

新エネ・流体技術研究会 2010 年度活動報告

新エネ・流体技術研究会

主査 浅野 等 (神戸大学)

幹事 鎌田 俊光 (ダイキン工業), 小田 豊 (大阪大学)

a. 第 5 回研究会

開催日： 2010 年 7 月 2 日 (金)

場 所： 住友精密工業株式会社 本社・工場

内 容：

開催の挨拶

住友精密工業 安孫子哲男 氏

会社概況と熱交換器事業の紹介

住友精密工業 江田隆志 氏

工場見学 (熱交換器, 航空宇宙関連機器, LNG 気化装置, プロペラ, MEMS センサなど)

話題提供

「超音波による流体速度分布計測と応用」

神戸大学 村川英樹 氏

参加者数： 講演会 14 名, 懇親会 16 名



b. 第 6 回研究会

開催日： 2010 年 11 月 12 日 (金)

場 所： 積水ハウス 総合住宅研究所

内 容：

総合住宅研究所の紹介

積水ハウス

総合住宅研究所見学

(人工気候室, 住宅断熱構造, 耐震試験装置, 住宅省エネ技術など)

話題提供

「住宅の省 CO2 とエコファースト企業 積水ハウスの取組み」

積水ハウス 寺西 一浩 氏

「ガス会社における家庭用エネルギーシステムの研究開発について」

大阪ガス 山口 秀樹 氏

参加者数： 講演会 11 名, 懇親会 11 名



c. 第7回研究会

(日本伝熱学会関西支部との合同企画)

開催日：2010年12月21日(火)

場 所：キャンパスプラザ京都 第1会議室

内 容：

話題提供

「環境負荷予測のための気象条件(天空放射輝度・輝度分布)のモデル化について」

大阪市立大学 井川 憲男 氏

「複雑流体の流動誘起構造とマクロ流動の統合的数値解析手法」

大阪大学 山本 剛宏 氏

「下水汚泥ガス化発電システム」

タクマ 巽 圭司 氏

「数値計算による海水淡水化装置の凝縮器性能評価」

日立造船 大島 翼 氏

「レーザ計測および数値計算を用いたディーゼル燃焼の解析」

京都大学 川那辺 洋 氏

参加者数： 講演会 35名, 懇親会 26名



d. 第8回 研究会

開催日：2011年3月11日(金), 12日(土)

場 所：福井県敦賀, 美浜地区

内 容：

① 原子力安全システム研究所 訪問

挨拶・技術システム研究所の活動状況について

技術システム研究所・所長 三島 嘉一郎 氏

研究所概要説明(ビデオ)

施設見学 [腐食試験室, 分析室, 熱流動実験棟, 検査技術室, ヒューマン・ラボ]

質疑応答

② 日本原子力研究開発機構 高速増殖炉研究開発センター 訪問

高速増殖原型炉もんじゅの見学

高速増殖原型炉もんじゅ概要説明(ビデオ)

施設見学(エムシースクエア, ナトリウム取扱研修施設, 保守研修棟, もんじゅ全景, 蒸気発生器配管検査機器開発用設備, タービン建屋など)

③ 関西電力(株) 美浜原子力PRセンター 訪問

参加者数：16名



原子力安全システム研究所



もんじゅ エムシースクエア