

学際的国際交流活動

(1) IIASA 国際セミナー

本拠点では、国際的な共同研究のネットワーク形成も進行している。まず本 COE の開始とともに、平成 15 年度には、本拠点の国際的情報発信センターとして国際応用システム解析研究所（IIASA: International Institute of Applied Systems Analysis, オーストリア）と京都大学の間で研究協定を締結し、毎年、IIASA を本拠点の国際拠点として、成果を発信するとともに、諸外国から著名研究者を招聘して国際セミナー（IIASA 国際セミナー）を開催することとした。平成 16 年度には、IIASA を会場として本拠点の活動を紹介するセミナー、1st International Seminar on Analysis and Synthesis of Complex Systems (ASCM2004)、を開催し、その内容は IIASA の公式レポートとして刊行され、IIASA 加盟の 18 カ国を中心に全世界に情報発信されている。さらに平成 17 年度には、本セミナーの外国人評価委員を務めるミュンヘン工大の Prof. Martin Buss の招致を受け、IIASA- ミュンヘン工大 - 京都大学の共催による 2nd International Seminar on Analysis and Synthesis of Complex Systems (ASCM2005) をミュンヘン工大で開催し、同大学からの多数の出席者を得た。さらに平成 18、19 年度には、再び IIASA において 3rd International Seminar on Analysis and Synthesis of Complex Systems (ASCM2006)、4th International Seminar on Analysis and Synthesis of Complex Systems (ASCM2007) が開催された。

IIASA は、1966 年、アメリカ合衆国のジョンソン大統領が、「成熟社会に共通する諸問題を研究するために、東西両陣営の主要国がその政治的立場を離れ、同等に参画した国際的な研究機関の設立」を提唱したことを発端として、1972 年 10 月、非政府ベースの学際的な国際研究機関として、オーストリア ウィーン郊外のラクセンブルクに設立されたシステム科学を核にした全地球規模での国際的研究機関であり、地球変動の人間側面における環境、経済、技術及び社会問題について、学際的かつ科学的な研究を行っている。その研究成果は、一般書籍、学術専門誌への投稿論文、IIASA の公式出版物（研究報告書等）のほか、インターネットや CD-ROM 等の電子媒体を通じた研究成果の公開、出版等を行っている。1 年に 50 以上の会議ワークショップが開催されており、革新的な研究、学際・国際的な協力、世界中のノーベル賞級を含む科学者グループとのネットワークなどで極めて高い評価を得ている研究機関である。



第1回セミナー参加者



第2回セミナー風景



以下、各年度のシンポジウムの開催場所と日時をまとめておく。

- IIASA - Kyoto University The First Joint International Seminar on Applied Analysis and Synthesis of Complex Systems, June 28-29, 2004, International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Laxenburg, Austria

- IIASA - Technische Universität München - Kyoto University, The Second Joint International Seminar on Applied Analysis and Synthesis of Complex Systems, June 30-July 1, 2005, Technische Universität München, München, Germany

- IIASA - Kyoto University The Third Joint International Seminar on Applied Analysis and Synthesis of Complex Systems, June 29-30, 2006, International Institute for Applied Systems Analysis, Laxenburg, Austria

- IIASA - Kyoto University The Fourth Joint International Seminar on Applied Analysis and Synthesis of Complex Systems, June 28-29, 2007, International Institute for Applied Systems Analysis, Laxenburg, Austria

(2) International Workshop 2004 on Air-Sea Interactions with Gas Transfer

October 25-26, 2004

Kyoto University Clock Tower Centennial Hall

Kyoto University, Kyoto, JAPAN

Chairman:

S. Komori (Kyoto Univ.)

Secretaries:

K. Nagata (Kyoto Univ.)

T. Yamaguchi (Kyoto Univ.)

This workshop was organized to discuss what is important in the studies on air-sea interactions with gas transfer and how to precisely estimate the air-sea gas exchange rate which strongly influences the reliability of the future global carbon cycle. In order to exchange most exciting and new information in this field, we invited eight speakers from both abroad and home who are internationally recognized as leading scientists. Furthermore, to hold enough time for discussion, we limited the presentations in this workshop to only invited talks and asked one chairperson to chair one invited talk. As a result, we were able to have sufficient discussion on very interesting problems related to heat, mass and momentum transfer at the air-sea interface. Finally, we acknowledge financial support by the 21st