



GCOE symposium

Occurrence and Control of Pathogen in Water

1. Introduction

Several problems relevant to pathogen in water environment are faced by developing countries. The improvement of conventional technologies and application of new technologies will be, therefore, critical for sustainable operation because health issues such as water-borne diseases have often been reported. This symposium intends to bring together researchers and students to discuss and share experimental results, and new findings and ideas on the control of pathogens in water.

2. Time and Place

- Date: 14:00~18:30, August 12 (Wed.), 2009
- Place: Conference Hall, Otsu Sewage Treatment Plant

3. Program

- 1) 14:00~14:05 Opening Remarks *HIROAKI TANAKA*
- 2) 14:05~14:25 A Review on Pathogen Regulations of Japan and their contributions to the Improvement of Public Health *ILHO KIM*
- 3) 14:25~14:45 Evaluation of UV irradiation effects on the water quality *NAOYUKI KAMIKO*
- 4) 14:45~15:05 Antibiotics Resistant Microorganisms in River and Effects of Dissolved DNA on their Tolerance *HIROMOTO KOSHIKAWA*
- 5) 15:05~15:25 The Potential of UV and Ozone for the Inactivation of Coliphage Q β in Secondary Effluent *MARFIAH BINTI AB. WAHID*
- 6) 15:25~15:45 Inactivation Characteristics of Virus and Pathogenic Microorganism by Ozonation *YASUHIRO KATO*
- 7) 15:45~16:00 Discussion *HIROAKI TANAKA*

Poster presentation & BBQ Party

- Date: 16:30~18:30, August 12 (Wed.), 2009
- Place: Seminar Room, RCEQM of Kyoto Univ.



GCOEシンポジウム

水中の病原性微生物の存在実態および対策

1. 開催日および場所

- 開催日：2009年8月12日(水) 14:00～18:30
- 開催場所：滋賀県大津市水再生センター 会議室

2. プログラム

- 1) 14:00~14:05 開会挨拶 *田中宏明 (京都大学)*
- 2) 14:05~14:25 日本における病原性微生物関連ガイドラインに関する考察
金一昊 (京都大学)
- 3) 14:25~14:45 水質に及ぼす紫外線照射の影響評価 *神子直之 (立命館大学)*
- 4) 14:45~15:05 河川における抗生剤耐性菌およびこれらに及ぼす溶存DNAの影響
越川博元 (龍谷大学)
- 5) 15:05~15:25 紫外線およびオゾン処理による下水2次処理水中Coliphage QBの不活化
MARFIAH BINTI AB. WAHID (京都大学)
- 6) 15:25~15:45 オゾン処理によるウイルスおよび病原性微生物の不活化特性
加藤康弘 (メタウォーター)
- 7) 15:45~16:00 総合討論 *田中宏明 (京都大学)*

ポスター発表および懇親会(BBQ)

- 時間：2009年 8月12日(水) 16:30～18:30 *懇親会参加費：1,000円
- 場所：京都大学流域圏総合環境質研究センター 図書室