

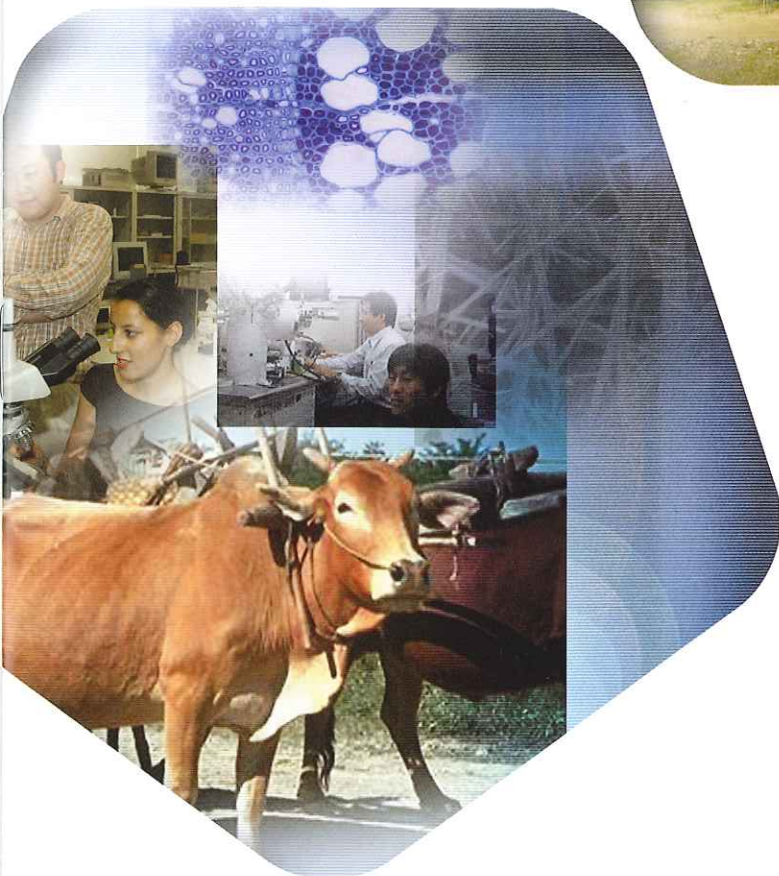
# ISS

NEWS LETTER from Institute of Sustainability Science

地球を愛し、知を融合する  
生存基盤科学研究ユニット  
ニュースレター

創刊号  
発行●2006年7月5日  
Issue : 5 July 2006

1  
Vol.



## C O N T E N T S

- 生存基盤科学研究ユニットの発足にあたって…………… 2  
ユニット長・井合 進  
START-UP / Institute of Sustainability Science  
Director of Institute of Sustainability Science : **Susumu Iai**
- 生存基盤科学研究ユニット・開所式ご挨拶 …………… 4  
京都大学総長・尾池 和夫  
Opening Address for ISS  
President of Kyoto University : **Kazuo Oike**
- 各研究所代表からのメッセージ …………… 6  
Messages from Directors for Planning & Strategy of ISS
- ユニット助手 …………… 7  
Assistant Professor of ISS
- 公募研究一覧 …………… 8  
Research Fields
- オフィス利用案内 …………… 10  
Information about ISS Office
- 企画戦略室より …………… 11  
Profiles of the Office of Planning & Strategy, ISS



# 生存基盤科学研究ユニットの発足にあたって

THE **START UP** ; Institute of Sustainability Science

# 遊融空間

UU-space

## 生存基盤科学研究ユニット長・井合 進

by **Susumu Iai**, Director, Institute of Sustainability Science

46億年前に誕生した地球上では、様々な化学反応により有機物の分子ができ、それらが集まって40億年前に偶然に生命が発生したとされる。類人猿より400万年前に分岐した人類は、石器の発明、農業の発明により、それぞれ500万人、5億人にまで増加した。その後の技術革命が無かった1万年間は、人口が横ばいをたどったが、200年前の産業革命を契機に60億人と爆発的に増大した。さらに、20世紀の知識の爆発的増加にともない、今後50年以内に地球上の人口は100億人になると予想されている。人類は技術・科学の発展とともに人口を増加させたが、そのことが有限の地球に負荷を与え、逆に人類の生存を危うくしつつある。今、「人類と地球の未来」をどのように維持していくかが問われている。

京都大学に平成18年度に設立された「生存基盤科学研究ユニット」は、このような問題解決を目指して設置された。同研究ユニットを構成する化学研究所、エネルギー理工学研究所、生存圏研究所、防災研究所、東南アジア研究所(総勢300名余の教員)は、これまで専門分野の課題を深く探究するアプローチにより、膨大な知識を深化させてきた。しかるに、同研究ユニットでは、分野

横断型の課題を設定し、既存専門分野を超える広い範囲に研究の視点を拡大する必要がある。21世紀型課題へのアプローチの基本といえる。

生存基盤科学研究ユニットの設立にあたり作成された分野横断型の新しい組織モデルの設置構想提案書には、「遊融空間」なる研究課題名が入っている。画一的なユートピア的生存空間の創造とは異なり、ニーズに従って、やすらぎ空間、はつらつ空間、癒し空間、知的創造空間など、多様な生存空間を、その目的とそれに必要な性能に応じて短時間で創造・解体する新技術を、新材料科学、新エネルギー科学、自然環境治癒力科学、安心・安全科学を融合・総合化して創成するというものである。軽い冗談から発想されたものだったが、議論の過程で消滅することもなく、京都大学の組織に関する規程に正式に盛り込むための設置構想の最終提案書内に見事生き残った。新しい発想を生み出す場として、まずは人と人が交わるところからはじめたいという自然な発想と重なるところがあるためかも知れない。

井合 進

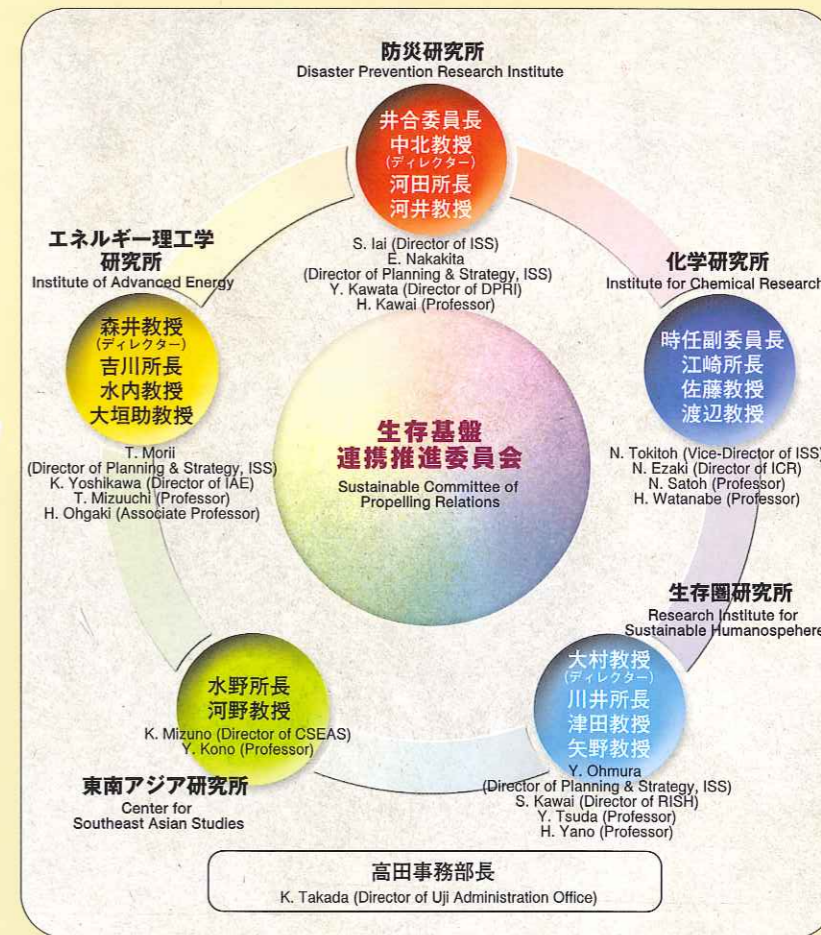
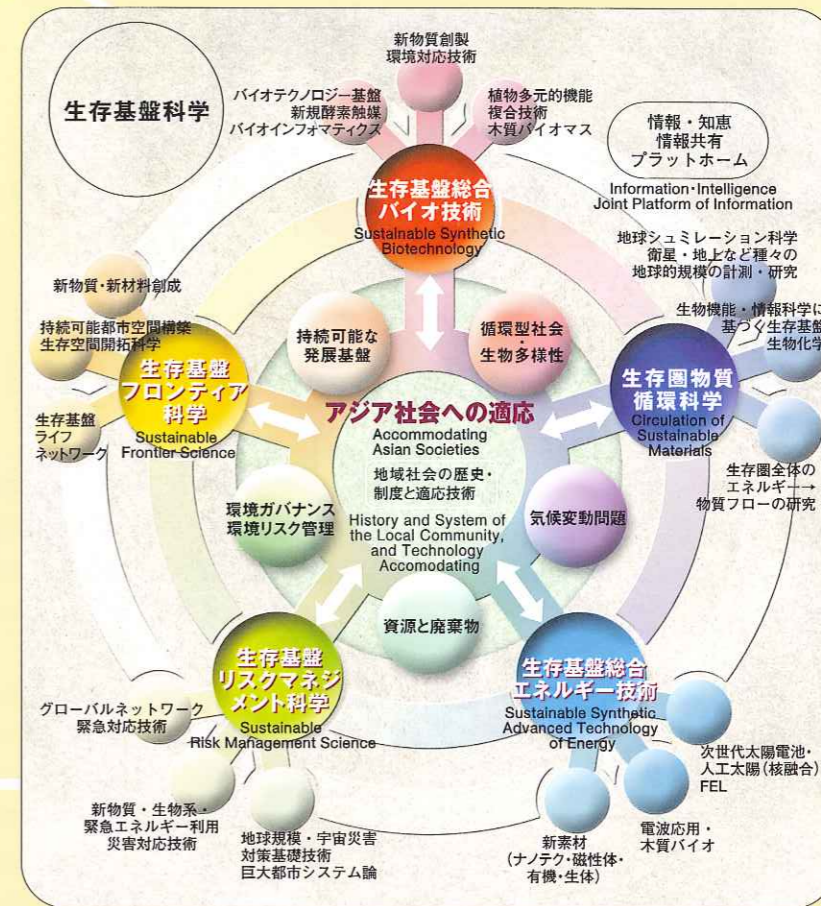


## UU-space

After the creation of the Earth 4.6 billion years ago, chemical reactions produced organic molecules, which led to a crude form of a life four billion years ago. Human beings that evolved from primates four million years ago increased their population to five million by innovation of stone implements and further five hundred million by innovation of agriculture. During the ensuing ten thousand years, a period of little technological innovation, the population remained stable. The industrial revolution 200 years ago triggered a population explosion that reached six billion. Technological revolution in 20th century led to further population growth, reaching ten billion within fifty years due to these technological and scientific developments. This growth, in turn, created an excessive burden on the limited earth resources and posed threats to sustainability of humans. The future of the earth and humans depends on our approach to solve these problems.

The Institute of Sustainability Science was established in Kyoto University in April 2006 to solve these problems. This institute is organized by the Institute for Chemical Research, Institute of Advanced Energy, Research Institute for Sustainable Humanosphere, Disaster Prevention Research Institute, and Center for Southeast Asian Studies; altogether these institutes encompass more than three hundred faculty members performing cutting edge research in their specific areas. The research in the Institute of Sustainability Science will be transdisciplinary and performed in a problem-oriented manner.

One of the research subjects described in the proposal for the Institute of Sustainability Science is the creation of UU-space, translated in English as Undefined Utopian (freely transforming) space. Instead of creating a predefined standard utopian sustainable space, UU-space transforms from relaxing space to active space, healing space, and creative space, depending on the needs, with an instantaneous response for creation and demolition. The technology needed for UU-space will be based on the combination of science and technologies for innovative materials, new sources of energy, natural environmental healing processes, safety and peace of mind. This concept originated in casual discussion amongst experts, survived the serious discussions, and remained in the final proposal for the Institute of Sustainability Science. A new and innovative concept may originate from unexpected sources where people from different disciplines mingle and discuss topics.





# 生存基盤高等研究院<sup>\*</sup>オフィスの開所式にあたり、 大学を代表して、お祝いを申し上げます。

※4月1日付で生存基盤科学研究ユニットに名称変更

京都大学総長・尾池 和夫

by Kazuo Oike, President of Kyoto University

私たちは、「自由の学風を継承し、発展させつつ、多面的な課題の解決に挑戦し、地球社会の調和ある共存に貢献するため、」という表現で、京都大学の基本理念を定めました。生存基盤という言葉は、まさしくこの基本理念の序文に直接関係する重要な概念であります。

京都大学の教育と研究の最近の歴史では、1990年代の独立研究科の導入、大学院部局化の進展とともに、京都大学の創立100周年を迎え、21世紀を迎えました。

この生存基盤という言葉が、宇治キャンパスを中心によく聞かれるようになったのは、比較的最近のことです。

宇治キャンパスの市民への公開は1997年度から始まりました。宇治キャンパス公開2002では、講演会が「人類の豊かな未来のために」という題で行われておりました。宇治キャンパス公開2003は、「人類の生存基盤を探求する情報科学」を統一テーマにして、金曜日午後から土曜日全日の公開となりました。

2004年4月には、国立大学法人法の規定により国立大学法人京都大学が京都大学を設置し、木質科学研究所と宙空電波科学研究センターを統合して、法人として初めての独自の判断で、生存圏研究所に改組しました。2004年度末にまとめられた生存圏研究所の自己点検・評価報告書には、「さらに研究領域を拡充することが議論され、生存基盤科学総合研究所へと発展して

行くことが期待される」とありました。

2005年の化学研究所のニュースレター「黄檗」を読みますと、高野先生、松本先生、高田事務部長の鼎談があり、「教育と研究、大学は何を目指すべきか」というような議論がありました。研究所が、大学生、大学院生の教育、社会人の教育に大きな役割を担っているのは、もちろん誰もが認めるところですが、学生の目線から見て、今、その制度の整備が必要とされていると私は思っています。

京都大学の研究所は歴史的に見ても、現状を見ても、全国的に大きな役割を果たしてきました。全国共同利用研究所の制度も京都大学に初めて導入されて始まりました。

2005年3月9日に「生存基盤科学の創成に向けて」という、附置研究所の将来像についてのシンポジウムが宇治で、学内研究者、学外国立大学法人研究所、及びセンター所属研究者を対象に開催されました。そこでの挨拶でも申し上げましたが、京都大学で、異なった研究目的を持つ研究所群が集まって行事をすること自体が大変珍しいものでした。また、そのシンポジウムの副題が「生存基盤科学の創成に向けて」となっていて、これからの大きな目標のもと、人類の福祉に貢献しようという理想を追求するものでした。

また、今年、3月16日(木曜日)には、京都大学の附置研究所・センター主催のシンポジウムを、今度は17の研究所と研究センターが

合同して、開催します。この時には、10時から17時半にわたって、東京の品川インターシティホールを会場として、「京都からの提言-21世紀の日本を考える」という、しかもその(第1回)として開催されます。サブテーマは、「危機をいかに乗り切るか?」「東アジアといかに向き合うか?」となっています。

このように、京都大学の研究所群は、その輝かしい成果の蓄積をもとに、さまざまな可能性を秘めながら、新しい時代へ大きく羽ばたこうとしているのであります。その中の一里塚として、今日の生存基盤高等研究院オフィスの開所式を位置づけておきたいと私は思います。

2005年10月からは、松本先生に理事にご就任いただき、財務などとともに、宇治キャンパス担当としてお願いしました。大学の重要事項の一つとして、この生存基盤の教育と研究の拠点を、全学的な視野のもとに確立していってほしいと願っています。この計画に参加される皆さま方のご活躍を祈り、またこの開所式にご参加の内外の方々に、ご支援をお願いして、私のお祝いの言葉といたします。

おめでとうございます。

京都大学総長室サイト  
([http://www.kyoto-u.ac.jp/unl\\_int/01\\_sou/speech.htm](http://www.kyoto-u.ac.jp/unl_int/01_sou/speech.htm))より転載



## An excerpt from the greeting by President Oike

I would like to celebrate the opening of the office of Institute of Sustainability Science on behalf of Kyoto University.

We have defined the fundamental principles of Kyoto University with the preface "Kyoto University states its mission to sustain and develop its historical commitment to academic freedom and to pursue harmonious coexistence within human and ecological community on this planet". The word 'sustainability' is truly an important concept related to these fundamental principles.

The national university was reformed to be a national university corporation in April 2004. Then, the Research Institute for Sustainable Humanosphere was established at Kyoto University by combing and expanding the Wood Research Institute and the Radio Science Center for Space and Atmosphere, and that was the first decision by the education foundation of Kyoto University. Based on the self-examination and evaluation report of the Research Institute for Sustainable Humanosphere, which was compiled at the end of the academic year 2004, it was stated that "the discussion of further expansion of research fields is expected to develop into Sustainability Science".

By viewing historically and circumstantially, the research institutes of Kyoto University have accomplished a large role nationwide. Kyoto University was the birthplace of a system of joint national research institutes.

Thus, research institutes of Kyoto University are about to forge ahead into new generations with various potentialities based on their accumulation of excellent results. I place this opening ceremony of the Institute of Sustainability Science as a big milestone.

As an important project of the university, I wish this office the center for the education and research of sustainability to be established firmly as involving the whole university. In conclusion, I wish good luck to those who participate in this project, and I would like to ask kind and strong support from everyone attending this ceremony.

I would like to express my cordial congratulations again on the opening of the office of Institute of Sustainability Science.

Kazuo Oike, President of Kyoto University  
February 2006



開所式後の懇親会にて



左より 河田防災研究所長、川井生存圏研究所長、吉川エネルギー理工学研究所長

# 生存基盤科学研究ユニットに期待する 各研究所代表企画戦略ディレクターからの メッセージ

Messages from Directors for  
Planning & Strategy of ISS



化学研究所・教授 Institute for Chemical Research

時任 宣博 TOKITOH, Nobuhiro  
Professor



本研究ユニット参加各部署の研究者による分野横断型の融合創造研究を通じて、次世代の学際総合科学として「生存基盤科学」という新しい学問分野の開拓が進み、人類および地球社会の持続的発展に資する斬新な研究成果の発信と優秀な人材の育成が達成されることを大いに期待しています。

I really hope a variety of interdisciplinary collaborations will be made among the members of the Institute of Sustainability Science leading to the creation of a new research field of "Sustainability Science". In addition, I am sure that such collaborations will produce a large number of distinguished young talents, who should make a great contribution to the development of "Frontier Science".



生存圏研究所・教授 Research Institute for Sustainable Humansphere

大村 善治 OHMURA, Yoshiharu  
Professor



人口爆発を起こしてきた人類社会の持続的発展を保障するためには、新しいエネルギー資源と宇宙生存圏の開拓が必要になります。京都大学の各研究所のスタッフ・学生の力を集めて、その社会的・技術的要件を明らかにし、21世紀を安全に生き抜くための具体的な戦略を提案することを目指します。

Sustainable development of human society, with its exploding population, requires exploration of new energy resources and expansion of humansphere into space. Combining intellects and efforts of the staff and students at different research institutes of Kyoto University, we will identify social and technical challenges to be made, and will try to propose a strategy for the humanity to maintain its harmonious existence throughout the 21st century.



防災研究所・教授 Disaster Prevention Research Institute

中北 英一 NAKAKITA, Eiichi  
Professor



ある特定に課題に対し、ある分野では基礎理論を厳密に考えすぎて壁にぶち当たり、ある分野では目的オリエンテッド故にそれを壁とは認識しないでラフにでも進むことがある。例えば、こういう発想の違いをベースに、「愉快な場」を通して、「課題ベースでの新方法論の創出」「新たな課題の創出」のブレークスルーが生まれて行くのが本研究ユニットだと思っています。

In a certain research field, we run into a wall thinking of the basic theory too rigidly while in another research field, we get through it roughly not noticing it as a wall. This research unit provides you with a "lovely playground" through which difference in way of thinking like this become one of the bases of a breakthrough in generating a new method and a new challenge.



東南アジア研究所・所長(教授) Center for Southeast Asian Studies

水野 広祐 MIZUNO, Kosuke  
Director, Professor of CSEAS



東南アジア研究所長として  
生存基盤科学研究ユニットに  
期待したいこと

文理融合研究は言うが易し、行方は難し、です。生存基盤科学研究ユニットへの期待は、東南アジア社会の生存基盤に関わる諸問題について、科学技術をふまえて、現地の人々とともに問題の解明、解決の方策を考えることができる、という点です。地域研究はこの歩みに貢献しようと考えます。文理融合をぜひ実現させましょう。

Greetings to the Institute of Sustainability Science from the Director of Center for Southeast Asian Studies

It is easy to call for the integration of the sciences with the social sciences and the humanities, but such integration is actually very difficult. We send our best wishes to the Institute of Sustainability Science, and it is our hope that the Institute will undertake research on the issues and challenges relating to sustainability in Southeast Asia and come up with viable solutions in collaboration with the people in the region. Area studies have much to contribute to these efforts. Let us work toward the integration of the sciences, social sciences and humanities for the good of society and the people.



エネルギー理工学研究所・教授 Institute of Advanced Energy

森井 孝 MORII, Takashi  
Professor



エネルギー問題は地球環境問題と密接に関連し、人類が解決すべき課題としての緊急性がさらに大きくなっている。生存基盤科学研究ユニットが、社会的受容性の高い、環境調和型高品位エネルギーに関する理工学研究をさらに融合・発展させる場となることを期待している。

On of the key issues in sustainability science is to secure energy and resources with efforts for mitigating global environmental threats. Research activities at the Institute of Sustainability Science would stimulate collaboration work with energy science ongoing at the Institute of Advanced Energy to exploit interdisciplinary fields of science.

## ユニット助手 Assistant Professor of ISS



長洞 記嘉 NAGAHORA, Noriyoshi

■着任日 2006年5月1日

■Arrival Date: 1 May 2006

■最終学歴

岩手大学大学院工学研究科博士後期課程修了  
Academic Background:  
PhD, Graduate School of Engineering,  
Iwate University

■受賞歴 第86春季年会 優秀講演賞(日本化学会)  
講演題目: 速度論的に安定化された1,1'-ビス(ジホスフェニル)フェロセン類の合成・構造・性質(2006年5月)  
Special Presentation Award (The 86th Spring Meeting of the Chemical Society of Japan)  
Title: Syntheses, Structures, and Properties of Kinetically Stabilized 1,1'-Bis(diphosphanyl) ferrocenes Data : May, 2006

■コメント

有機化学および有機金属化学分野の知識・経験を活かして、多くの皆様と融合的な研究を行い、新規分野の研究にも挑戦していきたいと考えております。今後とも、御指導のほど宜しくお願い致します。I believe the harmonized research at Institute of Sustainability Science should give me extensive knowledge and valuable experience. During this work, I appreciate useful and instructive suggestions from experts of a variety of research fields.



小林 健一郎 KOBAYASHI, Kenichiro

■着任日 2006年5月1日

■Arrival Date: 1 May 2006

■最終学歴

ドイツシュツットガルト大学 博士(工学)

Academic Background:  
Dr. Eng., Faculty of Civil and Environmental  
Engineering, The University of Stuttgart, GERMANY

■コメント

これまで数値解析を基本とした洪水・地下環境関連問題の研究をしてきました。今後は具体的サイトを持ち、これらの問題に加え、必要に応じて水質・土砂輸送・上下水道問題などの側面も適宜考慮できる問題解決型のモデルを作成できればと思っています。欧州での経験も生かせれば幸いです。So far, I have been carrying out the flood- and subsurface environment-related researches based on the numeric analysis. I would like to develop them, if possible, more to the problem-solving type research with some sites, as appropriate, including the aspects of e.g. water quality, sediment transport, water supply systems when necessary. It would be nice if I could make use of my experience in Europe as well.



鈴木 史朗 SUZUKI, Shiro

■着任日 2006年5月1日

■Arrival Date: 1 May 2006

■最終学歴

京都大学大学院農学研究科応用生命科学

専攻博士後期課程 修了

Academic Background:  
PhD, Division of Applied Life Science,

Graduate School of Agriculture, Kyoto University

■コメント

子供の頃からグローバルな環境問題や食糧問題に関心があり、何とかして解決したい、何らかの形で解決に貢献したいと思っていました。分野を横断した生存基盤科学を思う存分、研究したいと思っています。Since I was a child, I have been concerned about the global environmental and famine issues, and wanted to solve the problems and somehow contribute to the solution. I would like to work hard for a multidisciplinary sustainability science.



亀井 敬史 KAMEI, Takashi

■着任日 2006年6月26日

■Arrival Date: 26 June 2006

■最終学歴

京都大学大学院工学研究科原子核専攻博士

後期課程(工学博士)

Academic Background:  
PhD, Nuclear Engineering and Fluid Mechanics,

Graduate School of Engineering, Kyoto University

■コメント

当研究ユニットでは「人間の生存」を共通のテーマとして研究に取り組めることに喜びを感じるとともに、身の引き締まる思いもします。多方面の研究者と協力しながら成果を上げていきたいと思っております。どうぞよろしく。

It is my pleasure to research on sustainability of human life as a common theme in this institute. Some profits from the five-year experience in Europe to this unit.

平成18年度生存基盤科学研究ユニット公募研究一覧

Research Fields

化学研究所 ICR エネルギー理工学研究所 IAE 生存圏研究所 RISH 防災研究所 DPRI 東南アジア研究所 CSEAS

種目	研究代表者	部局・職	研究課題	配当金額(千円)	融合部局
萌芽研究 Exploratory Research	青山 卓史 AOYAMA, Takashi	化研・助教授 Associate Professor ICR	無機栄養素吸収における機能単位としての根毛の形態形成および機能分化 Morphological and functional differentiation of root hairs for absorbing inorganic nutrients	1,400	化 生
	中村 正治 NAKAMURA, Masaharu	化研・教授 Professor ICR	バイオリニューアブル炭素資源活用を目指した有機合成反応の探求 Exploratory study on new chemical reactions exploiting biorenewable carbon resources	1,400	化 生
	渡辺 宏 WATANABE, Hiroshi	化研・教授 Professor ICR	汽水域・淡水域における粒子移動と物質循環ダイナミクスに関する異分野融合のための萌芽研究 Germinal research of particle movement and material circulation dynamics in brackish / fresh water regions targeting interdisciplinary fusion	1,400	化 防
	大垣 英明 OHGAKI, Hideaki	エネ研・助教授 Associate Professor IAE	中赤外域波長可変レーザーの生存基盤科学へのフィージビリティスタディ Feasibility study on application of MIR-FEL for sustainable science	1,400	工 化 工学
	鈴木 義和 SUZUKI, Yoshikazu	エネ研・助手 Assistant Professor IAE	アジア・ヨーロッパ地域での新エネルギー開発に関するニーズ・シーズ調査研究 A survey of seeds and needs on new energy development in Asia and Europe	1,000	工 東
	梅澤 俊明 UMEZAWA, Toshiaki	生存研・教授 Professor RISH	熱帯早生樹の分子育種に対する研究基盤構築 Basic studies towards molecular breeding of tropical fast growing trees	1,000	生 園芸学 化 東
	林 隆久 HAYASHI, Takahisa	生存研・助教授 Associate Professor RISH	森をとりもどすために一破壊からの再生シナリオ Reforestation : a scenario from destruction to regeneration	1,400	生 東 化 防
	矢崎 一史 YAZAKI, Kazufumi	生存研・教授 Professor RISH	植物揮発性成分を媒体とした植物・昆虫相互作用の分子機構とその応用研究展開 Molecular mechanism of plant-insect interaction via plant volatile compounds and its application	1,400	生 化 生態学
	田中 賢治 TANAKA, Kenji	防災研・助教授 Associate Professor DPRI	衛星解析によるアジア域の農地データセットの作成および水資源管理支援 Creation of Asian cropland dataset through satellite data analysis toward water resources management	1,000	防 東 工学 総合地球環境学研究所 医学工学
	林 泰一 HAYASHI, Taiichi	防災研・助教授 Associate Professor DPRI	伝染性疾患等人間生活にかかわる気象・気候の影響評価と予測 Evaluation and prediction of meteorological and climatic impact on epidemic diseases and human activities	1,400	防 生 東 理学研究科 農学研究科・疫学
	林 春男 HAYASHI, Haruo	防災研・教授 Professor DPRI	化学物質および生物病原体を対象にした効果的な国民保護方策を可能とする情報処理モデルの構築 Development of intelligence cycle for effective HAZMAT emergencies	1,400	防 化 生 情報学研究
	柴山 守 SHIBAYAMA, Mamoru	東南研・教授 Professor CSEAS	地下構造と自然・社会・人間生態を結合する地域情報学の展開 - 東南アジアの都市地域を対象にして - Development of area informatics by uniting of geological and ecological studies - With emphasis on urban area in Southeast Asia -	1,400	東 防

種目	研究代表者	部局・職	研究課題	配当金額(千円)	融合部局
融合研究 Integrated Research	森井 孝 MORII, Takashi	エネ研・教授 Professor IAE	ケミカルバイオロジーによる診断基礎技術創成	4,500	工 化 工学
	上杉 志成 UESUGI, Motonari	化研・教授 Professor ICR	Morphological and functional differentiation of root hairs for absorbing inorganic nutrients		
	河野 泰之 KONO, Yasuyuki	東南研・教授 Professor CSEAS	山地生態資源の持続的利用のための技術融合と制度設計 - 東南アジアを中心として -	4,500	東 防
総合研究 Interdisciplinary Research	二木 史朗 FUTAKI, Shiroh	化研・教授 Professor ICR	生存基盤バイオ技術としての高効率の細胞導入法の樹立 Development of efficient intracellular delivery systems as sustainability biotechnology	2,500	化 工
	大村 善治 OHMURA, Yoshiharu	生存研・教授 Professor RISH	生存圏シミュレーションのためのデータベース構築 Database construction for simulation analyses of sustainable humanosphere	2,500	生 防
	中北 英一 NAKAKITA, Eiichi	防災研・教授 Professor DPRI	安全・安心のためのマイクロ波リモートセンシング利用技術と新たな展望 Perspective of microwave remote sensing for safety and secure lives	2,500	防 生 情報・工学
ユニット専任 Exclusive to ISS	浦川 豪 URAKAWA, Go	生存基盤・助手 Assistant Professor ISS	マルチハザード社会の安全・安心を守るためのGISの活用方策 Generic strategy for protecting safety and society using GIS	1,500	
	長洞 記嘉 NAGAHORA, Noriyoshi	生存基盤・助手 Assistant Professor ISS	速度論的に安定化された高周期15元素間二重結合化合物の新規物性に関する研究 Studies on the novel properties of the kinetically stabilized doubly-bonded compounds between heavier group 15 elements	1,500	
	鈴木 史朗 SUZUKI, Shiro	生存基盤・助手 Assistant Professor ISS	分子育種による循環型社会に適した早生樹の創出 Molecular breeding of fast-growing trees suitable for a sustainable society	1,500	
	小林 健一郎 KOBAYASHI, Kenichiro	生存基盤・助手 Assistant Professor ISS	生存環境としての流域圏におけるシミュレーション科学とリスクガバナンスに関する研究 Risk governance study based on simulation science for sustainable basins	1,500	
	亀井 敬史 KAMEI, Takashi	生存基盤・助手 Assistant Professor ISS	人類の恒久的繁栄を支える社会基盤としての安全かつ経済的なエネルギー供給形態の研究 Research on safe and economical energy supply system as a social fundamental to support permanent prosperity of human	1,500	



長谷川 哲也 HASEGAWA, Tetsuya

■着任日 2006年6月1日 June 1st, 2006  
 ■最終学歴 京都大学大学院エネルギー科学研究所博士課程修了  
 Academic Background : Graduate School of Energy Science, Kyoto University (March, 2006)  
 ■コメント 平成18年6月1日より、生存基盤科学研究ユニット融合研究(代表:エネルギー理工学研究所 森井孝教授、化学研究所 上杉志成教授)の研究員として参加させていただくことになりました。生存基盤科学研究ユニットでは、異分野の新たな

知識を貪欲に吸収し、博士課程で取り組んできた機能性生体高分子に関する研究手法を活かして、生理活性分子を標的としたバイオセンサーの開発に取り組んでいくつもりです。どうかよろしくお願ひします。  
 I was appointed to a research fellow of Profs. Morii and Uesugi group at the Institute of Sustainability Science as of June 1st. During my Ph.D study at the Graduate School of Energy Science, Kyoto University, I have engaged in the research of development of a novel functional nucleic acid-protein complex under the supervision of Prof. Morii. I am hoping to learn knowledge of new research fields and would like to contribute to the development of biosensors detecting biologically active compounds.



山口 哲由 YAMAGUCHI, Takayoshi

■着任日 2006年6月1日 June 1st, 2006  
 ■最終学歴 京都大学大学院アジア・アフリカ地域研究研究科博士課程  
 Academic Background : I took the degree of PhD at Graduate School of Asian and African Area Studies, Kyoto University in March, 2006.  
 ■コメント

地域研究という視点から生存基盤科学のあり方を模索していきたいと思ひます。  
 I would like to consider for the sustainability science on the basis of area studies.

## 生存基盤科学研究ユニット オフィス利用案内

Information about ISS Office

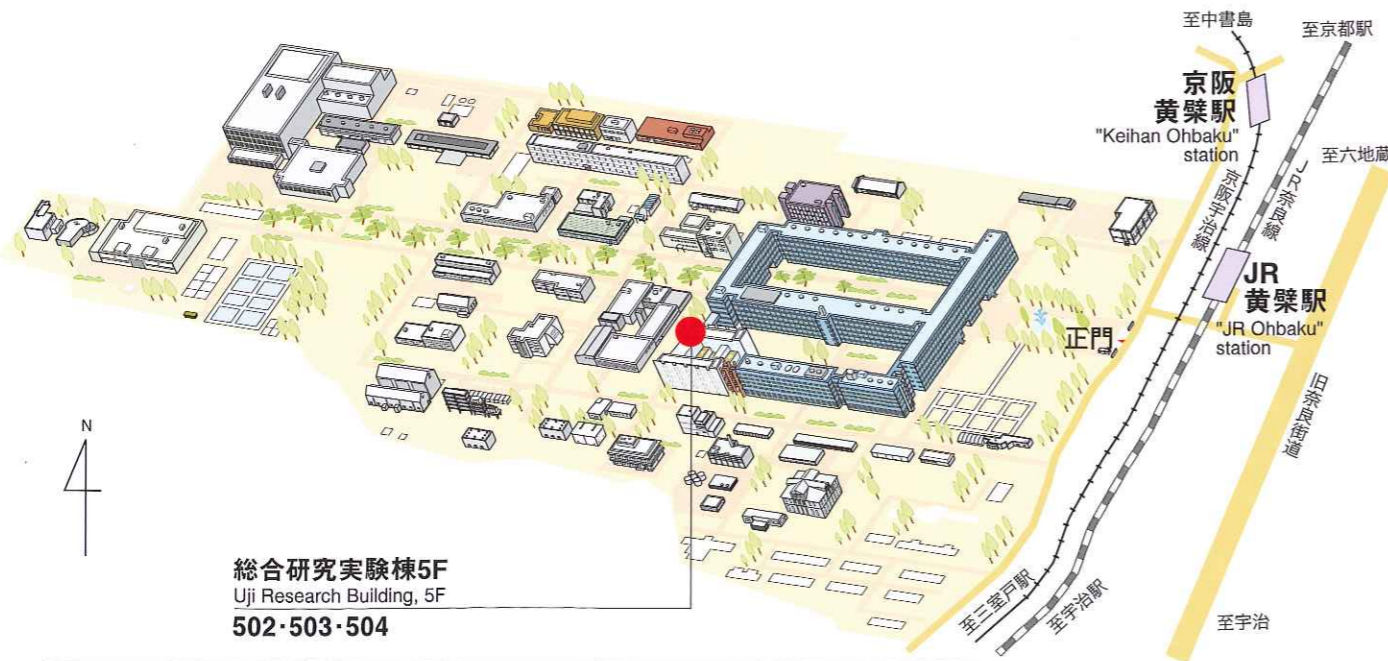
生存基盤科学研究ユニットオフィスは、  
様々な研究分野の研究者間のコミュニケーションの場として  
利用できるスペースです。

The office of ISS provides meeting space to  
facilitate communication among researchers from various fields.

- 生存基盤科学推進のための研究会(セミナー)やゼミの場として利用できます。
- 研究内容をパネル展示できるスペースがあります。
- 研究者の交流の場として簡単なレセプション等を開催できます。
- 美味しいコーヒーを飲みながら、気軽に研究者が情報交換できる場として利用できます。
- 迫力ある大きなスクリーンが使えます。
- 異分野の研究者が交流を深めながら長期に使用するための研究スペース(机や書棚つき)もあります。
- 無線LANもご利用できます。
- Provides meeting space for seminars or tutorials related to promote Sustainability Science
- Poster boards to display research are available
- Space to hold a simple receptions for research exchange are available
- At atmosphere to exchange information over a cup of coffee
- A powerful and large screen is available for PowerPoint presentation
- Ample research space, including desks and bookshelves, is available to promote long-term research from different fields
- A wireless LAN environment

※生存基盤科学研究ユニットオフィス及び設備の利用にあたっては、  
オフィスの利用規約にしたがい、使用願をご提出ください。

Please submit an application form to book the meeting space  
according to the rules and regulations of ISS



総合研究実験棟5F  
Uji Research Building, 5F  
502-503-504

## 企画戦略室より

Profiles of the Office of Planning & Strategy, ISS



浦川 豪 URAKAWA, Go  
(ユニット助手) Assistant Professor of ISS

### ■最終学歴

横浜国立大学大学院工学研究科計画建設学  
博士課程後期修了

### Academic Background:

PhD, Architecture and Building Science,  
Graduate School of Engineering,  
Yokohama National University

### ■受賞歴

地域安全学会査読論文 論文奨励賞(平成16年11月)  
発表論文優秀賞 GITAジャパン(平成18年2月)

### Special Presentation Award

(The 86th Spring Meeting of the Chemical Society of Japan)  
Incentive Award, Institute of Social Safety Science, 2004  
Presentation Incentive Award, GITA-JAPAN, 2006

### ■コメント

これまでに、GIS(地理情報システム)を活用した効果的な危機対応方  
策に関する研究を行ってきました。特に、現場(被災地や自治体)に近  
い場所での実践的研究に興味を持ち、私のこれまで行ってきたスタイル  
そのものが、自治体職員、研究者や市民等の地域に属する異なる組織  
の方々との融合的な研究でした。これまでの経験を生存基盤の場でも  
生かして新たな研究課題に取り組むとともに、企画戦略室の一員として  
頑張りたいと思います。

I am interested in post consequence research after emergency occurs  
by using GIS on site. It is crucial to collaborate with stakeholders from  
various organizations, from the National, Local, Educational, Private  
domains and citizen together. This process might be the aim of ISS  
and I would like to have efforts for building ISS communities.

## ●宇治地区事務部長より

### 生存基盤科学研究ユニットの発足に当たって

ようやく生存基盤科学研究ユニットが発足してほっとしており  
ます。着任した平成16年4月には、科学技術振興調整費の提案  
構想として生存基盤科学高等研究院構想が準備中でした。そ  
れから紆余曲折があったものの大学の一部局として認められた  
ことは、設置までの宇治地区の現・旧所長や先生方の準備にかけ  
られた時間と労力は並大抵のものではなかったことを知る者に  
なって大変嬉しく、おめでたいことでもあります。この間、準備に当た  
られた先生方の驚異とも思えるこの辛抱強さと信念が先生方の研  
究教育を支える根源ではと推察すると共に、我々事務職もかくあ  
らんと痛感しました。また一方では、法人化後も新しいものを作る  
ことがなんと大層なことであるかと実感した次第です。

ユニットの事務は、宇治地区事務部が宇治地区4研究所と同  
様1部局として担当いたしますが、ユニットの基本構想の中にもあ  
る研究専念環境実現のため、少しでもお手伝いできるよう努力す  
る所存でありますので、ご協力をお願いいたします。

(宇治地区事務部長: 高田賢三)

### Start-up / Institute of Sustainability Science

Finally, I feel relieved with the initiation of the new Institute of  
Sustainability Science (ISS). When I arrived at my position in  
April 2004, the concept of ISS was in preparation as a proposal  
concept of MEXT budget.

Even through many twists and turns existed in inaugurating  
ISS, it is really a pleasure and honor for us to accept the Institute  
of Sustainability Science as a part of Kyoto University. During  
the ISS preparation, the current and former directors and faculty  
member on Uji campus have provided much time and labor. I  
believe these great efforts themselves provide the fundamental  
basis for research training today. We, the staff, also fully realize  
"our attitude should be like this". On the other hand, I have  
experienced how hard it is to create a new organization after the  
university was reformed to be a national university corporation.

As the office of ISS became an institute the same as the other  
four institutes at Uji campus, I would like to word hard to create  
an environment devoted only to research. I would like to thank  
all of you for your cooperation in advance.

TAKADA, Kenzo (Director of Uji Administration Office)

## 編 集 後 記



総勢300余名の教員をリザーボア(Reservoir)とする  
分野横断型研究組織、「生存基盤科学研究ユニ  
ット」が発足して、2ヶ月余りが経ちました。ここに、記  
念すべき第一回目のニュースレターをお届けします。  
今回のニュースレターでは、井合ユニット長を始めと  
する研究ユニットの中核をなすメンバーの、生存基  
盤研究ユニットに対する意気込みを紹介しました。新しい学問領域に挑戦しようとしている研究者  
の息吹を感じて頂ければ幸いです。これからも定  
期的に、生存基盤科学研究ユニットの活動を、ニュー  
スレターを通じて皆様を紹介して参りますので、  
今後ともよろしくお願ひします。

### Editor's postscript

Two months have passed since the start of the  
Institute of Sustainability Science consisting of  
more than three hundred faculty members as  
reservoir. It is a great pleasure for us to deliver  
you the first news letter. This news letter  
introduced messages from the director Iai and  
other core members of the institute. We hope  
you enjoy a breath of the new institute  
challenging sustainability science through  
integration of multidisciplinary science fields.

矢野 浩之(生存圏研究所 教授)  
YANO, Hiroyuki, Professor,  
Research Institute for Sustainable Humanosphere



**生存基盤科学  
研究ユニット**  
Institute of Sustainability Science

〒611-0011  
 京都府宇治市五ヶ庄（総合研究実験棟5階）  
 生存基盤科学研究ユニット企画戦略室  
 Tel : +81-774-38-4544  
 Fax : +81-774-38-4546  
 Email : [iss-office@iss.iae.kyoto-u.ac.jp](mailto:iss-office@iss.iae.kyoto-u.ac.jp)  
 URL : <http://iss.iae.kyoto-u.ac.jp/iss/jp/index.html>

Office of Planning & Strategy,  
 Institute of Sustainability Science,  
 KYOTO UNIVERSITY  
 Uji Research Building, 5F  
 Gokasho, Uji, Kyoto 611-0011 JAPAN

「JR 奈良線・黄檗駅」あるいは  
 「京阪宇治線・黄檗駅」下車徒歩約7分

It takes about 7 minutes from  
 "JR Obaku" station or "Keihan Obaku" station.

- 生存基盤科学研究ユニット・広報委員  
 中北 英一・矢野 浩之・浦川 豪
- 企画戦略室スタッフ  
 廣中 理絵・川野 真弓・八木 まどか
- Public Relations Committee of ISS  
 E. Nakakita, H. Yano, G. Urakawa
- Management Staff  
 R. Hironaka, M. Kawano, M. Yagi