

# 第 223 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 224 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—

2013年3月13日(水)・14日(木)

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

## 生存圏ミッションシンポジウム

3月13日(水) 京都大学生存圏研究所 木質ホール3階

9:45-9:50 挨拶: 津田 敏隆 (京都大学生存圏研究所 所長)

9:50-11:10 生存圏ミッション専攻研究員 成果報告

9:50-9:55 概要説明 矢野 浩之 (生存圏研究所学祭萌芽研究センター センター長)

9:55-10:10 「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

10:10-10:25 「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

10:25-10:40 「木質資源の循環利用システムを地域社会=文化においてどう構築するか」 鈴木 遥

10:40-10:55 「地球周辺の宇宙環境の積極的改善に向けた工学研究」 中宮 賢樹

10:55-11:10 「木質資源の“心地良さ”と生理応答の評価システムの確立」 松原 恵理

11:20-12:05 生存圏フラッグシップ共同研究 成果報告

11:20-11:35 「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

11:35-11:50 「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

11:50-12:05 「バイオナノマテリアル共同研究」 矢野 浩之

(昼休み)

13:10-16:49 開放型研究推進部 活動報告

13:10-13:18 MUレーダー 活動報告

13:18-13:36 「MUレーダー、赤道大気レーダーによる電離圏不規則構造の研究とその衛星航法支援への応用」

齋藤 享 (独) 電子航法研究所

13:36-13:44 先端電波科学計算機実験装置 (A-KDK) 活動報告

13:44-14:02 「地球内部磁気圏・放射線帯におけるホイッスラーモード・コーラス放射の生成過程に関するシミュレーション研究」

加藤 雄人 (東北大学大学院理学研究科)

14:02-14:10 マイクロ波エネルギー伝送実験装置 (METLAB/SPSLAB) 活動報告

14:10-14:28 「電動トラック用 2.4GHz 帯 10kW レクテナへの送電実験」 古川 実 (日本電業工作機)

14:28-14:36 木質材料実験棟 活動報告

14:36-14:54 「木質ラーメンフレームと構造用合板を用いた耐力壁を併用した門型フレームの水平加力実験」

瀧野 敦夫 (奈良女子大学)

15:05-15:13 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

15:13-15:31 「Biological resistance of the medium density fiberboard (MDF) produced from a renewable biomass, pineapple leaf fiber」

Yuliati Indrayani (Tanjungpura 大学林学部)

15:31-15:39 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

15:39-15:48 「リグニン生合成の代謝工学」 梅澤 俊明 (京都大学生存圏研究所)

15:48-15:57 「酢酸菌におけるセルロース生合成機構の解明」 今井 友也 (京都大学生存圏研究所)

15:57-16:05 先進素材開発解析システム (ADAM) 活動報告

16:05-16:23 「高品質機能性発光錯体のマイクロ波合成と精密分析評価」 松村 竹子 (有限会社ミネルバライトラボ)

16:23-16:31 生存圏データベース 活動報告

16:31-16:49 「木材多様性データベースの充実を目指して」 伊東 隆夫 ((独) 国立文化財機構 奈良文化財研究所)

京都大学宇治おうばくプラザ 2階 ハイブリッドスペース

17:15-18:00 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: 26件

生存圏科学萌芽研究: 15件

ミッション専攻研究員: 5件

新領域研究: 7件

3月14日(木) 京都大学生存圏研究所 木質ホール3階

9:30-10:10 生存圏研究所ミッション活動紹介

9:30-9:40 ミッション1: 環境計測・地球再生 塩谷 雅人

9:40-9:50 ミッション2: 太陽エネルギー変換・利用 篠原 真毅

9:50-10:00 ミッション3: 宇宙環境・利用 山川 宏

10:00-10:10 ミッション4: 循環型資源・材料開発 小松 幸平

## 10:20-13:45 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—

10:20-10:25 概要説明 矢崎 一史

10:25-11:10 "Pharmaceuticals, Perfumes, and Bioproducts: Discovery of plant diterpene biosynthetic pathways using an integrated metabolomics and transcriptomics approach" Philippe Zerbe (UBC, Canada)

11:10-11:55 "Alkylation of aromatic compounds by prenyltransferases from fungi as new resources of bioactive products"

Shu-Ming Li (Univ Marburg, Germany)

13:00-13:45 "Plant cells as important green factories"

Kirsi-Marja Oksman (VTT, Finland)

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

Research Institute for Sustainable Humanosphere, Kyoto University