

2016年3月31日

熱流体応用技術研究会

主査 岩井 裕 (京都大学)

幹事 関山 和英 (神戸製鋼所)

幹事 田中 祐治 (神戸製鋼所)

幹事 網 健行 (関西大学)

熱流体応用技術研究会 2015年度活動報告

1. 第1回研究会

開催日：2015年7月15日(水)

場所：神戸製鋼所 加古川製鉄所

内容：・工場見学

概要説明

加古川製鉄所 見学

質疑応答

・話題提供

① 積層型マイクロチャネル熱交換器について

株式会社神戸製鋼所 久保 洋平 氏

② 固体酸化物形燃料電池の電極微構造最適化に向けて

京都大学 岸本 将史 氏

参加人数：研究会 16名、懇親会 15名



2. 第2回研究会

開催日：2015年11月7日(金)

場所：日立造船 堺工場 防災ソリューションラボラトリー

内容：・防災ソリューションラボラトリー見学

概要説明

デモンストレーション

質疑応答

・話題提供

- ① 新しいタイプの水災対策 neo RiSe の紹介
～無動力／人為操作不要の水災対策設備～

日立造船株式会社 木村 雄一郎 氏

- ② 屈曲した繊維層中の透過流動

関西大学 大友 涼子 氏

参加人数：研究会 10名、懇親会 9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：2015年12月22日(火)

場所：大阪市立大学 梅田サテライト ホール

内容：・話題提供

支部企画

- ① 最新の断熱材とその熱伝導率測定に関する現状と動向

和歌山工業高等専門学校 大村 高弘 氏

- ② 多孔質界面および内部における乱流輸送機構の理解とモデリングに関する研究

大阪府立大学 須賀 一彦 氏

研究会企画

① 燃焼診断ツールとしてのイオンプローブ

龍谷大学 野口 佳樹 氏

② 川崎重工におけるガスタービンの高性能冷却技術に関する研究開発

川崎重工業株式会社 堀内 豪 氏

参加人数：研究会 45 名、懇親会 37 名



4. 第4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：2016年3月4日(金)～5日(土)

場所：竹原火力発電所、大崎クールジェン、呉市海事歴史科学館

内容：・電源開発 竹原火力発電所
概要説明、施設見学、質疑応答
・大崎クールジェン
概要説明、施設見学、質疑応答
・呉市海事歴史科学館
施設見学

参加人数：研究会 21 名、懇親会 19 名



電源開発株式会社 竹原火力発電所



大崎クールジェン



呉市海事歴史科学館