



九州大学 博士課程教育リーディングプログラム
グリーンアジア国際戦略プログラム
Kyushu University Program for Leading Graduate Schools
Advanced Graduate Program in Global Strategy for **Green Asia**



九州大学 博士課程教育リーディングプログラム
グリーンアジア国際戦略プログラム
Kyushu University Program for Leading Graduate Schools
Advanced Graduate Program in Global Strategy for **Green Asia**

■グリーンアジア国際リーダー教育センター事務局
〒816-8580 福岡県春日市春日公園6-1 筑紫キャンパス E棟 3階313号室
TEL ▶092-583-7825/7823 FAX ▶092-583-8909

■伊都ランチ
〒819-0395 福岡県福岡市西区元岡744 ウエスト2号館 5階532号室
TEL ▶092-802-3348 FAX ▶092-802-3348

<http://www.tj.kyushu-u.ac.jp/leading/>

九州大学グリーンアジア国際セミナー

Kyushu University International Seminar on Global Strategy for Green Asia

2013年1月25日 金
JR九州ホール 福岡市



九州大学
KYUSHU UNIVERSITY



九州大学グリーンアジア国際セミナー

Kyushu University International Seminar on Global Strategy for Green Asia

午前の部：公開講演会「グリーンなアジアを創造する」

(使用言語：日本語;日英同時通訳)

- 10:00～10:05 主旨説明 谷本 潤(九州大学)
- 10:05～10:55 再生可能エネルギーは日本を救えるか? 田中 俊六(東海大学)
- 11:05～12:00 現代美術から見る東南アジアの文化と社会 後小路 雅弘(九州大学)
- (12:00～13:00 休憩)

午後の部：九州大学グリーンアジア国際リーダー教育センター開所式・ リーディング大学院「グリーンアジア国際戦略プログラム」キックオフ会議

Kyushu University Program for Leading Graduate Schools
“Advanced Graduate Course in Global Strategy for Green Asia” Kickoff Meeting

(使用言語：英語・日本語;英日・日英同時通訳)

- 13:00～13:40 **Opening Address, Congratulations from Honorable Guests**
Hideharu Nakashima (Leader of Advanced Graduate Program in Global Strategy for Green Asia, Kyushu University)
Setsuo Arikawa (President of Kyushu University)
Takakuni Ikeda (Manager, Bureau of Higher Education Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology)
Seitaro Hattori(Deputy Governor of Fukuoka Prefecture)
Uraiwan Khuhaprema (Vice-Consul of Kingdom of Thailand in Osaka)
Nguyen Viet Duc (Vice-Consul of Socialist Republic of Viet Nam in Fukuoka)
- 13:40～14:30 **The Aims of Advanced Graduate Program in Global Strategy for Green Asia**
Akira Harata & Jun-ichiro Hayashi (Kyushu University)

14:30～14:45 (Break)

- 14:45～15:45 **The Aims of Global Strategy for Green Asia**
Short talks by the representatives from the partner institutions (listed in Alphabetical order):
Prof. Sekul Islam / Prof. Shahida Rafique (University of Dhaka, Bangladesh)
Prof. Ramamurthy Nagarajan /Prof. Nilesh J. Vasa(Indian Institute of Technology Madras, India)
Prof. Rudy Sayoga Gautama (Institut Teknologi Bandung, Indonesia)
Prof. Megat Hohari Megat Mohd Noor (MJIIT, Universiti Teknologi Malaysia)
Prof. Ng Kim Choon (National University Singapore, Singapore)
Prof. Taweechai Amornsakchai (Mahidol University, Thailand)
- 15:45～17:00 **From the Front Line of Researches and Graduate Course Education**
Short talks by professors in Kyushu University
Hideo Nagashima, Yasutake Teraoka, Shigeru Koyama, Keiko Sasaki and Kiichi Hamamoto (Kyushu University)

Closing Remarks

17:00～18:00 **Reception with Light Refreshments**



九州大学総長
有川 節夫

ご挨拶

九州大学は、2011年に、九州帝国大学の創設から100周年を迎えました。

九大百年に際し、数多くの先人が築いてきた伝統を基盤としながら、新たな百年に向けて、常に未来の課題に挑戦する活力に満ちた最高水準の研究教育拠点となることを基本理念とすることとし、「九大百年、躍進百大」（九州大学がどの分野においても世界のトップ百大学に躍進する）というモットーを掲げました。「骨太のリーダーを養成する大学」、「グローバル社会と地域社会を牽引する大学」などの九つの目指す姿を掲げ、その実現に向けて行動していくこととしています。

また、「学修と教育」を様々な課題や要請に対応するための基本ととらえ、そのための確かな道筋を立てることを重要な課題としています。

文部科学省の博士課程教育リーディングプログラムに今年度採択された「グリーンアジア国際戦略プログラム」は、経済成長と省資源の両立という人類が経験したことのない困難な課題を解決するため、産官学連携、国際連携のもとで、理工系リーダーを育成するものです。

本プログラムは、本学が掲げるアジア重視戦略、世界的研究・教育拠点形成という目的に則った戦略的プロジェクトでもあります。本プログラムの実施を通じ、本学は、「学修と教育」に基本を置きながら、大学院教育の抜本的改革を進め、世界に通用する質の保証された学位プログラムの構築・展開を先導する役割を果たしていきたいと思ひます。

プログラム担当責任者



中島 英治
大学院総合理工学府・物質理工学専攻・教授/
大学院総合理工学府・学府長
プログラム責任者



原田 明
大学院総合理工学府・物質理工学専攻・教授
プログラムコーディネーター



谷本 潤
大学院総合理工学府・
環境エネルギー工学専攻・教授
副プログラムコーディネーター



林 潤一郎
大学院総合理工学府・
量子プロセス理工学専攻・教授
副プログラムコーディネーター



笹木 圭子
大学院工学府・
地球資源システム工学専攻・教授
副プログラムコーディネーター



プログラムコーディネーター
原田 明

グリーンアジア国際セミナー開催にあたって

「博士課程教育リーディングプログラム」は、優秀な学生を俯瞰力と独創力を備え、広く産学官にわたりグローバルに活躍するリーダーへと導くための、最高学府に相応しい大学院の形成を推進するものです。本年度、九州大学から採択された2つのプログラムの内の1つである「グリーンアジア国際戦略プログラム」は、11月から本格的な活動を開始し、博士前期・後期一貫の本教育プログラムの第一期生を迎えています。また、プログラム実施の責任組織としては「九州大学グリーンアジア国際リーダー教育センター」が12月1日に設置されました。

本プログラム主催の最初の公開行事が、「グリーンアジア国際セミナー」です。

世界の国々が、化石資源大量消費に由来する環境・資源制約を回避しつつ持続的な経済発展を遂げるためには、各国の資源消費量低減と国内総生産増大との両立という、人類が実現したことのない成長戦略が求められます。貧富差の拡大、グローバル化が持つ負の側面の顕在化、アジア諸国のエネルギー消費の急増と化石資源の価格高騰等々の中で、我が国が貢献すべきは、欧米主導型と一線を画したグローバルモデルの提示によるグリーンアジアの実現にあります。そのための人材育成が本プログラムの目的ですが、人材育成と連動して行う本セミナーでは、世界に向けての環境・エネルギーイノベーションの発信を期しています。





■公開講演会 ～グリーンなアジアを創造する～

「再生可能エネルギーは日本を救えるか？」



田中 俊六

東海大学名誉教授／元東海大学学長

福島第一原発事故以降、日本では多くの国民が、再生可能エネルギーの利用促進を支持するようになってきています。また、前政権は、2030年代までにすべての原発を廃止することを宣言し、風力、水力、太陽光といった再生可能エネルギーを大規模に導入する計画を明らかにしました。しかし、狭い国土、比較的穏やかな気候、GDPや電力需要の大きさ、といった条件の下にあるわが国は、十分な量の再生可能エネルギーに恵まれているわけではありません。

さらに、再生可能エネルギーの利用技術は、太陽光を除き、古典的な熱力学に基づいたものであるため、短期的な技術改良の余地は限られていると考えます。

わが国としては、これから2030年にかけて、化石燃料(シェールガス)、原子力、そして比較的小さな割合の再生可能エネルギーといった、さまざまなエネルギー源のベストミックスを追求していく必要があります。

「現代美術から見る東南アジアの文化と社会」



後小路 雅弘

九州大学人文科学研究院教授

過去20年間、東南アジアは、冷戦構造の崩壊、目覚ましい経済成長、グローバル化、伝統的価値観の浸食、環境破壊などによって、急激な政治的、経済的、社会的変化に見舞われました。彼の地のアーティストたちが、自らの制作活動を通して、こうした変化や発展にどのように応答しようとしてきたのかを、具体的な作品を紹介しながら見ていきたいと思います。

■国際連携大学からのメッセージ



ダッカ大学(バングラデシュ)



Prof. Md. Sekul Islam

Dean of Faculty of Engineering & Technology, Professor, Applied Physics
Electronics & Communication Engineering,
Director, Renewable Energy Institute

It is a great pleasure and opportunity for me, my colleagues and students to be with you in “Green Asia” program of Kyushu University. I believe that It is a wonderful program to deal with greening and economic development of Asia. Through this program I hope it will be possible to develop leadership in science and engineering among the collaborative partners. I assure you all possible help and co-operation from our University. I wish a great success of the “Green Asia” program.



インド工科大学マドラス校(インド)



Prof. R. Nagarajan

Professor, Department of Chemical Engineering and
Dean of International & Alumni Relations

I sincerely hope that the initiative of the Green Asia program will provide an opportunity to research scholars and faculty members for an academic and research exchange in the areas of mutual interest related to the field of energy and environment.



バンドン工科大学 (インドネシア)



Prof. Rudy Sayoga Gautama

Professor, Faculty of Mining and Petroleum Engineering

Related to the vision of ITB to guide the changes that can improve the welfare of the Indonesian Nation and the world and the fact that Indonesia has significant potential of natural resources, particularly mineral and energy resources, Green Asia Program is relevant to ITB who is having the most acknowledge departments of resources in the country. It is also ITB concern to develop human resources who understand the responsibility for a smart management of the country's resources to support the economic growth to improve the welfare of the Indonesian people without sacrificing the environment and at the same time have the broad perspective for a better Asia.



マレーシア日本国際工科院 (マレーシア工科大学) (マレーシア)



Prof. Megat Johari Megat Mohd Noor

Professor & Dean of Malaysia Japan International Institute of Technology

On behalf of the Malaysia Japan International Institute of Technology (MJIT), Universiti Teknologi Malaysia, it is a pleasure to be involved in such an important program, Green Asia that was successfully awarded to Kyushu University after a competitive bidding in Japan. The forward looking and global approach, involving various institutions of higher learning from India, Thailand, Indonesia, Malaysia and Singapore, taken by Kyushu University would indeed strengthen the higher education in Japan and the participating countries with respect to the wider and integrated knowledge of environmental engineering, science and management. Green Asia's novel approach paves the way to greater collaboration between the institutions of higher learning while tackling the societal, cultural, economic and technological approach needed in the countries' ever expansion and growth, and providing the relevant human capital. I would like to wish all the success to Kyushu University and participating institutions in the Green Asia Program.



シンガポール国立大学 (シンガポール)



Prof. Kim Choon Ng

Professor, Mechanical Engineering Department

The Green Asia program is unique trans-national education program for the promotion of science and technology between Japan, China and Asian countries. The programs encourage interactions not only at the levels of students' and professors' research, but also the exchange of cultures for the promotion of peace and understanding between all countries.



マヒドン大学 (タイ)



Prof. Taweechai Amornsakchai

Associate Professor, Faculty of Science

We are very pleased to be part of the "Green Asia" program. The "Green Asia" program comes in at just the right time when we all face with both environmental and energy problems. It is very important to prepare scientist and engineer who have broader knowledge than just science and engineering for the next generation. Advanced graduate course for Green Asia is designed to produce such scientist and engineer to be a leader for the society. I hope that the program will produce good leaders for our asia and will set the example for others to follow.

海外連携機関出席者一覧（国名アルファベット順）

機関	招聘者	職名	所属
ダッカ大学 (バングラデシュ)	Prof. Md. Sekul Islam	学部長	Office of International Relations & Alumni Affairs
	Prof. Shahida Rafique	教授	Department of Engineering Design
	Dr. Md. Atiqur Rahman Ahad	助教	Department of Engineering Design
	Ms. Fatema Wahida	修士課程学生	Department of Engineering Design
	Ms. Surajit Sinha	修士課程学生	Faculty of Science
インド工科大学マドラス校 (インド)	Prof. Ramamurthy Nagarajan	学部長	Faculty of Science
	Prof. Nilesh J. Vasa	教授	Faculty of Science
	Mr. Bhimasingu Venkataramesh	修士課程学生	Faculty of Mining and Petroleum Engineering
	Ms. Gomathinayagam Amutha	修士課程学生	Faculty of Mining and Petroleum Engineering
バンドン工科大学 (インドネシア)	Prof. Rudy Sayoga Gautama Benggolo	教授	Faculty of Mining and Petroleum Engineering
	Ms. Salmawati	修士課程学生	Malaysia Japan International Institute of Technology
	Ms. Dwi Pangestu Ramadhani	修士課程学生	Malaysia Japan International Institute of Technology
マレーシア 日本国際工科院 (マレーシア工科大学) (マレーシア)	Prof. Megat Johari Megat Mohd Noor	学部長	Malaysia Japan International Institute of Technology
	Mr. Abdul Sani Bin Abdul Latiff	修士課程学生	Faculty of Enigineering
	Mr. Hasannuddin Bin Abd Kadir	修士課程学生	Faculty of Enigineering
シンガポール国立大学 (シンガポール)	Prof. Kim Choon Ng	教授	Faculty of Enigineering
	Prof. Zeng Hua Chun	教授	Faculty of Enigineering
	Mr. Muhammad Wakil Shahzad	博士課程学生	Faculty of Engineering & Technology
	Mr. Azhar Bin Ismail	博士課程学生	Faculty of Engineering & Technology
マヒドン大学 (タイ)	Prof. Taweechai Amornsakchai	准教授	Faculty of Engineering & Technology
	Ms. Tanagorn Kwamman	博士課程学生	Faculty of Engineering & Technology
	Ms. Budsaraporn Surajarusarn	修士課程学生	Faculty of Engineering & Technology

国内連携機関出席者一覧（機関名アルファベット順）

機関	招聘者	所属・職名
ダイキン工業株式会社	岡田 慎也	常務執行役員／滋賀製作所長／空調生産本部副本部長
グリーンアジア国際戦略総合特区	恒吉 隆裕	福岡県国際戦略総合特区推進室 室長
九州電力株式会社/九州大学客員准教授	原田 達朗	技術本部 総合研究所 (九州大学客員准教授)
新日鐵住金株式会社	高橋 学	技術開発本部 鉄鋼研究所 フェロー 薄板研究部長
住友金属鉱山株式会社	森 芳秋	技術本部技術企画部 担当部長
宇部興産株式会社	藤井 一宏	研究開発本部 企画管理部 主席部員