



2017年度国際ワークショップ

趙 衍剛

1. 事業名称等

事業名称：International Workshop on Disaster Prevention Technology in Asia

開催日時：2017年6月30日 9:50～18:30

開催場所：神奈川大学 横浜キャンパス 1号館301室

参加人員：29名(その他聴講生：30名)

2. 開催目的および意義

本国際ワークショップInternational Workshop on Disaster Prevention Technology in Asia は、防災工学および構造工学全般を対象とし、東アジア圏の大学に在学中の大学院生を中心とした若手研究者の研究発表の場として、国際的な研究交流活動を行うことを目的としている。本ワークショップ開催により、広範な分野の若手研究者が各自の専門の枠を越えて相互に研究発表を行い、自由な討論と技術交流を通じて、防災工学および構造工学分野における更なる研究の推進と技術向上を大きく前進させるものと確信する。

3. 研究者・講演者・発表者等

■ 神奈川大学工学部建築学科

教授 趙 衍剛、島崎 和司、荻本 孝久

助教、助手、技術職員：5名、大学院生：9名

■ 国立台湾科技大学

教授 ChienKuo Chiu, Ting-Yu Hsu

大学院生：10名

4. 発表内容

- Reliability-based design optimization method of moments, Mr. Nophi Ian Delos Reyes Biton (National Taiwan Univ. of Science and Technology)
- Examination of ground structure and vibration characteristics of the affected area by the 2016 Kumamoto Earthquake, Mr. He Ma (Kanagawa University)
- Service life assessment for coating materials of steel using accelerated weathering test and outdoor exposure test, Ms. Yu-Ti Tai (National Taiwan University of Science and Technology)
- Application AANN on Sayano-Shushenkaya hydrostatic power plant dam, Mr. Arygianni Valentino (National Taiwan Univ. of Science and Technology)
- Experimental study on shear crack width for RC beams with various shear reinforcements, Mr. Kojiro Ishii (Kanagawa University)
- Study on ductility demand with equivalent linearization method for reinforced concrete buildings, Ms. En-Chi Li (National Taiwan Univ. of Science and Technology)
- A simple procedure for estimating first resonance peak in layered soil profiles, Mr. Haizhong Zhang (Kanagawa University)
- The application of combination of distributed system and surrogate-based optimization in back analysis of soil parameter, Mr. Hsi Chen (National Taiwan University of Science and Technology)
- Third-moment method for the computation of load and resistance factors without limitation and iteration, Ms. Yexuan Yao (Kanagawa University)
- Study of bearing strength of plain and reinforced concrete, Mr. Yu-Cheng Ou (National Taiwan Univ. of Science and Technology)
- The anchor-less structural system using a buckling-restrained brace and steel-frame, Mr. Takamasa Kikuchi (Kanagawa University)
- Experimental test on beam partially covered by side plate under seismic loading, Mr. Erwin Erwin (National Taiwan Univ. of Science and Technology)
- Loading paths of confined concrete in concrete-filled steel tube stub columns subjected to axial compression, Mr. Siqi Lin (Kanagawa University)
- Comparison of response spectral ratio and Fourier spectral ratio based on statistical analysis of ground-motion records, Ms. Fangwen Ge (Kanagawa University)

- A research on tri axial accelerometer of structural health monitoring for bridge, Mr. Jing-Jun Peng (National Taiwan Univ. of Science and Technology)
- Dynamic loading experiment of unbonded PC frame using a viscoelastic damper, Mr. Jin Saito (Kanagawa University)
- Verification of decoupled analysis method on top-down excavation and existing building simulation by using 3D finite element analysis, Mr. Vinsensius Viktor Limas (National Taiwan Univ. of Science and Technology)
- Study of concrete cover thickness on reinforced concrete structure, Ms. Shing Jiun Chen (National Taiwan Univ. of Science and Technology)
- Performance evaluation of the buckling-restrained braces installed in a mid-rise steel structure, Mr. Ryohei Narui (Kanagawa University)

5. 事業の成果

本学および国立台湾科技大学の共催で実施された本国際ワークショップでは、防災工学・構造工学の幅広い分野で研究中の若手研究者が、開催場所である本学横浜キャンパスに集い、国際的な研究発表を通じた議論や意見交換が活発に行われた。発表講演では本学大学院生9名、国立台湾科技大学大学院生10名の計19講演の多くの貴重な研究成果・知見が発表された。また、各大学の講演者には留学生を含むことから、国籍別では、日本・中国・台湾・インドネシア・フィリピンの東アジアを代表する5か国の大学院生の講演参加があった。このように、若手研究者である大学院生にとっては特に、国際交流の場として非常に貴重で有意義な機会であったと思われ、本学が推進している国際交流の観点から鑑みても大きな成果が得られたものと思われる。

本国際ワークショップの開催にあたっては、東アジア研究センターからの支援によるところが大きく、円滑で充実した講演の実施とともに、国際的に本学を印象付ける絶好の機会となったことを付記する。関係各位にはこの場を借りて御礼申し上げる次第である。

(所員 工学部教授)

6. ワークショップ開催風景



(i) 講演発表の様子



(ii) 講演会場の様子および集合写真