

**気候変動下のアジア諸国における豪雨に起因する
斜面崩壊に関する研究集会**

**Workshop on Slope Failure Caused by Torrential Rainfall in
Asian Countries in the Context of Climate Change**

平成 23 年 3 月 7 日

主 催：京都大学大学院工学研究科都市社会工学専攻
京都大学大学院工学研究科社会基盤工学専攻

共 催：西日本高速道路株式会社

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

昨今、日本を始めとするアジア諸国においては、気候変動の一現象とみなされる集中豪雨に起因する斜面災害が頻発しております。このような状況を踏まえ、京都大学大学院工学研究科は、2007年9月よりタイ・カセサート大学およびタイ・アジア工科大学との共同研究プロジェクトとして、タイ・ナコンナヨックにおきまして熱帯性豪雨（スコール）時の斜面の雨水浸透に関する原位置モニタリングを実施してきました。そして、2010年2月よりは、西日本高速道路株式会社との共同研究「集中豪雨に起因した斜面表層領域における流出浸透特性に関する研究」として、道路防災の観点からの集中豪雨に対する土砂災害早期警戒体制の立案を目的とした原位置計測結果分析に基づく研究を実施しております。

この度、この研究成果に加えて、タイからの招待講演者によるアジア諸国における豪雨に起因する斜面災害の報告を目的とした研究集会を企画いたしました。同集会におきましては、共同研究成果の報告に加え、本研究のカウンターパートであるカセサート大学、アジア工科大学およびタイ道路省DOH（Department of Highway, Thailand）のR&D部門関係者を講演者として招き、アジア諸国における集中豪雨に起因する斜面災害に関連する内容についての報告も予定しております。

前記のように、日本においてもゲリラ豪雨に代表される異常気象に対する斜面防災の必要性が高まる中、本研究集会での議論にご参加頂ければ幸いです。

平成23年3月7日

代表者 大津 宏康（京都大学大学院工学研究科）
前田 良刀（西日本高速道路株式会社）

Recently, frequency of slope failure events caused by torrential rainfall has been increasing drastically in Asian countries due to “Climate Change”. Under the situation, Graduate School of Kyoto University initiated joint research project, which is field Monitoring of run-off and moisture infiltration into subsoil in Nakhon Nayok, Thailand, jointly with Kasetsart University, Thailand and Asian Institute of Technology, Thailand since September, 2007. In addition, since February, 2010, based on findings obtained through the above research, Graduate School of Kyoto University and West Nippon Expressway Company Limited have conducted joint research project, entitled “A Study on Run-off and Moisture Infiltration into Subsoil Caused by Torrential Rainfall”, focusing on establishment of slope failure early warning system from a viewpoint of road disaster risk mitigation.

This time, our research group has planned to hold workshop on “Slope Failure Caused by Torrential Rainfall in Asian Countries in the Context of Climate Change”, aiming at introduction of the results of the joint research and associating topics on slope failure in Asian countries, which are to be made presentation by invited Thai speakers, who are research counterparts from Kasetsart University, Asian

Institute of Technology and Department of Highway, Thailand.

In the context of climate change, even in Japan, the necessity of slope disaster prevention against torrential rainfall such as guerilla-like rainfall has been highlighted. Under such the condition, it would be highly appreciated if those who are interested in the research topics would participate in the workshop and get fruitful products through discussion at the workshop.

March 7, 2011

Prof. Hiroyasu Ohtsu
Graduate School of Engineering, Kyoto University

Dr. Yoshito Maeda
West Nippon Expressway Company Limited

プログラム

日 時：平成 23 年 3 月 7 日（月）

場 所：西日本高速道路株式会社本社会議室

主な招待者：

- Dr. Montri Dechasakulsom（タイ道路省）
- Dr. Noppadol Phienwej（アジア工科大学，タイ）
- Dr. Pham Huy Giao（アジア工科大学，タイ）
- Dr. Suttisak Soralump（カセサート大学，タイ）
- Dr. Apiniti Jotisankasa（カセサート大学，タイ）

プログラム：

- 13:00-13:15 開会挨拶
大津 宏康（京都大学）
- 13:15-13:45 Disaster Prevention Measures of Highway in Thailand
タイにおける道路防災
Dr. Montri Dechasakulsom（タイ道路省）
- 13:45-14:25 Floods and Landslides Events in Asian Countries in 2010
2010 年アジア諸国における洪水・斜面崩壊事例
Dr. Noppadol Phienwej（アジア工科大学，タイ）
- 14:25-15:05 Early Warning Systems against Landslide in Thailand
タイにおける土砂災害早期警戒体制の適用状況
Dr. Suttisak Soralump（カセサート大学，タイ）
- 15:05-15:20 休 憩
- 15:20-16:00 Pore water pressure regime of some slopes in Thailand: A monitoring experience
タイの斜面における間隙水圧計測
Dr. Apiniti Jotisankasa（カセサート大学，タイ）
- 16:00-16:45 Field Monitoring in Nakhon Nayok, Thailand
タイ・ナコンナヨックにおける原位置モニタリング
大津 宏康（京都大学）
- 16:45-17:00 閉会挨拶
岸 洋正（NEXCO 西日本）

Program

Date: March 7, 2011

Venue: Meeting room of West Nippon Expressway Company Limited Osaka, Japan

Guests from Thailand:

- Dr. Montri Dechasakulsom (Department of Highway, Thailand)
- Dr. Noppadol Phienwej (Asian Institute of Technology, Thailand)
- Dr. Pham Huy Giao (Asian Institute of Technology, Thailand)
- Dr. Suttisak Soralump (Kasetsart University, Thailand)
- Dr. Apiniti Jotisankasa (Kasetsart University, Thailand)

Contents:

- 13:00-13:15 Opening Address
 - Prof. Hiroyasu Ohtsu (Kyoto University, Japan)
- 13:15-13:45 Disaster Prevention Measures of Highway in Thailand
 - Dr. Montri Dechasakulsom (Department of Highway, Thailand)
- 13:45-14:25 Floods and Landslides Events in Asian Countries in 2010
 - Dr. Noppadol Phienwej (Asian Institute of Technology, Thailand)
- 14:25-15:05 Development Landslide Early Warning System in Thailand
 - Dr. Suttisak Soralump (Kasetsart University, Thailand)
- 15:05-15:20 Break
- 15:20-16:00 Pore water pressure regime of some slopes in Thailand: A monitoring experience
 - Dr Apiniti Jotisankasa (Kasetsart University, Thailand)
- 16:00-16:45 Field Monitoring in Nakhon Nayok, Thailand
 - Prof. Hiroyasu Ohtsu (Kyoto University)
- 16:45-17:00 Closing Address
 - Mr. Mr. Hiromasa Kishi (West Nippon Expressway Company Limited)