

2015年3月31日

熱流体応用技術研究会

主査 齊藤 泰司 (京都大学原子炉実験所)

幹事 近藤 恒幾 (川崎重工業)

幹事 網 健行 (関西大学)

熱流体応用技術研究会 2014年度活動報告

1. 第1回研究会

開催日：2014年7月3日(木)

場所：ダイキン工業株式会社 金岡工場

内容：・工場見学

概要説明

ダイキン工業株式会社 金岡工場見学(エアコン組立工場)

質疑応答

・話題提供

① ヒートポンプ空調機向けマイクロチャネル熱交換器の開発

ダイキン工業株式会社 井上 智嗣 氏

② ナノマイクロ多孔質層を用いた伝熱促進に関する研究

大阪大学 植木 祥高 氏

参加人数：研究会 19名，懇親会：18名



2. 第2回研究会(日本機械学会 関西支部 エネルギー技術懇話会との共同開催)

開催日：2014年11月14日(金)

場所：大型放射光施設・兵庫県立先端科学技術支援センター

内容：・大型放射光施設

概要説明・質疑応答

Spring-8 見学

SACLA 見学

・話題提供

- ① エネルギー・輸送機器の信頼性・性能向上を目的とした放射光活用事例  
川崎重工業株式会社 技術研究所 材料研究部 井頭 賢一郎 氏

参加人数：研究会 26 名，懇親会：6 名



### 3. 第3回研究会(日本機械学会 関西支部との共同開催)

開催日：2014年12月3日(水)

場所：神戸大学

内容：・話題提供

#### 支部企画

- ① 乱流輸送現象の解明に向けた数値シミュレーションと室内実験  
大阪大学 後藤 晋 氏
- ② 高断熱部材としての高分子発砲体の最近の動向  
京都大学 大嶋 正裕 氏

#### 研究会企画

- ① 原子炉容器への純水塊混入時の混合現象  
三菱重工業株式会社 的場 一洋 氏
- ② 湿式造粒プロセスにおける固液間相互作用の数値計算  
大阪大学 鷲野 公彰 氏

参加人数：研究会 75 名，懇親会：28 名



#### 4. 第4回研究会

開催日：2015年3月6日(金)～7日(土)

場所：四国ガス 高松工場，株式会社マキタ，瀬戸大橋記念館

内容：・四国ガス 高松工場

概要説明，工場見学，質疑応答

・株式会社マキタ

概要説明，工場見学，質疑応答

・瀬戸大橋記念館

施設見学

参加人数：研究会 12名，懇親会：11名



四国ガス 高松工場



株式会社マキタ



瀬戸大橋記念館