

1st GSGES Global COE Workshop in FY2011 – Summary of FY2010 Activities and Activities Plan in FY2011 –

Representative: Shigeo FUJII

Date: July 1st, 2011

Place: Conference Room, 2F, Red Brick Building of Civil Engineering, Kyoto University

Organized by Graduate School of Global Environmental Studies, Kyoto University

Sponsored by GCOE project, “Global Center for Education and Research on Human Security Engineering for Asian Megacities”

Supported by SCF project, “International Center for Human Resources Development in Environmental Management

Number of Participants: 37

Participants: Prof. Shigeo Fujii, Prof. Yukihiro Morimoto, Prof. Takeshi Katsumi, Prof. Andreas Neef, Assoc. Prof. Yasuko Matsumoto, Assoc. Prof. Yoko Fujikawa, Assoc. Prof. Rajib Shaw, Assoc. Prof. Junichi Susaki, Assoc. Prof. Hirohide Kobayashi, Assoc. Prof. Toru Inui, Assoc. Prof. Izuru Saizen, Assoc. Prof. Shuhei Tanaka, Assoc. Prof. Nagahisa Hirayama, Assist. Prof. Atsushi Takai, Assist. Prof. Yasuhiro Asada, Assist. Prof. Hidenori Harada, Assist. Prof. Nguyen Pham Hong Lien, Assist. Prof. Oishi Yoshitaka, Giancarlo Flores, Yuri Ohato, Chinagarn Kunacheva, Binaya Pasakhala, Cristino Tiburan Jr., Dinh Quang Hung, Hanne Louise Knaepe, Ioki Keiko, Joras Joerin, Kang Ning, Nguyen Ngoc Tung, Nurul Aini Binti Kamaruddin, Pattarawan Chularueangaksorn, Shintaro Fukushima, Sunil Parashar, Yoshihiko Lida, Pham Huong Giang, Yuichi Kimoto, Yuji Suzuki, Michiya Kodera

Purpose

The opening workshop of GSGES Global COE in FY2011 “Summary of FY2010 Activities and Activities Plan in FY2011” was held at Conference Room, 2F, Red Brick Building of Civil Engineering, Kyoto University on July 1st, 2011. The purpose of this workshop is to introduce the research activities in overseas Asian universities to establish new collaborative research projects with Kyoto University.

Achievement and Results

Together with 20 faculty members and staffs plus 17 students from GSGES, participants were as follows: five professors, eight associate professors, four assistance professors, a lecturer, a technical staff, a postdoctoral researcher, 13 doctoral students, 3 master students and an undergraduate student. At the beginning in this workshop, Assoc. Prof. Shuhei Tanaka presented about the overview of educational activities in the Human Security Engineering Program. The first session started by the research’s summary of Assoc. Prof. Yasuko Matsumoto teams about the policy studies. Prof. Shigeo Fujii presented about improvement on sanitation, followed by research on pathogenic organism in drinking water presented by Assist. Prof. Yasuhiro Asada and research on soli-chemical interactions by Dr. Giancarlo Flores. The last presentation in this first session was about bryophyte indicator presented by Dr. Yoshitaka Oishi.

The second sessions started from a presentation by Assoc. Prof. Rajib Shaw on application of CDRI. There were several researches in Asian developing countries. Assoc. Prof. Yoko Fujikawa presented about the research in Nepal on biological filtration to remove arsenic and ammonia from groundwater followed by Mr. Nguyen Ngoc Tung talked about their research on urban impacts to the garden houses in Vietnam. Assist. Prof. Hidenori Harada presented about the phosphorus balance transition in Vietnam and Mr. Cristino Tiburan Jr. presented on the

vulnerability assessment of watersheds in the Philippines. The last presentation was done by Assoc. Prof. Junichi Susaki on the three-dimensional modeling of urban areas. The valuable discussion on their researches and activities had been done throughout the workshop. This workshop was closed with great success.



Participants in Workshop



Workshop Coordinator: Shigeo Fujii

平成 23 年度第 1 回地球環境学堂グローバル COE ワークショップ - 平成 22 年度活動総括と平成 23 年度活動計画 -

代表者： 藤井 滋穂

開催日時： 2011 年 7 月 1 日

開催場所： 京都大学吉田キャンパス土木工学教室本館 2 階会議室

主催： 京都大学大学院地球環境学堂

共催： 京都大学グローバル COE プログラム「アジア・メガシティの人間安全保障工学拠点」

後援： 京都大学環境マネジメント人材育成国際拠点（科学技術振興調整費）

参加人数： 37 名

参加者： 藤井滋穂（教授，地球環境学堂），森本幸裕（教授，地球環境学堂），勝見武（教授，地球環境学堂），Andreas Neef（教授，地球環境学堂），松本泰子（准教授，地球環境学堂），藤川陽子（准教授，地球環境学堂），Rajib Shaw（准教授，地球環境学堂），須崎純一（准教授，地球環境学堂），小林広英（准教授，地球環境学堂），乾徹（准教授，地球環境学堂），西前出（准教授，地球環境学堂），田中周平（准教授，地球環境学堂），平山修久（准教授，工学研究科），高井敦史（助教，地球環境学堂），浅田安廣（助教，工学研究科），原田英典（助教，地球環境学堂），Nguyen Pham Hong Lien（助教，地球環境学堂），大石善隆（研究員，地球環境学堂），Giancarlo Flores（研究員，地球環境学堂），大原有理（補佐員，地球環境学堂），Chinagarn Kunacheva（研究員，地球環境学堂，Binaya Pasakhala（地球環境学堂学生，Cristino Tiburan Jr.（地球環境学堂学生，Dinh Quang Hung（地球環境学堂学生，Hanne Louise Knaepe（地球環境学堂学生，Ioki Keiko（地球環境学堂学生，Joras Joerin（地球環境学堂学生，Kang Ning（地球環境学堂学生，Nguyen Ngoc Tung（地球環境学堂学生，Nurul Aini Binti Kamaruddin（地球環境学堂学生，Pattarawan Chularueangaksorn（地球環境学堂学生，Shintaro Fukushima（地球環境学堂学生，Sunil Parashar（地球環境学堂学生，Yoshihiko Iida（地球環境学堂学生，Pham Huong Giang（地球環境学堂学生，木本祐一（地球環境学堂学生，鈴木裕識（地球環境学堂学生），古寺倫也（工学部学生）

目的・概要

2011 年 7 月 1 日に京都大学吉田キャンパス土木工学教室本館（土木赤レンガ）2 階会議室にて，平成 23 年度第 1 回地球環境学堂グローバル COE ワークショップ「平成 22 年度活動総括と平成 23 年度活動計画」が開催された。地球環境学堂では，人間安全保障工学コースの学生を養成し，さらにいくつかの研究プロジェクトを実施することでグローバル COE アジア・メガシティの人間安全保障工学拠点（HSE）プログラムに貢献している。平成 23 年度が始まるに当たり，地球環境学堂 HSE プロジェクト参加者の間でワークショップを開催し，同プロジェクトでの教育および研究活の進捗を検討すると共に，今後の教育および研究計画についての議論を行った。

シンポジウムの様子・得られた成果

本ワークショップには 20 名の教員、研究員と共に、17 名の学生が参加した。その内訳は、教授 5 名、准教授 8 名、助教 4 名、講師 1 名、技術補佐員 1 名、ポスドク研究員 1 名、博士課程学生 13 名、修士課程学生 3 名および学部学生 1 名である。はじめに，田中周平准教授より，HSE プログラムの教育活動概要についての発表が行われた。第 1 部は，松本泰子准教授のグループによる環境政策に関する発表で開始された。続いて藤井滋穂教授より，衛生改善研究についての発表が行われ，その後，浅田安廣助教による水道水中病原性微生物についての研究，Giancarlo Flores 研究員による土壌中物質の化学的挙動についての研究が続けられた。

第 2 部は Rajib Shaw 准教授による CDRI の適用に関する研究により開始され，その後，アジア途上国におけるいくつかの研究が報告された。藤川陽子准教授によるネパールでの地下水からの生物学的濾過によるヒ素・アンモニア除去に関する研究が報告され，続いて，Nguyen Ngoc Tung 氏によるベトナムにおけるガーデンハウスについての研究，原田英典助教によるベトナムでのリン収支の変容に関する研究，Cristino Tiburan Jr. 氏によるフィリピンにおける流域脆弱性評価についての研究が行われ，最後に須崎純一准教授より市街地の三次元モデルについての発表が行われた。ワークショップを通じ研究活動に関する有意義な議論が行われ，本ワークショップは成功裏に終了した。



ワークショップの参加者の様子