

iLEAPS / IGAC-Japan 合同研究集会 2019

持続可能な地球社会の実現をめざす国際協働研究のプラットフォームであるフューチャー・アースには、大気／陸域境界のエネルギー・物質の交換やそれに関わる諸過程の解明を目指す iLEAPS、また、大気化学の視点から物質循環・大気過程・化学組成の解明を目指す IGAC などが組織されています。iLEAPS・IGAC の学術分野の課題には、温室効果気体や生物起源揮発性有機化合物 (BVOC) の大気陸域間の収支や、気候と生態系の相互作用における大気微量成分の役割など双方にまたがるものがあり、今後、これらの課題に両分野の研究者が連携して取り組むことが重要になると考えられます。そこで本研究集会では、日本学術会議の iLEAPS・IGAC 小委員会の委員を含む双方の学術コミュニティの研究者が集い、大気陸域間の相互作用に関わる研究について話題提供と討論を行います。そして、両分野にまたがる重要課題を明確にし、その解明に向けた今後の研究の展望を得ることを目指します。また、両分野が連携した研究の推進に向けて、iLEAPS・IGAC 小委員会や国内の両コミュニティで今後重要となる取り組みを見出すことも本集会の目標とします。

日時：2019年9月6日（金）13:00～9月7日（土）16:00

場所：名古屋大学宇宙地球環境研究所 研究所共同館 II-409 室（愛知県名古屋市千種区）

<http://www.isee.nagoya-u.ac.jp/directions.html>

プログラム：（各講演の時間配分：発表 15 分＋質疑 10 分）

9月6日（金）・一日目

- 13:00～13:05 趣旨説明（持田 陸宏・IGAC 小委員会副委員長・iLEAPS 小委員会委員）
- 13:05～13:10 iLEAPS 小委員会委員長 挨拶（檜山 哲哉）
- 13:10～13:15 IGAC 小委員会委員長 挨拶（谷本 浩志）

座長：檜山 哲哉（名古屋大学）

- 13:15～13:40 高橋 けんし（京都大学）：Methane emission from woody stem and its potential impact on atmospheric methane budget
- 13:40～14:05 高野 倫未（大阪府立大学）：Year-round measurements of methane fluxes in urban area
- 14:05～14:30 坂本 春樹（東京大学）：Modeling methane emissions from natural wetlands using a terrestrial ecosystem dynamics model (S-TEDy)
- 14:30～14:55 岡村 幹太（大阪府立大学）：Estimating CH₄ fluxes across high latitude ecosystems using VISIT model
- 14:55～15:10 休憩

座長：谷本 浩志（国立環境研究所）

- 15:10～15:35 米村 正一郎（農研機構）：土壌からの N₂O 放出の謎
- 15:35～16:00 松田 和秀（東京農工大学）：Exchange of gaseous and particulate reactive nitrogen between the atmosphere and forests
- 16:00～16:25 金谷 有剛（海洋研究開発機構）：Boreal climate change and fires: drivers of

- atmospheric composition change and impact on the Earth surface system
- 16:25～16:50 森野 祥平（名古屋大学）：Interannual variation of summer precipitation and atmospheric water circulation over and around Alaska
- 16:50～17:15 佐藤 永（海洋研究開発機構）：Reconstructing and predicting global potential natural vegetation with a deep neural network model
- 17:15～17:40 第一日目総括
- 18:00～20:00 懇親会（会場未定）

9月7日（土）・二日目

- 09:00～10:00 第24期・第3回 iLEAPS 小委員会（IGAC 小委員会メンバーのオブザーバー参加可能・非公開）
- 10:00～10:15 休憩

座長：持田 陸宏（名古屋大学）

- 10:15～10:40 谷 晃（静岡県立大学）：BVOC 起源物質の大気－植物間の双方向交換
- 10:40～11:05 松本 淳（早稲田大学）：Observational study on emission of biogenic volatile organic compounds (BVOCs) from vegetation in terms of ozone reactivity
- 11:05～11:30 宮崎 雄三（北海道大学）：Field measurements of biogenic organic aerosols in the forest atmosphere
- 11:30～11:55 鄧 彦閣（名古屋大学）：Contribution of Biogenic Secondary Organic Aerosols to Cloud Condensation Nuclei Concentrations at a Forest Site in the Kii Peninsula, Japan
- 11:55～12:20 伊藤 昭彦（国立環境研究所）：Estimation of BVOC emissions with a terrestrial ecosystem model
- 12:20～13:30 昼食

座長：佐藤 永（海洋研究開発機構）

- 13:30～13:55 町田 敏暢（国立環境研究所）：3-D distributions of atmospheric greenhouse gases over Siberia
- 13:55～14:20 近藤 雅征（千葉大学）：Uncertainty in recent enhancement of terrestrial CO₂ uptake
- 14:20～14:45 熊谷 朝臣（東京大学）：Carbon stock in Japanese forests has been outrageously underestimated
- 14:45～15:10 齋藤 尚子（千葉大学）：Estimation of Regional-Global Methane Emissions and Refinement of Its Estimate by GOSAT-2 and Surface Observations
- 15:10～15:35 市井 和仁（千葉大学）：Potential links between iLEAPS and IGAC toward integrated analysis of atmosphere-land interactions using remote sensing data
- 15:35～16:00 第二日目総括

幹事：

- 持田 陸宏（名古屋大学・日本学術会議 IGAC 小委員会副委員長）
檜山 哲哉（名古屋大学・日本学術会議 iLEAPS 小委員会委員長）