

# 生物起源微量ガスワークショップ2012プログラム

11月21日 会場:琉球大学熱帯生物圏研究センターS110講義室

## フィールド観測 I (座長 米村正一郎)

14:00-14:20 大気中硫化カルボニルの観測と変動解析 p4

○齊藤拓也、横内陽子、橋本茂、向井人史 (国立環境研究所)

14:20-14:40 富士吉田アカマツ林樹冠上における窒素酸化物とオゾンの連続観測 p5

○和田龍一<sup>1</sup>、中井裕一郎<sup>2</sup>、高梨聡<sup>2</sup>、中野隆志<sup>3</sup> (<sup>1</sup>帝京科学大、<sup>2</sup>森林総合研、<sup>3</sup>山梨県環境科学研)

14:40-15:00 小笠原と南大洋で観測したエアロゾル粒子数濃度の日変動 p6

○古賀聖治<sup>1</sup>、塩原匡貴<sup>2</sup>、和田誠<sup>2</sup> (<sup>1</sup>産業技術総合研究所、<sup>2</sup>国立極地研究所)

15:00-15:20 プロファイリングバイを用いた大気海洋間における有機化合物のフラックス測定 p7

○谷本浩志<sup>1</sup>、大森裕子<sup>1</sup>、岩田徹<sup>2</sup>、佐久間博基<sup>3</sup>、角皆潤<sup>3</sup> (<sup>1</sup>国立環境研究所、<sup>2</sup>岡山大学、<sup>3</sup>名古屋大学)

## フィールド観測 I II (座長 齊藤拓也)

15:20-15:40 温帯性シダから放出される塩化メチル p8

○横内陽子、竹中明夫 (国立環境研究所)

15:40-16:00 アラスカクロトウヒ林における簡易渦集積法とチャンバー法によるメタンフラックスの比較 p9

○坂部綾香<sup>1</sup>、岩田拓記<sup>1</sup>、小杉緑子<sup>1</sup>、永野博彦<sup>2</sup>、原菌芳信<sup>2,3</sup>、牧田直樹<sup>1</sup>、植山雅仁<sup>3</sup>、高橋けんし<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都大、<sup>2</sup>アラスカ大、<sup>3</sup>大阪府立大)

10分間休憩

16:10-16:30 北極土壌の微量ガス交換の室内実験 p10

森山明敬<sup>1</sup>、○米村正一郎<sup>2</sup>、岸本文紅<sup>2</sup>、内田雅己<sup>3</sup>、大浦典子<sup>2</sup>、川島茂人<sup>1</sup>、児玉直美<sup>2</sup>(<sup>1</sup>京都大学、<sup>2</sup>農業環境技術研究所、<sup>3</sup>極地研究所)

16:30-16:50 富士北麓カラマツ林のBVOCフラックスと有機エアロゾル生成に関する研究 p11

○望月智貴<sup>1</sup>、宮崎雄三<sup>2</sup>、高橋善幸<sup>3</sup>、和田龍一<sup>4</sup>、塩澤竜志<sup>5</sup>、谷晃<sup>5</sup>(<sup>1</sup>静岡県立大学生活健康科学研究科、<sup>2</sup>北海道大学低温科学研究科、<sup>3</sup>国立環境研究所、<sup>4</sup>帝京科学大学生命環境学部、<sup>5</sup>静岡県立大学環境科学研究科)

16:50-17:10 コナラ、ミズナラ、ナラガシワの夜間イソプレン放出 p12

○深山貴文<sup>1</sup>、小南裕志<sup>1</sup>、奥村智憲<sup>2</sup>、森下智陽<sup>3</sup>(<sup>1</sup>森林総研関西、<sup>2</sup>京大院エネ科、<sup>3</sup>森林総研四国)

### 10分間休憩

### 微量ガス放出の環境影響・その他(座長 松永 壮)

17:20-17:40 グロースチャンパー実験によるオゾン暴露濃度とBVOC排出量の関係 p13

○近藤明、楠窪義彦、西村弘、乾雄人、井上義雄(大阪大学大学院工学研究科)

17:40-18:00 ウバメガシのモノテルペン放出特性 p14

○谷晃<sup>1</sup>、望月智貴<sup>2</sup>、齋藤亮<sup>2</sup>、奥村智憲<sup>3</sup>、Chang Jie<sup>4</sup>、Ge Ying<sup>4</sup>(<sup>1</sup>静岡県立大学環境科学研究科、<sup>2</sup>静岡県立大学生活健康科学研究科、<sup>3</sup>京都大学大学院エネルギー科学研究科、<sup>4</sup>浙江大学生命科学研究院)

18:00-18:20 オオバイヌビワにおけるイソプレン放出の温度依存的オン-オフ制御機構解析 p15

○齊藤星耕<sup>1</sup>、青山洋昭<sup>1</sup>、高嶺朝典<sup>2</sup>、稲福征志<sup>1</sup>、屋宏典<sup>1</sup>(<sup>1</sup>琉球大学熱帯生物圏研究センター、<sup>2</sup>琉球大学大学院農学研究科)

18:20-18:40 樹熱帯木のイソプレン合成酵素の遺伝子クローニング p16

○高嶺朝典<sup>1</sup>、稲福征志<sup>2</sup>、福田雅一<sup>1</sup>、屋宏典<sup>2</sup>(<sup>1</sup>琉球大学大学院農学研究科、<sup>2</sup>琉球大学熱帯生物圏研究センター)

※19:00~21:00 (懇親会:生協北食堂)

11月22日 会場:琉球大学熱帯生物圏研究センター

## BVOCインベントリー関連研究(座長 深山貴文)

- 9:00-9:20 日本における主要な針葉樹からのBVOC放出に関する研究 p17  
○井勢卓也, 奥村智憲, 東野達(京大院エネ科)
- 9:20-9:40 マレーシア半島部における熱帯雨林構成樹種からの揮発性有機化合物の放出 p18  
○奥村智憲<sup>1</sup>、小杉緑子<sup>2</sup>、高梨聡<sup>3</sup>、鎌倉真依<sup>4</sup>、松本一穂<sup>5</sup>、東野達<sup>6</sup>、Elizabeth Philip<sup>7</sup>(<sup>1</sup>京都大学エネルギー科学研究科、<sup>2</sup>京都大学農学研究科、<sup>3</sup>森林総合研究所、<sup>4</sup>奈良女子大学、<sup>5</sup>琉球大学、<sup>6</sup>京都大学エネルギー科学研究科、<sup>7</sup>FRIM)
- 9:40-10:00 国内優占樹種のスギ・ヒノキから放出されるジテルペン類によるエアロゾル生成量への影響推定 p19  
○松永壮<sup>1</sup>、茶谷聡<sup>2</sup>、中塚誠次<sup>3</sup>、望月智貴<sup>4,5</sup>、谷晃<sup>5</sup>、楠本大<sup>6</sup>、内海泰弘<sup>7</sup>、榎木勉<sup>7</sup>、日浦勉<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北大研究林、<sup>2</sup>豊田中研、<sup>3</sup>NTTデータCCS、<sup>4</sup>静岡県大院、<sup>5</sup>静岡県大環境研、<sup>6</sup>東大演習林、<sup>7</sup>九大演習林)
- 10:00-10:20 針広混交林における根からの揮発性有機化合物(BVOC)フラックスの樹種間比較 p20  
○鶴田惇<sup>1</sup>、牧田直樹<sup>1</sup>、奥村智憲<sup>2</sup>、小杉緑子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京都大農、<sup>2</sup>京都大エネ科)
- 10:20-10:40 陸域生態系モデルを用いた生物起源微量ガスフラックスの広域推定 p21  
○伊藤昭彦(国立環境研究所 地球環境研究センター)

---

### ※11月22日 エクスカーションスケジュール(見込み)

- 11:00 分子生命科学研究所施設前集合  
11:20 国立環境研究所辺戸岬大気・エアロゾル観測ステーションの見学出発  
12:30 名護にて昼食  
14:00 国立環境研究所辺戸岬大気・エアロゾル観測ステーション着  
| 見学  
15:00 国立環境研究所辺戸岬大気・エアロゾル観測ステーション出発  
18:00 那覇おもろ町駅にて解散