10,11} 、鈴木睦 ⁵ 、塩谷雅人 ¹² 、藤原正智 ¹³ 、P. F. Bernath ^{10,14} 、杉田孝史 ¹⁵ 、北和之 ¹⁶ 、安井元昭 ¹ 、笠井康子 ¹ (1 NICT、2 東大、3 東工大、4 Chalmers University of Technology、5 JAXA、6 大阪府大、7 Univ. of Saskatchewan、8 Jet Propulsion Laboratory、9 Institute for Meteorology and Climate Research、10 Univ. of Waterloo、11 Univ. of Toronto、12 京大、13 北大、14 Univ. of York、15 NIES、16 茨城大)
P50	Sensitivity Analysis for Characterizing the Accuracy and Precision of JEM/SMILES Mesospheric O ₃ ○M. E. Mahani ¹ 、Philippe Baron ² 、Yasuko Kasai ² 、Isao Murata ¹ 、and Yasumasa Kasaba ¹ (1 Tohoku Univ.、2 NICT)
P51	国際宇宙ステーション搭載超伝導サブミリ波リム放射サウンダ(SMIELS)で観測したHO ₂ のデータの誤差解析 ○津嶋恭宏 ¹ 、真鍋武嗣 ¹ 、佐藤知紘 ^{2,3} 、佐川英夫 ³ 、Philippe Baron ³ 、笠井康子 ³ (1 大阪府大、2 東工大、3 NICT)
P52	SMILES による南極春季極渦内での高いHCl/Cl _y 比の観測;MLS およびACE-FTS との比較 ○杉田考史 ¹ 、笠井康子 ² 、寺尾有希夫 ¹ 、林田佐智子 ³ (1 NIES、2 NICT、3 奈良女子大)
P53	国際宇宙ステーション搭載超伝導サブミリ波リム放射サウンダ(SMIELS)によるHOClの観測結果 ○大岩亜莉沙 ¹ 、津嶋恭宏 ¹ 、真鍋武嗣 ¹ 、佐藤知紘 ^{2,3} 、佐川英夫 ² 、笠井康子 ^{2,3} (1 大阪府大、2 NICT、3 東工大)

P54	JEM/SMILES のデータを用いた成層圏・中間圏オゾンの時間変動解析 ○八嶋信平, 水野亮, 長濱智生, 桑原利尚 (名大 STE)
P55	GOSAT TANSO-FTS SWIR から導出した H ₂ O カラム平均濃度の地上設置高分解能 FTS 観測データによる検証 ○弓野未来 ¹ , 森野勇 ² , 吉田幸生 ² , 内野修 ² , 横田達也 ² , 北和之 ¹ (1 茨城大, 2 NIES)
P56	CONTRAIL データを用いた TANSO-FTS から導出されたメタン気柱平均濃度およびメタン鉛直分布の検証解析 ○東野美和 ¹ , 那須侑子 ¹ , 林田佐智子 ¹ , 齋藤尚子 ² , 横田達也 ³ , 吉田幸生 ³ , 町田敏暢 ³ , 松枝秀和 ⁴ , 今須良一 ⁵ , 塩見慶 ⁶ (1 奈良女子大, 2 千葉大 CEReS, 3 NIES, 4 気象研, 5 東大 AORI, 6 JAXA/EORC)
P57	TANSO-FTS センサ(GOSAT)と AIRS センサ(EOS/Aqua)から導出された CH ₄ 濃度の比較解析 ○那須侑子 ¹ , 東野美和 ¹ , 齋藤尚子 ² , 林田佐智子 ¹ , 今須良一 ³ , 塩見慶 ⁴ ((1 奈良女子大, 2 千葉大 CEReS, 3 東大 AORI, 4 JAXA/EORC)
P58	大気中メタンの炭素・水素同位体比に関する数値実験 ○佐伯田鶴, Shamil Maksyutov (NIES)
P59	西太平洋における大気中メタン濃度の長期トレンド、年々変動と季節変動 ○寺尾有希夫, 向井人史, 野尻幸宏, 町田敏暢, 遠嶋康徳, 佐伯田鶴, Shamil Maksyutov (NIES)
P60	つくばにおけるフーリエ変換型分光計を用いたメタン高度分布観測 ○村田功 ¹ , 中島英彰 ² , 森野勇 ² (1 東北大, 2 NIES)
P61	北・西太平洋上における一酸化二窒素濃度の変動 ○石島健太郎 ¹ , Patra K. Prabir ¹ , 中澤高清 ² , 青木周司 ² , 遠嶋康徳 ³ , 伊藤昭彦 ³ (1 JAMSTEC, 2 東北大, 3 NIES)
P62	東アジア域における CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, CO 濃度の変動 ○室町篤 ¹ , 青木周司 ¹ , 梅澤拓 ¹ , 後藤大輔 ¹ , 中澤高清 ¹ , 石戸谷重之 ² , 石島健太郎 ³ , 八代尚 ³ , 菅原敏 ⁴ , 森本真司 ⁵ (1 東北大, 2 AIST, 3 JAMSTEC, 4 宮教大, 5 NIPR)
P63	南鳥島 C130H 輸送機を利用した上空の温室効果ガス観測 ○坪井一寛 ¹ , 松枝秀和 ¹ , 澤庸介 ¹ , 丹羽洋介 ¹ , 中村雅道 ² , 久保池大輔 ² , 齋藤和幸 ² , 大森英裕 ² , 岩坪昇平 ² , 西秀紘 ² , 花宮義和 ² , 辻健太郎 ² , 馬場祐介 ² , 町田敏暢 ³ (1 気象研, 2 気象庁, 3 NIES)
P64	三陸沿岸における大気ポテンシャル酸素 (APO) の短周期変動 ○後藤大輔 ¹ , 森本真司 ² , 青木周司 ¹ , 中澤高清 ¹ (1 東北大, 2 NIPR)
P65	Variations of the tropospheric and stratospheric ¹⁶ O ¹³ C ¹⁸ O ○Naizhong Zhang ¹ , Keita Yamada ¹ , Sakae Toyoda ¹ , Naohiro Yoshida ¹ , Shuji Aoki ² , Takakiyo Nakazawa ² , Satoshi Sugawara ³ , Urumu Tsunogai ⁴ , Daisuke Komatsu ⁴ (1 Tokyo Institute of Technology, 2 Tohoku Univ., 3 Miyagi Univ. of Education, 4 Hokkaido Univ.)
P66	波長変調吸収分光法を用いた二酸化炭素安定炭素同位体の高精度連続計測 (2) ○田中光太郎 ¹ , 児島涼太 ² , 高橋けんし ³ , 戸野倉賢一 ¹ (1 東大, 2 東理大, 3 京大)
P67	光スペ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 ○草苺聡, 長濱智生, 萩野瀧樹 (名大 STE)

P68	Continuous measurement of CO ₂ concentration from a tower network (JR-STATION) over Siberia ○M. Sasakawa ¹ , T. Machida ¹ , N. Tsuda ² , K. Shimoyama ³ , M. Arshinov ⁴ , D. Davydov ⁴ , A. Fofonov ⁴ , and O. Krasnov ⁴ (1 NIES, 2 Global Environmental Forum, 3 Hokkaido Univ. 4Institute of Atmospheric Optics, Russian Academy of Sciences)
P69	高頻度航空機観測で得られた夏季ユーラシア大陸上空の CO ₂ 濃度短周期変動 ○澤庸介 ¹ , 町田敏暢 ² , 丹羽洋介 ¹ , 松枝秀和 ¹ (1 気象研 2 NIES)
P70	定期旅客機観測データを用いたインバージョン解析による 3 次元 CO ₂ 濃度分布の導出 ○丹羽洋介 ¹ , 町田敏暢 ² , 澤庸介 ¹ , 松枝秀和 ¹ , Tanja J. Schuck ³ , Carl A. M. Brenninkmeijer ³ , 今須良一 ⁴ , 佐藤正樹 ^{4,5} (1 気象研, 2 NIES, 3 Max Planck Institute for Chemistry, 4 東大 AORI, 5 JAMSTEC)