



TOYO UNIVERSITY
Transdisciplinary Initiative for Eco-Philosophy

TIEPh

Newsletter No.01

June, 2006

東洋大学「エコ・フィロソフィ」

学際研究イニシアティブの発足にあたって

Congratulating the Start of “Transdisciplinary Initiative for Eco-Philosophy, Toyo University”

**Takuo Sugano,
Chair of the Board of Trustees, Toyo University**

All of us, living on this earth, are aspiring for sustaining good environment on the earth. However common understanding on what the good environment on the earth should be has not been necessarily reached, and remains as a research subject in the future. To give an example, both changes in the environment, which may extinguish life on the earth, and economic activities, which may exhaust natural resources on the earth, are obviously obstacles to sustaining good environment on the earth. However even though ecological environment shouldn't be changed artificially in most cases, no one likes to live with bacteria of smallpox as in the past, and although the strong prey upon the weak, which has been useful for evolution of wild life, has been a common practice among wild animals, it is also commonly recognized by many people that competition without regulation such as the law of the jungle should not be introduced to human society as it is. Both illustrates that naive idea does not serve to sustain good environment of the earth, and consequently the Transdisciplinary Initiative for Eco-Philosophy, Toyo University (TIEPh) based on the philosophy of Harmonious Coexistence, which has been fostered at Toyo University over the years, is expected to show what the goal should be in order to sustain good environment on the earth, and to give a guideline how we can reach the goal a long with the technological endeavor.

発足を祝して

理事長 菅野 卓雄



地球上で生活している我々にとって地球の良好な環境を持続することは誰しもが希求するところであるが、地球環境のあるべき姿は何であるかについては必ずしも共通の理解に達しているとは限らず、今後の研究課題である。例えば地球上の生物が絶滅するような環境の変化や地球上の限りある資源を使い切ってしまうような経済活動等は地球上の環境を持続させる上で障害になることは言うまでもないが、多くの場合生態的な環境を人為的に変えるべきではないといっても、天然痘の細菌と共生したしたいとは誰も思わないし、動物の世界では普遍的に行われている弱肉強食も動物の進化に役立つといっても、競争を人間の社会活動において市場原理のもとに無制限に導入されるべきではないことは多くの人にとっての共通の認識であり、単純な原理で割り切ることができない。従って人類を含めすべての生物が地球上で発展を持続するためには何を目標として、どうしたらよいかを明らかにする必要がある、ここに技術的な努力に加えて、東洋大学が育てて来た共生の哲学を基盤にした東洋大学「エコ・フィロソフィ」学際研究イニシアティブにより指針が示されることが期待される。

TIEPh シンポジウム

テーマ：『「エコ・フィロソフィ」の構築を目指して』
日時：2006年 10月21日(土) 13:00~17:00
場所：東洋大学白山キャンパス 2号館16階 スカイホール
ゲスト：カール・ベッカー（京都大学大学院人間・環境学
研究科教授）

連絡先：tieph-ir3s@hakusrv.toyo.ac.jp

TIEPh Symposium on “Eco-Philosophy”

Saturday, October 21, 2006

Place: SkyHall, Hakusan Campus, Toyo University,
Bunkyo-ku, Tokyo

Invited Speaker: Carl B. BECKER, Professor, Graduate
school of Human And Environmental
Studies, Kyoto University

Email: tieph-ir3s@hakusrv.toyo.ac.jp

**Thoughts on TIEPh, IR3S and AGS:
The Relationship between “Sustainability”
and “Harmonious Coexistence”**

**Tomonori Matsuo,
Dr. Eng. President and Professor Toyo University**

Centering around the University of Tokyo, Kyoto University, Osaka University, Hokkaido University and Ibaraki University have advanced the preparation of the “IR3S (Integrated Research System for Sustainability Science)”---“Sustainability-gaku Renkei Kenkyu Kiko” in Japanese---since it was adopted as a project for Science and Technology Promotion Adjustment for 2005 academic year. In 2006 academic year, additional three universities and a research institute, namely, Toyo University, National Institute for Environmental Studies, Tohoku University and Chiba University, joined this system, starting its full-scale activities. This system has become a huge experimental or ambitious interdisciplinary and trans-university system which aims at developing research, education and social practicing not only in Japan but in Asia, first, and then in the world.

You can read the detailed explanation about the “TIEPh (Transdisciplinary Initiative for Eco-Philosophy, Toyo University)” in other articles in this newsletter. As for this, it can be said that Toyo University has secured an important trigger for advancing research in its relevant fields and increasing information transmission capacity because it has come to be active as a member of the IR3S. This means that the achievements or proposals in “Sustainability Science” or “Harmonious Coexistence (*Kyosei*) Study” which Toyo University has promoted in several fields have been evaluated, and therefore, we have to fully renew our awareness that our responsibility for participating in this huge system has become quite serious. I believe that our university prestige in the relevant fields is put on this.

Let me also briefly refer to “AGS (Alliance for Global Sustainability.” The Japanese description of “AGS” can be translated into “Inter-University Academic Cooperation Seeking Sustainability of Anthropogenic Sphere.” AGS was inaugurated as a trilateral interuniversity research cooperation program by the University of Tokyo, Massachusetts Institute of Technology (MIT), and Swiss Federal Institute of Technology (ETH) and its joint research has been pursued based on the agreement signed in January 1997. (Chalmers University of Technology, Göteborg, Sweden, has become the fourth member since 2001.)

As one of those committed to the very launch of AGS, I feel honoured to confirm that the central figures of the AGS activities in the University of Tokyo assumed a leading role to initiate the above IR3S. I highly appreciate their efforts to have such a development. I'd like to pay my respects to the

TIEPh、IR3S、AGS、への思い—「サステイナビリティ」と「共生」の関係

東洋大学学長 松尾友矩



「IR3S (Integrated Research System for Sustainability Science)」は、和文表記では、「サステイナビリティ学連携研究機構」と称し、2005年度の科学技術振興調整費に採択されて以来、東京大学を中心に、京都大学、大阪大学、北海道大学、茨城大学が参加して準備が進められてきた。2006年度からは、この5大学に、東洋大学、国立環境研究所、東北大学、千葉大学の4大学・研究機関が協力機関として加わって、本格的に活動を開始した。本組織は、研究・教育・社会的実践を国内のみならず、アジアさらには国際的に展開しようとする実験的、あるいは野心的ともいえる、巨大な学際的・大学横断的な研究機構となっている。

「TIEPh (Transdisciplinary Initiative for Eco-Philosophy, Toyo University)」についての詳しい説明は他の記事に譲るが、いずれにしても、「IR3S」の一員として東洋大学が活動できるようになったことは、東洋大学の当該分野にかかわる研究の進展、発信力の増大において、大きなきっかけを得たことになる。これは東洋大学のいくつかの分野で進められてきた、「サステイナビリティ学」あるいは「共生学」への活動の実績あるいは提案が評価されたものであるが、一方でこの巨大組織に参加する責任はきわめて大きなものとなったことは十分に自覚しなければならない。東洋大学の当該分野の威信がかかっていると考えるものである。

さて、「AGS (Alliance for Global Sustainability)」についても若干触れてみたい。「AGS」は和文では「人間地球圏の存続を求める大学間学術協力」とされている。東京大学、マサチューセッツ工科大学(米国)、スイス連邦工科大学の3大学間の研究協力プログラムとして、1997年1月の協定に基づき共同研究を始めてきたものである。(2001年からはチャルマーズ大学(スウェーデン)が参加し現在では4大学となっている。)

この東京大学のAGS活動の中心的メンバーが主導的な役割を果たして、前記「IR3S」が始まった経過を確認できることは、AGSの初期の立ち上げにかかわった一人として、筆者の思いには晴れがましいも

concerned. One of the tasks related to AGS in 1997 was the leadership and untiring efforts of Hiroshi Komiyama, president of the University of Tokyo, and the person concerned.

One of the tasks related to AGS in 1997 was the Japanese translation of AGS. I recall that regrettably we lacked some vigor in advocating “Sustainability Study” and then social situation didn’t allow us to do so. I believe that the evolution from “AGS” as “Inter-University Academic Cooperation Seeking Sustainability of Anthropogenic Sphere” to “IR3S” shows the community’s growing interest and understanding of this issue.

Now we are put to the test. How can Toyo University make a positive contribution? As premises for seeking “sustainability,” “philosophy” which seeks the realization of “harmonious coexistence” needs to be established. Toyo University is expecting that it can play a role as an originator of such “philosophy.”

のがある。よくも発展してきたものであると思い、小宮山宏東京大学総長並び関係者のリーダーシップと弛まぬ努力に敬意を表するものである。

1997年当時の課題は「AGS」をどのような日本語に訳すべきかにあった。まだ、「サステナビリティ学」を標榜する元気さと社会的状況は残念ながらなかったことを思い出す。「人間地球圏の存続を求める大学間学術協力」としての「AGS」から「IR3S」への発展は、社会のこの問題への理解と関心の高まりを示していると考えられるものである。

このとき、東洋大学はどのような働きができるのかが問われる。「サステナビリティ」を求める前提として、「共生」の実現を求める「哲学」の確立が必要であり、東洋大学はそのような「哲学」の発信役の役まわりを果たせることを期待している。

Members

研究組織

Tomonori MATSUO	President	松尾 友矩
Makio TAKEMURA	Professor, Nature Unit Project Representative	竹村 牧男 自然観探求ユニット
Takashi OHSHIMA	Professor, Values Unit Project Representative	大島 尚 価値意識調査ユニット
Taigen HASHIMOTO	Professor, Nature Unit	橋本 泰元 自然観探求ユニット
Hisayoshi MIYAMOTO	Professor, Nature Unit	宮本 久義 自然観探求ユニット
Toshiaki YAMADA	Professor, Nature Unit	山田 利明 自然観探求ユニット
Kohei YOSHIDA	Professor, Nature Unit	吉田 公平 自然観探求ユニット
Shogo WATANABE	Professor, Nature Unit	渡辺 章悟 自然観探求ユニット
Satoshi SHOUJIGUCHI	Associate Professor, Nature Unit	小路口 聡 自然観探求ユニット
Kiyoshi ANDO	Professor, Values Unit	安藤 清志 価値意識調査ユニット
Yoshiaki IMAI	Professor, Values Unit	今井 芳昭 価値意識調査ユニット
Atsushi TANAKA	Professor, Values Unit	田中 淳 価値意識調査ユニット
Hideo KAWAMOTO	Professor, Environment Design Unit	河本 英夫 環境デザインユニット
Katsuzo MURAKAMI	Professor, Environment Design Unit	村上 勝三 環境デザインユニット
Ichiro YAMAGUCHI	Professor, Environment Design Unit	山口 一郎 環境デザインユニット
Shin NAGAI	Associate Professor, Environment Design Unit	永井 晋 環境デザインユニット

The Outline of the “Transdisciplinary Initiative for Eco-Philosophy, Toyo University”

Makio Takemura

Department of Indian Philosophy, Faculty of Literature

Currently, this earth is facing unprecedented crisis, including climate change and sea-level rise caused by global warming, upset of the ecosystem and increase of the extinct species, and spread of the influence of endocrine disrupters. It's high time for us to seriously pursue how we should sustain and hand down the earth as beautiful and affluent environment for future generations. At such times, “Integrated Research System for Sustainability Science (IR3S)” invited public participation of the institutes last summer. Recognizing the importance, Toyo University applied for participation, with the main aim of pursuing research on “Sustainability Study,” based on the existing research on “Harmonious Coexistence Study.” Accordingly, Toyo University was finally selected as a cooperating institution of the IR3S.

Toyo University, in order to participate in the IR3S, launched the “Transdisciplinary Initiative for Eco-Philosophy” (TIEPh) which consists of three research units: Nature Unit (Buddhism and Chinese Philosophy), Values Unit (Social Psychology) and Environmental Design Unit (Philosophy). “Eco-Philosophy” has been presented as the key concept which corresponds to “Sustainability Science” based on “Harmonious Coexistence Study.” Graduate School of Literature, Graduate School of Sociology and Graduate School of Regional Development Studies, to which the participating researchers belong, were designated as the parent bodies of the TIEPh.

The following will be pursued in each unit: Study of Eastern wisdom with regard to nature and humanity, and of ecology; Investigation of value consciousness with respect to sustainability in various regions in Asia; Inquiry into philosophy-centered environmental design, which encompasses environmental ethics.

In the Nature Unit, view of nature and view of humans in Eastern wisdom such as Indian thought and Chinese thought or Buddhism will be delved along the present-day issue of sustainability, and the desirable relationship between humans and nature will be also explored, while comparing them with ecology advocated in Europe and America and investigating their possibilities and limits. In the Values Unit, through the survey on the value consciousness concerning the continuing existence of nature and communities based on the specific culture and tradition of the inhabitants of the various regions in Asia, concrete measures and effective global viewpoints to materialize sustainability of the regions in Asia will be provided while exploring the various aspects of their base layer and transformations. In the Environmental Design Unit, a philosophy of environmental ethics and environment designing, which is expected to solve unresolved issues, will be established based on the viewpoints of grasping analogy between the world and body-related matters, and the dynamic system of the world, while taking Eastern tradition, etc. into consideration.

Naturally, there should lie philosophy and thoughts at the basis of “Sustainability Study.” Toyo University is ready and willing to contribute to the IR3S from this side. How can we construct a new philosophy which is worthwhile to be propagated to the world in order to save the earth? Our mission is crucial. The whole Initiative has been determined to tackle this issue together.

For further information, please refer to the following respective description.

東洋大学「エコ・フィロソフィ」学際研究イニシアティブの概要について

文学部 竹村牧男



今日、地球は、温暖化による気候変動や海面上昇、生態系の変化と絶滅種の増大、環境ホルモンによる影響の拡大等、未曾有の危機を迎えている。美しく豊かな環境としての地球をどう維持し、未来世代に伝えていくか、真剣に追究すべき時であろう。こうした中、昨年夏、「サステナビリティ学連携研究機構」(Integrated Research System for Sustainability Science, IR3S)への参加機関の公募が行なわれ、その重要性を認識した東洋大学では、従来の「共生学」研究を基盤とした「サステナビリティ学」研究を主軸としてこれに応募した。その結果、東洋大学は最終的に、協力機関に選定されたのであった。

東洋大学では、IR3Sに参加するにあたって、自然観探求ユニット(仏教学専攻・中国哲学専攻)、価値意識調査ユニット(社会心理学専攻)、環境デザインユニット(哲学専攻)の3つの研究ユニットを擁する、「東洋大学「エコ・フィロソフィ」学際研究イニシアティブ」(Transdisciplinary Initiative for Eco-Philosophy, TIEPh)を立ち上げることとした。「共生学」を基盤とした「サステナビリティ学」に対し、「エコ・フィロソフィ」と名づけたものである。本イニシアティブの設置母体については、参加研究者の所属する、文学研究科・社会学研究科・国際地域学研究科の3研究科とすることになった。

各ユニットでは、順に自然と人間に関する東洋の知とエコロジーの研究、アジア諸地域におけるサステナビリティに関する価値意識の究明、環境倫理を含む哲学的環境デザインの追究を研究することになっている。自然観探求ユニットでは、インド・中国思想や仏教などの東洋的な知における自然観・人間観を、サステナビリティという今日の課題に沿って掘り下げ、欧米で主張されているエコロジーと対比しつつ、それらの可能性と限界を考究し、あるべき人間と自然との関係を追究する。価値意識調査ユニットでは、アジア諸地域の住民に特有の文化や歴史に基づく、自然や共同体の存続にかかわる価値意識等の調査を通じて、その基層と変容等の諸相を究明しつつ、アジア地域のサステナビリティの実現に対する具体的な施策および世界の同施策への有効な視点を提供する。環境デザインユニットでは、東洋的伝統等の素材を考慮しつつも、特に現代の最先端の思想である世界と身体性とのアナロジーや世界の動態システムとしての把握等の観点をふまえて、これまでになお未解決の問題を解決する環境倫理・環境設計の哲学を樹立する。

詳しくは、下記の各解説を参照されたい。

「サステナビリティ学」の根底には、当然、哲学・思想があるべきであろう。東洋大学としては主にこの方面からIR3Sに貢献したいと考えている。地球を救うために、世界へ発信するに足る新たな哲学をどう構築していくか、我々の使命には重大なものがある。イニシアティブ一丸となって、この課題に取り組む所存である。

The Objective of the Nature Unit

Toshiaki Yamada

Department of Chinese Philosophy, Faculty of Literature

Modern science, through separation of mind and body, started with understanding body as a thermal engine with a heart in its center. With this mind-body dualism, the technology has developed which secures to preserve the whole engine, taking the broken part apart, or changing the part, and, in some cases, removing it. This became possible because it was thought that parts don't have mind.

It is undeniable that this mind-body dualism has greatly contributed to the development of science and technology. At the same time, however, the way of science has long been placed in the extremely limited understanding. In other words, what cannot be borne out is regarded as something that doesn't exist. But there are not a few sensory existence and happenings in this society and in the realm of nature that cannot possibly be borne out by figures or theories. For example, we have had some medicine called Chinese herbal medicine or folk medicine which is the medicine based on a sort of empirical medical care. Up until a decade ago, many of these were not even designated as medicine but treated as food. The reason is that the analytical figures of the content or the figures showing the medical properties were not available. In an extreme case, acupuncture was rejected as unscientific. However, these technologies and methods based on such empirical science have systems which have been accumulated and refined over several thousand years.

Eastern thought basically stands on mind-body unity. Mind and body are integrated, and the way of mind reflects on body. In fact, this mind sympathizes not only with body but with Mother Nature. The way of mind even affects nature. Considering this, some may feel something fishy, but if we look at the fact that human mind that searched convenience and affluence caused excessive development and unrecoverable destruction, it can be easily understood.

In this unit, we would like to examine how the tradition of Eastern wisdom can commit itself to the negative legacy left by the Western value consciousness and science and technology, and to create a new idea and value consciousness.

The Aim of the Values Unit

—Investigation of the Asian people's
environmental consciousness—

Takashi Ohshima,

Department of Social Psychology, Faculty of Sociology

The importance of environmentally sustainable development has recently been emphasized especially by the Western developed countries. Though the importance itself should be known to people all over the world, it is uncertain whether people in the other areas of the world see the problems of sustainability in the same way as Western people. In Asian countries, for example, which have been undergoing rapid economic development, measures against environmental destruction are strongly demanded. In order to make effective provision for that, we will have to take account of Asian people's views of the environment. It has often been pointed out that Asian people's way of thinking is different in various aspects from that of Westerners, since Asia has different histories and traditions from those in Western areas.

The aim of the Values Unit of TIEPh is to investigate Asian people's environmental consciousness and attitudes toward

自然観探求ユニットの研究目標

文学部 山田 利明



近代の科学は、精神と肉体を分離して、肉体を心臓を中心とする熱機関と理解することから始まった。この心身二元論によって、故障した部分はそこを分解し、あるいは部品を取替え、場合によっては取り去ることで機関全体の保全を図る技術が発達した。部品には精神が存在しないと考えたから、これが可能になったのである。

確かにこの心身二元論は、科学技術の発展に偉大な寄与をしてきた。しかし、それと同時に科学というもののあり方を、きわめて限定的な理解の下におくことになった。実証されないものを、存在しないものとして見ることである。ところが、この社会や自然界の中には、数値や理論で実証し得ない感覚上の存在や出来事がいくつもある。例えば、漢方薬や民間薬と称される一種の経験的医療にもとづいた薬物がある。つい一昔前まで、これらの多くは薬物の指定さえ受けられず、食品として扱われた。その成分の分析や薬効の数値が提示できなかったからである。鍼灸に至っては非科学的の一語で斥けられた。ところが、こうした経験的科学的にもとづく技術や方法には、数千年にわたって蓄積された洗練されたシステムが存在する。

東洋の思想は、基本的には心身一如の立場に立つ。精神と肉体は一体化したもので、精神のあり方が肉体に反映する。実は、その精神は肉体だけではなく大自然にも感応する。精神のあり方が自然界にも及ぶというのである。ここまできると何やら胡散臭い思いを抱く人もあろうが、利便性と豊かさを求めた人間の精神が、過剰な開発と修復困難な破壊を引き起こした事実をみれば、わかり易い。

このユニットでは、西洋的価値観や科学技術が残した負の遺産に対して、東洋的な知の伝統がどのように関われるのかを検証し、そこから新しい発想と価値観の創造を図りたいと考えている。

価値意識調査ユニットの研究目標

—アジアの人々の環境への意識—

社会学部 大島 尚



環境持続可能(サステナブル)な開発については、近年、特に西洋先進諸国からその重要性が強調されている。しかし、重要性そのものは世界中の人々に認識される必要があるものの、西洋諸国の人々と、世界の他の地域の人々と、サステイナビリティの問題を同じように理解しているとは限らない。たとえば、アジア諸国では経済の発展にともない急速に開発が進められており、環境破壊への対策が強く求められているが、効果的な対策を立案するためには、アジアの人々の環境に対する考え方を把握しておく必要があると考えられる。アジア地域は西洋とは異なる歴史と伝統を持っており、人々のものごとの考え方もさまざまな面で西洋の人々とは異なるこ

sustainability by carrying out surveys in countries and areas in Asia. While Asian peoples have been in opposition and conflict to one another due to the diversity in their cultures and ethnic communities in Asia, they have continued seeking harmonious coexistence. We think it necessary to find out the unique consciousness of harmonious coexistence in Asia in order to realize environmentally sustainable development. Therefore, we plan to carry out surveys of Asian people to investigate their views of nature, the environment, life, and community and their attitudes toward social and global problems. We plan to present proposals for the realization of environmentally sustainable development in Asia in accordance with the result of the survey.

We will start investigation in Singapore, China, Thailand, and Korea, and will expand it into other areas in collaboration with the research institutions in Japan and affiliated universities in Asia.

The Conception of System-Design

Hideo Kawamoto
Department of Philosophy, Faculty of Literature

The systemic real world keeps always moving. Moreover, the world is constituted as a complex of a lot of systems decentralized each other. Each system has the peculiar movement mode on the nature of the system itself. It can be neither managed nor controlled by the whole relations of systems and its movement depends on the movement of the other systems, not but decided by them. Each system synchronizes closely in such peculiar mode. Each system is not influenced directly concerning the cause of its movement, but its movement mode synchronizes closely each other through an indirect cause. Now we can and have to investigate such a theme how much active modes and operation patterns in indirect causes.

A typical case illustrates this situation. In the financial world of the exchange rate, the main exchange markets are set on the place in New York, Tokyo, Frankfurt, and London. In each exchange system, the buying and selling are produced constantly. The operating of each exchange system can be produced only by the buying and selling in the system. The market disappears itself, if the buying and selling stops. However, the operating of the systems is influenced by the trend of the other systems at once. When the Yen in New York market goes down to dollar, it maybe go up or down in Tokyo market. In such an artificial system like the exchange market, there are the brokers, who make the buying and selling only to obtain their profit and the whole system can be steady through the intentional deeds of each brokers seeking his own profit.

When we confront to environmental problems, we have to set the more complex system models which make possible to match the humans artificial system to the system of nature. At this time, it is the most important problem what is the brokers in the more complex system, who produce choices on each side with seeking their profit. If the sustainable development of the more complex system can be expected through these brokers, this system may let it be as it. However, it is necessary to the more choices for selective control which are not yet exercised by brokers, the sustainability of the system cannot be expected. These more choices show the incidental clauses of the operation for systems, when these adjust to the continuance of the operation of the system. The conception of the system- design has a goal where we can find, invent and produce such choices.

とが指摘されているからである。

TIEPhにおける価値意識調査ユニットの目標は、アジアの人々の環境への意識やサステナビリティに対する態度について、アジア諸地域における調査によって明らかにすることである。アジアにはさまざまな文化や民族が存在し、互いに対立・葛藤しながらも共生への模索を続けている。環境持続可能な開発の実現のためには、人々の共生への意識が不可欠であることから、われわれはアジアの人々に固有の共生のあり方を明らかにしていく必要があると考える。そこで、アジア諸地域の人々の自然観、環境観、生活観、コミュニティ意識、社会問題や地球規模問題への態度などについて調査を行い、その結果をもとにアジアにおける環境持続可能な開発の実現へ向けての提言を行いたいと考えている。

当面の調査対象地域としては、シンガポール、中国、タイ、韓国などを予定しているが、国内の他研究機関や、アジアにある東洋大学の学術協定校とも連携しながら、対象範囲を広げていく予定である。

システム・デザインの課題

文学部 河本 英夫



現実の世界は、つねに動き続けている。また世界は、多歩行分散的な多くのシステムの複合体としてある。システムの本質上、それぞれのシステムは、固有の動きの原理をもっており、部分 全体関係で全体に統制されることはなく、また他のシステムによって動きを決定されることもない。だが各システムは、密接に連動している。こうした場合、各システムは、直接原因で影響しあうことはなく、間接原因で密接に連動している。しかしこう述べたとき、間接原因にはどれほど多くの作用モードと作動パターンがあるかをつねに念頭に置く必要がある。

考えやすい事例で、図解的に示してみる。変動相場の金融世界には、いくつかの拠点となる場所が為替市場が置かれている。ニューヨーク、東京、フランクフルト、ロンドンが拠点となる為替市場である。それぞれのシステムは、そのなかで売買を繰り返している。システムの動きは、それぞれのシステム内の売買によってしか作り出せない。また売買が停止すれば、市場そのものが消滅する。だがシステムの動きは、ただちに他のシステムの売買動向に影響する。これは直接影響ではないので、ニューヨークで円がドルに対して下がっても、東京で逆に上がることもある。また為替市場以外の全般的な経済指標も間接原因となる。たとえばエタノール燃料が安価に製造できるというニュースが流れただけで、為替は変動する。また変動相場のネットワークのなかに入っていない中国の経済成長率の数字が変わるだけで、間接影響がでる。こうした人工のシステムには、仲買人がいて、それぞれが自分の利益を出そうとすると、結局のところシステム全体が安定するようにできている。

環境問題を考えるさい、人間の人工的なシステムに、自然の側のシステムを合わせて考えるようなシステム・モデルを設定しておく必要がある。このとき仲買人の役割は、なにが担っているのかを考えておく必要がある。仲買人の最大の動きは、選択肢を作り出すことであり、自分の利益しか考えないことである。そのことによってシステム全体の持続可能な発展が見込めるのであれば、このシステムはそのまま放置してよい。だが持続可能性が見込めないとき、システムの動きに選択的制御が必要になる。それはシステムの付帯的な付則とも呼ぶべきものであって、システムの作動の継続と整合的でなければならない。そこにシステム・デザインの構想が出現する。

IR3S and TIEPh

The University of Tokyo-based Integrated Research System for Sustainability Science (IR3S) is a five-year mega project supported by the Special Coordination Funds for Promoting Science and Technology (Strategic Development of Center of Excellence) of the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT.) (Toyo University joined this project in its second year, and will be in it for four more years.) The strict examination by the world leading intellectuals has chosen Kyoto University, Osaka University, Hokkaido University and Ibaraki University as its participating universities and Toyo University, National Institute for Environmental Studies, Tohoku University and Chiba University as its cooperating institutions. Especially, three Research Projects will be carried out by these five participating universities and four cooperating institutions as its “Flagship Projects” which include

Sustainable Countermeasures for Global Warming (Lead University: The University of Tokyo, Co-Lead University: Ibaraki University,)

Development of an Asian Recycling-Oriented Society (Lead University: Osaka University, Co-Lead University: Hokkaido University,) and

The Concept and Development of Global Sustainability (Lead University: Kyoto University.)

Furthermore each university and institution will carry out its own research projects. For additional information, please visit the following website at <http://www.ir3s.u-tokyo.ac.jp/>

As is seen above, Toyo University has initiated “Transdisciplinary Initiative for Eco-Philosophy”(TIEPh) consisting of three research units : Nature Unit (Buddhism and Chinese Philosophy) Values Unit (Social Psychology) and Environmental Design Unit (Philosophy). The title of “Eco-Philosophy” has been given to the search of “Sustainability Science” which is based on “Harmonious Coexistence (*Kyosei*) Study” which has been pursued at Toyo University. Three Graduate Schools, namely, Graduate School of Literature, Graduate School of Sociology and Graduate School of Regional Development Studies, to which the participating researchers belong, will play the role of the parent bodies of this Initiative.

The following is the chronological summary of how and when Toyo University came to organize TIEPh and pursue studies which led to “Sustainability Science,” particularly that of the research of “Harmonious Coexistence (*Kyosei*) Study.”

IR3SとTIEPhについて

東大を中心拠点とする「サステナビリティ学連携研究機構」(Integrated Research System for Sustainability Science, IR3S)は、科学技術振興調整費(戦略的研究拠点育成。以前の科学技術庁系の予算)による、本年度より4年計画を持つ巨大プロジェクトである。同機構には、海外識者による厳正な審査を経て、京都大学・大阪大学・北海道大学・茨城大学の参加大学と、東洋大学・国立環境研究所・東北大学・千葉大学の協力機関が選定され、参加している。

IR3Sでは、参加5大学、協力4機関が連携して研究を進めるが、特に「連携フラッグシッププロジェクト」として、3つのものがある。

サステナブルな地球温暖化対応策

主幹事・東京大学、副幹事・茨城大学

アジアの循環型社会の形成

主幹事・大阪大学、副幹事・北海道大学

グローバルサステナビリティの構想と展開

主幹事・京都大学

また、各大学・機関において、独自の研究プロジェクトを展開する。詳しくは、下記ホームページを参照されたい。

<http://www.ir3s.u-tokyo.ac.jp/>

東洋大学では、前述のように、自然観探求ユニット(仏教学専攻・中国哲学専攻)、価値意識調査ユニット(社会心理学専攻)、環境デザインユニット(哲学専攻)の3つの研究ユニットを擁する、「東洋大学「エコ・フィロソフィ」学際研究イニシアティブ」(Transdisciplinary Initiative for Eco-Philosophy, TIEPh)を立ち上げることとした。従来より、学内で展開してきた「共生学」研究を基盤とした「サステナビリティ学」の追究に対し、「エコ・フィロソフィ」と名づけたものである。同イニシアティブは、参加研究者の所属する、文学研究科・社会学研究科・国際地域学研究科の3研究科を設置母体とするものである。

なお、以下に東洋大学がTIEPhを組織し、「サステナビリティ学」に取り組むに至ったこれまでの学内研究の経緯、特に「共生学」研究の経緯について、年譜の形式で掲げておこう。

Undergraduate School of Regional Development Studies newly established, and the pursuit of harmonious coexistence with nature initiated.	April	1997	国際地域学部国際地域学科の新設 環境との共生に取り組む
Graduate School of Regional Development Studies established.	April	2001	大学院国際地域学研究科設置
“Center for Sustainable Development Studies” established in Graduate School of Regional Development Studies.	November	2001	国際地域学研究科において、「国際共生社会研究センター」を設立
“Asia Research Center” established in Asian Cultures Research Institute.	April	2002	東洋大学アジア文化研究所において、「アジア地域研究センター」を設立
“21st Century Human Interaction Research Center” established in Graduate School of Sociology.	April	2003	大学院社会学研究科において、「21世紀ヒューマン・インタラクション・リサーチセンター」を設立
“Kankyo Kyosei Shakaigaku (Sociology of Harmonious Coexistence with Nature)” published by Asakura Publishing Co., Ltd.	February	2004	『環境共生社会学』を刊行 朝倉書店
“Center for Regional Industrial Symbiosis” established in Graduate School of Engineering.	April	2004	大学院工学研究科を中心に「地域産業共生研究センター」を設立
Research activities on Specified Task of Special Research <Establishment of <i>Kyosei-gaku</i> (Harmonious Coexistence Study) with two-year research period> initiated.	April	2005	特別研究特定課題 「共生学」の構築 (研究期間2年間) 研究活動開始
An Integrated Subject, “Thinking about Modern Society and “ <i>Kyosei</i> (Harmonious Coexistence),” (delivered to all the four campuses on the Internet class.)	April	2005	総合科目「現代社会と「共生」を考える」(インターネット授業で全学4キャンパスに配信)
To the Yomiuri Shimbun, President Tomonori Matsuo, contributed an essay entitled “Toward Establishing and Disseminating <i>Kyosei-gaku</i> (Harmonious Coexistence Study)” as a new mission of Toyo University.	May 30th	2005	読売新聞で、学長は、東洋大学の新しい使命として、「共生学」の構築と発信を目指して」と題した一文を発表
“ <i>Kokusai Kankyo Kyosei-gaku</i> (International Environmental Harmonious Coexistence Study)” published by Asakura Publishing Co. Ltd.	August	2005	『国際環境共生学』を刊行、朝倉書店
In Nikkei BP Mook series entitled “Transforming Universities,” Toyo University featured. An interview with President Tomonori Matsuo published under the title of “Challenging ‘ Harmonious Coexistence ’ based on Eastern ‘ Wisdom. ’”	September	2005	日経BPムック「変革する大学」シリーズ『東洋大学』において、学長インタビュー「東洋的な「知」を基盤に「共生」に挑戦する」等を掲載
After the commitment of Transdisciplinary Initiative for Eco-Philosophy, Toyo University (TIEPh) to IR3S as its cooperating institution of IR3S was decided, research on Sustainability Science based on the concept of Harmonious Coexistence got pursued.	since	2006	IR3Sに協力機関として、東洋大学「エコ・フィロソフィ」学際研究イニシアティブ (Transdisciplinary Initiative for Eco-Philosophy, Toyo-University = 略称 [TIEPh]) が参加することが決定され、共生理念に基づくサステイナビリティ学研究に取り組む
“Research Center for Harmonious Coexistence Thought” established in Graduate School of Literature. Aiming at the investigation of the thought on harmonious coexistence based on the Eastern thought.	April	2006	文学研究科に、「東洋大学共生思想研究センター」を設立。東洋思想に基づく共生思想の究明を目的とする。
“ <i>Kyosei-no Katachi---Kyosei-gaku no Kouchiku wo Mezashite</i> (Shape of Harmonious Coexistence---Toward Establishing <i>Kyosei-gaku</i> (Harmonious Coexistence Study) ”published by Seishinshobo Publishers Co., Ltd.	May	2006	『共生のかたち 「共生学」の構築をめざして』刊行 誠信書房

東洋大学「エコ・フィロソフィ」
学際研究イニシアティブ
〒112-8606 文京区白山5丁目28-20
6号館4階 60458室
TEL : 03-3945-7534

Transdisciplinary Initiative for Eco-Philosophy (TIEPh), TOYO University
5-28-20, Hakusan, Bunkyo-ku, Tokyo,
112-8606, JAPAN.

Email: tieph-ir3s@hakusrv.toyo.ac.jp

