

2010/3/10

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)

幹事 巽 和也 (京都大学)

新エネ・流体技術研究会 2009年度活動報告

1. 新エネ・流体技術研究会 (設置期間：2009年4月から2010年3月)
参加メンバー：大学8名 (神戸大, 京都大, 大阪大, 京都工繊大, 立命館大, 関西大)
企業12社16名 (ダイキン, 川重冷熱, 川崎重工, 神戸製鋼,
三菱電機, パナソニック, 古河電工, タクマ, ノーリツ,
コベルコ科研, 大阪ガス, 日立造船) (順不同)

2. 活動報告

a. 第1回研究会

開催日：2009年6月19日 (木)

場 所：川重冷熱工業㈱ 滋賀工場

内 容：

自己紹介

開催の挨拶

滋賀工場の紹介

工場見学

(大型貫流ボイラ, 二胴水管ボイラ, 吸収冷温水機・冷凍機など)

工場見学の質疑応答,

今後の活動に関する議論

参加者：14名

懇親会：居酒屋 壺 (草津駅前)

参加者数：14名

川重冷熱工業 取締役 古山 雅之 氏

川重冷熱工業 則枝 辰也 氏, 中嶋 義郎 氏



b. 第2回研究会

開催日：2009年10月30日（金）

場 所：大阪ガス(株) エネルギー技術研究所

内 容：

研究所紹介

大阪ガス 丹羽マネージャー

話題提供

① デシカント技術による家庭用調湿換気空調

大阪ガス 岸本 章 氏

② 大阪ガスの熱流体シミュレーションについて

大阪ガス 西村 浩一 氏

③ 分散蓄熱技術を応用した集合住宅用コージェネレーションシステムの開発

大阪ガス 森田 輝 氏

④ 太陽熱利用システムの概要

ノーリツ 片山 真吾 氏

実験室見学（エコキュア+エコミセル）

懇親会： 居魚菜家 おくまん（福島）

参加者数：14名



c. 第3回研究会

日本伝熱学会関西支部との共同企画として以下のとおり開催した。

開催日：2009年12月22日（火）

場 所：神戸大学 瀧川記念学術交流会館

内 容：

話題提供

支部企画

① CO₂ ヒートポンプ給湯システムの性能分析および推定

大阪府立大学 横山 良平 氏

② 固体高分子型燃料電池の性能向上と魚ロボットへの応用

大阪市立大学 高田 洋吾 氏

研究会企画

③ 成層流体中を鉛直移動する球が作るジェット

京都大学 花崎 秀史 氏

④ 二軸押出機における混練セグメントの性能評価

神戸製鋼所 山田 紗矢香 氏

実験室見学

① エネルギー環境工学研究分野（富山明男教授，細川茂雄准教授，林公祐助教）
気液二相流の実験，計測設備

② エネルギー変換工学研究分野（平澤茂樹教授，川南剛准教授）
室温磁気冷凍実験設備

③ 混相熱流体工学研究分野（竹中信幸教授，浅野等准教授，村川英樹助教，杉本勝美助手）
熱流動実験設備

懇親会：瀧川記念学術交流会館 1階食堂

参加者数：61名



d. 第4回研究会

開催日：2010年2月26日（金），27日（土）

1泊2日で見学会，意見交換会を実施した。

場 所：泉州～紀州

行 程：

- ① 三洋電機（株） 二色の浜工場
太陽電池の市場，開発動向，生産工程の説明
展示コーナーの見学
質疑応答

三洋電機 ソーラー事業部事業企画部長 脇坂 健一郎 氏
総務・人事部長 福田 三義 氏

- ② 三菱電機（株） 冷熱システム製作所
製作所概要説明
圧縮機，ビルマル室外機，業務用エコキュートなどの製造ライン見学
質疑応答

三菱電機 杉本 猛 氏，川井 達也 氏

- ③ きのくに中津荘

講演：

木材バイオマスの利用の現状 近畿大学 澤井 徹 氏
木質パウダーを燃料としたボイラ設備見学

日高川町ふるさと振興公社 支配人 西 和洋 氏

[きのくに中津荘で宿泊，意見交換会]

- ④ 和歌山県森林組合連合会 御坊事業所（御坊木材共販所）
マイクロパウダー製造機の説明・見学

和歌山県森林組合連合会 御坊事業所長 森 敏弘 氏
バイオマス・プロダクツ 篠宮 健 氏

参加者数：12名



三洋電機 二色の浜工場 ショールーム



きのくに中津荘 木質パウダーボイラー



マイクロパウダー製造機