# **Global COE Program**

In Search of Sustainable Humanosphere in Asia and Africa 生存基盤持続型の発展を目指す地域研究拠点



Organizer Institution: Center for Southeast Asian Studies, Kyoto University

46 Shimo-Adachi, Yoshida, Sakyo-ku, Kyoto JAPAN 606-8501 PHONE +81-75-753-9192 FAX +81-75-753-7395 http://www.cseas.kyoto-u.ac.jp

E-mail: gcoe office@cseas.kyoto-u.ac.jp

Collaborating Institutions (all at Kyoto University)

Graduate School of Asian and African Area Studies Research Institute for Sustainable Humanosphere Center for Integrated Area Studies Center for African Area Studies Institute of Sustainability Science Graduate School of Agriculture Institute for Research in Humanities Graduate School of Engineering

存

巻

研

究

0

対

象領

#### On the Constituency of Humanosphere Studies

#### Kaoru Sugihara

Center for Southeast Asian Studies, Kyoto University

What do we mean by humanosphere? How could into its landscape and food chains. we make this concept operational in implementing our interdisciplinary studies on the sustainability in Asia and Africa? It was both necessary and unavoidable that we address these questions in the First International Conference last March. What follows is a sketch of my understanding of the constituency of humanosphere, on the basis of discussions at the Conference.

The figure (below right) has been drawn to show the vastly different time frames involved in the evolution of the geosphere, biosphere, and humanosphere. The geosphere emerged some 4.6 billion years ago, whilst life came into existence a few hundred million years later, marking the arrival of biosphere. Humans appeared no more than two hundred thousand years ago. It seems reasonable to assume that each of the three spheres has been driven by a distinct logic of its emergence and development (and probably extinction).

The geosphere in the narrow sense refers to the crust, mantle and core of the earth, but what matters to us most is the emergence of an environment on the earth surface, consisting of the lithosphere, pedosphere, hydrosphere and atmosphere etc., which made the evolution of the biosphere and humanosphere possible. Here we include all of these spheres surrounding the biosphere and humanosphere as part of the geosphere. Modern humans normally understand volcano eruptions and earthquakes as geospheric phenomena. They are eloquent expressions of how deeply the geosphere governs the biosphere and humanosphere. Thus it is useful to study how humans responded to such disasters, and how these human responses, physical as well as mental, came to characterize the humanosphere. It consists of an important part of the discussion of the sustainability of the humanosphere.

The biosphere is driven by the logic of evolution, and exists under the constraints imposed by the geosphere and the interference caused by the humanosphere. Many species have died out or encountered the danger of extinction as a result. What we see today is a list of species which survived such a violent process. Even so, when we study the "ecosystem" of a locality, by combining our knowledge of both the geosphere and biosphere, we often recognize the structure of "nature", with delicate chemical balances and impressive biodiversity built

The history and structure of life can be observed in its most complex and dynamic forms in the tropics. If we wish to understand how humans have coexisted with nature in the past, and could do so in the future, at a general level of abstraction, it is necessary to study how humans have come to terms with the tropical environment and built a living environment (humanosphere) for an increasingly large population, by fighting with the threat of epidemic diseases, by domesticating plants and animals, and by securing drinking water and heat energy. Along with the well-studied battle against the "scarcity" of resources, it was the development of the human capacity to control and respond to the "overactive" biota activities of the tropics that facilitated the global expansion of the

Yet the main concerns of economics and other social sciences continue to lie in poverty alleviation and conflict resolution, in search of higher living standards and better political and social welfare, in a world in which world population is likely to increase for many more years to come. Given the urgency of these issues, it is neither likely nor necessarily desirable that humans' further intervention in the nature will slow down at a rapid pace.

secure a sustainable humanosphere without sustaining the geosphere and biosphere on a global scale. Our society needs to build the resilience, responsiveness and creativity in negotiating with the geosphere and biosphere. To do this, we need the definition of a new constituency, designed to study long-term dynamics covering the three spheres and driven by the interactions of three distinct logics of change. Area studies, with rich interdisciplinary traditions, have a potential to make a major contribution to such an area of investigation. This is more than the simple study of human society itself (which is the humanosphere in the narrow sense of the word), instead the humanosphere is to be studied in the sense as outlined above. We wish to call the constituency of such an interdisciplinary study "humanosphere", in the hope of identifying the sphere most relevant to human existence.

努力も不可欠である。なら、社会の抵抗力、ない。と同時に、huma との戦い 疫病と戦 にまたがる変化、 る以 方向に向けるところにある。 の方向にではなく生活水準の向上と福祉の増大の然として増加傾向にある世界人口を、貧困や紛争 存基盤の確保を保証してきたのは、資源の「稀少性」 基盤を確保 保することによって、 の観 編されてきた地形やフ 人間が熱帯の自然とどのように対峙してきたか、 とは 共生」の 0 上察されるのは熱帯にお生命体の歴史と構造が 人間 ぐに止まったほうがよいとも思えない 自然へのさらなる「介入」が簡単に止まる 0 とい え、21世紀にお あり 対応力だったのではないだろう 歴史と構造がも してきたかを理解する必要がある。 動物を飼 humanosphere の持続性を求める ・の持続性を考えなければ成立し たある世界人口を、貧困や鉛社会科学の主たる関心は、 対応力、 いならし、 熱帯 ける生存基盤の確保は することが示される。 っともダイ 喫緊の 創造力を引き 問題が存在す

数億年後に地球に生命が誕生して、

人類はせ

ぜい20万年前に現れ

もっている。Geosphere は約4億年

前に成立し、

ムスパ

biosphere

の三つの「圏」は、歴史的に異なったタイ

熟していないので、

(地球圏、

生命圏、

人間圏とでも訳せるかもしれな

本稿では英語のまま使う

On the other hand, it is no longer possible to

せる。そこでは (人間の介入もあって)歴史的に再 て考察することによって、さまざまな偶然が重なっ でい 「種」は何度も絶滅 現在わ の危機に会う 物多様性」と呼 が研究は、

進展に役立つものに鍛え上げてい

かか。

ものだった。

は

国際シンポジウムでも避けて通れ

生存圏研究の対象領域に

会議での議論を踏ま

生存圏とは何か。この概念をどのようにして研究

京都大学 東南アジア研究所

人口の増加に耐えうる生存 いてである。「人間と自然 包括的に考察するには、 一過剰」な生命活動 飲み水と薪を確

始まったば

は生命体の生成、

進化の論理を内包す

が社会の構造をどう規定して

humanosphere

のなか

に「内生化」してきたか

れる。災害を

人類が

どの

ように受け止

め

の論理で生ず

通常狭義の

気圏)ができて、

生物が生息する環境が成立した。

火山の噴火や地震

これを広義の

hydrosphere, atmosphere (岩石圏、

らく消滅)の論理をも 三つの圏は、

っているのではないだろう

それぞれ独自の生成、

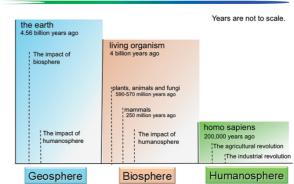
発展 (そしておそ

たにすぎない

狭義の

geosphereとは地圏 (地殻、マン

#### The Historical Evolution of Three Spheres



と区別 み出す諸問題の解明に取り組む。 が必要である いささか紛らわ して、「生存圏 象領 域 をい 圏Jと呼び、三つの「圏Jの交錯が狭義の「人間圏」(humanosphere)な。われわれは、本プロジェクは城研究は、その突破口となる 生存圏の英訳

際

シ

ポジ

ゥ

A を開

国 際

シンポジウム

### In Search of Sustainable Humanosphere in Asia and Africa

#### Noboru Ishikawa

Center for Southeast Asian Studies, Kyoto University

The international conference In Search of environment in Southeast Asia (Shuichi Kawai, RISH). Sustainable Humanosphere in Asia and Africa was held on 12-14 March, 2008 at Kyodai Kaikan, Kyoto between human and nature is one of the crucial University. The conference was aimed to present the accomplishment of the first year activities of our G-COE program. The paper presentations, comments, and discussion during the three-day conference well reflected the multi-disciplinary nature of the G-COE research program, consisting of nine academic communities of Kyoto University, encompassing area studies-oriented organizations and science as well as technology-oriented organizations.

The opening session "The Humanosphere Project-Where We Stand" offered comparative perspectives on the environmental and economic paths of development. The general mission of the G-COE program was presented by the program leader, Kaoru African Potentialities toward a Sustainable Sugihara (CSEAS) followed by a comprehensive discussion on technology and agriculture in monsoon Asia by Koji Tanaka (CIAS).

The following four sessions were organized by the four research initiatives, the backbone of our G-COE program. The first session "Geosphere, Biosphere, and Humanosphere" (Initiative 1) discussed the place of the three spheres in global history and called for the need to go beyond the dichotomy between human history and environmental determinism. The papers were on the human exploitation of solar energy (Alfred W. Crosby, University of Texas at Austin), a historical approach to humanosphere (David Christian, San Diego State University) and diseases in arid tropics (Kohei Wakimura, Osaka City University).

The following session (Initiative 3) entitled "Forest Metabolism-Changing Nature of Biomass in Humanoshere" looked into the developmental paths of forest in Asia and Africa with comparative cases from Europe, critically examining the impact of the changing nature of the biomass on the sustainability of humanoshere. Following the paper by Osamu Saito (Hitotsubashi University) on changing relationships between man and forest over the past several centuries in Asia and Europe, three papers looked into the genesis and transformation of a high biomass society in Malaysia (Noboru Ishikawa, CSEAS), a strategic concept toward biodiversity sustainability in Indonesia (Endang Sukara, Indonesian Institute of Science), and the sustainable forest management and regional

Formulating a new paradigm on the symbiosis missions of the G-COE program. Session 3 organized by Initiative 2 focused on the interaction between environment-inspired technologies and institutions. Issues discussed were interactions between local practices and programmatic strategies of environmental protection in West Africa (Sara Berry, Johns Hopkins University), global nature resource management and local socio-economic conditions of Thailand (Andrew Walker, Australian National University), and nature-inspired technology and institutional development in Southeast Asia (Yasuyuki Kono, CSEAS).

Session 4 "Reassembling Knowledge: Asian and Humanosphere" centered on the possibilities of reassembling our knowledge for a sustainable humanosphere. Akio Tanabe (Institute for Research in Humanities) looked into the bio-moral connectivity between human bodies, food, land, ancestral spirits and deities. Nandi Sundar (University of Delhi) examined indigenous people's knowledge and the implications of formal schooling in India. Attending to the practice of Enset (Ensete ventricosum; Masaceae) cultivation, Masayoshi Shigeta (ASAFAS) examined the place of local knowledge in a glocal (global and local) context. David Sonnenfeld (State University of New York) explored the usefulness of Ecological Modernization Theory in understanding institutional, political, economic, and cultural factors and dynamics of sustainability in Asia, using the forestry sector in East and Southeast Asia as an illustrative case study.

The concluding session "Where Do We Go from Here?" featured a presentation by Yasushi Kosugi (ASAFAS) entitled "Back to the Genuine Humanosphere: The Future Gate We Ought to Open", which was followed by three presentations by Takahiro Sato, Tamaki Endo, and Makoto Nishi (G-COE Program, Kvoto University).

Comments were given to the session presentations by Kozo Matsubayashi (CSEAS), David Sonnenfeld, Andrew Walker, Wil de Jong (CIAS), Takashi Watanabe (RISH), Koji Tanaka, Motoji Matsuda (Graduate School of Letters, Kyoto University), Pasuk Phongpaichit (Chulalongkorn University) and Chris Baker.

「人類とエネ

Humanosphere-Sustainable Path of Development: と題された基調報告を行 京都大学 東南アジア研究所 がこれを受けてモ ム代表者の プログラムの が . Global 本会 杉原 術」河野泰之 ( 東南アジア研究所) をめぐる議論が 環境にまつわる言説と国家の関係」ア る環境保護に関する地元社会の実践と戦略」サ するパラダ 編と持続的生存圏の Reassembling Knowledge: Asian and African Potentialities 示された。 における制度発展と自然の ンディニ・スンダル (デリ 祖霊、神を結ぶ bio-moral connectivity に注目 · (ジョ 第四セッション (イニシアティブ 関係性が検討され、 の事例研究に基づき、 インドにおける身体、 大学) はイ る学校教育の持 イニシアティブ 2 プログラムの ンドリュ ンドにおけ イにおけ カにおけ 知識再 した技

括的な議論を行った。

地ならびに労働集約

農耕をめ

発表には、松林公蔵 (東南アジア研究所)、 Contemporary Africa 真如 "Virus, Den 態学的近代化論の Back to 宏 "Water: Key Medium of Sustainable 用性を指摘 ・デイビ

発表を受けて、 経路の考察に

Global COE Program Newsletter No.2

Feature Article Interview

#### 特集・インタビュー

Α

ク

ス

ビ 工

教授(『ヨー

口

ッ

パ

帝国主義

の謎

0)

(著者)

および

K

F 口

ス

夕

教授(クロ

スビー

夫人)との

インタビュー

からの

#### Excerpts from an Interview with Professor Alfred Crosby, Author of *Ecological Imperialism* and Professor Karttunen Frances Esther (Mrs.Crosby)

Q: Your book was published in 1986. It's 20 years old now. Looking back, why do you think it became popular?

Professor Alfred Crosby (AC): Because American society began to move in the direction of environmentalism and became more sensitive to the environment. Therefore, the environmental interpretation of history of European imperialism began to make sense.

Q: If you were to expand the book now, given new studies, what would you add?

AC: I would have included South Africa where European ecological imperialism almost worked but not quite. When the Europeans moved to the Americas, the population crashed among the native peoples and the Europeans moved into a vacuum. That did not really happen in South Africa because environmental conditions there were sufficiently similar in Europe and Eurasia as to defend the native population from sure 90% destruction as what happened in America. The Zulus as such lost but did not so nearly totally and were not replaced demographically. And European domination lasted about three generations before the aborigines took over again.

Q: The one thing that was fascinating about your book was that all these pathogens were coming to the New World. But were there processes where the reverse happened; where pathogens went back from the New World to Europe?

AC: Yes, there have been scores. By this time. hundreds of New World weeds, insects, diseases had moved back to Europe. The American grey squirrel, for example, is now dominant in Europe and has driven out the red squirrels.

Q: The US government was worried about the plague in the 1950s. Did a similar concern worry the Europeans during the imperial period? I am talking about quarantine system that the Europeans set up.

AC: No. They just ignored it. There were some few concerns but most people just ignored it.

Professor Karttunen Frances Esther (KFE): They did have these naturalization stations, for instance in the Canary Islands and in Madera, where they would bring plants and grow them for several seasons before moving them on to the mainland because they somehow believed that things have to be acclimated gradually. And I guess that was how they introduced prickly pears to the Canaries and these took over.

AC: And of course, American crops became enormously important in the Old World like maize, sweet potatoes, and white potatoes. But the only important diseases usually credited with having originated in America and going to Europe was syphilis, and the proof that it did was weak.

KFE: But it seems to be a little better. There has been an article published that gave it more scientific support.

Q: Is there still ecological imperialism happening today? Which direction is it heading?

AC: Oh yeah. Every which way (KFE: there are all these invasive species). AIDS is probably African in origin and the famous bird flu that is looming over us all is almost worldwide.

KFE: I think we practically know the date and place where West Niles fever first appeared in the United States.

Q: So if you were to add an afterword to the 2008 edition of your book what would you put there?

AC: I would not correct the original but will tidy it out. I would include a list of the migrants across the oceans since the publication of the book. And I did not include syphilis in the first edition, and would briefly discuss the argument about that particular disease. (Interview by Patricio Abinales, CSEAS)







で、ヨーロッパ帝国主義の歴史についてので、ヨーロッパ帝国主義の歴史についてのです。 じめたのです。 じめたのです。 じめたのです。 じめたのです。 じめたのです。 いま、その後の新しい研究成果をふまえてあの本に加筆するとしたら、何か付け加えたい、ことがありますか? ヨーロッパのエコロジカルな帝国主義がほぼ作用しつつも、完璧ではなかった場所として、帝アフリカを含ませるでしょう。ヨーロッパ人は空白地域になだれ込みました。そのような事態は、事実として、南アフリカで生じませんでした。なぜなら、環境状態がヨーロッパ人は空白地域になだれ込みました。そのような事態は、事実として、南アフリカで生じませんでした。なぜなら、環境状態がヨーロッパやユーラシアにある程度似通ったものであったからで、その先住度似通ったものであったからで、その先住を側通ったものであったからで、その先住を側通ったものであったからで、その先住を側通ったものであったからで、その先住を側でありませんでした。人口の入れ替えがあったというわけではありませんでした。そして、原住民が復権するまで、おおよそ三世代にわたって、ヨーロッパ人の支配が続いたのでもいたのでした。そして、原自は対復権するまで、おおよそ三世代にわたって、ヨーロッパ人の支配が続いたので A C こへ植物を

環境主義の立場からの解釈が意味をもちはで、ヨーロッパ帝国主義の歴史についてので、ヨーロッパ帝国主義の歴史についてより敏感になってきたからです。そうした中りな感になってきたからです。そうした中のスピー教授:AC アメリカ社会が環

本が好評

を得が、

(得るようにが、振り返っに出版されま

あなたの本でおもしろいと思うところのひ あなたの本でおもしろいと思うところのひ とつは、様々な病原体が新世界にもたらさ れたというところです。しかし、どこかで、 これらの逆のプロセスが生じた例はあった のでしょうか?つまり病原体が新世界から ヨーロッパへ戻ったというケースはあった のでしょうかでところです。しかし、どこかで、 これらの逆のプロセスが生じた例はあった のでしょうか?つまり病原体が新世界から ヨーロッパへ逆に移動しました。テメリカ灰色 リスはその一例ですが、いまやヨーロッパ において支配的な種となっており、アカリ リスはその一例ですが、いまやヨーロッパ において支配的な種となっており、アカリ フを駆逐してしまいました。 アメリカ政府は、一九五〇年代、ベストを 憂慮していました。同じような心配が、帝 国主義の時代のヨーロッパ人をも憂慮させ ていたのでしょうか?ヨーロッパ人が始め たところの検疫システムのことを申し上げ ている。ですが。 いいた。ならは「大下上 アメリカ政府は、一九五〇年代、ベストを アメリカ政府は、一九五〇年代、ベストを でするの検疫システムのことを申し上げ ているのです。 ド・エスター教授: KFE いいようのながともった人はいました。 が、大多数の人々は、ただ無視したのです。 いいよのですが。 いいよのですが。 いいようがは関心のともった人はいました。 たとえば、カナリア諸島や(カリフォ レニア州カーマデラがそうです。彼らはそ

ルニア州の)マデラがそうです。彼らた。たとえば、カナリア諸島や(カリ彼らは馴化のための基地をもってい 

う。また、第一版では梅毒を含めすを渡った移動種のリストを含めるのでしょう。まず、本の出版より終るでしょうかない。

この病気についての議論を簡潔なた、第一版では梅毒を含めませんで めませんでり後に大洋り後に大洋 しかし、アメリカに起源をもちヨーロッパしかし、アメリカに起源をもちヨーロッパへもたらされたと通常言われている重要な病気は、唯一梅毒です。ただし、それについても証拠は脆弱です。
しかし、状況は幾分明らかになっているようです。より科学的な立場からそれを支持する論文も公表されています。
エコロジカルな帝国主義は今日もまだ生じているのでしょうか?それは、どのようなす(KFE:侵入生物種のすべてがその辺す(KFE:侵入生物種のすべてがその辺にありますよ)。AID系 はおそらくアフリカに起源を持ちますし、不気味なようすで現れた有名な鳥インフルエンザは、ほぼ世界中を脅かしています。 諸、ジャガイになりました。 たとえばト

つのも、こういう次第だっち込み、それが繁茂するトのある西洋ナシを彼らがカ カの作物が旧世界

かっているのですよ。 に発生したのかは、日時から場に発生したのかは、日時から場けれる。いつどこで西ナイル世界中を脅かしています。 日時から場所までこで西ナイル熱が最 でも初

何と書きますか。

# アジア史の 帝国とネ 古典研究をとおした ツ ワー クの解明

京都大学 人文科学研究所 籠谷直人

を読み取ろうとしている。対象とする世界地域は、東アジア 究を立ち上げた。 二〇〇八年度から「古典 場秩序 の形成を検討し、 本研究は、 0 なかのアジア史」という アジアの生存基盤形成の径路近世近代のアジアにおける広 共同研

東南ア グア、 南アジアである。

たことは、 を提供す ある。 識されてきたといえよう。 された。近代的な帝国主義に抗しながら、主権を回復する 約港開設 ) といった断絶的な側面から、近代への移行が議論た。政治史的にはブラッシーの戦い、アヘン戦争、開国 (条 (象限Ⅰ)。 「関係性」の二つのベクトルから概観するならば、 アジアの対応に関心がよせられ、 もたらした衝撃と、 の東漸と、 <強い領域性と関係性>を特徴にした、近代的「帝国主義」 アジアの広域市場秩序のあり方を概観したのが、 領土支配という「領域性」と、 á この象限 Ⅰ のなかで、ヨーロッ 近代のアジア史について、これまで議論されてき それに対応したアジアの「主権国家」形成である 三つの象限の枠組が想定できる。まず第一は、 ラッシーの戦い、アヘン戦争、開国( 政治的な断絶面が強く意 信用を基礎に の帝国主義が 市場秩序 図 した人 で 0

なかった。しかしながら、近年の研究は、この帝国の中心対化するような議会などの政治的制度はつくられることは 帝国の皇帝の権威は、絶対的なものであり、 た近代にお 近代的帝国主義の東漸とアジアの主権国家形成が模索さ のムガ し近年 (象限Ⅱ)が存在し続けたことである。 いても、アジアの ル帝国は十九世紀まで存在した。 のアジア史が強調す 旧「帝国」(象限17)や、商人 るところは、 、その権威を相 た。とくに中華 る。清朝中国と 清朝中 3 0 П ッ ネ

競技性の存在 単原 ロ 象限 1 1928 商人のネットワーク 中国主義(中心は被律) 関係性の関係 n.a. **帝国(中心は) 物理** SOM IV 金剛 III

図1 領域性と関係性からみた19世紀アジアの市場秩序提供の概念

朝貢が 集団形成などには制度的な規制を加えることはなかった。 する、「柔らかい」システムを有しており、人の移動、 放性を有 そしてインド 場秩序を形成するうえで、 起動するときに生じる儀礼コストを切り下げようと 心円を描くように広がる皇帝の して いたことを指摘している。十 のムガル帝国も、 従来想定されてきた以 新たな集団や職種の発生 権威の 八世紀の清朝は、 行使が 上に開 交易、 広域

にアジア が指摘されている。ヨーロッ 税地や手当てを割り当てることで広域秩序を維持したこと にたい したアジア帝国の開放性を通して東漸したのであり、 しては、それらを新たな「職分」として組み込み、 の旧帝国を圧倒したわけではない。 パの近代的帝国 [主義は、 容易 こう 免

商人のネットワークは、近代的帝国の開放性を通してネットワークは、近代的帝国は、重商主義とは無縁であ た公権力間の衝突があっても、アジアの商人のネットに市場秩序をもたらした。植民地化、領域の割譲、開港と 易原則や蒸気船航路などの公共財をつかって、近代アジア商人のネットワークは、近代的帝国主義が提供した自由貿 <強い関係性と緩やかな領域性>を特徴とした。アジアの地の同郷性に裏付けられながら、境界線にとらわれない クは萎縮することはなかった。 他方、 商人 (華僑・印僑など)ネッ |性を通してネットワークを伸張させた。さらに重商主義とは無縁であったから、商人らはその トワークは、 ある出身 ワい 0

のデフ とが の後に導入されたライヤット 的ではなかったことも重要な論点になりつつある。またそ 歳入確保は、 会社が地税から得た銀によってインド物産を購入しえたこ 機関」に移行したことを強調してきた。なかでも、 権を獲得して以降に、海洋の「商業独占体」から陸地の「統治 のこれまでの歴史研究は、東インド会社がベンガルの徴税 の東漸にも注目 さらに本研究は、 イン レを招い 多様な通貨体系の存在によって、 への銀流入を減少させ、 たと指摘されてきた。 している。 イギリスに代表される近代的帝国主義 イギリス東インド . ワ しかし、地税からのひいてはインド経済 制は、 -会社につ 地片と納税農 決して安定 東イ ンド 11 7

が、それには時間とコストを要した。 土地そのものではなく、特定の職分と産物の取り分が結び あった。 改革を実施することは、 植民地政府が交渉すべきはこの直接生産者だとみて、揺をまねいた。つまり直接生産者が個々に土地を占さ村落領主層やリーダーが排除され、ひいては村落秩序民を徴税の基本単位としたために、それまでの在地社 伝統的なインド社会において、 やリーダーが排除され、ひいては村落秩序の基本単位としたために、それまでの在地社会 直接生産者が個々に土地を占有 極めて統治コストのかかる営為で 所有される対象は、 土地 し、動

その

ている。 影響力を行使するようになった。公式帝国から非公式帝国の建設やアヘンなどの新しい商品の開発を通して、多様な期待する領域支配を試みるのではなく、むしろ自由貿易港 国 (象限区)や商人ネットワー ( 象限 I) に留意しつつも、 ウエスタン・インパクトがもたらした主権概念の浸透過程への移行と表現される、近代的帝国主義の変容であった。 それゆえ、 その後のイ ギリスの東漸は、 ーク (象限Ⅱ)との交錯に注目 近代的帝国主義の東漸と、旧 こう した地税に 帝

価値に変動をきたすことなく を蒙る」から、衝突の拡大を避けることが突が「貨幣的基礎を損なうことになれば、 た。金融家は「利得」を動機にしていたが、主権国家間のの金融業者が「平和への関心」を払ったことを背景にして は、「銀行家たちによって立憲制が暴君に押し付けられ」、こ 起こらなかったからである。いささか、ユーロー 紀の「平和の一〇〇年(一八一五-一九一四年)」をもたらした。が創造した、立憲制、金本位制、自由貿易体制は、十九世 東洋経済新報社、 クな議論ではあるが、こうしたヨーロッパ内の衝突の緩和 カー 九世紀のヨーロッパでは、 ル・ 八七〇-ポランニー (Karl Polanyi) の『大転換』( 一九七五年 衝突の拡大を避けることが優先された。 原著は一九四四年)によると、 一八七一年)でも、その敗戦国はその通貨 わずか十八ヵ月間しか戦争が 賠償額を支払い 自由貿易体制は、十 彼ら の商売は損害 えたの セント  $\exists$  $\Box$ 九世 で ッ

> ンドンは、 アジア に生糸、 求めた。 を求め、 であり、 心が、 帝国とネッ  $\Box$ しかし、 三つの制度を十 た。 位制を採用す 由貿易体制、 ける西の「平和」の継続と、 日本の 本研究 その国 中国では、 れば、 の為替レ クは

こうした新しい制度の移植や強制、 また第一次産品供給を内容にした自由貿易体制を維持した。 インドも植民地下にあって、その為替の変更は稀であり や特恵なしに国から国へ自由に移動すべき」自由貿易体制をンドンは、その決済の中心の価値を高めるために「財は妨害 ても、 性を重視した。 共同研究ははじまったば アジアに浸透させるときに生じた摩擦に他ならなかった。 てその専制が強調されるようになる。 ンドンを中心とする国際貿易決済網に参画した。 に責任をとれる政体が求められた。そして、 国通貨 ッパの主権国家システムがつくりだした、 金本位制は、「新しい国家秩序への忠誠を象徴する」制度 その国 史の古典的研究をよみなおすことで、 0) 石炭、銅などの第一次産品を供給することで、 またそれを強制した。さらに国際金融の中心のロ した。言い換えるならば、立憲の為替相場を注意深く見守り、 通貨 場合は、この立憲制、金本位制、 そして自国の通貨価値に責任をもつ政体を、 一の通貨レートの変動を抑制し、 した生存基盤形成の歴史的意義を検討したい の課題のなかにも含まれている。 九世紀末までに受容した事例であり、 これらの制度の浸透は難しく、 この慎重さと健全性が行動準則となっ は予算を反映するから、 かなる対応をみせたのかという関 東の「混乱」による断絶は、 トをポンドにリンクさせること Ć あるが、 そして浸透にたいして、 立憲制が導入されなく つまり そして予算の健全から、多くの政府は ひ多く 帝国とネ ある国 金本位制、 国際金融秩序 由貿易体制 日

政府行動を予算に反映させた。そして、 近世近代の 九世紀にお そして、 かえっ □が金本 欧米 自 П 0

究者の参加を求めたい

Initiative 2 Study on Nature-Inspired Technologies and Institutions イニシアティブ 2 人と自然の共生研究

#### Overseas Collaborative Fieldwork

Masayuki Yanagisawa

Center for Integrated Area Studies, Kvoto University

Initiative 2 conducted an overseas collaborative knowledge on technological development and fieldwork, in which six members of the initiative with different disciplinary background discussed sustainable humanosphere from the viewpoint of nature-inspired technologies and institutions based on research ideas obtained from a series of seminars on water and forest held in Kyoto. We visited Sarawak State in Malaysia from January 27 until February 3 and the Murray-Darling River basin in Australia from February 4 until 9. In Malaysia, fieldwork was arranged and guided by specialists on Sarawak studies, who were Dr. Ryoji Soda, Associate Professor of Hokkaido University, Ms. Yumi Kato, a graduate student of Kyoto University, and Mr. Logie Seman, a former forester in Sarawak State.

In Sarawak, we focused on transition of land use from dense tropical forest to the large scale oil-palm plantation. Our movement and location during the fieldwork was recorded by using Global Positioning System and the information was overlaid on satellite images and subject maps from the past in order to discuss long-term changes in land use. One of the points discussed was how forest with a high degree of biodiversity can be sustained under human use of land. Considering biodiversity together with the long-term recovery process from land use with considerable temporal depth as well as spatial width was important for sustainable use of land.

In Australia, we visited the Murray-Darling River basin, which is the main agricultural area in the country. Since the founding of the country in the late 18th century, there has been a huge accumulation of

institution building on water use because it has been one of the most important issues in the region. During this fieldwork, we not only tried to understand concepts behind the present technologies and institutions but also had discussion with local researchers regarding water use under such an unstable rainfall condition.

Apart from usual fieldwork on area studies, the main issue discussed among members was nature-inspired technologies and institutions, so that information on changes in land use in Sarawak and water distribution mechanism in the Murray-Darling River basin were highly conceptualized towards comparison with other areas in the world. Although the ideas generated during these fieldwork occasions were just ideas toward a new paradigm, we found that overseas collaborative fieldwork can be a useful approach for paradigm formation.



oducing the In-coming G-COE Young Scholars

木村 周平(特定助教) Shuhei Kimura (G-COE Assistant Professor)

My research is concerned with natural disasters. As an anthropologist, I have been conducting my field research in Istanbul, Turkey, where earthquake risk is a public concern recently. In this G-COE project, I am working with the issue of sustainability in the context of natural disasters, paying attention to local people's awareness of the risk of disasters and their knowledge concerning disasters, as shaped through everyday life.



研究分野: 文化人類学、科学技術社会論 Main research interest: Cultural Anthropology, Science and Technology Studies

> 私は現在まで、トルコ共和国のイ スタンブル市周辺を主なフィールド に、自然災害について文化人類学的 な立場から研究してきました。この プロジェクトではやはりトルコの災 害を中心的な研究対象とし、人々の 災害リスクに関する意識や知識に注 目し、それを日常生活との関わりか ら捉えていくことで、社会の持続可 能性という問題について考えていこ うと思っています。

ラ 規模造林地帯へ変貌す G P るプロ ഗ(Globa セス

> 発想 を考えて 成パ究



(源を分 のお機

Introducing the In-coming G-COE Young Scholar

うく

連携

フ

1

ル

F

n

京都大学

地域研究情報統合センタ

然の共生

研究)

Osamu Kozan (G-COE Assistant Professor)

研究分野:水文学、土木工学 Main research interest: Hydrology and Civil Engineering

I have developed a hydrological model of the Huaihe River basin in China and the Aral Sea basin in Central Asia. An estimation of the impact of the land surface on heat and the hydrological cycle is important for climate change analysis. In order to understand heat and water movements, it is important to appreciate not only computer simulation but also local people and their lifestyles. I plan to integrate various kinds of data and combine them in order to provide useful information in this regard.



ムを、

然の

言

たな

これまでの研究では、中国淮河 における水・熱循環のモデル化に 取り組んできました。陸面が水・ 熱循環に与える影響は、気候変動 においても重要な役割を果たしま す。水と熱の動きを理解するため 活を深く知る必要があります。今 後は様々なデータをうまく統合し、 実際に有用な情報として発信して

Initiative 3 The Forestry Model of Sustainable Humanosphere イニシアティブ 3 地域生存基盤の再生研究

## ス 7 で 1 $\tilde{o}$ 研究生活 ラ島アカシア 大規模植林 藤田素子

地

C O E 特定研究員

大規模産業植林 2 か月弱、 地に滞在 しまし ネシ

ろです 状態の ます。その影響はどうでるのでしょうか?例えば今 増えているだけで、 が多い 息する多様な鳥類ではなく、 荒廃した保全二次林では、 録して この地域で絶滅するの は林冠が閉じて、 鳥類とそう変わらな た火事で、 この保全二次林、実は20 万が種数が多く が言 ラ島南部は特に昔から草原化が進んで いることになってい AOの統計では、 種類のサ 林はフタン (森)アカシアとい 0 結果となり 0 .きます。 い二次林でない れる 島の 半分以上が焼け野原になったそうです。 イチョウを観察できています なかで、 ·マンギ 、2倍近くにもなりま 巣穴になるような大径木が 全した。 結果は予想通り、 自然林 デュートの数地点で が、保全二次林の がより、保全二次林の がより、保全二次林の がより、保全二次林の がより、保全二次林の がい、 がい、 ではかい。 ではない。 ますが、 ンド もそう遠くない 類の と繁殖できません。 、林冠が閉じた森林に生 く、アカシア林における ・インドネシア語でアカ ・インドネシア語でアカ ・インドネシア語でアカ ・インドネシア語でアカ ・インドネシア語でアカ 06年に広範囲で起こっ ・二次林は激減して 生態調査をすること 実際には植林地が 0 物多様性の低 した。ですが、 せんので、 ある 彼ら

れば、生態系とのバランス配置を決めたらよいか。個別を決めたらよいか。個別では、どいと思います。例えば、どいと思います。例えば、どいというなどのである。 専門家 「なぜ」生物多様性を守る必要が プを輸入しているからです。 と考えています。 ト次第 のひと」が簡単に生物多様性につ きたい なの かできな は様々です バランスをとれる この カシア 私は、 この 0 どんなふうに二次林との 生態系を生 例えば、 か?それを考えて な調査ではなくて、「ふ では、 から生産され 人為的なも かあるのか。 どんな制度が のか 生態系の て調査す V るは 0 また、 パな きた あり 0 NV



Introducing the In-coming G-COE Young Scholars



3

研究分野:環境科学 Main research interest: Environmental Science

My major research topic is "environmental analysis using GIS (Geographical Information System) and Satellite Remote Sensing". Satellite data can provide information about not only ground surface, but also about water surface and atmosphere. The analysis of satellite data on GIS platform constitutes the main part of my research, because GIS enables us to deal with various data including ground-based observation, on-survey investigation data, and a broad range of digital and statistical data. I will try to implement analyses of those data in a comprehensive manner, so as to perform interdisciplinary investigation in figuring out the state of, and changes in the environment, and

in assessing the environmental impacts.

# 小林 祥子(特定研究員) Shoko Kobayashi(G-COE Researcher)

専門分野は、人工衛星データと GIS (地 理情報システム)を用いた「環境解析」 です。地表の情報のみならず、水域、気 圏におよぶ有益な情報を有する人工衛星 データの時空間解析を研究の主軸としな がら、衛星データに限らず、さまざまな データ (地上観測・現場調査・各種統計デー 夕等)を、GIS上で統合的に解析すること により、環境の時空間的な把握、環境モ ニタリング、環境影響評価に関する学際 的研究を推進できるよう努めていきます。

森林の研究

として

京都大学 2 生存圈研究所 つの g 隆久

に興味がある。か、同じ樹種で じ樹木の品種やに見てしまい、 木材の利用 ことが既に実証されて 京都大学では、 は、「森を知れども木を識(し)らず」と言っていいじ樹木の品種や個性に関心がない。そんな研究者 木細胞を大木にまで成長させることが可能で、 生態が関心事になって と言われて 。「木を見て森を見ず」の研究者である。いけれども、森林を見たことがない研 同じ樹種でも成長が早 が国における森林系の研究者は か。 ているが われわれは、 や産業に熱心で、 なり過ぎて、 の環境条件が重要であるため、 いる。 か、植物細胞は分化全能性を有す動物の ES 細胞 ( 胚性幹細胞 ) 森林を見たことがない研究者も多 樹種の 更に遺伝子組換え樹木まで 長が早いものや耐病性の獲得私は後者の研究者に近いため いる。 違 しまう。 生態屋さんと言う。 樹木の成長よりも環境や いは認めるけ すなわち、 樹種や組織構造に詳 全て 0 れども、 木を同じ顔 木材屋さ そのこ 個の樹 逆に、 作る。 個 が 同 る

だろう

賑わっ

0

細胞の遺伝子が全てを決定する。

私はこれまで、

能を見てきた。

研究生活の

大半を薄暗

V

植物組

個の樹木細胞、

片の樹木組織を育てて、

ある。 培養室 培養室は落ち着くが、 Ō 0 行く機会が多くなった。 くうちに、 中で過ごしてきた Е の大きなグ の研究スタ 11 0 シーンド 私の他にも、 中で -ネシア産業/が変わりつ T 研 変わりつ

共生をフィ 文系地域研究者とも C O E 今は大気か は、 る。 若手研究者を育てるプロ ルドで考えるようになってきた。 、とも一緒に研究し、人類と森林材屋は、生態屋さんどころか、 ら森 いるのである 林そして樹木を計測 人類と森林 グラムであ 森林の

研究分野:生態人類学、遊牧民研究 Main research interest: Ecological Anthropology, Nomadic Pastoralism Studies



これまで、現代アフリカにおける遊 牧という生業文化の持続性とその動態 を、生態と社会の両面から明らかにす る研究に従事してきた。本プロジェク トにおいては、アフリカやアジアの遊 牧諸社会における資源の所有・利用・ 管理・分配のあり方や、自然災害に対 する互酬的なセーフティネットとその 変化に焦点をあてた比較研究を展開し グローバル社会における遊牧生業の持 続可能性について考えたい。

As a member of this G-COE program, I am now setting up a comprehensive and comparative study to examine the

ntroducing the In-coming G-COE Young Scholars

in Asia and Africa.

生存基盤持続型の

発展

0)

ために

辺明生

#### Toward Humanosphere-Sustainable Development Akio Tanabe

Institute for Research in Humanities, Kyoto University

What is "humanosphere-sustainable development"? What kind of research is necessary to promote this? Here, I would like to state in brief what I have so far learnt and thought in this G-COE project.

Firstly, "humanosphere" can be defined as socio-ecological environment for human life. That consists of the network of relations and interactions between human beings, animals, plants, earth, water, air, artifacts etc. Human life is a process of exchange of matter and energy as well as information and value with this humanosphere as living environment.

And then, "humanosphere-sustainable development" would mean overall progress of human well-being that involves healthy and meaningful relationships with/in socio-ecological environment. Quality of life does not depend on how much we obtain from our environment (though we must satisfy our needs) but on the quality of relationships with our living environment. This fact seems fairly obvious from our everyday experiences. However, when we attempt to frame it in academic discourse, it suddenly becomes difficult to get hold of. This indicates our intellectual poverty as we are yet unable to academically grasp what is most precious in our lifes. That is why academic paradigm-shift is certainly necessary.

Our G-COE project aims to understand 'human-and-environment' as one unit of human life and seeks the conditions and ways for enhancing the overall quality of the networks constituting this unit i.e. humanosphere. If I may state its direction in preliminary terms, as a memo for our prospective research, it will be an intellectual practice that would open up future possibilities of the 'human-and-environment' or humanosphere basing on the realization of the depth of history of the universe that is accumulated in our lifes. The history of evolution of the universe, geosphere, biosphere and humanosphere is inscribed in the present form of human life. Fortunately, human intelligence enables human beings to critically reflect upon such history and practical-morally pursue better forms of human life for the future.

Such intellectual practice would involve changing not only our cultural perception of the world but also concrete relationships with the environment that include technological actions. That demands us to respect and enliven different cultures and natures to the best of their potentialities. Here, just as we

recognize diversity and plurality of different cultures, we may begin to see our ecological surroundings not as "the nature" with its autonomous principle but as "natures" that emerge situationally in the concrete relationships with living human beings. We need to combine "science" that would open up the economic and technological possibilities contained in various cultures and natures and "art" that would understand and give life to their existential significance -- their "heart" so to speak. What is required is an integral science-art that would open up new possibilities of natures and cultures and construct better and more meaningful socio-ecological relationships in the

It is obvious by now that we cannot continue to have the mass consumption society based on the unidirectional exploitation of nature as represented in the present fossil-fuels economy. Also we cannot overlook the growing gap between the rich and the poor in the world. In order to solve the environment and energy problem as well as underdevelopment problem, it is necessary that we develop new technologies to avail sustainable source of energy (solar power energy and bioenergy) and to build a new system, value and practice that can utilize them towards bettering our overall quality of life. For this purpose, the combination of the humanosphere-science that would open up new technological possibilities for human life in geosphere and biosphere and the global area studies that would identify cultural potentialities in the world for sorting better socio-ecological networks is most necessary. The present environment-energy crisis actually offers us a golden opportunity for re-creating a better world. The responsibility lies with us all.



る

が生きる喜びを感じる時の日できるかによると思われる。 のありかた自体をどれほど豊かで意味あるものと 必要はあるにせよ)、 たかによるのではなく活の質は、環境からど 生命·生活 人とモノ の質を向 の関係 (物質・情報のやりとり) 上することであろう。 るのだが、いざそれを学の日常経験を考えればき ( むろんニーズを満たす れほど多く 同において取りれは私たちの生にはするすると Ò 人と動 私たち 私たちとの具体的な相互関係の中ではの実体 (the nature) としてみるのではないても、人間から離れた自律的な原理いても、人間から離れた自律的な原理になった。

生きる環境との循環的で相生的な生活様式にお

そして「生存基盤持続型の発展」とは

私たちが

とを含んでいる。

は、

社会

欲望を満たす手段とする

を行う過程に他ならない で物質・エネル

自らを取り巻く環境のネ

および情報・

価値の

クのなか

が必要なことを実感す

を変えることのみならずこうした知的実践は、 物圈 を探求することができる 人間の生のより望ま あるべき未来の可能性を切 生のより望ましいかたちの歴史を自省的に振り返 ·地球圈·生命圈 (生 宙史の深みを認識し 現代世界の 0

な搾取に基づく大量消費社会が持続しえな

また貧富の格差が広

公がりつつある 対続しえないこ

続的なエネルギー源(太陽エギー問題そして低開発問題の

エネルギー&バイオの解決のためには、

つけうるよう

さらにその

世界諸地域の

現状も看過できな

を追求するためにはいかなる研究が必要とさ

発展とはい

かなるものであり、 人文科学研究所

京都大学

ここではこの問題につ

ようなより具体的な世界との関係を変えてを変えることのみならず、技術的働きかけ 実体 (the nature) としてみるのではなく、 た自律的な原理をも 社会文化の多元性 中で状況的に立ち ではなく 生態的環境を私 を生かすことを 外 ( それぞれの ではなく、さま 自然生態に る文化的認識 としてみ いを含む む 技術を人間全体の生の質向上に結び )を利用する技術を開発し、 ・実践の枠組みが必要である。

) を生

私たちに要求する。その場合、 社会や自然がもつ潜在的可能性 ざまな社会文化や自然生態の持ち味



総合学術が求められているのである。 化石燃料文明に代表されるような自然の や たち クに

International Activities International Activitie

### Improved Biofuel Production through Transgenic Modification of Cell Walls in Sengon (Paraserianthes Falcataria)

Sri Hartati

Research Centre for Biotechnology, LIPI, Cibinong 16911, Indonesia

extensively in ethanol fuel industries worldwide, including the United States, Brazil and the countries of the European Union, and considerable effort has been exerted toward improving ethanol yields over the last two decades. Today, however, wood may be considered the most environmentally effective renewable source of energy because it does not compete with crop plants used as food for humans. Nevertheless, recalcitrance to saccharification is a major limitation in the conversion of lignocellulosic biomass to ethanol. The accessibility of plant cell wall polysaccharides to enzymatic digestion is limited by many factors, including the presence and crystallinity of hemicellulose that tethers the cellulose microfibrils. Cell wall modification should improve for Sustainable fermentable sugar yields for biofuel production.

Sengon (Paraserianthes falcataria), which belongs to the subfamily Mimosoideae of Leguminoseae, is a recommended species for industrial timber estates. This species has the ability to grow in poor or marginal land as well as fertilize the land as a nitrogen-fixing tree species. P. falcataria, most widely known by its former name, Albizia falcataria, and locally known as sengon, with us to produce occurs naturally in Haiti and Papua New Guinea.

We have succeeded in the production of transgenic sengons overexpressing poplar cellulase (PaPopCel1). Overexpression of poplar cellulase in sengon could result in increased leaf size, faster growth, higher cellulose content, and less wall-bound xyloglucan. It should be noted that wild-type sengon is already one of the fastest growing tree species in the world; the transgenic sengon developed in this study grows even faster and may ultimately be the fastest growing tree in

The use of crop plants as raw materials has grown the world. In the current study, we further employed xyloglucanase, polygalacturonase and xylanase, which could enhance the production of raw materials not only for timber but also biofuel. We have transformed a large number of pieces of hypocotyl and cotyledon nodes of sengon seedlings using the Agrobacterium method. These explants have been isolated in MS medium containing plant hormones and antibiotics. Over-expression of such trans-genes in these explants could result in cell wall modification.

> Efforts to improve the wood quality of sengon have been made with collaborative research between the Research Centre for Biotechnology, the Indonesian Institute of Sciences (LIPI) and RISH (Research Institute

Humanosphere), Kyoto University, Japan since 2003. We thank Rumi Kaida (RISH, Kvoto University) for working very hard the transgenic sengon in our laboratory at Biotechnology LIPI.



## My Indonesian Experience

Sumiko Mizuno

Ph.D.Student. The Laboratory of Biomass Morphogenesis and Information, RISH, Kyoto University

On February 21st ~ 23rd, The Humanosphere Science School 2008 and The 92nd RISH Symposium "Towards the Establishment of a Sustainable Humanosphere" was held in Indonesia co-organized by RISH and RDUB-LIPI supported by Kyoto University and the G-COE Program.

This symposium could be said to have been a real success, due to a great number of participants (about 90 people in all). In this symposium, we were able to study based on a multitude of interdisciplinary research such as the science of medicine, atmospheric research and plants and so on.

Last year, I studied the Populus euphratica excavated from the Niya site on the Silk Road. I wrote a research paper that is titled "Populus euphratica in Niya site ~Scientific assessment of deterioration and humanity studies~. I never imagined that a year after this, I would give a talk about my thesis in Indonesia. In this symposium, a number of subjects about the interdisciplinary or integrated approaches were fully discussed. I explained my study about the humanistic studies of wooden masks along the Silk Road by using a new method of wood identification and about the Kanji used as a wood name. Throughout the symposium, I was able to obtain a lot of important advice from researchers from other fields. In the future, I hope that I can investigate the wood species used as wooden masks in Indonesia. Photo By Sorimachi Hajime

#### Humanospheric Science School in Indonesia Professor Bambang Subivanto Research and Development Unit for Biomaterials, LIPI

The Humanosphere Science School and 92nd RISH Symposium were held at the Research and Development Unit for Biomaterial, LIPI Cibinong Bogor Indonesia on February 21-23, 2008. This Science School constitutes a continuation of the Wood Science School, and has been organized every year since 2006 with the sponsorship of the JSPS (Japan Society for Promotion of Science). Based on the desire of both the institutions of the RISH and RDUB to continue this program, since 2007 the sponsorship of this program has come from the G-COE after the sponsor from JSPS came to an end in 2006. These programs are created in response to a great concern toward a new paradigm of sustainable humanosphere and area studies in Asia and Africa. Co-organized by RISH, CSEAS and LIPI and supported by Kyoto University and the G-COE Program. These intellectual events are an innovative endeavor where presenters and participants can share their knowledge about the latest issues closely related to the new paradigm. Humanosphere Science School will explore the forest atmospheric science, wood collection and related studies, biomass conversion, potentials and uses of natural fibers for bio-composites, biodiversity in tropical plantation forests, and wood as building a good relationship for future cooperation.

materials. The participants were Masters or Doctoral students, young lecturers or young scientists from universities, research institutions, and

private companies from western to eastern parts of Indonesia such as Sumatra, Java, Kalimantan, Sulawesi, and Maluku. The total number of participants was 84 persons, 23 from Japan and 51 from Indonesia.

The theme Toward Establishment of Sustainable Humanosphere is suitable for the present condition in our country which is now faced with natural disasters i.e. flooding, landslides, and earthquakes. Some of those disasters were caused by human activities. We should learn more in order to get the ideal results of development which are environmentally, socially and economically beneficial and viable. These intellectual events will become an important point in the attempt to establish the new paradigm of a sustainable humanosphere. I think it is also a good chance for the young scientists to meet the lectures and to broaden their knowledge and discuss directly their views. I wish that in this program, the students will be able learn new information from the lecturers as well as establish

で 学問領 医学



んること

と切に願いのお面にいる。多数 面についここ かの での理由 での理由 は地球 での理由 は地球

ンドネシアの感想文

Global COE Program Newsletter No.2

2007 Paradigm Seminar Coming Event

#### Paradigm Seminars (October 2007~)

The 3rd G-COE Paradigm Seminar 2007/11/19 at RISH

「経済史から見た生存基盤持続型径路の展開 - 環境と制度の関わり - 」 杉原 薫・脇村孝平

The 4th G-COE Paradigm Seminar 2007/12/17 at CSEAS

「農業発展径路の地域間比較に向けて」

田中耕司

The 5th G-COE Paradigm Seminar 2008/1/21 at CSEAS

「グローカルなエネルギー問題 - 持続的生存基盤の拡大に向けて - 」 松本 紘

「エネルギー・地球温暖化問題の現状 | 松岡 巖

The 6th G-COE Paradigm Seminar 2008/2/18 at RISH

「アフリカの生存基盤を考える-環境・国家・村」

島田周平

The 7th G-COE Paradigm Seminar 2008/4/21 at CSEAS 各イニシアティブの報告

杉原 薫、河野泰之、石川 登、田辺明生

The 8th G-COE Paradigm Seminar 2008/5/19 at CSEAS

「生存の意味:現代社会におけるその変容をどう理解するか| 松林公蔵

The 9th G-COE Paradigm Seminar 2008/6/16 at RISH

「環境倫理 - 生存のための新しい倫理観 |

小泉 望

The 10th G-COE Paradigm Seminar 2008/7/14 at CSEAS 「リスクマネジメントを超えて」

岡田憲夫

#### Kyoto Working Papers on Area Studies, G-COE Series Started. For details, see our Webpage,

http://www.humanosphere.cseas.kyoto-u.ac.jp/staticpages/index.php/working papers http://www.humanosphere.cseas.kyoto-u.ac.jp/en/staticpages/index.php/working\_papers\_en

March 2008

Studies on Hanoi Urban Transition in 20th Century Based on GIS/RS

Ho Dinh Duan Mamoru Shibayama

G-COE Series 1

(Kyoto Working Papers on Area Studies No.3)

March 2008

Beyond the Sunni-Shiite Dichotomy: Rethinking al-Afghani and His Pan-Islamism

Junichi Hirano

G-COE Series 2

(Kvoto Working Papers on Area Studies No.4)

June 2008

Impacts of the Tank Modernization Programme on Tank Performance in Tamil Nadu State, India

Kuppanan Palanisami Muniandi Jegadeesan

Koichi Fujita

G-COE Series 3 Yasuyuki Kono (Kvoto Working Papers on Area Studies No.5)

Introducing the In-coming G-COE Young Scholars

藤田素子(特定研究員) Motoko Fujita (G-COE Researcher)

I have been interested in the role of birds in nutrient cycling in forest ecosystems. Urbanization caused the increase of birds as crows, consequently transporting feces-derived N and P from residential area to the urban fragmented forest. My next theme will be to clarify the significance of maintaining biodiversity in terms of nutrient cycling. Tropical region is known by rapid decrease of biodiversity because of human impact. How the decrease in biodiversity affects the nutrient cycling might be my research theme.

研究分野:鳥類生態学、物質循環、保全生態学 Main research interest: Avian Ecology, Nutrient Cycling, Conservation Ecology



私は、鳥類の森林生態系の物質循 環における役割に興味をもってい る。これまでは都市化で増加したカ ラス類などの鳥類が、排泄物由来の NP を住宅地から分断された林へと 運搬していることを明らかにした。 今後は生物多様性が保たれることの 意義を、物質循環の側面から考えた い。特に、熱帯地域で、人為的な環 境の改変により減少した生物多様性 がどう物質循環に影響するかについ て研究していきたい。

### -2008 International Seminars Co-Sponsored by G-COE –

#### 2008/7/4-5

International Workshop "Chinese Identities and Inter-Ethnic Coexistence and Cooperation in Southeast Asia"

国際ワークショップ「東南アジアにおける華人のアイデンティ ティと民族共生」

Venue: CSEAS, Kyoto University

Participating Organizations: CSEAS and Netherlands Institute for War Documentation

#### 2008/8/7

International Workshop "Re-Conceptualization of Wildlife Conservation: Toward Resonatable Actions for Local Life" 国際ワークショップ「野生動物保全の再概念化:生活者が共鳴し 得る活動に向けて」

Venue: the Embassy of Japan, Nairobi, Kenya

Organized & Sponsored by ISPS Nairobi Center and Kenya Wild Life Service

#### 2008/8/12-13

International Workshop on the conservation of the various functions of tropical forests

国際ワークショップ「熱帯林の諸機能と保全に関するワークショップ」 Venue: National Institute for Environmental Studies, Japan Sponsored by 国立環境研究所地球環境センター (Center for Global Environmental Research, National Institute for Environmental Studies); 森林総合研究所 (Forestry and Forest Products Research Institute); Hiroshima University

#### 2008/9/4

International Workshop: "Pastoral Societies in Africa: New Possibilities for Sustainable Development through the Interaction of Scientific Researchers and Development Workers" 国際ワークショップ「アフリカ牧畜社会の持続可能な発展に向け て:牧畜研究と開発実践を接合するための新たな可能性を探る」 Venue: University of Nairobi, Kenya

Sponsored by Institute of African Studies, University of Nairobi: ISPS Nairobi Center: 京都大学アフリカ地域研究資料 センター (Center for African Area Studies)

#### 2008/9/16-17

International Workshop "Islam for Social Justice and Sustainability: New Perspective on Islamism and Pluralism in Indonesia" Venue: Kyodai Kaikan, Kyoto

Sponsored by: The Center for Asia-Pacific Area Studies. Academia Sinica, Taiwan and CSEAS

#### 2008/9/17-18

setting of medical practice.

International Workshop on "Preserving Indigenous Knowledge in the Horn of Africa: Challenges and Prospects for Collaborative Research in Oral Literature, Music and Ritual Practices" Harar, Ethiopia

Co-Organized by: The Department of Sociology and Social

Anthropology (SoSA) at Addis Ababa University: The Institute of Ethiopian Studies (IES); Peoples Mobilization, Culture and Social Affairs Bureau of Harar (Ethiopia).

#### 2008/11/8-9

International Symposium "Multiple Paths of Economic Development in Global History'

国際シンポジウム「グローバル・ヒストリーと複数経済発展径路」 Venue: Shiran Kaikan Annex, Kvoto University

Sponsored by 日本学術会議経済学委員会 IEHA 分科会 (Science Council of Japan, Economics Committee, IEHA); 科研基盤 A 「グローバルヒストリー研究の新展開と近現代世界史像の再考」 後援:社会経済史学会 (Socioeconomic History Society); 経営 史学会 (Business History Society of Japan); 政治経済学・経済 史学会 (Political Economy and Economic History Society)

#### 2008/11/17-20

International Symposium FORTROP II "Forestry Change in a Changing World"

Venue: Kasetsart University, Bangkok

Sponsored by Royal Forest Department: National Parks. Wildlife and Plant Conservation Department;Department of Marine and Coastal Resources; Forest Industry Organization, and six other Thai organizations; 日本熱带生態学会 (Japan Society of Tropical Ecology):Smithsonian Institute and three other non-Thai organizations

#### 2008/11/25-26

International Workshop "Forest Policies for a Sustainable Humanosphere" in Kyoto

Co-Organized by: Wageningen University and Research Center, Forest and Nature Conservation Policy Group University of Goettingen, Institute for Forest Policy, Forest History and Nature Conservation.

Joint International Workshop by Geo-Informatics for Spatial-Infrastructure Development in Earth and Allied Sciences 2008

Venue: La Thanh Guesthouse, Hanoi

Organized by Japan-VietnamGeoinformatics Consortium: Hanoi University of Mining and Geology: Pacific Nuclear Council: and Electronic Cultural Atlas Initiative

International Workshop on "Changing "Family" in Globalizing Southeast Asia: Cultures of Relatedness and Reproduction"

国際ワークショップ「グローバル化する東南アジアにおける「家 族」の変貌:つながりと再生産の文化」

Venue: Clock-Tower Memorial Hall, Kyoto University Sponsored by JSPS Core University Program

Introducing the In-coming G-COE Young Scholars

研究分野:フィールド医学、老年医学、疫学 Main research interest: Field Medicine, Geriatrics, Epidemiology

和田 泰三(特定研究員) Taizo Wada(G-COE Researcher) I have been engaged in the study of field medicine, especially with regards to the study of geriatrics across the countries of Southeast Asia and also Japan. My current research interest is concerned with clarifying the universality and diversity of Quality of

国内農村部に居住する高齢者を対象に生 活機能検診や医学検査を行うとともに、東 南アジアの高齢者を地域間比較の目でとら え直す研究を展開してきた。QOL という 概念は人類全体に本質的な問題であるが、 文化的・宗教的背景が QOL に与える影響 はあきらかでない。生きる意味・生活の質 (QOL) と同時に、End of life の多様性、 個々人の尊厳ある死についても、医療の立 場から実践的に考究したい。

Life (QOL), I also would like to assess the QOL during the end of life and the quality of individual death with dignity from the point of view of the actual