

Seminar on construction of water cycle system in sewer system

Representative: Hiroaki TANAKA

Date: November 18th, 2009

Place: Osaka JP Building, Osaka, Japan

Organized by the Global COE Program “Global Center for Education and Research on Human Security Engineering for Asian Megacities”

Co-organized by Core Research for Evolutional Science and Technology / Japan Science and Technology Agency
Osaka Science & Technology Center

Invited Persons: Tohru Nishi (executive director, Osaka Science & Technology Center), Hiroyuki Ishii (deputy director for engineering, research and development, Sewer Department of Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism), Hiroaki Tanaka (professor, Graduate school of Kyoto University), Masahiro Yoshizawa, (chief, Sewerage Division of Shiga prefecture), Noboru Yamaguchi (director, Osaka City Sewerage Engineering Association), Hitoshi Nakazawa, (researcher, Japan Sewage Works Agency), manufactures dealing with the sewage treatment

Number of Participants: More than 70

Participants: government officials (Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry, Southern Basin Sewerage Office of Osaka prefecture government, Suita city office, Sewer Department of Okayama city office, Shiga Prefectural Sewerage Management Public Corporation, Hanshin Water Supply Authority, and so on), staff of company concerned in environmental engineering

Purpose

The seminar on construction of water cycle system in sewer system was held at Osaka JP Building on November 18th, 2009. The purpose of this seminar is to show efforts and future challenges to approach the recycling-oriented society by the Government, University and organizations.

Achievement and Results

In the seminar, Hiroyuki Ishii, deputy director for engineering, research and development, Sewer Department of Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism, made a keynote speech “The current situation and issue of “the way to the recycling” in Sewer Government” The panel discussion followed; the coordinator was Hiroaki Tanaka, professor of Kyoto University, and the advisor was Mr. Hiroyuki Ishii, Sewer Department of Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism. In the panel discussion, four panelists presented topics. First, Hiroaki Tanaka, coordinator, professor of Kyoto University, made a speech “Water recycling technique for the construction of water circulating system of 21st century”. Second, Masahiro Yoshizawa, chief of Sewerage Division of Shiga prefecture, talked on “Progress of water quality in Lake Biwa and problems of the sewer system”. Third, Noboru Yamaguchi, director of Osaka City Sewerage Engineering Association, spoke on “Development and achievement of the improvement of combined sewer system in Osaka city”, and finally, Hitoshi Nakazawa, researcher of Japan Sewage Works Agency, gave a speech “development and future prospects of advanced process technique”. After that, panelists and participants had an active discussion on the construction of water circulating system utilizing the sewer, coordinated by Hiroaki Tanaka, professor of Kyoto University. The poster session followed, in which manufactures dealing with the sewage treatment showed developing new technology.

Invited persons of the seminar



Participants of the seminar



「下水道における水循環系の構築」セミナー

代表者： 田中 宏明

開催日時： 2009年11月18日

開催場所： 大阪 JP ビル

主催： 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」

共催： 財団法人大阪科学技術センター
科学技術振興機構・戦略的創造研究推進事業（JST CREST）

招聘者： 西亨（専務理事，大阪科学技術センター），石井宏幸（国土交通省下水道部），田中宏明（教授，京都大学大学院），吉澤正宏（課長，滋賀県下水道課），山口登（理事長，大阪市下水道技術協会），中沢均（先端研究役，日本下水道事業団技術開発部），下水処理関連メーカー

参加人数： 約70名

主な参加者： 近畿経済産業局，大阪府南部流域下水道事務所，吹田市役所，岡山市下水道局，滋賀県下水道公社，阪神水道企業団などの官公庁の職員，環境工学関連企業

目的・概要

下水処理水は水資源として貴重であり，その有効活用の視点から下水処理水や下水汚泥を農地や都市で利用することが重要となっている。本セミナーでは，循環型社会の形成に向けて，行政や大学等が現在取り組んでいる技術や今後の課題について発表することを目的とした。

セミナーの様子・得られた成果

セミナーでは，『循環のみち』実現に向けた下水道行政の現状と課題」と題して，国土交通省下水道部・下水道技術開発官の石井宏幸氏から基調講演をいただいた。それに引き続き，京都大学・田中宏明教授をコーディネーター，国土交通省下水道部・石井宏幸氏をアドバイザーとして，地方公共団体の下水道関係者や下水道事業団の方を交えてパネルディスカッションが実施された。パネルディスカッションでは，初めにコーディネーターの京都大学・田中宏明教授から「21世紀型水循環系の構築のための水再生技術」と題して講演が行われた。続いて，パネラーである滋賀県下水道課の吉澤課長から「琵琶湖における水質の向上の状況と下水道の課題」，大阪市下水道技術協会の山口理事長からは「大阪市における合流式下水道改善の展開と成果」，下水道事業団の中沢様からは「高度処理技術の進展と今後の展望」と題して，各パネラーから話題提供をいただいた。各パネラーからの話題提供の後，コーディネーターの京都大学・田中宏明教授を中心とし，パネラーおよびフロアーの方々も交えて下水道を活用した水循環系の構築に関して活発な議論が交わされた。パネルディスカッションの後，ポスターセッションとして下水処理関係のメーカーによって下水

処理に関する新技術開発について紹介がなされた。



セミナーの招聘者



セミナーの参加者