

2023年3月10日

カーボンニュートラル技術研究会

第61期活動計画

主査 巽 和也 (京都大学)

幹事 寺井 航 (ダイキン工業)

幹事 桑田 祐丞 (大阪公立大学)

カーボンニュートラル技術研究会

WEB サイト:<http://www.htsj.or.jp/branch/kansai/Wakate.html>

会員数:38名(大学14名, 企業24名)

1. 活動報告

第1回研究会

開催日:2022年9月22日(木) 13:00-16:50

場 所:大阪ガス(株) エネルギー技術研究所

内 容:見学会・講演会

見 学 会 13:00~14:30

13:00~13:20 全体概要の紹介

13:20~14:30 カーボンニュートラルリサーチハブの見学

研 究 会 14:45~16:50

14:45~15:15 自己紹介

15:15~15:55 話題提供①:桜井 沙織 氏(大阪ガス株式会社 エネルギー技術研究所)

「エネルギー技術研究所の脱・低炭素化に資する取り組み」

16:00~16:40 話題提供②:桑田 祐丞 氏(大阪公立大学)

「多孔質・粗さを用いた熱・運動量の非相似伝熱制御について」

16:40~16:50 写真撮影・閉会

参加費:無料

参加者:16名



第2回研究会

開催日：2022年10月22日（土）14:40-16:40

場 所：兵庫県立大学 姫路工学キャンパス

共 催：日本機械学会関西支部 エネルギー技術懇話会

（日本機械学会 関西支部 第23回秋季技術交流フォーラム（10:00~17:10）の一部として開催）

URL：<https://www.jsme.or.jp/event/2022-113747/>

内 容：講演会

14：40～15:40 話題提供①：松本 亮介 氏（関西大学）

「ラジオグラフィを用いた霜研究の展開
－霜微細構造と霜制御の可能性について－」

15：40～16:40 話題提供②：巽 和也 氏（京都大学）

「サーモリフレクタンスイメージング法を用いたマイクロ熱特性評価
－ナノ・マイクロ配線の発熱・温度特性－」

参加者：13名



松本 亮介 氏



巽 和也 氏

第3回研究会

開催日：2022年12月8日（木）13:00-17:15

場 所：神戸大学 瀧川記念学術交流会館

合同企画：日本伝熱学会関西支部 第29期第3回講演討論会

共催：日本機械学会関西支部 エネルギー技術懇話会

神戸大学 複雑熱流体工学研究センター

内 容：講演討論会

13：00～13:05 開会の挨拶

- 13：05～13:50 田川 義之 氏（東京農工大学）
「マイクロ液滴の高速衝突実験およびモデリング」
- 13：50～14:35 黒河 通広 氏（大阪電気通信大学）
「家電・部品業界における熱流体機器の研究開発と課題」
- 14：55～15:40 栗山 怜子 氏（京都大学）
「光と分子運動を利用したマイクロ流路内の熱流体可視化技術」
- 15：40～16:15 廣川 智己 氏（兵庫県立大学）
「界面せん断力を受ける液膜流の熱流動特性」
- 16：15～16:50 田中 秀明 氏（川崎重工業株式会社）
「航空機用ギャボックスの技術開発」
- 16:50～17:15 写真撮影・閉会挨拶

参加費：無料



田川 義之氏

黒河 通広 氏

栗山 怜子 氏

廣川 智己 氏

田中 秀明 氏

2. 活動計画

第4回研究会（予定）

開催日：2023年4月～5月

場 所：大崎クールジェン株式会社（広島県大崎上島町）

備 考：施設見学の枠および見学先の都合により 2023年2月～3月の開催が厳しいため、2023年4月～5月に見学する予定となった。

以上