

Young Researcher Symposium of the Global COE Program “Symposium on Development of Bioresource Waste Treatment Technology”

Representative: Feng WANG

Date: December 21th, 2011

Place: C1-2-314, Katsura Campus C-cluster, Kyoto University, Japan

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

Invited Persons: Dr. Wei Qiao (Assist Prof. China University of Petroleum), Dr. Jun Tsubota (Osaka Gas Co., Ltd, Japan), Ms. Xiucui Sun (Kyoto University), Qigui Niu (Tohoku University, Japan).

Number of Participants: About 30

Participants: Hiroshi Tsuno (Prof., Dept. of Environ. Eng., Kyoto Univ.), Fumitake Nishimura (Associate Prof., Dept. of Environ. Eng, Kyoto Univ.), Dr. Wei Qiao (Assistant Prof. China University of Petroleum), Dr. Jun Tsubota (Osaka Gas Co., Ltd, Japan), Ms. Xiucui Sun (Kyoto University), Qigui Niu (Tohoku University, Japan), Dr. Feng Wang (GCOE Program Specific Researcher, Kyoto Univ.).

Purpose

Biomass waste is a kind of biodegradable material with high moisture content, high organic substance content, odor and it is easy to bring problems of insanitary insects. To establish a recycling society, it is necessary to develop technologies for treatment and reuse of biomass waste. The purpose of this symposium is to discuss and share the present research results on biomass waste treatment technologies including anaerobic digestion, compost and incineration, etc.

Achievement and Results

In this symposium, Hiroshi Tsuno, Professor of the Department of Environmental Engineering, Kyoto University, introduced the purpose of this symposium and expressed his expectation regarding the result. Five lecturers, Ms. Sun Xiucui, Department of Environmental Engineering, Kyoto University, Dr. Qiao Wei, Assistant Prof. of China University of Petroleum, Dr. Wang Feng, Program-Specific Researcher of GCOE-HSE, Kyoto University, Mr. Niu Qigui, Tohoku University and Dr. Tsubota Jun of Osaka Gas Co., Ltd introduced the research approach on treatment of biomass waste. After the lectures, Fumitake Nishimura, Associate Professor of the Department of Environmental Engineering, summarized the result of this symposium and expressed greeting to the lecturers. About 30 participants attended the discussion and a better understanding of each study was achieved.



Participants

京都大学グローバル COE プログラム 若手研究者シンポジウム 生物資源廃棄物処理技術の開発に関するシンポジウム

代表者： 王 峰

開催日時： 2011年12月21日

開催場所： 京都大学桂キャンパス C クラスタ C1 棟 3 階 314 号室

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」

招聘者： 喬 璋（助手 中国石油大学化学工程学院）、坪田 潤（大阪ガス株式会社）、孫 秀翠（京都大学 都市環境工学専攻）、牛 啓貴（東北大学 環境科学研究科）。

参加人数： 約 30 名

主な参加者： 津野 洋（教授、都市環境工学専攻）、西村 文武（准教授、都市環境工学専攻）、喬 璋（助手 中国石油大学化学工程学院）、坪田 潤（大阪ガス株式会社）、孫 秀翠（京都大学 都市環境工学専攻）、牛 啓桂（東北大学 環境科学研究科）、王 峰（京都大学グローバル COE-HSE 特定研究員）、都市環境工学の博士課程、修士課程の学生。

目的・概要

バイオマス廃棄物は水分及び有機物の含有率が高く、生物分解によって処理することができますが、臭気、衛生害虫が発生しやすいという性質を持っています。循環型社会の形成に向けて、バイオマスは更新可能な資源として重要な役割を担うものであり、この利用技術の開発が期待されています。本シンポジウムの目的は、資源廃棄物（生ごみ、下水汚泥など）の処理技術（嫌気性消化、コンポスト、焼却など）の開発に関する新しい知見やアイデアを討論することです。

シンポジウムの様子・得られた成果

最初に、津野洋都市環境工学専攻教授より本シンポジウムの目的の紹介と期待が述べられました。講演には、中国石油大学化学工程学院の喬璋助手、大阪ガス株式会社の坪田潤氏、都市環境工学専攻の孫秀翠氏、東北大学環境科学研究科の牛啓桂氏、GCOE-HSE の王峰特定研究員が登壇し、生物資源廃棄物処理技術の開発に関する様々な研究アプローチの紹介がなされました。最後に、西村文武都市環境工学専攻准教授よりシンポジウムの総括と閉会の辞が述べられました。京都大学都市環境工学の関係者の約30名が参加し、発表者らの研究についての有意義な意見交換がなされました。

