

ベトナム河川における水資源・水災害問題に関するワークショップ International Workshop on Water Resources and Water Disaster Issues of Rivers in Vietnam

日時：2011年1月13日（木）午後1:00～6:00

場所：京都大学防災研究所 南棟5階 D-1518室

（検討会は午後6:30～8:00に宇治キャンパス内「レストランきはだ」にて開催予定）

Date : 1.p.m. to 6 p.m. on January 13, 2011

Place : Room #D-1518, DPRI, Kyoto University (Uji Campus)

主催：京都大学防災研究所 水資源環境研究センター

共催：京都大学防災研究所 大気・水研究グループ

後援：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」

Organized by Water Resources Research Center, DPRI, Kyoto University

Sponsored by Atmosphere-Hydrosphere Research Group, DPRI, Kyoto University

Supported by Global Center Of Excellence (GCOE) Program entitled "Global Center for Education and Research on Human Security Engineering for Asian Megacities", Kyoto University

趣旨

ベトナムは社会主義国で農業国であるが、2025年までに工業国へ変身すべく、近年急激な近代化が進められている。そこで水利用も農業中心から産業中心に変化してきているが、近年話題になっている気候変動に伴う地球温暖化でベトナムでも降水特性が変わりつつある。現在の水資源問題も、河川の上流域に位置する中国がダム放流量を制御し、その操作方法を非公開としているため、下流域のベトナムは水資源管理が時に難しい事態に陥る。例えば降水量が十分あるにもかかわらず中国のダム操作で紅河での流量が減ってベトナム国内では渇水になってしまう、あるいは豪雨時に中国ダムの過剰放流で、生じる規模が拡大した洪水イベントや急激な土砂輸送が起きるといったことがある。こうした問題を議論するには、ベトナム河川流域の土地利用変化や水文流出の現状把握とベトナム降水イベントの研究、それらを踏まえた流域シミュレーションが必要である。その結果を活用し、現状問題を将来へと活かせる河川管理計画が必要であり、超高解像度GCM出力の利用などから地球温暖化の影響を踏まえた内容も議論に含めるべきである。

そこで、紅河流域を中心としたベトナムの水資源・水災害に関する問題を把握するため、招へいた現地研究者にベトナム河川の現状の問題点を紹介してもらうとともに、本研究所大気・水グループと招へい研究者が各々進めるベトナム洪水渇水管理に関する研究成果を発表し、特に人間安全保障工学的観点に着目し、ハノイでの過去から将来への洪水対策評価を行うことで人間安全保障性を考察する。さらに、この結果を参考に今後の研究発展の方向性とベトナムのニーズにあった水資源管理・水災害軽減への方策を探る。最終的に、どのベトナム河川の洪水にも対応できる適用可能な万能案ができるよう協力関係を強化し、現状以上の協定関係を構築する。

Workshop Program, Jan. 13, 2011 (Chairman: Assoc. Prof. Kenji Tanaka)

Session 1 Chairperson: Assoc. Prof. Kenji Tanaka

13:00 Opening Remarks, Prof. Tetsuya Sumi, Kyoto Univ., Japan

13:20 An Outline of Hanoi project, Kyoto University, Assist. Prof. Toshio Hamaguchi, Kyoto Univ., Japan

13:30 Introduction to Rivers in Vietnam, Mr. Hoang Thanh Tung, Water Resources Univ., Vietnam

13:50 Midterm rainfall and flood forecast for operation of the reservoir system - application to the Ca River Basin of Vietnam, Mr. An Ngo Le, Water Resources Univ., Vietnam

14:30 A hydrometeorological flood forecasting system for the Red River (China - Vietnam), Mr. Hoang Thanh Tung, Water Resources Univ., Vietnam

15:10 Coffee break

Session 2 Chairperson: Assist. Prof. Daisuke Nohara

15:20 Runoff Simulations in Red River Basin using Geostatistical Bias Correction of Super High Resolution GCM outputs under Climate Change, Mukta Sapkota, Kyoto Univ., Japan

16:00 Channel deformation and sediment transport of Tan Chau reach in lower Mekong River, Hiroshi Takebayashi, Kyoto Univ., Japan

16:40 Changes in Landuse in the Watershed of the Red River, Vietnam, Assoc. Prof. Masayuki Yanagisawa, CIAS, Kyoto Univ., Japan

17:20 Discussions

17:40 Closing Remarks of main discussions, Prof. Toshiharu Kojiri, Kyoto Univ., Japan

18:30-20:00

Reception at Restaurant KIHADA