

北海道大学低温科学研究所研究集会「大気圏と生物圏の相互作用：大気化学を中心として」

場所：北海道大学低温科学研究所 講堂（新棟3階）日時：2009年7月9-10日

プログラム

7月9日（木）

座長 河村公隆

1. 13:30-13:40 河村公隆（北大低温研）：趣旨説明、
2. 13:40-14:05 安成哲三（名大地球水循環研究センター）・須藤健悟（名大環境科学研）：植生改変・エアロゾル複合効果がアジアの気候に及ぼす影響の評価
3. 14:05-14:55 (Invited) Jost Heintzenberg, Wolfram Birmili (IfT, Leipzig): Aerosols over Siberia: The ZOTTO project
4. 14:55-15:20 笹川基樹¹, K. Shimoyama², T. Machida¹, N. Tsuda³, H. Suto⁴, M. Arshinov⁵, D. Davidov⁵, A. Fofonov⁵, O. Krasnov⁵ (¹NIES, ²Hokkaido Univ., ³GEF, ⁴JAXA, ⁵IAO, RAS) : Monitoring of greenhouse gases over Siberia

15:20-15:30 休憩

座長 宮崎雄三

5. 15:30-16:20 (招待講演) 田中歩（北大低温研）：地球環境と光合成の進化
 6. 16:20-16:45 谷 晃（静岡県立大学）：植物によるイソプレンとモノテルペンの放出
 7. 16:45-17:10 松永壮¹, 谷晃², 山田智和³, J. Greenberg⁴, P. Harley⁴, A. Guenther⁴ (¹石油産業活性化センター, ²静岡県立大, ³首都大学東京, ⁴National Center for Atmos. Res.) : 特異なBVOC、挙動の特異なBVOCに関する研究
 8. 17:10-17:35 斉藤拓也、横内陽子（国環研）：熱帯林から放出される塩化メチル
- 懇親会 (17:40-19:30 懇親会 低温研交流ラウンジ)

7月10日（金）

座長 笹川基樹

9. 9:00-9:25 植松光夫（東大海洋研）：西部北太平洋亜寒帯海域における酸性海霧の発生要因
10. 9:25-9:50 宮崎雄三・河村公隆・澤野真規（北大低温研）：夏季の北太平洋上における海洋生物起源の有機エアロゾル-粒径分布から明らかにする生成過程-
11. 9:50-10:15 松本潔（山梨大学教育人間科学部）：大気汚染物質と森林
12. 10:15-10:40 五十嵐康人・高橋宙・猪股弥生（気象研究所）：山岳におけるエアロゾル観測とその課題—富士山の話題を中心にして

10:40-10:50 休憩

座長 斉藤拓也

13. 10:50-11:15 Pingqing Fu¹, K. Kawamura¹, C. M. Pavuruli¹, T. Swaminathan² (¹Inst. Low. Temp. Sci., Hokkaido Univ., ²Indian Inst. Technol. Madras, India) : Contributions of isoprene, monoterpene, and sesquiterpene to the formation of secondary organic aerosol in South Asia
14. 11:15-11:40 Kundu Shuvashushi^{1,2}, K. Kawamura¹, T. W. Andreae³, A. Hoffer⁴, M. O. Andreae³ (¹Inst. Low. Temp. Sci., Hokkaido Univ., ²Grad. School of Environ. Sci., Hokkaido Univ., ³Max Planck Inst. Chem., Germany, ⁴Univ. Pannonia, Veszprem) : Molecular distributions of dicarboxylic acids, ketocarboxylic acids and dicarbonyls in biomass burning aerosols: Implications for photochemical production and degradation in smoke layer
15. 11:40-12:05 河村公隆・渡辺智美（北大低温研）：大気エアロゾル中の低分子ジカルボン酸の分布と安定同位体比
16. 12:05-12:30 角皆 潤¹・小松 大祐¹・代田 里子¹・中川 書子¹・野口 泉²・張 勁³ (¹北大院理、²北海道環境科学研究センター、³富山大院理工) : 三酸素同位体組成を指標に用いた大気から沈着した窒素と森林生態系の相互作用の評価

12:30-13:30 昼休み

座長 松本潔

17. 13:30-13:55 山本真也・河村公隆（北大低温研）：有機化合物の分子レベル安定同位体比測定法の大気化学への応用
18. 13:55-14:20 竹村俊彦（九州大学応力研）：モデリング研究によるエアロゾル気候影響評価
19. 14:20-14:45 戸田求（北大・地球環境科学院）・原登志彦（北大低温研）：亜寒帯森林群落における大気—森林動態相互作用の数値モデル研究

休憩

15:00-16:00 総合討論・連絡事項（司会：河村公隆）

解散