

生存圏研究ミッションシンポジウム・シンポジウム

日時：平成19年12月7日（金） 午前10：50～

場所：化学研究所バイオインフォマティクスセンター講義室（総合研究実験棟2階）

プログラム

- 10:50 挨拶・研究所ミッションに関する説明
今村祐嗣（京大大学生存圏研究所 学際萌芽研究センター長）
- 11:00 「ミッション1：環境計測・地球再生」
ミッション1：環境計測・地球再生について
塩谷雅人（京大RISH）
樹木からのイソプレレン放出の意義と大気環境へのインパクト
矢崎一史（京大RISH）
陸域・海域生物圏と地球大気変動
秋元 肇（海洋研究開発機構 地球環境フロンティア研究センター）
- 12:50 「ミッション2：太陽エネルギー変換・利用」
ミッション2：太陽エネルギー変換・利用について
渡辺隆司（京大RISH）
大電力レクテナの開発 –宇宙太陽発電からのスピノフー
篠原真毅（京大RISH）
「餌ーシロアリー腸内微生物叢」系を用いた新規微生物スクリーニング法の開発
青柳秀紀（筑波大）
- 13:40 「ミッション3：宇宙環境・利用」
ミッション3：宇宙環境・利用について
大村善治（京大RISH）
宇宙環境・利用のための技術開発
小嶋浩嗣（京大RISH）
宇宙プラズマ環境の能動利用 –磁気プラズマセイル推進–
船木一幸（宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究本部）
- 14:50 「ミッション4：循環型資源・材料開発」
ミッション4：循環型資源・材料開発について
小松幸平（京大RISH）
多糖類を用いた木材用天然接着剤の開発
梅村研二（京大RISH）

低炭素社会における木造住宅の役割 -200年住宅ビジョン-

井上雅文 (東京大)

15:40

「インターミッション：アカシアプロジェクト」

インターミッション：アカシアプロジェクトについて

矢野浩之 (京大RISH)

Evaluation of Biomass Production of Plantation Forest in Tropical Area

Ragil Widyorini

地域研究と生存圏科学をつなぐ

河野泰之 (京大 東南アジア研究所)

16:30

ディスカッション：研究所ミッションの現状と今後

座長 津田敏隆 (京大RISH 開放型研究推進部長)

生存圏萌芽・融合ミッションシンポジウム

日時：平成20年3月10日(月) 午前9:30～

場所：生存圏研究所木質ホール3階

プログラム

9:30 挨拶 川井秀一 (生存圏研究所長)

[萌芽ミッションプロジェクト]

9:35 須崎純一 (京都大学地球環境学堂)

マイクロ波散乱計測による水田の土壌水分推定モデル構築と合成開口
レーダ画像からの広域土壌水分推定

9:47 家森俊彦 (京都大学理学研究科)

ベクトル磁場勾配簡易測定装置の開発と生存圏変動研究への応用

9:59 中村卓司 (京都大学生存圏研究所)

大気圏・生物圏・森林圏におけるフィールド計測のためのレーザー分
光技術の開拓

10:11 高林純示 (京都大学生態学研究センター)

緑のかおりが媒介する生態系生物間情報ネットワーク

10:23 小杉緑子 (京都大学農学研究科)

熱帯雨林における生物起源揮発性有機炭素 (BVOC) 放出量の計測

- 10:35 安藤 信 (フィールド科学教育研究センター)
大面積長期観測プロットによるブナ科樹木の衰退と気候変動との関係
- 10:47 福田洋一 (京都大学理学研究科)
レーザー干渉方式高精度衛星重力ミッションによる陸水・土壌水分モニターの可能性に関する研究 – 沿軌道データの利用可能性について
- 10:59 堀之内武 (京都大学生存圏研究所)
熱帯生存圏の数値データの統合的データベース・解析システムの研究開発
- 11:11 田上高広 (京都大学理学研究科)
アジア赤道域の気候・環境変遷の復元に関する基礎研究
– 鍾乳石の同位体データと熱帯樹の成長輪データの高精度対比–
- 11:23 陀安一郎 (京都大学生態学研究センター)
シロアリにおける無機元素循環系の解明に向けた基礎的検討

[ミッション専攻研究員]

- 11:40 古屋仲秀樹
廃棄防腐処理木材無害化過程のミニマム・エミッション化
- 11:55 Thi Thi Nge
Development of novel functionalized bacteria cellulose-based biomimetic composites
- 13:15 増野亜実
金属トランスポーター発現植物による環境浄化技術の開発
- 13:30 藤田素子
持続可能なアカシア植林地に関する生態学的研究
- 13:45 園部太郎
脱化石資源を目指したマイクロ波利用による材料(木質バイオマス材料・セラミックス・金属材料) のエネルギー・化学物質変換サーマルプロセスの開発
- 14:00 I.VENKATA Subba Reddy
The global variation of water vapor using different observational platforms (COSMIC, Aqua, NCEP and ECMWF)
- 14:15 Ragil Widyorini
Evaluation of biomass production of plantation forest in tropical area
-A case study of Acacia Plantation Forest, P. T. Musi
Hutan Persada, Indonesia-