

熱流体先端技術研究会

主査 松本 亮介 (関西大学)
幹事 廣川 智己 (ダイキン工業)
幹事 岸本 将史 (京都大学)

熱流体先端技術研究会 2019年度活動報告

1) 第1回研究会

日時： 令和元年7月19日(金曜日)
場所： 川崎重工業株式会社 明石工場 技術開発本部
参加者数総数： 13名
内容： 工場見学

- ・ 2輪車製造工場
- ・ 2輪歴史車展場
- ・ G T非常用発電装置組立工場
- ・ 産業用ロボット組立工場
- ・ 総合事務所ショールーム

話題提供

- ・ 「ガスタービンにおける高効率化、環境対応技術」
川崎重工業株式会社 饒 雅英 氏
- ・ 「主流の脈動を伴う平行平板間乱流の直接数値解析」
関西大学 山崎 龍朗 氏

意見交換会 11名



2) 第2回研究会

日時： 令和元年11月8日(金曜日)
場所： パナソニック・アプライアンス社 草津地区
参加者数総数： 12名
内容： 工場見学

- ・ 水素ステーション
- ・ 燃料電池工場
- ・ ショールーム

話題提供

- ・「半導体洗浄と、分子動力学に基づく熱・物質輸送現象に関する研究」
大阪大学 藤原 邦夫 氏

意見交換会 12名



2) 第3回研究会

日時： 令和元年12月6日（金曜日） 13:30～17:00
場所： 神戸大学 六甲台第二キャンパス 滝川記念学術交流会館 2F大会議室
参加者数総数： 53名
内容： 講演討論会

- ・「化石燃料の大量消費と環境問題を解決するための
エネルギーキャリア戦略 –水素社会の実現を目指して!–」
大阪大学 赤松 史光 氏
- ・「輸送機器向け次世代液体バイオ燃料の燃焼」
広島大学 下栗 大右 氏
- ・「粒子層中を移動するマイクロ微粒子群の流体力学的拡散」
開催大学 大友 涼子 氏
- ・「PWRの炉心熱流動解析について」
三菱重工業株式会社 古田 圭佑 氏
- ・「積層型マイクロチャネル熱交換器の適用事例と現状の課題」
株式会社神戸製鋼所 久保 洋平 氏

意見交換会

2) 第4回研究会（新型コロナウイルスの影響により中止）

日時： 令和元年2月28日（金曜日）～2月29日（土曜日）
場所： 日明浄化センター，新門司ゴミ焼却場，北九州市環境ミュージアム
北九州イノベーションギャラリー，東田第一高炉跡
北九州市次世代エネルギーパーク

参加者数総数： 1日目9名，2日目9名

- 内容： 日明浄化センター
- ・海水淡水化システムの見学
 - ・下水汚泥燃料化施設の見学
- 新門司ゴミ焼却場
- ・ゴミ焼却発電の見学
 - ・資源再利用，環境対策技術の見学

意見交換会

北九州市環境ミュージアム

- ・北九州市における環境保全に関する取組について知る

北九州市イノベーションギャラリー

- ・北九州市におけるイノベーション創出に関する取組について知る

東田第一高炉跡

- ・見学

北九州市次世代エネルギーパーク

- ・風力発電所，太陽光発電所の見学