

2017年3月31日

熱流体イノベーション研究会

主査 岩井 裕 (京都大学)

幹事 関山 和英 (神戸製鋼所)

幹事 伊藤 大介 (京都大学)

熱流体イノベーション 2016年度活動報告

1. 第1回研究会

開催日：2016年7月8日(金)

場所：ダイキン工業株式会社 テクノロジー・イノベーションセンター

内容：・研究所見学

概要説明

テクノロジー・イノベーションセンター 見学

質疑応答

・話題提供

① 二液混合流体における沸騰熱伝達

三菱電機株式会社 浅井 勇吾 氏

② 中性子イメージングによる熱流動計測

京都大学 伊藤 大介 氏

参加人数：研究会 15名、懇親会 14名



2. 第2回研究会

開催日：2016年12月9日(金)

場所：三菱重工業株式会社 神戸造船所

内容：・神戸造船所見学

概要説明

工場見学および展示室見学

質疑応答

・話題提供

① PWRの炉心熱流動解析について

三菱重工業株式会社 淀 忠勝 氏

参加人数：研究会 15名、懇親会 11名



3. 第3回研究会(日本伝熱学会 関西支部との共同開催)

開催日：2016年12月22日(木)

場所：神戸大学六甲台第二キャンパス 瀧川記念学術交流会館 大会議室

内容：・話題提供

支部企画

① 水平加熱正方形角柱まわりの自然対流

兵庫県立大学 木村文義 氏

② ヒートポンプ空調機向けマイクロチャネルの性能最適化に関する研究

ダイキン工業株式会社 井上智嗣 氏

研究会企画

① 固体高分子形燃料電池電極の構造形成と性能に関わる物質輸送現象

大阪大学 鈴木崇弘 氏

② 平行平板間流れにおける大規模間欠構造の発生とその熱流動特性

立命館大学 福留功二 氏

参加人数：研究会 53名、懇親会 26名

4. 第4回研究会(日本伝熱学会関西支部 伝熱フォーラムおよび日本機械学会関西支部 エネルギー技術懇話会との共催)

開催日：2016年3月3日(金)～4日(土)

場所：佐賀大学海洋エネルギー研究センター、海上自衛隊佐世保地方隊

内容：・佐賀大学海洋エネルギー研究センター見学

概要説明

施設見学

質疑応答

・海上自衛隊佐世保地方隊見学

護衛艦さわぎり見学

参加人数：研究会 15名、懇親会 13名



佐賀大学海洋エネルギー研究センター



海上自衛隊佐世保地方隊