

Training

Seminar on Sediment Hydraulics and River Management in Bangladesh

概略およびセミナーの目的

ICHARM は、2013 年 2 月 13・14 日、バングラデッシュ水開発委員会 (BWBD) の協力を得て、首都ダッカで、土砂水文学と河川管理に関するセミナーを開催しました。このセミナーの目的は、ICHARM の元研修生に学習機会を提供することであり、今回は土砂流送過程とそれに関連した河川形態学およびバングラデッシュの河川管理を主なテーマとしました。ICHARM からは加本上席研究員、Kelly Kibler 専門研究員、Muhammad Masood リサーチアシスタント (かつ元研修生)、および政策研究大学院大学客員教授の江頭進治氏が参加しました。

セミナーの成果と内容

過去の ICHARM 研修生 11 名を含めた 22 名がセミナーに参加しました (写真 1)。ICHARM や BWBD の他、環境・地理情報サービスセンター (GEGIS)、水関連モデリング研究所 (IWM)、バングラデッシュ工科大学 (BUET)、ダッカ工科大学 (DUET) から講師を招き、土砂流送、河川形態、河川管理について、特にバングラデッシュの河川の現状に焦点を合わせて、講義をしていただきました。

講義では共通して、同国河川にみられる特徴とそれにまつわる管理上の問題が取り上げられました。河川毎に異なった環境に起因する問題に対処するには、従来の河川工学手法では不十分な場合が多く、同国の水管理者は、河岸浸食、洪水、河道能の維持といった問題に対して、新しい解決策を模索しており、ジャムナ川については特にその必要性が高いということでした。

ICHARM 研修生によるディスカッション

セミナー第 2 日目、参加者によるディスカッションが行われ、ICHARM の研修を受けての感想や、その後現在の仕事にどうそれを活かしているかが話し合われました。参加者は、研修を非常に高く評価し、そこで身につけた技術を仕事に活用している例を挙げながら、意見を述べていました。また、身につけた知識を従来にはみられないやり方で活用する例についても意見を交換していました。

ICHARM は今後もこのように帰国研修生に対するフォローアップ活動を行い、彼らとのネットワークの維持を通じて ICHARM の活動をより充実・強化していく予定です。

Introduction and seminar objectives

ICHARM, with cooperation from the Bangladesh Water Development Board (BWBD), hosted the Seminar on Sediment Hydraulics and River Management in Dhaka, Bangladesh, on February 13-14, 2013. The purpose of this seminar was to create a learning environment for former ICHARM trainees, built around a central theme of sediment transport processes and related river morphology and management in Bangladesh. Prof. Shinji Egashira, Chief Researcher Minoru Kamoto, Special Researcher Kelly Kibler, Dr. Course Student Mr. Muhammad Masood, participated the seminar from ICHARM.

Seminar achievements and content

Twenty-two people, including eleven former ICHARM trainees, participated in the seminar (Figure 1). Over two days, speakers from BWBD, the Center for Environmental & Geographic Information Services (CEGIS, Dhaka), Institute of Water Modelling (IWM, Dhaka), ICHARM, and local universities, including Bangladesh University of Engineering & Technology (BUET) and Dhaka University of Engineering & Technology (DUET), delivered lectures on the topic of sediment transport and river morphology and management, with particular focus to conditions found in the rivers of Bangladesh.



Figure1: Seminar participants attend lectures and discuss river management in Bangladesh.

A notable theme carried through multiple lectures was the unique characteristics of Bangladesh's superlative rivers, and related challenges for management. Traditional river engineering techniques often are not robust to the challenges posed by the heterogeneous environment of Bangladesh's rivers, thus water managers in Bangladesh seek innovative solutions to problems such as bank erosion, flooding, and maintenance of channel capacity, particularly in the Jamuna River.

Discussion with ICHARM trainees

Participants engaged in a semi-structured discussion regarding posterior impressions of ICHARM training and how ICHARM trainees apply their training to their current positions. ICHARM trainees had an overwhelmingly positive impression of their ICHARM training and cited many specific skills gained through ICHARM training that they now apply in current positions. Additionally, ICHARM trainees exchanged ideas about new ways in which they may apply knowledge gained during ICHARM training.

(Written by Kelly Kibler)



Figure2: A participant receives a certificate from Mr. Kamoto of ICHARM.



Figure3: ICHARM staff (three of them from the right in the front row) with seminar participants.