



京都大学 学際融合教育研究推進センター  
生存基盤科学研究ユニット

Institute of Sustainability Science,  
Center for the Promotion of Interdisciplinary Education and Research, Kyoto University

国際シンポジウム

「生存基盤の寿命」  
"Cycle and Span of Sustainability"

The International Symposium

[日時] 平成24年10月27日(土)  
9時30分～18時00分

[会場] 京都大学宇治おうばくプラザ  
きはだホール

\*聴講無料・事前申し込み不要



9:30～18:00, Saturday, October 27, 2012  
KIHADA Hall, Uji Obaku Plaza, Kyoto University



問い合わせ先:  
生存基盤科学研究ユニット  
実行委員長: 松浦 純生  
電話: 0774-38-4544  
FAX: 0774-38-4546



9:30	<b>開会挨拶</b> 京都大学生存基盤科学研究ユニット長/小西 哲之
9:45	<b>基調講演</b> 座長:佐藤 直樹 化研所長 松林 公蔵 / 東南アジア研究所・教授 「生存基盤科学におけるサイクルと寿命」:趣旨説明 Juqing KANG / 中国、北京大学・上席研究員 自然界におけるシロイヌナズナ種の生存戦略 Robert OLSHANSKY / 米国、イリノイ大学アーバナ・シャンペーン校・教授 デルタに位置する都市は持続可能か? (ニューオリンズの事例) 座長:中島 正愛 防災研所長 Nathan BADENOCH / 白眉センター、東南アジア研究所・准教授 コトバの「生」と「死」を考える —東南アジアの少数民族語における相似と分岐の観点から 松沢 哲郎 / 霊長類研究所・教授 チンパンジーの生活史と加齢: 人間の閉経後の長寿と祖母行動の与件として
11:00	<b>11:50</b> 昼休み
13:00	<b>萌芽研究 キックオフパネルディスカッション</b> セッションA 座長:清水 展 東南研所長 副座長(Facilitator):松林 公蔵 東南研教授 生存基盤のサイクルと寿命—ミクロからマクロなレベルまで 【パネリスト】 【萌芽研究課題】 川本 純 膜タンパク質の機能発現機構に資する長鎖高度不飽和脂肪酸の生理機能解析 泉 博之 (産業医科大学) 生体内医療材料の寿命と適用性—ナノ酸化粒子分散強化鉄鋼材料の生体内医療用材料としての適用性の検討—(研究代表者:木村 晃彦) 鈴木 史朗 有用植物資源の「寿命」と革新的バイオ技術によるパラダイム・チェンジ 林 泰一 南アジアおよび東南アジアのサイクロン、洪水などの気象災害とその影響評価 松林 公蔵 人間を含む生命と社会のライフサイクル・寿命に関する研究—進化と文明の視点から
14:30	<b>休憩</b>
14:45	<b>セッションB</b> 座長:尾形 幸生 エネ研所長 副座長(Facilitator):笠田 竜太 エネ研准教授 エネルギー技術の開発・利用・影響における寿命の視点 【パネリスト】 【萌芽研究課題】 上田 義勝 固体NMR法を用いたセシウム吸着挙動の解明(研究代表者:徳田 陽明) 笠田 竜太 エネルギー機器・設備の寿命に関する研究 佐川 尚 有機薄膜太陽電池の寿命研究—バルクヘテロ接合ポリマー:フラーレン薄膜の構造解析とキャリア移動特性評価— 大森 恵子 エネルギー制約下での低炭素社会構築に向けた省エネルギー・再生可能エネルギー導入促進についての経済的インセンティブの導入について
16:15	<b>休憩</b>
16:30	<b>セッションC</b> 座長:津田 敏隆 生存研所長 副座長(Facilitator):古本 淳一 生存研助教 極端現象を対象とした新生存基盤科学の創成 【パネリスト】 【萌芽研究課題】 青山 卓史 過酷な土壌環境への適応のための根系機能の基礎的研究 森下 和功 原子力発電所の安全基盤の寿命に関する調査研究 古本 淳一 災害事象を対象としたケース・メソッドの考察 松浦 純生 極端気象時における山地の融雪特性に関する研究 伊藤 雅之 熱帯泥炭湿地を起源とする河川水の溶存物質の流下過程に伴う量的質的变化の解明
18:00	<b>各セッションの総括</b>
18:15	<b>閉会あいさつ</b> 京都大学理事/吉川 潔

9:30	<b>OPENING REMARKS</b> Satoshi KONISHI, Director, ISS
9:45	<b>Keynote Speech</b> Chair: Naoki SATO, Director, ICR Kozo MATSUBAYASHI / Prof. Center for Southeast Asian Studies, Kyoto University The Cycle and Span of Sustainability Science, and its Prospectus Juqing KANG / Senior Researcher, Peking University Survival of Natural Populations of <i>Arabidopsis thaliana</i> in the Wild Environment Robert OLSHANSKY / Prof. University of Illinois at Urbana-Champaign Are River Delta Cities Sustainable? The Case of New Orleans Chair: Masayoshi NAKASHIMA, Director, DPRI Nathan BADENOCH / Associate Prof. The Hakubi Center / Center for Southeast Asian Studies, Kyoto University Does a Language Have a Natural Lifespan? Divergence, Convergence and Language Death in Mainland Southeast Asia Tetsuro MATSUZAWA / Prof. Primate Research Institute, Kyoto University Life History and Aging in Chimpanzees in the Wild: A Precursor of the Prolonged Post-Reproductive Life Span and the Emergence of Grandmothering in Humans
11:50	<b>Break</b>
13:00	<b>Kick Off Panel Discussion for Exploratory Research</b> Session A Chair: Hiromu SHIMIZU, Director, CSEAS Facilitator: Kozo MATSUBAYASHI, Prof., CSEAS Cycle and Span of Sustainability from Micro- to Macro-Scopic Levels 【Panelist】 【Exploratory Research】 Jun KAWAMOTO Physiological Role of Long-Chain Polyunsaturated Fatty Acids in the Function of Membrane Proteins Hiroyuki IZUMI * Feasibility Check of Nano-Particles Dispersion Strengthened Steels as a Biomedical Material- (PI: Akihiko KIMURA) Shiro SUZUKI Life-Span of Valuable Plant Resources and Paradigm Change by Innovative Biotechnology Taichi HAYASHI Impact of Cyclone and Flood on the Human Activities in the South Asia Kozo MATSUBAYASHI Study on Cycle and Span of Life and Society - Evolutional and Cultural Standpoints of View - * University of Occupational and Environmental Health, Japan
14:30	<b>Break</b>
14:45	<b>Session B</b> Chair: Yukio OGATA, Director, IAE Facilitator: Ryuta KASADA, Associate Prof., IAE Perspective of the Life-Span in the Development, Use and Impact of Energy Technologies 【Panelist】 【Exploratory Research】 Yoshikatsu UEDA <sup>133</sup> Cs NMR Study of Adsorption Behavior of Cesium on the Surfaces of Clay (PI: Yomei TOKUDA) Ryuta KASADA The Cycle and Span of Energy Generator in Sustainability Science Takashi SAGAWA Study on the Lifetime of Organic Photovoltaics - Structural Analysis and Evaluation of Carrier Mobility in Bulk Heterojunction Polymer: Fullerene Thin-Films - Keiko OMORI Study on Economic Incentives for Introduction of Energy Efficient Appliances and Renewable Investment to Build Low Carbon Society under the Constraints of Energy Supply
16:15	<b>Break</b>
16:30	<b>Session C</b> Chair: Toshitaka TSUDA, Director, RISH Facilitator: Junichi FURUMOTO, Assistant Prof., RISH Toward the New Sustainable Science to Mitigate the Severe Disaster 【Panelist】 【Exploratory Research】 Takashi AOYAMA Function of the Root System for Adapting to Severe Soil Conditions Kazunori MORISHITA Exploratory Research to Find a New Way of Thinking about Nuclear Power Plant Safety Junichi FURUMOTO Case Method (CM) Study for the Investigation of Natural and Artificial Disaster Phenomena Sumio MATSUJURA Research on Snow Melting Properties in a Mountainous Area during Extreme Weather Events Masayuki ITO Evaluation of Changes in Water Quality of Peatland Derived River
18:00	<b>Summary of Each Sessions</b>
18:15	<b>CLOSING REMARK</b> Kiyoshi YOSHIKAWA, Executive Vice-President for Research, Kyoto University