

第 197 回生存圏シンポジウム 生存圏ミッションシンポジウム

第 198 回生存圏シンポジウム 生存圏科学の新領域開拓

来聴歓迎・参加無料

—ロングライフイノベーション共同研究—

2012年3月1日(木)・2日(金)

京都大学宇治キャンパス

京阪黄檗駅・JR黄檗駅より徒歩10分

3月1日(木) 京都大学 宇治おうばくプラザ

10:00-10:10 挨拶：津田敏隆(京都大学生存圏研究所 所長)

10:10-12:10 生存圏研究所ミッション活動紹介

ミッション1：環境計測・地球再生

10:10-10:25 「健全な森林圏のすすめ --- マツ林の場合 ---」 黒田宏之

10:25-10:40 「高精度衛星測位データを用いた気象予測システムの構築」 佐藤一敏

ミッション2：太陽エネルギー変換・利用

10:40-10:55 「パネル構造型宇宙太陽発電所のためのパネル位置推定を用いたビーム形成技術の研究」 石川峻樹、篠原真毅

10:55-11:10 「マイクロ波と高速発酵細菌を用いたバイオエタノール生産」 黒崎陽介

ミッション3：宇宙環境・利用

11:10-11:25 「宇宙天気シミュレータの開発」 海老原祐輔

11:25-11:40 「粒子シミュレーションによる磁気セイル宇宙機の推力特性に関する研究」 芦田康将

ミッション4：循環型資源・材料開発

11:40-11:55 「自然素材活用型住宅における耐力要素の改良と動的・静的構造特性の比較検証」 片岡靖夫、脇田健裕(中部大学)

11:55-12:10 「クエン酸接着における実用化への課題」 梅村研二

13:10-17:10 開放型研究推進部 活動報告

13:10-13:20 先端電波科学計算機実験装置(A-KDK) 活動報告

13:20-13:35 「地球内部磁気圏における電磁イオンサイクロトロントリガード放射のシミュレーション」 小路真史

13:35-13:45 MU レーダー 活動報告

13:45-14:00 「航空機とMUレーダーによる鉛直風速の同時観測：エアロゾルによる雲物理への影響の理解へ向けて」

小池真(東京大学大学院理学研究科) ほか

14:00-14:10 マイクロ波エネルギー伝送実験装置(METLAB/SPSLAB) 活動報告

14:10-14:25 「地上衛星共用電話システム用反射鏡付き小規模受信DBF装置の基礎実験」 織笠光明ほか(NICT)

14:25-14:35 赤道大気レーダー(EAR) 活動報告

14:35-14:50 「赤道大気レーダー観測に基づいた西スマトラ山岳地域の降水活動の研究」 柴垣佳明(大阪電気通信大学)

15:05-15:15 木質材料実験棟 活動報告

15:15-15:30 「木質熱処理物のイオン交換性およびその金属錯体の微細構造」 本間千晶(北海道立総合研究機構)

15:30-15:40 居住圏劣化生物飼育棟(DOL)および生活・森林圏シミュレーションフィールド(LSF) 活動報告

15:40-15:55 「餌-シロアリ-腸内微生物叢」系を活用したアメリカカンザイシロアリの腸内微生物群集構造の解析とその利用」

青柳秀紀(筑波大学大学院)

15:55-16:05 持続可能生存圏開拓診断/森林バイオマス評価分析システム(DASH/FBAS) 活動報告

16:05-16:20 「揮発性物質が媒介する生物間情報ネットワークの解明」 有村源一郎(京都大学大学院理学研究科)

16:20-16:30 先進素材開発解析システム(ADAM) 活動報告

16:30-16:45 「無機電界放出形電子顕微鏡による先進素材の組織・構造解析」 畑俊充

16:45-16:55 生存圏データベース 活動報告

16:55-17:10 「経年に伴う木材の色変化-古材を用いた検討」 松尾美幸

17:30-19:30 生存圏学際萌芽研究センター 共同研究ポスター発表

生存圏ミッション研究： 22件 生存圏科学萌芽研究： 13件 ミッション専攻研究員： 5件

3月2日(金) 京都大学生存圏研究所 遠隔会議室(京都大学宇治地区・総合研究棟4階)

9:30-10:35 生存圏ミッション専攻研究員 成果報告

9:35-9:50 「マイクロ波による低炭素化社会構築への開発研究」 櫻村京一郎

9:50-10:05 「人の心理・生理応答による木質内装材の健康維持・増進作用評価システムの開発—視覚と嗅覚を指標として—」 木村彰孝

10:05-10:20 「A study on the variation of the tropical tropopause by using high precision satellite data」 Sanjay Kumar MEHTA

10:20-10:35 「高精細大気圏・電離圏統合モデルによる電離圏擾乱現象の解明」 横山竜宏

10:35-11:25 生存圏フラッグシップ共同研究 成果報告

10:40-10:55 「バイオマス・物質変換のためのマイクロ波高度利用共同研究」 篠原真毅

10:55-11:10 「熱帯産業林の持続的生産利用に関する多角総合的共同研究」 梅澤俊明

11:10-11:25 「バイオナノマテリアル共同研究」 矢野浩之

生存圏科学の新領域開拓 —ロングライフイノベーション共同研究—

11:30-11:34 概要説明 渡辺隆司

11:34-11:47 バイオマス由来の生体防御物質：「木竹酢液のウイルス不活化物質の探索」 山元誠司

11:47-12:00 木質住環境と健康：「木材の空気浄化機能の解明と木質住環境のヒトへの視覚・生理・心理効果」 川井秀一

13:00-13:13 電磁場の生体影響：「電波の神経細胞成長・分化への影響ならびに電波の発がん性評価」 宮越順二

13:13-13:26 大気質と安心・安全：「人間生活圏を取り巻く大気中の微量物質の動態把握」 矢吹正教

13:26-13:39 千年居住圏の基盤と維持：「千年居住圏の基盤と維持 ~SPRING-8による木質文化財調査~」 田鶴寿弥子

連絡先：京都大学生存圏研究所生存圏学際萌芽研究センター 矢野浩之

〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄 TEL: 0774-38-3669 E-mail: yano@rish.kyoto-u.ac.jp