

2023年10月31日

日本伝熱学会東海支部 会員各位

日本伝熱学会東海支部
支部長 廣田 真史
(愛知工業大学)

日本伝熱学会「東海支部講演会」の開催のご案内

拝啓

日本伝熱学会東海支部の皆様方におかれましては、ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

さて、日本伝熱学会東海支部「2023年度支部講演会」を以下の要領にて開催致しますので、ご参加下さいますようお願い申し上げます。また、お近くの方々にもご案内いただけますと幸いに存じます。

敬具

記

- 【主催】 日本伝熱学会東海支部
【協賛】 日本機械学会東海支部、化学工学会東海支部
【日時】 2023年11月13日(月) 13:00-17:05
【会場】 対面およびZoomによるハイブリッド開催
名古屋工業大学(〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町) <https://www.nitech.ac.jp/access/>
1号館1階0112講義室

【プログラム】

13:00 支部長挨拶

13:05 **特別講演** 鹿園 直毅 先生(東京大学生産技術研究所, オンラインによるご講演)

講演題目:『カーボンニュートラル時代の熱利用技術』

概要:カーボンニュートラル社会では、エネルギー消費量がトータルで減ったとしても、熱再生や熱のカスケード利用等が増えるため、やりとりされる熱の総量は逆に増えると予想されます。しかしながら、現状技術のままでは熱交換器の面積や体積が大きくなり大幅なコストアップを招くため、従来の延長線上にはない低コストと性能を両立する画期的な熱技術が求められます。化石燃料を前提とした技術から再生可能エネルギーを主たるエネルギー源とする熱技術体系へ大きく転換する上で、熱技術が克服しなければならない課題について考えていきます。

14:00 休憩

一般講演 (○講演者, ◎若手優秀講演賞審査対象者)

14:10 セパレーター厚みと動作温度が高温発電条件PEFC単セル内連成現象に及ぼす影響の数値解析

◎三島大季(三重大学大学院), 西村颯, 伊藤将吾, 昆布翔

14:30 バイオガスドライリフォーミング熱源用太陽熱集熱器の伝熱特性および燃料電池と組み合わせたシステムの性能に及ぼす設置地域の影響評価

◎佐藤稜太郎(三重大学大学院), 西村顕, 山田窓太, 伊藤将吾, 市川瑞樹

14:50 等温加熱条件下の微細流路を通過する R134a 冷媒沸騰現象の可視化と伝熱評価

◎藤森雅大(三重大学大学院), 西速汰, 丸山直樹, 廣田真史

15:10 臭化カルシウムの可逆水和反応を用いる化学蓄熱の放熱挙動

◎千原捺暉(名古屋大学大学院), 大村奏斗, 小林敬幸, 窪田光宏
(休憩)

15:40 壁面乱流噴流場における温度成層効果に関する DNS 研究

◎池田哲士(名古屋工業大学大学院), 保浦知也, 田川正人, 服部博文

16:00 拡散型吸収式冷凍機の流体挙動、熱伝達を考慮した設計モデルの構築・検証

◎前田勇人(名古屋大学大学院), 上野藍, 渡邊紀志, 長野方星

16:20 微気象観測のための超音波風速計群の開発に関する研究

◎竹内公章(名古屋工業大学大学院), 保浦知也, 服部博文, 田川正人

16:40 Near-infrared imaging of magnetization/demagnetization process of magnetocaloric effect

◎Nguyen The Anh (Nagoya University), Naoto Kakuta, Hosei Nagano

17:05 閉会挨拶 (副支部長)

【参加費】(すべて税込み)

- ・学会員・協賛会員：2,000 円
- ・非学会員：3,000 円
- ・学会員・協賛会員(学生)：無料
- ・非学会員(学生)：1,000 円

【参加申し込み】

標題に「支部講演会 参加申し込み」と明記の上、

- (1) ご所属
- (2) お名前
- (3) 会員資格(伝熱学会会員, 伝熱学会学生員, 協賛学会会員, 協賛学会学生員, 非学会員, 非学会員(学生)からお選びください。)
- (4) 参加方法 対面/リモート(いずれかのご予定をお知らせください。)
- (5) e-mail(ご案内およびオンライン情報をお送りします。)

※オンライン情報をお送りしますので、11月6日(月)までを目処にお申し込み下さい。

【申し込み・問い合わせ先】

保浦 知也(名古屋工業大学 大学院 工学専攻 電気・機械工学系プログラム)

E-mail: houra.tomoya@nitech.ac.jp, Tel: 052-735-7795