

Workshop on Symbiotic Technologies (WST)

organized by Center for Education and Research of Symbiotic, Safe and Secure System Design, Keio University, RE2010 Organizing Committee

Ongoing studies on the new technologies for constructing Symbiotic, Safe and Secure (S-Cubic) Society will be presented by introducing a new way of education and multidisciplinary technologies: symbiotic engine for reducing environmental load from wasted heat; advanced plug-in hybrid vehicle; new energy resource of clathrates; and advanced symbiotic building and city system.

Time and Date: 9:30 - 12:00 on 2 July 2010

Place: Room 419 on 4F, Pacifico Yokohama

Chair by Haruki SATO, Professor, Department of System Design Engineering

Program:

9:30-9:35

Opening address (Haruki SATO)

9:35-9:55

Introduction of a new education way for symbiotic technologies

Takashi MAENO, Professor, Graduate School of System Design and Management

9:55-10:20

Symbiotic Engine - Stirling Cycle Applied to Reduction of Environmental Load of Wasted Thermal Energy

Teruyuki AKAZAWA, eStir Co., Ltd.

Yoshiaki OHKAMI, Professor, Graduate School of System Design and Management

10:20-10:45

Advanced Plug-in Hybrid vehicle in case of Ubiquitous Power Grid

Shoichi SASAKI, Professor, Keio Univ. Graduate School of System Design and Management

10:45-11:00 Break

11:00-11:25

Clathrate Hydrates -- Key Materials for Symbiotic Energy Technologies?

Yasuhiko H. MORI, Professor, Department of Mechanical Engineering

11:25-11:50

Advanced Symbiotic Building and City System - Toward Life Cycle Carbon Minus Buildings and Cities

Shun KAWAKUBO, Assistant Professor, Graduate School of Science and

Technology

Toshiharu IKAGA, Professor, Department of System Design Engineering

11:50-12:00

Closing (Haruki SATO)

環境共生技術に関するワークショップ

企画： 慶應義塾大学グローバルCOEプログラム「環境共生・安全システムデザイン」の先導拠点」

環境共生技術の創成を可能とする人材育成の新たな教育法，そして多分野融合型の環境共生技術として，廃熱の環境負荷を下げる環境共生エンジン；プラグインハイブリッド自動車；クラスレートによるエネルギー新資源；建築・都市の先進技術について，各技術の日本を代表する研究者が解説します．環境共生・安心・安全（エス・キュービック）社会の構築を目指して進めているプロジェクトの一端を紹介します．

日時： 7月2日(金) 9時30分から12時

場所： パシフィコ横浜 4階 419室

司会： 佐藤 春樹（システムデザイン工学科 教授）

言語： 英語

9:30-9:35

開会のご挨拶（佐藤春樹）

9:35-9:55

環境共生技術のための新教育法の紹介

前野隆司（システムデザインマネジメント研究科 教授）

9:55-10:20

環境共生熱機関 - 工場廃熱の環境負荷低減用スターリングサイクル

赤澤輝行（株式会社 eスター）

狼 嘉彰（システムデザインマネジメント研究科 教授）

10:20-10:45

ユビキタスな給電グリッドが存在する場合の先進プラグインハイブリッド自動車

佐々木正一（システムデザインマネジメント研究科 教授）

10:45-11:00 休憩

11:00-11:25

クラスレート ハイドレート：環境共生エネルギー技術のキーマテリアル？

森 康彦（機械工学科 教授）

11:25-11:50

高度環境共生建築・都市システム ～ライフサイクルカーボンマイナス建築・都市に向けて～

川久保 俊（理工学研究科 助教）

伊香賀俊治（システムデザイン工学科 教授）

11:50-12:00

閉会（佐藤春樹）