

Workshop on Lessons from the 2011 Tohoku Disasters for Water Supply Systems in Kansai District

Representative: Nagahisa HIRAYAMA

Date: March 2nd, 2012

Place: Global Hall Jinyuu, Kyoto University at Katsura, Japan

Organized by Kansai Research Community for Water in the Future

Co-organized by Kyoto University Global COE Program “Global Center for Education and Research on Human Security Engineering for Asian Megacities”

Invited Persons: Yoshihiko SATO (Waterworks Bureau, City of Sendai), Yoshihiro KUMAKI (Waterworks Bureau, Kobe City), and Masao KADOWAKI (Hanshin Water Supply Authority)

Number of Participants: More than 50

Participants: Nagahisa HIRAYAMA (Kyoto University), Sombo Yamamura (Water & Environment Research Institute), You Okabe (Kubota Corporation), Masahiro Kimura (Kubota Corporation), Mako Morita (Kubota Corporation), Yasuhiro Asada (Kyoto University), Victor R. Shinde (Kyoto University), et. al.

Purpose

‘Workshop on Lessons from the 2011 Tohoku Disasters for Water Supply Systems in Kansai District’ was held at Global Hall Jinyuu, Kyoto University at Katsura Campus on March 2nd, 2012. The purpose of this workshop is to learn from the experience of City of Sendai Waterworks Bureau on the 2011 Tohoku Disaster and to discuss what we have to do for the disaster prevention from the presumed Tokai, Tonankai, and Nankai catastrophic disasters.

In the first session, the invited person from City of Sendai Waterworks Bureau has a lecture on their experiences, and lessons of the 2011 Tohoku Disasters. In addition, we would share the experiences of supporting some water utilities in Tohoku region.

In the second session, using the workshop method with the involvements of water professionals in Kansai region, we would discuss what we, the stakeholders on water supply system in Kansai region, have to do from the viewpoint of secure the urban human security after the presumed catastrophic earthquake and tsunami disaster in the West Japan, the Tokai, Tonankai and Nanakai earthquake.

Achievement and Results

At first, Assoc. Prof. Hirayama, an organizer of this workshop and symposium and a chairperson of Kansai Research Community for Water in the Future, would address the objectives of this event.

In the first session, Mr. Sato (City of Sendai Waterworks Bureau) had a presentation on damages to water supply system in City of Sendai in the 2011 Tohoku Disaster and their emergency and restoration responses in the aftermath of 2011 disasters. Based on their experiences, he pointed out four subjects, which water professionals should overcome in the future; 1) Earthquake resistant counter measures, 2) Establishment of operating system for water, 3) More effective emergency water supply operation, 4) Management of resources for

emergency restoration. In addition, Mr. Kumaki (Kobe City Waterworks Bureau) and Mr. Kadowaki (Hanshin Water Supply Authority) reported their activities of the 2011 Tohoku Disaster.

In the second session, all of participants were divided into five groups, and, using the workshop method, we would discuss the issues for water professionals in Kansai region to have to struggle for disaster prevention based on the first session lectures on the lessons from the 2011 Tohoku disaster.



Speaker in the first session



Second Session Workshop Participants

東日本大震災から学ぶ関西の水道がやるべきこと シンポジウム・ワークショップ

代表者： 平山 修久

開催日時： 2012年3月2日

開催場所： 京都大学桂キャンパスCクラスター グローバルホール人融

主催： 関西水未来研究会

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」

招聘者： 佐藤善彦（仙台市水道局）、熊木芳弘（神戸市水道局）、門脇正夫（阪神水道企業団）

参加人数： 約 50 名

主な参加者： 平山修久（京都大学大学院工学研究科）、山村尊房（W&E 研究所）、岡部洋（株式会社クボタ）、木村昌弘（株式会社クボタ）、森田真子（株式会社クボタ）、浅田安廣（京都大学大学院工学研究科）、Victor R. Shinde（京都大学大学院工学研究科）等

目的・概要

本シンポジウム・ワークショップでは、関西の水に関わる事業者や民間企業に参画いただき、東日本大震災の経験から、今世紀前半での発生が危惧されている東海・東南海・南海地震に向けて何をすべきかについて検討することを目的とする。

第1部のシンポジウムでは、仙台市水道局の職員を招聘し、東日本大震災における水道事業者の災害対応や経験や教訓についてご講演していただく。また、関西の水道事業者から、応援・支援の立場での経験と学びについて共有する。第2部では、関西の水道事業者、水に関わる民間企業、研究者を参画者として、ワークショップ手法により、東日本大震災の経験から、想定されているスーパー広域災害である東海・東南海・南海地震に対して、災害後の水環境からみた安全・安心を確保するために、関西の水道事業者をはじめとしたステークホルダーが「今後何をやるべきか」について探求する。

シンポジウムの様子・得られた成果

シンポジウムでは、まず、関西水未来研究会の座長である平山修久京都大学准教授より本シンポジウム・ワークショップの趣旨が述べられた。

第1部では、佐藤氏（仙台市水道局）から2011年東日本大震災における仙台市での水道システムの被害状況と被害の特徴について報告がなされた。また、災害時の仙台市水道局における対応について報告がなされ、(1) 水道施設の耐震化、(2) 水運用システムの構築、(3) 効果的な応急給水、(4) 応急復旧資材管理、の4点が今後の課題として示され

た。また、熊木氏（神戸市水道局）、門脇氏（阪神水道企業団）からは、95年の阪神・淡路大震災の経験より、東日本大震災での支援の立場からの対応について報告がなされた。

第2部では、5つのグループで、ワークショップ手法を用いて、第1部でのシンポジウムでの話題提供に基づき、今後、関西の水道がやるべきことについて議論した。



シンポジウム参加者



ワークショップの様子