

公益社団法人 日本伝熱学会

第 62 期（2023 年度）

総会議案

1. 日 時： 2024（令和 6）年 5 月 30 日（木） 16:00～17:30
2. 場 所： 神戸国際会議場 メインホール
〒650-0046 神戸市中央区港島中町 6-9-1
3. 第 62 期（2023 年度）総会議案
 - (1) 審議事項
 - 第 1 号議案 第 62 期（2023 年度）事業報告
 - 第 2 号議案 第 62 期（2023 年度）会務報告
 - 第 3 号議案 第 62 期（2023 年度）収支決算報告
 - 第 4 号議案 第 63 期（2024 年度）役員・協議員の選出
 - 第 5 号議案 定款の改定
 - 第 6 号議案 議事録署名人の選任
 - (2) 報告事項
 - 第 7 号議案 第 63 期（2024 年度）事業計画
 - 第 8 号議案 第 63 期（2024 年度）収支予算

第 1 号議案 第 62 期 (2023 年度) 事業報告

I. 事業の状況

I-1 研究会, 学術講演会等の開催(定款 5 条 1 号)

(1) 第 60 回日本伝熱シンポジウム(日本機械学会他 22 学協会共催・協賛)

日 時：2023 年 5 月 25 日 (木) ～27 日 (土)

会 場：福岡国際会議場、対面開催

実行委員長：高橋厚史 (九州大学)

参加登録者数：738 名

講演申込論文数：350 件

内容：伝熱に関連する全般的な領域についての研究発表講演

特別講演 1：

介護老人保健施設たばる 医師

前田豊樹 氏

「温泉医学の展開 - 温熱の医学的応用 -」

(2) 第 60 回日本伝熱シンポジウム(福岡)特定推進研究特別ワークショップ

日 時：2023 年 5 月 25 日 (木曜日) 15:10～17:10

場 所：第 60 回日本伝熱シンポジウム会議室 A 室

参加者総数：70 名

内 容：

A141 JST さきがけ「複雑な流動・輸送現象の解明・予測・制御に向けた新しい流体科学」採択研究紹介

講演 1. 加熱平板への液滴高速衝突現象および液滴衝突時の発生応力解析

田川 義之 (東京農工大学)

講演 2. 物理現象の性質を満たす機械学習モデルによる流動・輸送現象の学習と予測

堀江 正信 (株式会社 RICOS)

講演 3. 集光レーザーのマイクロ熱流体现象への応用

辻 徹郎 (京都大学)

講演 4. 材料と流動・輸送現象が関わるスラリー乾燥・構造形成過程のその場計測

鈴木 嵩弘 (大阪大学)

講演 5. 力に応答する蛍光分子を用いた流体応力場イメージング法の開発

栗山 怜子 (京都大学)

A142 特定推進研究企画委員会のこれまでの活動について

鹿園 直毅 (東京大学)

(3) 第 60 回日本伝熱シンポジウム 産学連携イベント

日 時： 2023 年 5 月 25 日 (木) 15:10～17:10

場 所： 第 60 回日本伝熱シンポジウム会場 H 室

実行委員長： 佐藤 航 ((株) 日立製作所)

開催形式： 学生ポスターセッションとの同室同時開催

内 容：企業・団体によるポスター展示

「熱流体・エネルギー技術に関する IHI の取り組みのご紹介」

IHI

「電子機器熱設計コンセプトの変化と電子部品メーカーの提案」

KOA

「拡散接合による高性能熱対策部品」

WELCON

「シーメンス電子機器熱設計ソリューション」	シーメンス
「自動車業界の伝熱技術」	デンソー
「データセンター向け冷却システム（空冷, 水冷）」	東亜電気工業
「ナブテスコのモーションコントロールと電動化技術」	ナブテスコ
「半導体設計から F1 空力設計ができる Cadence の熱&流体解析技術の紹介」	日本ケイデンス・デザイン・システムズ
「データ駆動型モデリング技術を活用した解析主導設計」	日立製作所
「熱伝導率測定装置 SS-H40 の紹介」	ベテル
「半導体だけじゃない！ レゾナック熱マネジメント材料・熱ソリューション技術のご紹介」	レゾナック
「JEITA 熱設計技術 WG の活動紹介」	JEITA 熱設計技術 WG

(4) 第 60 回日本伝熱シンポジウム 企業特別セッション

日 時： 2023 年 5 月 26 日（金）9:00～12:10

場 所： 第 60 回日本伝熱シンポジウム会場 H 室

実行委員長： 西 剛伺（足利大学）

参加者数総数： 53 名

内 容：九州地区企業による部品開発・技術開発の紹介

「空間温度分布可視化システム等の開発」

岩倉 宗弘 氏 九州計測器（株）

「カーボンニュートラル時代のパワー半導体技術」

新井 規由 氏、原田 健司 氏、松岡 実李 氏 三菱電機（株）

「熱制御技術と熱電変換技術の連携」

川口 千恵子 氏 熱産ヒート（株）

「デンカの放熱材料技術」

岡田 拓也 氏 デンカ（株）

(5) 各支部(地方研究グループ)研究会

1) 北海道支部(担当理事 植村 豪)

① 令和 5 年度第 1 回北海道熱工学懇話会

日 時： 令和 5 年 5 月 22 日（月曜日） 9:00～12:00

場 所： ハイブリッド形式（北海道大学工学部＋オンライン（Zoom））

参加者数総数： 47 名

プログラム：

9:00-9:05 はじめに（接続確認）

セッション 1 [座長: 田部 豊(北大)]

9:05-9:20 潜熱蓄熱による CO₂メタネーションの反応熱制御

○三村 憲吾, アデ クルニアワン, 清水 友斗, ジェーム メルバート (北大), 小碓 創司,
酒井 奨, 橋崎 克雄 (エネルギー総合工学研究所), 能村 貴宏 (北大)

9:20-10:00 合金系相変化マイクロカプセルの開発とサーマルマネジメントへの応用

○能村 貴宏 (北大)

10:00-10:15 密度展開に基づいたコロイド溶液のふく射散乱に及ぼす干渉効果の数値解析

○藤井 宏之, 羅 炫禹, 西川 小彌太, 井上 優輝, 小林 一道, 渡部 正夫 (北大)

10:15-10:30 リチウムの電気化学反応を用いた蓄エネルギー・水素供給システムの放電特性

○植村 豪, 池上 駿太郎, 田部 豊 (北大)

セッション 2 [座長: 能村 貴宏(北大)]

10:45-11:00 スターリング冷凍機の再生器最適化に関する実験的研究

○今井 佑 (北見工大院), 森田 慎一, 羽二生 稔大, 高井 和紀 (北見工大), 早水 庸隆 (米子高専)

11:00-11:15 噴流による融解潜熱蓄熱に関する実験的研究

○玉田 凌也, 森田 慎一, 羽二生 稔大, 高井 和紀(北見工大), 早水 庸隆, 権田 岳 (米子高専), 春木 直人 (岡山県大), 加藤 大介 (ボッシュ)

11:15-11:30 カーボンナノチューブ分散潜熱蓄熱材の矩形蓄熱槽内自然対流融解に関する実験的研究

○齊藤 智也 (北見工大院), 森田 慎一, 羽二生 稔大, 高井 和紀 (北見工大), 早水 庸隆 (米子高専)

11:30-11:45 FC システムシミュレーターによる無水高温型 PEFC の性能解析

○市川 亮輔, 榊原 諒, 植村 豪, 田部 豊 (北大)

11:45-12:00 無水高温型 PEFC 性能と生成水管理能力に及ぼす流路構造の影響

○榊原 諒, 市川 亮輔, 植村 豪, 田部 豊 (北大)

② 令和5年度第2回北海道熱工学懇話会

日時： 令和6年3月1日（金曜日）～3月2日（土曜日）

場所： 湯の川温泉 湯元啄木亭

参加者数総数： 24名

プログラム：

講演：北ガスが目指す総合エネルギーサービス

～エネルギーと環境の最適化による快適な社会の創造を目指して～

松永吉弘（日本機械学会北海道支部長，北海道ガス株式会社）

ショートプレゼン[座長：植村 豪(北大)]

- ・噴流融解潜熱蓄熱に関する基礎研究 - 衝突噴流流速の影響 -
○田村 元彌（北見工大），森田 慎一，羽二生 稔大
- ・ディーゼル機関の燃焼特性がすす粒子の炭素結晶子サイズに及ぼす影響
○小原 瑞貴（北見工大院），稲葉 一輝（北見工大），林田 和宏
- ・燃料性状がディーゼル機関のすす粒子のナノ構造に及ぼす影響
○山倉 裕己（北見工大院），稲葉 一輝（北見工大），林田 和宏
- ・作物残渣バイオークスの混焼特性に関する研究
○斉藤 勇輝（釧路高専），本澤 宏泰，赤堀 匡俊，川村 淳浩
- ・CNT分散潜熱蓄熱材の矩形槽内自然対流融解に関する研究 - 両側方面加熱による影響 -
○齊藤 智也（北見工大院），森田 慎一（北見工大），羽二生 稔大
- ・小豆収穫残渣を原料とした高密度固形燃料の連続製造に関する研究
○本澤 宏泰（釧路高専），藤田 雅也，斉藤 勇輝，赤堀 匡俊，川村 淳浩，井田 民男（近畿大学）
- ・災害時避難生活用小形ガスエンジン発電機の排出ガス特性改善に関する研究
○遠藤 亮頭（釧路高専），赤堀 匡俊，川村 淳浩
- ・無水高温型PEFCの酸素輸送促進と高出力化に向けた流路構造
○大村 詩音（北大），植村 豪，田部 豊
- ・レドックスフロー電池の広範な充電深度と流速条件における活物質移動評価
○宗像 大和（北大），植村 豪，田部 豊
- ・PEFCにおけるMPL近傍の滞留水観察と酸素輸送抵抗への影響評価
○松代 圭騎（北大），植村 豪，田部 豊
- ・リチウムを用いた水素供給における正極への水・酸素輸送と反応メカニズム
○小林 龍之介（北大），植村 豪，田部 豊
- ・バイオマス・太陽光発電を用いた寒冷地域の災害時に対応可能な熱・電力供給システム
○丹羽 渉太（北大），植村 豪，田部 豊
- ・Li-Air電池正極へのアイオノマー被覆とリチウム・酸素輸送現象の評価
○西森 脩真（北大），植村 豪，田部 豊
- ・超小型衛星を使用した乱氷域観測法の開発
○青山 直樹（北大），戸谷 剛
- ・北海道における自動車交通への再生可能エネルギー余剰電力の有効利用解析
○松葉 航輝（北大），植村 豪，田部 豊

意見交換会

③ 令和5年度第3回北海道熱工学懇話会

日時： 令和5年3月11日（月曜日） 16:00～17:00

場所： ハイブリッド形式（札幌駅前ビジネススペース+オンライン（Teams））

参加者数総数： 105名（現地+オンライン）

内容：

講演：ディーゼル燃焼改善のあくなき追及

小林英之（北海道大学）

2) 東北支部(担当理事 鹿野 一郎)

① 春季講演会

日時： 2024年5月11日（土曜日） 16:00～17:45

場所： 東北大学流体科学研究所 COE 棟 3階セミナー室

ハイブリッド

発表論文数： 2件

参加者数総数： 48名

内容： 講演(1) 「秋田県の再生可能エネルギー利用」

秋田県立大学 准教授 須知 成光 氏

講演(2) 「高速流動場中の相変化気液二相流と沸騰素過程の数値計算」
東北大学 准教授 岡島 淳之介 氏

② 秋季伝熱セミナー

日時： 2023年10月28日(土)～29日(日)
場所： 【プレ伝熱セミナー(希望者のみ・現地集合)】
八戸製錬株式会社八戸製錬所

【秋季伝熱セミナー】

八戸商工会議所4階 大会議室

【懇親会, 討論会, 宿泊】

八戸グランドホテル

発表論文数： 3件

参加者数総数：22名(プレ伝熱セミナー6名、懇親会21名)

内容：

10月28日(土)

10:00-12:00 プレ伝熱セミナー 八戸製錬株式会社八戸製錬所

13:40-14:40 講演① 「小腸運動による物質輸送の基礎的研究」

弘前大学大学院理工学研究科 宮川 泰明 氏

14:45-15:45 講演② 「銀河中心核を観- 超大質量ブラックホール研究の最前線から」

八戸工業高等専門学校 中村 雅徳 氏

16:00-17:00 講演③ 「リンゴの多様性を知ろう」

弘前大学農学生命科学部附属生物共生教育研究センター

林田 大志 氏

18:30-20:30 意見交換会

20:30-22:30 伝熱討論会

10月29日(日)

朝食後解散

③ 学術図書の刊行

(1) 日本伝熱学会東北支部第63期春季講演会/第24回学生発表会講演論文集

2024年5月発行, 掲載論文数: 18件(67頁), 発行部数: 55部

(2) 日本伝熱学会東北支部秋季伝熱セミナーテキスト

2023年10月発行, 掲載論文数: 3件(42頁), 発行部数: 25部

④ 第24回学生発表会奨励賞の表彰

(参加教員有志による審査, 16件中3件受賞)

1) 優秀プレゼンテーション賞

(1) 論文名「アルゴンアークプラズマへの外気混入プロセスの

非定常電磁熱流体シミュレーション」

受賞研究者: 徂徠 帆夏(東北大学・院)

(2) 論文名「温度変化に伴うヘテロ構造ナノ粒子の電子ダイナミクス変化に関する

理論的評価」

受賞研究者: 中野 冴規(山形大・院)

(3) 論文名「超高速界面温度計測を用いた生体の熱浸透率推定法に関する基礎的研究」

受賞研究者: 工藤 健斗(弘前大・院)

3) 関東支部(担当理事 白樫 了)

① 2023年度 関東支部セミナー

「伝熱の科学知・技術知 ～冷やす科学・冷やす技術～」
(研究会“熱の科学知・技術知”との合同企画)

日 時： 2024年2月17日(土曜日) 13:00～16:30
場 所： 東京大学 生産技術研究所 As棟 3階 中セミナー室5 (As313・314)
ハイブリッド開催

参加者数総数： 12名+講師3名

内 容：

- ・講演1 小澤 守(関西大学 名誉教授)
「水管ボイラの水循環と気液二相流研究の展開」
- ・講演2 多田幸生(金沢大学 教授)
「生体細胞・組織の凍結保存と熱技術」
- ・講演3 鈴木 徹(一般社団法人 食品冷凍技術推進機構 代表理事,
元 東京海洋大学 食品冷凍学研究室 教授)
「システムとしての食品冷凍技術の熱的課題」

4) 東海支部(担当理事 長野方星)

① 日本伝熱学会東海支部第29期支部総会・講演会

日 時：2023年4月25日(火) 13:45～17:10
場 所：富士電機株式会社三重工場(三重県四日市市富士町 1-27)
出席者数：出席23名(内訳：会場18名, 委任状5名)
世話人：長野 方星(名古屋大)

【プログラム】

1. 総会(13:45～14:50) 議事
2. 特別講演会(15:00～16:00)
講演題目：進行波型冷凍機における熱交換器の技術開発動向と最新研究
講演者：富士電機株式会社 技術開発本部
技師長 保川 幸雄 氏
3. 企業見学(16:00～17:10)
富士電機(株) 自販機とショーケースの製造ライン

② 東海支部伝熱&コロキウム

日 時：2023年8月4日(金) 13:30～17:00
場 所：三菱重工業(株)名古屋地区岩塚総合研究所, Web-Exによるハイブリッド開催
参加者数総数：28名
世話人：塩谷 篤(三菱重工)

【プログラム】(講演：7件)

- 「ナノ流体における伝熱促進ー実験的アプローチによるメカニズム解明ー」橋本俊輔(株式会社豊田中央研究所)
- 「配管合流・分岐部に生じる熱疲労防止のための評価に関する研究」三好弘二(株式会社原子力安全システム研究所)
- 「熱流れ問題に関する最新の数値解析ソリューションのご紹介」箕輪剛(アンシス・ジャパン株式会社)
- 「オフセットフィン熱交の開発」江口 駿作(三菱重工業株式会社)
- 「自動運転向け浸漬沸騰冷却の開発」柴田 上仁(株式会社デンソー)
- 「CFRP急速加熱装置の開発」長 伸朗(中部電力株式会社)
- 「界面活性剤添加による沸騰伝熱促進技術」中村 淳(富士電機株式会社)

③ 2023年度 東海支部講演会

日 時：2023年11月13日(月) 13:00～17:00
場 所：名古屋工業大学(名古屋市昭和区御器所町)
参加者：36名(講演者9名, 対面参加者29名, オンライン参加者7名)

特別講演：東京大学 生産技術研究所 鹿園直毅先生

講演題目：『カーボンニュートラル時代の熱利用技術』

世話人：保浦知也(名工大)

【プログラム】(◎は講演者かつ若手優秀講演賞表彰対象者)

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
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さ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 颯, 山田 窓太, 伊藤将吾, 市川瑞樹
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

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

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

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

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

Near-infrared imaging of magnetization/demagnetization process of magnetocaloric effect

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

※東海支部講演会では、審査の結果、2023 年度「若手優秀講演賞」として以下の者を選出した。

池田 哲士 (名古屋工業大学 大学院), 千原 捺暉 (名古屋大学 大学院)

前田 勇人 (名古屋大学 大学院), Nguyen The Anh (名古屋大学 大学院)

④ 東海支部伝熱セミナー

開催日：2023 年 12 月 6 日 (水), 7 日 (木)

場 所：浜名湖リゾート&スパ THE OCEAN

参加者：29 名 (正会員 9, 学生会員 1, 会員外学生 14, 講師 5)

世話人：柿本益志 (静岡大)

【プログラム】

12 月 6 日 (水)

「表面加工による極低温流体の沸騰伝熱促進」

吹場 活佳 (静岡大学大学院)

「亜臨界・超臨界流体によるバイオマスの燃料化」

岡島 いつみ (静岡大学大学院)

「乱流場における伝熱と燃焼の輸送現象の実験的研究について」

田川 正人 (名古屋工業大学大学院)

12 月 7 日 (木)

「宇宙航行のための推進・エネルギーシステム」

川崎 央 (静岡大学大学院)

「脱炭素・低炭素技術の開発と応用—水素・BDF の生成と燃焼における研究事例紹介」

朱 寧 教授 (静岡理工科大学)

⑤ 第 3 回若手研究会

日 時：2024 年 3 月 21 日(木) 13:00~16:45

場 所：日本ガイシ株式会社 本社本館, Zoom によるハイブリッド開催

参加者数総数：29 名

世話人：川村 洋介 (名城大学), 西川原 理仁 (豊橋技術科学大学)

【プログラム】

【第 1 部】講演

北澤 龍太郎 (一般社団法人 日本熱供給事業協会)

「スマートエネルギー地域熱供給は脱炭素に貢献する？」

【第 2 部】施設見学

「セラミックス焼成排熱利用による ZEB (ゼロエネルギービル) および関連施設見学」

5) 北陸信越支部(担当理事 山田 昇)

① 春季セミナー

日 時：2023 年 5 月 13 日 (土) 11:00~15:45

場 所：富山県立大学 中央棟 大講義室 および Zoom

参加者数総数：62 名

プログラム：

【特別講演】特別講演【新任紹介講演 30 分+質疑応答 10 分】

1. 航空機着氷の高精度予測に向けた格子-粒子カップリング法の開発

○福留 功二 (金沢工業大)

【一般講演】講演会【講演 10 分+質疑応答 5 分】

2. 脈動流によるはく離領域の伝熱促進と熱伝達率のモデル化

○長島 歩夢 (金沢工業大), 福江 高志

3. 熱交換モデルを用いた強制冷却デバイスのモデルベース開発の基礎研究

○寺本 ゆう莉 (金沢工業大), 福江 高志, 瀧澤 登 (フリーコンサルタント),
有本 志峰 (日立Astemo)

4. 後ろ向き外来照射を伴うソーラーレシーバの数値解析

○小山 佳子 (新潟大), 丸山 輝, 中倉 満帆, 松原 幸治

5. レーザー光交差領域を拡大した Large scale-LDV の計測領域評価
○杉野 稜真 (富山高専 専攻科), 経田 僚昭 (富山高専), 秋口 俊輔, 百生 登, 安東 嗣修 (金城学院大), 古市 紀之 (産総研), 山田 昇 (長岡技科大), 土田 脩斗
6. 氷結晶の表面上に形成される霜成長様相と結晶方位
○張 靖朋 (金沢大学), 平松 大誠, 寺岡 喜和
7. 扁平ペーパーチャンバの熱拡散性能に関する伝熱面の微細加工の影響
○高 勁一郎 (金沢工業大), 福江 高志, 小嶋 雅美 (アルプスアルパイン), 成田 幸一, 高橋 将史, 高橋 淳子, 上ノ町 孝志

② 秋季セミナー

日 時: 2023 年 11 月 23 日 (木) 9:00~15:30

場 所: 新潟大学 駅南キャンパス「ときめいと」 および Zoom

参加者数総数: 89 名

プログラム:

9:00~9:05 開会の挨拶

9:05~10:35 技術講習

「OpenFOAM による熱流動解析体験実習」富山県立大 中川慎二 氏

10:45~11:10 特別講演 1

「メゾスケール光計測に基づくソフトマテリアルの動的濡れの研究」

東北大学 庄司衛太 氏

11:10~11:35 特別講演 2

「次世代太陽熱発電における蓄熱材料と蓄熱システムについて」新潟大学 郷右近展之 氏

11:45~12:35 意見交換会 (一般対面参加の方のみ)

13:00~13:20 一般講演 ポスターセッション (対面のみ) 学生 9 件

13:25~13:50 特別講演 3

「希土類化合物を利用した化学蓄熱」金沢大学 教授 春木将司 氏

13:50~14:15 特別講演 4

「三菱ガス化学新潟工場のカーボンニュートラルへの取り組み」

三菱ガス化学 新潟工場 SX 推進室 CN 推進グループリーダー 神戸康聡 氏

14:25~14:50 特別講演 5

「半導体シリコン単結晶成長における熱履歴と欠陥制御」

グローバルウェーハズ・ジャパン(株) 技術部基盤技術グループ グループ長 松村尚 氏

14:50~15:15 特別講演 6

「ダイニチ工業におけるエネファームミニの研究開発」

ダイニチ工業株式会社 執行役員 技術開発部長 横尾直樹 氏

15:15~15:20 閉会の挨拶

6) 関西支部(担当理事 芝原正彦)

① 関西支部第 29 期定時総会・特別講演会, 第 30 期第 1 回講演討論会

日 時: 2023 年 4 月 28 日 (金曜日) 13:00~17:45

場 所: ヒルトンプラザウエストオフィスタワー (龍谷大学大阪梅田キャンパス)

参加者数総数: 45 名

内 容:

特別講演会

中部 主敬 (京都大学) 「熱学雑感 ~40 年一跨ぎ~」

加藤 健司 (大阪市立大学 (大阪公立大学)) 「伝熱研究を振り返って」

第 30 期第 1 回講演討論会

平野 繁樹 (近畿大学) 「室温域磁気冷凍装置の研究開発と課題」

藤原 邦夫 (大阪大学) 「マイクロ・ナノスケール熱流体現象を理解するための新しい

ストラテジーに関して」

② 関西支部第 30 期第 2 回講演討論会

日 時: 2023 年 7 月 27 日 (木曜日) 13:00~17:15

場 所: 関西大学 梅田キャンパス 7 階 701 室

参加者数総数: 24 名

内 容:

細川 茂雄 (関西大学) 「ファインバブルの生成と気泡径変化」

中尾 孝之 (大阪ガス) 「固体酸化燃料電池の高耐久化開発における熱加速評価」

瀬尾 健彦 (近畿大学) 「自動車用エンジンの高効率化を実現する新燃料の提案を目指して

~高温高圧場における燃焼特性の調査~」

廣谷 潤 (京都大学) 「ナノスケール熱計測技術とサーマルリザバーコンピューティング」

- ③ 関西支部第30期第3回講演討論会（「カーボンニュートラル技術研究会」との共同開催）
 日 時： 2023年12月1日（金曜日） 13:30～17:15
 場 所： 神戸大学 瀧川記念学術交流会館
 参加者数総数：32名
 内 容：
 関西支部企画
 川上 理亮（高砂熱学工業）「排熱回収・利用の取り組み」
 井上 和茂（関西電力）「産業用ヒートポンプの現状と課題」
 カーボンニュートラル技術研究会企画
 鎌田 俊光（三菱電機）「快適性と省エネ性の両立並びに冷媒規制強化に資する
 ヒートポンプ空調機器の開発動向」
 鷲野 公彰（大阪大学）「解像型および非解像型CFD-DEMモデルによる固気液三相流の
 シミュレーション」
- ④ 伝熱技術フォーラム 第1回例会（日本機械学会 関西支部 第23回秋季技術交流フォーラムの一部として開催，「カーボンニュートラル技術研究会」との共同企画）
 日 時： 2023年10月28日（土曜日） 14:10～16:00
 場 所： 大阪産業大学
 参加者数総数：18名
 内 容：
 大宮司 啓文（東京大学）「吸着現象を利用したエネルギー技術」
 西村 真（神戸製鋼所）「神戸製鋼所のカーボンニュートラルの取り組み」
- ⑤ 伝熱技術フォーラム 第2回例会
 日 時： 2024年1月24日（水曜日） 13:00～17:00
 場 所： 神戸製鋼所高砂製作所
 参加者数総数：18名
 内 容：
 前川 明紀（神戸製鋼所）「高温×高圧を利用した熱間等方圧加圧（HIPHIP）装置の概要
 説明と適用事例紹介術」
 テクニカルセンター見学

7) 中国四国支部(担当理事 田之上 健一郎)

- ① 令和5年度研究討論会
 日 時： 5月13日(土)15:10～16:15
 場 所： 岡山大学共育共創コモンズ 講義室
 実行委員長： 岡山大学 中曾浩一
 参加者数総数： 20名(オンライン参加者3名を含む)
 内 容：
 1) 水素添加プロパン混合気の乱流場での着火特性に関する実験的整理
 中原 真也，松下 侑生，中野 剣志，岑永 寛汰（愛媛大学）
 2) 金属細線を用いた霧からの液体回収
 ○山田 寛，磯部 和真，堀部 明彦（岡山大学）
- ② 第34回中四国伝熱セミナー・倉敷
 日 時： 令和5年8月31日（木）～9月1日（金）
 場 所： 高松市レクザムホール 大会議室、第1会議室、第2会議室
 実行委員長： 香川大学 奥村 幸彦
 参加者数総数： 参加者72名(一般・講師20名，学生52名)
 内 容：
 8月31日(木) 10:05 - 11:00 特別講演：伊東弘行先生（神奈川大学）
 「バイオマスのエネルギー利用に向けて - ブリケット熱分解および燃焼特性に関する研究の紹介 -」
 8月31日(木) 10:05 - 11:00 一般講演（41件の発表）
 9月1日(金) 9:10 - 10:05: 特別講演：野崎智洋先生（東京工業大学）
 「非平衡プラズマを用いたプロセス電化と低炭素技術」
 9月1日(金) 10:15 - 11:10: 特別講演：上野一郎先生（東京理科大学）
 「気泡微細化沸騰 - 熱伝達特性，蒸気泡・周囲流体挙動について -」
- ③ 令和3年度特別講演会

日 時： 令和 5 年 12 月 15 日 (土) 13:00～14:10
場 所： 愛媛大学城北キャンパス 工学部本館 3F 大会議室
実行委員長： 愛媛大学 中原 真也
参加者数総数： 16 名(講演者 2 名を含む)
内 容：
14:20～14:30 開会のあいさつ (支部長：春木先生)
14:30～15:25 特別講演-1
講演者：板垣 吉晃 先生 (愛媛大学)
題 目：固体酸化物形燃料電池の電極設計
15:30～16:25 特別講演-2
講演者：内藤 俊雄 先生 (愛媛大学)
題 目：光のエネルギーを物質中に蓄えられるか？
閉会

8) 九州支部(担当理事 河野 正道)

① 九州伝熱セミナー

日 時： 2023 年 11 月 17 日 (金) ～18 日 (土)
場 所： ゆふトピア 2F 会議室 (<http://yufutopia.com/>)
〒879-5102 大分県由布市湯布院町川上 1947-38
参加者数： 51 名

内 容：
11 月 17 日(金)
特別講演「Grating Excitation Techniques：熱・運動量・物質
輸送性質センシング工学の創出とその応用 (私の熱物性研究)」
長坂 雄次 先生 (慶應義塾大学名誉教授)
特別講演 「高温ガスの流れと伝熱～急加熱による層流化と乱流熱伝達の劣化」
「九州の大学との伝熱・混相流の共同研究を振り返って」
川路 正裕 先生 (ニューヨーク・シティ大学, トロント大学名誉教授)
11 月 18 日(土)
講演会
「ナノ構造材料を用いた新規熱機能性材料の開拓」
児玉 高志 先生 (九州工業大学)
「磁性体における新奇熱電変換現象の観測と材料探索」
三浦 飛鳥 先生 (九州工業大学)
「月周回有人拠点 Gateway への輸送に貢献する宇宙機エンジン冷却技術」
井上 智博 先生 (九州大学)「高温固体面に沿って流下する液膜の非定常熱流動現象」
梅原 裕太郎 先生 (九州大学)

② 講演会 第 62 期「若手発表・講演会・総会」

日 時： 2024 年 3 月 14 日 (木曜日) 14 時 00 分～18 時 10 分
場 所： ビデオ会議 (ZOOM 利用)
参加者数： 53 名

若手発表会 A 室

A1. セルローズナノファイバー膜の濡れ性とそのモデリング, 三坂真澄 (九州大), 手嶋秀彰, 廣川颯汰, 李宜秦, 高橋厚史
A2. 第一原理計算による炭化タンゲステンの熱ふく射特性予測, 長野利春 (九州工大), 三浦飛鳥(九州工大), 矢吹智英, 中村和磨, 宮崎康次(九州大)
A3. ナノ空間がもたらす異常な気液界面構造の 3 次元計測, 斉藤良太 (九州大), 李秦宜, 高橋厚史
A4. Self-oscillation Characteristics of Liquid Columns in a Polymer Serpentine Channel at Horizontal Orientation, Zhengyuan Pei (熊本大), Yasushi Koito
A5. マイクロチューブを流れるガスの流動様式の同定, 村岡 孝樹 (鹿児島大), 洪 定杓, 浅古 豊 (マレーシア工科大)

B 室

B1. 流体のすべり長さの局所高精度計測法の開発, 石田遥也 (九州大), 手嶋秀彰, 李秦宜, 高橋厚史
B2. 極薄板を用いたガス-ガスマイクロチャンネル熱交換器の熱交換特性, 塩浦広大 (鹿児島大), 洪定杓, 浅古豊 (マレーシア工科大)

- B3. マイクロハニカム多孔質体による飽和プール沸騰 CHF 向上メカニズムの検討, 林田侑也 (九州大), 梅原裕太郎, 森昌司
 B4. 三相界線における局所熱輸送の計測, 畑中健太 (九州工大), 深町むく, 矢吹智英, 佐藤陽平 (ポール・シェラー研究所)
 B5. Measurement and Prediction of the Water Droplet Contact Angle on Flocking Surface Coated with Hydrophobic Agent, Qin Xiawei (九州大), 濱本 芳徳

特別講演会

井上 剛良 先生 (東京工大)「極限環境下での熱輸送研究」
 深井 潤 先生 (九州大)「大学教員として学生に教えてきたこと」

支部総会

・他機関との共催行事

- ① 「Sung Jin Kim 先生, Jungho Kim 先生講演会」九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所(I2CNER・アイスナー)との共催
 日 時: 2023年6月12日(月曜日)15時00分~17時00分
 場 所: 対面・オンラインハイブリット会議.九州大学伊都キャンパスアイスナー 第1研究棟2階会議室およびZOOM利用
 参加者数: 現地23名、オンライン52名(計75名)
 講演
 Prof. Sung Jin Kim (KAIST)
 Recent Innovations in Micro Pulsating Heat Pipes for Heat Spreading
 Prof. Jungho Kim (University of Maryland)
 Recent Developments in Low-Cost Vacuum Insulated Glazing (VIG) Technology
- ② 「Xuehua Zhang 教授講演会 (カナダ, アルバータ大学) 講演会」九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所(I2CNER・アイスナー)との共催
 日 時: 2023年12月21日(木曜日)10時00分~11時00分
 場 所: 対面・オンラインハイブリット会議.九州大学伊都キャンパスアイスナー 第1研究棟2階会議室およびZOOM利用
 参加者数: 現地25名、オンライン49名(計74名)
 講演
 Prof. Xuehua Zhang (University of Alberta)
 Formation and dynamics of in-drop micro/nanobubbles from Interfacial Hydrogen-Evolution Reaction
- ③ 「Matteo Bucchi 教授講演会 (MIT) 講演会」九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所(I2CNER・アイスナー)との共催
 日 時: 2024年1月10日(水曜日)16時00分~17時00分
 場 所: 対面・オンラインハイブリット会議.九州大学伊都キャンパスアイスナー 第1研究棟2階会議室およびZOOM利用
 参加者数: 23名、オンライン80名(計103名)
 講演
 Prof. Matteo Bucchi (MIT)
 Formation and dynamics of in-drop micro/nanobubbles from Interfacial Hydrogen-Evolution Reaction
- (8) 産学交流委員会(委員長 西 剛伺)
- ① セミナー「つくば・日立エリアの産学官伝熱・熱物性研究開発最前線」
 日 時: 2023年9月15日(金)13:30~17:10
 場 所: 茨城県南生涯学習センター 中講座室1
 実行委員長: 羽鳥 仁人 ((株) ベテル)
 参加者数総数: 28名
 内 容: 茨城県つくば・日立エリアでの伝熱や熱物性の研究開発を振興する一助となることともに、本分野における産学交流を促進することを目的として4名の講師を招き、講演いただくとともに、(株)ベテルにて熱伝導率測定装置の見学を実施した。
 「茨城大学大学院理工学研究科材料熱物性計測プロセス研究室紹介」
 太田 弘道 氏 (茨城大学)
 「ペルチェモジュールを用いた熱流制御と熱物性測定の高精度化に関する研究」
 小針 達也 氏 ((株)日立製作所)
 「薄膜・界面における熱物性の計測と評価」
 八木 貴志 氏 (産業技術総合研究所)
 「ベテルの熱伝導率測定装置開発の取り組み」
 羽鳥 仁人 氏 ((株)ベテル)

② 講習会「計測技術 ～温度計測の基礎と様々な温度センサ～」

日 時： 2023年11月29日(水) 10:30～17:00

場 所： 東京両国 KFC ホール 2nd

実行委員長： 佐藤 航 ((株) 日立製作所)

参加者数総数： 33名 (オンサイト22名、オンライン11名)

内 容： 若手技術者との技術交流を目的として、計測技術の専門家である講師に招き、講演いただいた。

「放射温度計の正しい使い方」

中村 元 氏 (防衛大学校)

「熱電対の正しい使い方 (図解で学ぶ熱電回路の動作原理と測定誤差要因)」

田川 正人 氏 (名古屋工業大学)

「サーミスタを用いた温度計測技術及び

サーミスタを応用した温度以外の物理量センサ」

野尻 俊幸 氏 (SEMITEC (株))

「光ファイバを用いた温度計測の基礎知識とその事例」

塩路 珠央 氏 (住友電気工業 (株))

「白金測温抵抗体を用いた温度測定の基礎と応用」

藤原 秀樹 氏 (真田 KOA (株))

「シュリーレン法を用いた温度場及び流れ場の可視化とその事例」

酒井 豊 氏 (日本カノマックス (株))

(6) 講習会委員会(委員長 丹下 学)

①第10回「伝熱工学の基礎」講習会

日 時： 2023年7月14日(金) 10:30～18:00

場 所： 東京品川インターシティホールおよびオンライン参加

参加者：対面11名、オンライン13名

講 師：小澤 守 (関西大学名誉教授)

門出 政則 (佐賀大学名誉教授)

I-2 学会誌, 学術図書等の刊行(定款5条2号)

(1) 日本伝熱学会誌

1) 「伝熱」 Vol. 62, No. 259,

2023年4月発行(49頁) 発行部数:1,600部

特集: ふく射伝熱(その1)

2) 「伝熱」 Vol. 62, No. 260,

2023年7月発行(55頁) 発行部数:1,600部

特集: ふく射伝熱(その2)

3) 「伝熱」 Vol. 62, No. 261,

2023年10月発行(49頁) 発行部数:1,600部

特集: 第17回国際伝熱会議

4) 「伝熱」 Vol. 63, No. 262,

2024年1月発行(39頁) 発行部数:1,600部

特集: 植物と食品のMRI計測

(2) THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING (日本伝熱学会論文集)

1) 2023年7月発行(12頁) 発行部数:1,600部 Vol. 31, No. 3,

2) 2023年10月発行(37頁) 発行部数:1,600部 Vol. 31, No. 4,

(3) 第60日本伝熱シンポジウム講演論文集(CD-ROM版)

2023年5月発行，掲載論文数：350件

発行部数：100部

I-3 研究及び調査の実施(定款5条3号)

(1) 特定推進研究企画委員会，主査：鹿園直毅(東大)

- 1) 第62期第1回特定推進研究企画委員会
日時：2023年12月8日(金曜日) 15:00~17:00
場所：東北大学 東京分室 会議室A
参加者数総数：13名
内容：前回議事記録確認
今後の方針について
予算請求について
第2回委員会の開催日程と開催形態について
第61回日本伝熱シンポジウムでのOSについて
日中伝熱シンポジウムの今後について
特定推進研究課題一覧
報告事項
- 2) 第62期第2回特定推進研究企画委員会
日時：2024年3月22日(金曜日) 15:00~17:30
場所：ホテル佐勘
参加者数総数：11名
内容：報告事項
前回議事記録確認
今後の方針について
第61回日本伝熱シンポジウムでのOSについて
次期予算の執行について
特定推進研究課題一覧

(2) カーボンニュートラル技術研究会(主査 河南 治)

- 1) 第1回研究会
日時：2023年5月10日(水)~11日(木)
場所：大崎クールジェン株式会社
参加者数総数：11名
内容：大崎クールジェン 見学
意見交換会
- 2) 第2回研究会(共催：日本機械学会関西支部 エネルギー技術懇話会)
日時：2023年10月28日(土)
場所：大阪産業大学
参加者数総数：18名
内容：【基調講演1】吸着現象を利用したエネルギー技術
東京大学 大宮司 啓文 氏
【基調講演2】神戸製鋼所のカーボンニュートラルの取り組み
神戸製鋼所 西村 真 氏
- 3) 第3回研究会(日本伝熱学会関西支部との合同企画)
神戸大学 複雑熱流体工学研究センター
日時：2023年12月1日(金)
場所：神戸大学 瀧川記念学術交流会館
参加者数総数：32名
内容：話題提供
【講演1】排熱回収・利用の取り組み
高砂熱学工業株式会社 川上 理亮 氏
【講演2】産業用ヒートポンプの現状と課題
関西電力株式会社 井上 和茂 氏
【講演3】快適性と省エネ性の両立並びに冷媒規制強化に資する
ヒートポンプ空調機器の開発動向
関西電力株式会社 井上 和茂 氏
【講演4】解像型および非解像型CFD-DEMモデルによる固気液三
相流のシミュレーション
大阪大学 鷺野 公彰 氏

3) 第4回研究会

神戸大学 複雑熱流体工学研究センター
日時： 2024年3月26日(火)
場所： ダイキン工業 テクノロジー・イノベーションセンター
参加者数総数： 17名
内容： 話題提供
施設見学
題目： 弾性振動を利用した乱流熱伝達の効率化
同志社大学 原峻平 氏

(3) 研究会“熱事象の科学知・技術知”(主査 大久保 英敏)

① 59回日本伝熱シンポジウムにおける一般公開オーガナイズドセッションの開催

「人と熱との関わりの足跡」(その5)

(1) 葦山反射炉における熱と温度に関わる10のミステリー

招待 *菅野 利猛 ((株) 木村鋳造所)

(2) 食品流通における“人と熱との関わり”

招待 *浅田 規, 伝正 土屋 敏章 (富士電機 (株))

(3) 熱処理における“熱科学・熱技術”

伝正 *河野 正道 (九州大学工学研究院 機械工学部門)

② 研究成果の広知：

「伝熱」誌ヒストリーQへの掲載

1) 2022年4月号：

人と熱との関わりの足跡 (その9)

— 東北大学片平地区における極低温の研究 —

野島 勉 (東北大学)

伝熱, 2022年4月号, Vol. 61, No. 255, pp. 46-57

2) 2022年7月号：

人と熱との関わりの足跡 (その10)

— 金箔製造技術の歴史的変遷 —

高見 怜, 永井 二郎 (福井大学)

伝熱, 2022年7月号, Vol. 61, No. 256, pp. 49-64

3) 2022年10月号：

人と熱との関わりの足跡 (その11)

— 沸騰曲線を生んだ東北大学片平地区の伝熱研究 —

小宮 淳樹 (東北大学)

伝熱, 2022年10月号, Vol. 61, No. 257, pp. 57-62

(4) 研究会“細胞内熱ダイナミクス研究会”(主査 白樫 了)

① Biothermology Workshop (2023.12.26-27)

会場：立命館大学びわこ・くさつキャンパス (世話人：冨樫祐一(立命館大学))

Session II 熱の計測と物理(1) 15:20~15:50

招待講演 「短波赤外分光による生体系の水の分子回転緩和時間の測定」

白樫 了 (東京大学)

I-4 研究の奨励及び研究業績の表彰(定款5条4号)

(1) 学会賞の授賞

(選考方法, 選考概要) 今年度より若手研究者を対象とした登鯉賞を新たに設置した。学会誌「伝熱」2023年7月号の会告ページおよび学会ホームページにて募集を開始し、2023年12月15日に応募を締め切った。この間、メーリングリストおよび本会ホームページにて募集案内を配信し会員に周知した。自薦・他薦による応募数は、学術賞3件、技術賞2件、登鯉賞8件、奨励賞2件、貢献賞2件であった。表彰委員会で応募内容を精査し、厳正な審査の結果、以下の方々を候補とし、理事会承認を経て学会賞授与を決定した。

- 1) 学術賞 Scientific Contribution Award of the Heat Transfer Society of Japan
 - ・受賞研究課題名：温度境界層共鳴効果を用いた自然対流伝熱促進に関する研究
代表研究者：小宮 敦樹（東北大学・教授、正会員）
共同研究者：古川 琢磨（八戸工業大学・准教授、正会員）
共同研究者：Juan Felipe Torres（The Australian National University・Senior Lecturer、正会員）
 - ・受賞研究課題名：触媒燃焼で直接加熱される高温・高効率熱発電システムの開発
代表研究者：李 敏赫（東京大学・講師、正会員）
共同研究者：鈴木 雄二（東京大学・教授、正会員）
共同研究者：柳 昶勳（東京大学・大学院生、学生会員）
- 2) 技術賞 Technical Achievement Award of the Heat Transfer Society of Japan
 - ・受賞技術名：小形電子部品を対象とした基板放熱型熱設計技術の確立
代表研究者：平沢 浩一（KOA 株式会社、正会員）
共同研究者：有賀 善紀（KOA 株式会社、正会員）
共同研究者：国峯 尚樹（株式会社サーマルデザインラボ/KOA 株式会社・代表取締役/技術顧問）
 - ・受賞技術名：長寿命・低 NOx・高効率ラジアントチューブバーナー
代表研究者：川島 知之（JFE スチール株式会社、正会員）
共同研究者：小林 祥大（JFE スチール株式会社）
共同研究者：浅川 一樹（JFE スチール株式会社）
- 3) 登鯉賞 Touri Award (Outstanding Young Researcher Award) of the Heat Transfer Society of Japan
 - ・受賞者名：志賀 拓磨（産業技術総合研究所・主任研究員、正会員）
受賞研究課題名：表面に局在するフォノン波による熱伝導低減機構の解明
 - ・受賞者名：Donatas Surbllys（東北大学・助教、正会員）
受賞研究課題名：分子熱流体解析法の開発とナノスケール熱流動解析への応用
 - ・受賞者名：岸本 将史（京都大学・准教授、正会員）
受賞研究課題名：固体酸化物形燃料電池の多孔質電極解析基盤技術の開発とそのデジタルツイン構築に関する研究
- 4) 奨励賞 Young Researcher Award of the Heat Transfer Society of Japan
 - ・受賞者名：Seyedmehrzad Alizadehkolagar（大阪大学・大学院生、学生会員）
受賞研究課題名：数理学と非平衡熱力学から明らかにする電気化学反応輸送場の最適化構造
 - ・受賞者名：榎本 陸（東京工業大学・ポスドク研究員、学生会員）
受賞研究課題名：熱力学的駆動力と温度場制御を用いた未利用な長波長太陽光を短波長変換する革新的なフォトン・アップコンバージョン固体材料系の創出
- 5) 貢献賞 Contribution Award of the Heat Transfer Society of Japan
 - ・受賞者名：服部 博文（名古屋工業大学・特定研究員、正会員）
受賞対象行事名：第 59 回日本伝熱シンポジウム実行委員会幹事他、学会主催行事
 - ・受賞者名：手嶋 秀彰（九州大学・助教、正会員）
受賞対象行事名：第 60 回日本伝熱シンポジウム実行委員会幹事

(2) 抜山記念国際賞の授賞

抜山記念国際賞 2024 選考委員会にて公募した結果 4 か国から 5 名の応募があり、委員会での選考の結果、下記の Zuankai Wang 氏を受賞者に決定した。

抜山記念国際賞 2024 選考委員会

須賀一彦（大阪公大、主査）、小原拓（東北大）、店橋護（東工大）
Catherine Colin (Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse, France),
Janusz Szymd (AGH University of Science and Technology, Poland)
Gang Chen (Massachusetts Institute of Technology, USA)
Chang-Ying Zhao (Shanghai Jiao Tong University, China)

選考過程

2023年6月1日 推薦公募開始
2023年9月30日 推薦締め切り
4か国 (India, China, Cyprus, USA) から5名応募
2023年11月5日 抜山賞2024選考委員による1次評価
2023年11月29日 抜山賞2024選考委員会としての最終候補者の決定
2023年12月9日 理事会にて報告・承認
2023年12月13日 最終候補者および全応募者に通知

受賞者

Zuankai Wang
Hong Kong Polytech., China 教授

受賞理由

Z. Wang 博士は、凝縮伝熱や沸騰伝熱に多くの重要な業績があり、中でも凝縮伝熱の劇的な改善策についてや伝熱面上で液滴運動を自在に操る手法の開発、並びに沸騰熱伝達を物理的極限まで高める方法から、ライデンフロスト効果の抑制に至るまで、歴史的にも長く検討されてきた課題に成果をあげている。以上から抜山記念国際賞2024にふさわしいと評価された。

注記

同賞は2024年6月24日に上海で開催される ACTS3 の学会賞授賞式において贈呈され、授賞後にその場で受賞記念講演が行われる予定である。

(3) 名誉会員の顕彰

(審査基準等) 65歳以上の会員であり、会員期間が25年以上の永年正会員の有資格者で、本部役員経験者(支部担当理事と監事は除く)とする。この基準に該当する以下の方々を候補とし、理事会承認を経て名誉会員に決定した。

- ・高松 洋 (熊本高等専門学校)
- ・佐藤 勲 (東京工業大学)
- ・花村 克悟 (科学技術振興機構)

(4) 令和6年度科学技術分野の文部科学大臣表彰候補者の推薦

公募に対し、2023年7月7日締め切りで、メーリングリストにて候補者を自薦・他薦で募ったが、残念ながら推薦がなかった。

(5) 優秀プレゼンテーション賞

第60回日本伝熱シンポジウム(福岡国際会議場)における優秀プレゼンテーション賞は、所定の手続きにより慎重に審査を行い、下記の7件を決定し、第61期総会において発表するとともに、賞状を受賞者に授与した。

- a) 三村 憲吾 (北海道大学)
「蓄熱触媒によるCO₂メタネーションの熱制御」
- b) 吉田 雅輝 (防衛大学校)
「可視透明ヒータを壁面とした矩形ミニチャネル内流動沸騰熱伝達の高空間分解能測定」
- c) 栗原 慧 (東京理科大学)
「蛍光異方性を用いた流体温度分布と液体層厚さの同時測定」
- d) 長野 利春 (九州工業大学)
「第一原理計算による切削工具サーメットの電子構造及び光学特性解析」
- e) 池 幸太 (京都大学)
「ケミカルループ燃焼におけるNi-Al₂O₃酸素キャリアの多孔質構造が反応特性におよぼ

- す影響」
- f) 梅野 錬 (九州工業大学)
「自立マイクロチャネル構造をもつnW分解能バイオカロリメータの開発」
- g) 小泉 匠摩 (東北大学)
「低レイノルズ数浮力衝突噴流が自然対流温度境界層に与える影響評価」

I-5 関連学術団体との連絡及び協力(定款5条5号)

(1) 他学会との共催・協賛

	講演会名等	開催期間	主催団体名
1)	日本混相流学会混相流国際会議 2023	2023.4.2 (日) ~7 (金)	日本混相流学会
2)	日本学術会議 公開シンポジウム		
3)	カーボンニュートラル時代の熱エ ネルギー -革新技術と社会実装-	2023.5.12 (土)	公益社団法人化学工学会
4)	第28回計算工学講演会	2023.5.31 (水) ~6.2 (金)	(一社) 日本計算工学会
5)	日本混相流学会混相流シンポジウ ム 2023	2023.8.24 (木) ~26 (土)	日本混相流学会
6)			
7)	日本実験力学会 2023 年度年次講演 会	2023.8.29 (火) ~31 (木)	日本実験力学会
8)	No.23-63 講習会『伝熱工学資料 (改訂第5版)』の内容を教材にし た熱設計の基礎と応用』	2023.9.13 (水)、20 (水)	(一社) 日本機械学会出版販 売グループ熱工学部門担当 小倉
7)	No.23-13 講演会「第27回動力・ エネルギー技術シンポジウム」	2023.9.20 (水) ~21 (木)	(一社) 日本機械学会総合企 画グループ担当 伊澤 izawa@jsme.or.jp
8)	日本流体力学会 年会 2023	2023.9.20 (水) ~22 (金)	(一社) 日本流体力学会
9)			
10)	33rd International Symposium on Transport Phenomena (ISTP-33)	2023.9.24 (日) ~27 (水)	ISTP-33 実行委員会
11)			
12)	第51回日本ガスタービン学会定期 講演会	2023.10.4 (水) ~5 (木)	(公社) 日本ガスタービン学 会
13)	日本熱物性シンポジウム 2023	2023.11.7 (火) ~9 (木)	日本熱物性学会
14)	International Gas Turbine Congress 2023 Kyoto		
15)	(IGTC2023 Kyoto)	2023.11.26 (日) ~12.1 (金)	(公社) 日本ガスタービン学 会
16)	第32回微粒化シンポジウム	2023.11.27 (月) ~28	日本液体微粒化学会

		(火)	
17)	第 37 回数値流体力学シンポジウム	2023.12.15 (金) ~17 (日)	(一社) 日本流体力学会
18)			
19)	日本熱物性シンポジウム 2023	2023.11.7 (火) ~9 (木)	日本熱物性学会
20)	日本機械学会関西支部ステップアップセミナー2023/技術者の価値向上~サステイナブルなキャリア形成に向けて	2023.11.17 (金)	(一社) 日本機械学会関西支部
21)	日本機械学会関西支部第 388 回講習会		
22)	実務者のための流体解析技術の基礎と応用	2023.11.21 (火)、22 (水)	(一社) 日本機械学会関西支部
23)	第 2 回燃焼工学講座	2023.11.24 (金)	(一社) 日本燃焼学会
24)	第 43 回 可視化フロンティア「PSP/TSP 講習会 2023」	11 月 24 (金)	(一社) 可視化情報学会
25)	2023 年度計算力学技術者 (CAE 技術者) 資格認定事業	2023.12.1 (金)、7 (木)、8 (金)	(一社) 日本機械学会
26)			

I-6 国際的な研究協力の推進(定款 5 条 6 号)

(1) Asian Union of Thermal Science and Engineering(AUTSE)

① AUTSE EB ミーティング

日時：2023 年 10 月 18 日 (水) 20:00-21:30

場所：Zoom

出席者数：14 人

議 題：新 EB メンバーの紹介(台湾, インド), 新フェロー候補 (9 名) の審議・承認, UAE のメンバーシップ投票, 第 3 回 ACTS の準備状況報告, AUTSE Outstanding Achievement and Young Scientist Awards の選考準備について,

(2) 5th International Workshop on Nano-Micro Thermal Radiation (NanoRad2024)

① NanoRad2024 第 1 回実行委員会

日時：2023 年 6 月 8 日 (木) 13:00-14:00

場所：Zoom

出席者数：6 人

議 題：NanoRad2024 の実施会場について

② NanoRad2024 第 2 回実行委員会

日時：2023 年 7 月 4 日 (火) 13:00-14:00

場所：Zoom

出席者数：6 人

議 題：Webpage について

③ NanoRad2024 第 3 回実行委員会

日時：2023 年 8 月 7 日 (月) 13:00-14:00

場所：Zoom

出席者数：6 人

議 題：学会助成金応募について

- ④ NanoRad2024 第 4 回実行委員会
日時：2023 年 8 月 28 日（月）23:00-24:00
場所：Zoom
出席者数：5 人（国際メンバー）
議 題：NanoRad の実施計画、運営について
- ⑤ NanoRad2024 第 5 回実行委員会
日時：2023 年 10 月 18 日（水）9:00-10:00
場所：Zoom
出席者数：6 人
議 題：予算の詳細について
- ⑥ NanoRad2024 第 6 回実行委員会
日時：2023 年 12 月 22 日（金）13:00-14:00
場所：Zoom
出席者数：6 人
議 題：企業広告募集について

I-7 その他目的を達成するために必要な事業(定款 5 条 7 号)

該当なし

	<ul style="list-style-type: none"> 8) 特定推進研究企画委員会報告 9) カーボンニュートラル技術研究会報告 10) 研究会“熱事象の科学知・技術知”報告 11) 細胞内熱ダイナミクス研究会報告 6. 編集出版部会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) 学会誌「伝熱」について 2) TSE について 7. 独立委員会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) 表彰選考委員会報告 2) IHTC-17 報告 3) AIHTC 選考委員会報告 4) 伝熱シンポジウム・DX 化検討委員会報告 5) 国際活動部会の再設置について 8. 支部活動報告 9. その他 <ul style="list-style-type: none"> 1) 次回理事会日程について 	<p>報告事項 報告事項 報告事項 報告事項</p> <p>報告事項 報告事項</p> <p>報告、依頼事項 報告、依頼事項 報告、依頼事項 報告、依頼事項 全会一致で承認 報告事項</p> <p>確認事項</p>
<p>2023年12月9日 第3回理事会 (ハイブリッド開催)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1. 業務執行理事報告 2. 前回議事録確認 3. 総務部会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) 入退会者について 2) 共催・協賛依頼について 3) 第62期役員・協議員候補者の推薦について 4) 第62期事業計画案について 4. 財務部会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) 財務部会報告 5. 企画部会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) 第61回日本伝熱シンポジウム準備状況報告 2) 第62回日本伝熱シンポジウム準備状況報告 3) 学生会委員会報告 4) 広報委員会報告 5) 講習会委員会報告 6) 産学交流委員会報告 7) カーボンニュートラル技術研究会報告 8) 研究会“熱事象の科学知・技術知”報告 9) 細胞内熱ダイナミクス研究会報告 10) 熱科学技術研究会設置申請 11) 熱流体社会実装技術研究会設置申請 12) 特定推進研究企画委員会報告 6. 国際活動部会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) AUTSE Fellow 推薦について 2) AUTSE EB meeting 報告 3) 日中伝熱シンポジウムについて 4) ACTS3 について 5) NanoRad2024 について 6) IUTAM Symposium2025 について 7. 編集出版部会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) 学会誌「伝熱」について 2) TSE について 8. 独立委員会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) 披山記念国際賞 2024 選考委員会報告 2) 伝熱シンポジウム・DX 化検討委員会報告 9. 支部活動報告 10. その他 <ul style="list-style-type: none"> 1) 総会議案書掲載用報告等ご提出のお願い 2) 次回理事会日程について 	<p>報告事項 全会一致で承認</p> <p>全会一致で承認 全会一致で承認 確認、依頼事項 確認、依頼事項</p> <p>報告事項</p> <p>全会一致で承認 報告、確認事項 報告事項 報告事項 継続審議 報告事項 報告事項 報告事項 報告事項 報告事項 継続審議 継続審議 報告事項</p> <p>報告事項 報告事項 報告事項 報告事項 報告事項 全会一致で承認</p> <p>報告事項 報告事項</p> <p>全会一致で承認 報告事項 報告事項</p> <p>依頼事項 確認事項</p>
<p>2024年3月27日～ 3月30日メール審議</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1. 第63期(2024年度)事業計画に関するメール審議 2. 第63期(2024年度)予算案に関するメール審議 3. 第63期(2024年度)資金調達及び設備投資の見込について 	<p>全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認</p>
<p>2024年4月6日 第4回理事会 (ハイブリッド開催)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1. 業務執行理事報告 2. 前回議事録及びメール審議みなし決議議事録確認 3. 総務部会関係 	<p>報告事項 全会一致で承認</p>

	1) 入退会者について 2) 共催・協賛依頼について	全会一致で承認 全会一致で承認
4. 総会関係	1) 総会議題について 2) 定款等の改訂について 3) 第63期役員・協議員について 4) 総会議事録署名人の選任について	全会一致で承認 全会一致で承認 一部修正後、承認 全会一致で承認
5. 財務部会関係	1) 財務部会報告	報告事項
6. 企画部会関係	1) 第61回日本伝熱シンポジウム準備状況報告 2) 第62回日本伝熱シンポジウム準備状況報告 3) 学生会委員会報告 4) 広報委員会報告 5) 講習会委員会報告 6) 産学交流委員会報告 7) 特定推進研究企画委員会報告（今期での終了） 8) カーボンニュートラル技術研究会報告 9) 研究会“熱事象の科学知・技術知”報告 10) 細胞内熱ダイナミクス研究会報告	全会一致で承認 報告事項 報告事項 報告事項 報告事項 報告事項 全会一致で承認 報告事項 報告事項 報告事項
7. 国際活動部会関係	1) 日中伝熱シンポジウム合同企画運営委員会設置について 2) 日中伝熱シンポジウムについて 3) 第62回日本伝熱シンポジウム併設の国際会議について 4) 国際会議 THMT2025 の協賛依頼について 5) AUTSE EB メンバーについて 6) ACTS3 について 7) AIHTC 新メンバーについて	全会一致で承認 報告事項 報告事項 全会一致で承認 報告事項 報告事項 報告事項
8. 編集出版部会関係	1) 学会誌「伝熱」について 2) TSE について	報告事項 報告事項
9. 独立委員会関係	1) 表彰選考委員会報告（学会賞受賞者、名誉会員の選出）	全会一致で承認
10. 支部活動報告		報告事項
11. その他	1) 退任する会長、理事、監事の挨拶 2) 総会および次期理事会日程について	確認事項

(2) 総会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2023年5月26日	(1) 審議事項 1. 議長の選出 2. 第1号議案 第61期(2022年度)事業報告 3. 第2号議案 第61期(2022年度)会務報告 4. 第3号議案 第61期(2022年度)収支決算 5. 第4号議案 第62期(2023年度)役員・協議員の選出 6. 第5号議案 定款の改定 6. 第6号議案 議事録署名人の選任 (2) 報告事項 7. 第7号議案 第62期(2023年度)事業計画 8. 第8号議案 第62期(2023年度)収支予算	互選により選出 全会一致で可決 全会一致で可決 全会一致で可決 全会一致で可決 全会一致で可決 全会一致で可決 報告事項 報告事項

(3) 部会

1) 総務部会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2024年2月22日	第63期役員・協議員候補者の選出	全会一致で承認 理事会に提出

2) 財務部会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
第1回財務部会 2023年6月22日	1. 第62期伝熱学会財務における論点の整理 1-1 新たな特定費用準備資金の創設について 1-2 学会財務構造と資金運用の整理～2023年度予算 の見直しについて 1-3 会計規則の見直しについて 2. 財務マニュアルの修正と説明会について 3. その他 支部交付金振込について	審議, 承認 審議, 承認 報告
第2回財務部会 2023年8月24日	1. 第62期第1回財務部会議事録について 2. 第62期第2回理事会提出資料について 2-1 財務マニュアルの修正について 2-2 支部予算に関するアンケートについて 2-3 第62期伝熱学会財務における論点の整理と 申し送り事項について	審議, 承認 審議, 承認 審議, 承認 継続審議
第3回財務部会 2023年11月3日	1. 第62期第2回財務部会議事録について 2. 財務マニュアルの追加について 2-1 監事(監査)マニュアルについて 2-2 予算からの補助支出について 2-3 決算方法について 3. 支部予算に関するアンケートについて 4. その他 4-1 財務における論点の整理について 4-2 申し送り事項について 4-3 2023年度予算の修正について	承認 継続審議 審議, 承認 審議, 承認 審議, 承認 審議, 承認
第4回財務部会 2023年11月28日	1. 第62期第3回財務部会議事録について 2. 第62期第3回理事会提出資料について 2-1 財務部会の活動報告 2-2 財務マニュアルの追加について 2-3 監事(監査)マニュアルについて 2-4 決算方法について 2-5 支部予算に関するアンケートについて 3. 表彰事業予算について(登鯉賞) 4. 企業会員が伝熱シンポを活用するための新規提案に ついて 5. その他 第62期伝熱学会財務における論点の整理と申し送 り事項について	承認 審議, 承認 審議, 承認 審議, 承認 確認

3) 企画部会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
第1回企画部会 2023年5月27日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 第62期企画部会について 2. 第60回日本伝熱シンポジウム（福岡）状況報告 3. 第61回日本伝熱シンポジウム（神戸）準備状況 4. 第62回日本伝熱シンポジウム 関東支部 準備状況 5. 学生会委員会報告 6. 広報委員会報告 7. 講習会委員会報告 8. 産学交流委員会報告 9. シンポ登録・投稿受付システム委員会開発状況 10. 地域国際セミナー委員会状況 11. 特定推進研究企画委員会報告 12. カーボンニュートラル技術研究会報告 13. 研究会“熱事象の科学知・技術知”報告 14. 細胞内熱ダイナミクス研究会報告 	<p>承認</p> <p>報告事項</p> <p>継続審議</p> <p>継続審議</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p>
第2回企画部会 2023年9月2日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 委員の更新 2. 第61回日本伝熱シンポジウム、IWSEC（神戸）準備状況 3. 第62回日本伝熱シンポジウム 関東支部 準備状況 4. Nanorad2024 準備状況 5. 学生会委員会報告 6. 広報委員会報告 7. 講習会委員会報告 8. 産学交流委員会報告 9. シンポ登録・投稿受付システム開発状況 10. 特定推進研究企画委員会報告 11. カーボンニュートラル技術研究会報告 12. 研究会“熱事象の科学知・技術知”報告 13. 細胞内熱ダイナミクス研究会報告 	<p>承認</p> <p>継続審議</p> <p>継続審議</p> <p>継続審議</p> <p>承認</p> <p>承認</p> <p>承認</p> <p>承認</p> <p>承認</p> <p>承認</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p>
第3回企画部会 2023年12月9日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 委員の更新 2. 第60回日本伝熱シンポジウム（福岡）実施報告 3. 第61回日本伝熱シンポジウム、IWSEC（神戸）準備状況 4. 第62回日本伝熱シンポジウム 関東支部 準備状況 5. 学生会委員会報告 6. 広報委員会報告 7. 講習会委員会報告 8. 産学交流委員会報告 9. カーボンニュートラル技術研究会報告 10. 研究会“熱事象の科学知・技術知”報告 11. 細胞内熱ダイナミクス研究会報告 12. 研究会設置申請 13. 特定推進研究企画委員会報告 	<p>承認</p> <p>報告事項</p> <p>継続審議</p> <p>継続審議</p> <p>承認</p> <p>承認</p> <p>承認</p> <p>承認</p> <p>承認</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>承認</p> <p>承認</p>
第4回企画部会 2024年4月6日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 第61回日本伝熱シンポジウム、IWSEC（神戸）準備状況 2. 第62回日本伝熱シンポジウム 関東支部準備状況 3. 学生会委員会報告 	<p>承認</p> <p>継続審議</p> <p>承認</p>

	4. 講習会委員会報告 5. 産学交流委員会報告 6. 特定推進研究企画委員会報告 7. カーボンニュートラル技術研究会報告 8. 研究会“熱事象の科学知・技術知”報告 9. 細胞内熱ダイナミクス研究会報告	報告事項 報告事項 承認 報告事項 報告事項 報告事項
--	--	--

4) 編集出版部会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
新旧合同委員会 (オンライン会議) 2023年6月12日	1. 委員名簿の確認について 2. 編集出版の概要について 2.1 編集出版部会の役割 2.2 編集出版の全体の流れ 2.3 委員の役割等 3. 特集記事について 3.1 これまでの記事(全体像) 3.2 特集記事の担当案と調整	報告事項 報告事項 承認
部会(メール審議) 2023年11月30日	1. 2024年度の特集記事テーマ 2. 次期編集委員の選出	

(4) 各種委員会及び特別委員会

1) 表彰選考委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2023年6月1日	1. 文部科学大臣表彰受賞者候補者の推薦を会員に依頼(メーリングリスト) 締切7月7日	報告事項
2023年9月5日	2. 学会賞推薦・応募募集記事の会誌10月号掲載依頼(編集・出版部会長宛)	報告事項
2023年9月5日	3. 学会賞推薦・応募募集ページのWebページ掲載依頼	報告事項
2023年9月8日	4. 学会賞推薦・応募を会員に依頼(メーリングリスト) 締切12月15日	報告事項
2022年11月21日	5. 学会賞推薦・応募を会員に依頼(2回目)(メーリングリスト) 締切12月15日	報告事項
2023年12月11日	6. 学会賞推薦・応募を会員に依頼(3回目)(メーリングリスト) 締切12月15日	報告事項
2023年12月25日	7. 学会賞受賞候補者評価依頼 締切1月19日	報告事項
2024年1月22日	8. 学会賞受賞候補者選出	全員一致で承認
2024年1月30日	9. 名誉会員候補者選出	全員一致で承認
2024年2月22日	10. 名誉会員候補者決定	理事会で承認
2024年2月22日	11. 学会賞受賞候補者内定	会長・副会長会議で承認
2024年4月6日	12. 学会賞受賞候補者決定	理事会で承認

2) 講習会委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2023年7月14日 講習会実施	講習会を実施した。	
2023年9月2日 第2回企画部会	実施報告を行い、次回の実施形式について承認を得た。	報告, 承認
2023年11月8日 企画部会講習会委員会 会議	今後の講習会委員会の役割について議論した。	議論

2023年12月9日 第62期第3回企画部 会	伝熱工学の基礎講習会のノウハウを軸に、複数の講習会 運営を取りまとめる役割を委員会が持つことについて、 報告した。	報告, 承認
2024年1月 講師・運営委託業者 との打ち合わせ	次回日程と場所について決定した。	議論

2) 産学交流委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2023年4月15日 企画部会	1. 前年度11月開催の当学会主催講習会の会計を報告。 2. 産学交流委員会の2023年度計画及び財務部会に提 出した予算について報告。 3. 第60本伝熱シンポジウム(福岡)で開催する産学 交流イベント(パネル展示)及び企業特別セッシ ョンについて、準備状況を報告。	承認 承認 承認、継続審議
2023年5月27日 企画部会	1. 62期も継続して西、小泉、羽鳥3名が産学交流委員 として企画部会に参加することとなった。	承認
2023年6月6日～15 日 産学交流委員会(メ ール審議)	1. 産学交流の活性化施策の一環として、9月に産学交 流委員会主催無償セミナーを土浦で開催案につい て審議。	承認
2023年8月25日 産学交流委員会	1. 土浦で開催する無償セミナーの最終実施案につい て審議。 2. 11月開催の当学会主催講習会について、実施会場、 収支計画案、会告記事、ホームページ、Web申込シ ステム等の準備状況を報告。 3. 第61回日本伝熱シンポジウム(神戸)における、産 学交流委員会主催イベントのOSについて審議。	承認 承認、継続審議 承認、継続審議
2023年9月2日 企画部会	1. 第60回日本伝熱シンポジウム(福岡)で開催した 産学交流イベント(パネル展示)及び企業特別セッ ションについて報告。 2. 11月開催の当学会主催講習会について、準備状況を 報告。 3. 9月中に土浦で開催予定の無償セミナーについて、 準備状況を報告。 4. 第61回日本伝熱シンポジウム(神戸)で産学交流 委員会が開催するセッションについて議論。 5. 8月に開催した産学交流委員会について報告。	承認 承認、継続審議 承認、継続審議 承認、継続審議 承認
2023年12月9日 企画部会	1. 9月に土浦で開催した無償セミナーについて、実施 結果及び会計を報告。 2. 11月に開催した当学会主催講習会について、実施結 果を報告。 3. 第61回日本伝熱シンポジウム(神戸)で開催する セッションについて、準備状況と予算について報 告。 4. 新委員として、11月から日立製作所 小針氏がメン バに加わったことを報告。	承認 承認 承認、継続審議 承認
2024年3月28日 産学交流委員会	1. 今年度の会計報告と次年度の予算案について議論。 2. 11月に開催した当学会主催講習会について、会計を 報告。 3. 第61回日本伝熱シンポジウム(神戸)で開催する 企業特別セッション、モノづくりセッションの準備 状況について報告。	承認 承認 承認、継続審議

3) 学生会委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2023年5月25日	1. 第60回日本伝熱シンポジウムにおける優秀プレゼンテーション賞の選考 2. 第61回日本伝熱シンポジウムにおける優秀プレゼンテーション賞でのアピールスライドの廃止について	全会一致で承認 継続審議
適宜（メール審議）	1. 幹事の交代について 2. 第61回日本伝熱シンポジウムにおける優秀プレゼンテーション賞のアピールスライドの廃止，実施方法とその準備について 3. 学生会委員会の活動について	承認 承認 継続審議

4) 広報委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
適宜（メール審議）	1. 第61期からの引継ぎ事項の報告 2. 第62期web管理の業務内容 3. HP掲載情報の見直し	報告事項 承認 承認

5) TSE 編集委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
メール審議	1. TSE 編集方針の再確認 2. エディタの交代について	全会一致で承認

6) 日本伝熱学会特定推進研究企画委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
第2回特定推進研究企画委員会 2023年12月8日	1. 前回議事記録確認 2. 今後の方針について 3. 予算請求について 4. 第2回委員会の開催日程と開催形態について 5. 第61回日本伝熱シンポジウムでのOSについて 6. 日中伝熱シンポジウムの今後について 7. 特定推進研究課題一覧	全会一致で承認 継続審議 継続審議 全会一致で承認 継続審議 全会一致で承認 継続審議
第2回特定推進研究企画委員会 2024年3月22日	1. 前回議事記録確認 2. 今後の方針について（今期での委員会終了） 3. 第61回日本伝熱シンポジウムでのOSについて 4. 次期予算の執行について 5. 特定推進研究課題一覧	全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認

7) 抜山記念国際賞委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2023年1月20日	次期抜山記念国際賞（NMA2024）委員会構成員の検討	2022 抜山記念国際賞委員会から 2024 抜山記念国際賞委員会に引継ぎが行われ，須賀（大阪公大）が委員長，小原（東北大）が副委員長を引き継いだ。NMA 委員会新委員の選考につき，方針の確認を行った。
2023年1月21日 ～ 2023年3月27日	NMA2024 委員会新委員候補の選考	NMA2024 委員会新委員候補の選考を行った。
2023年4月15日	理事会において NMA2024 委員会新委員候補の推薦と NMA2024 選考日程の提案	新委員候補と選考日程につき理事会へ報告し，承認を得た。
2023年6月1日	募集開始	本会，日本機械学会，ICHMT，AUTSE，ASTFE (USA)，CSME (Canada)

2023年9月30日	応募締め切り	ISHMT (India), KSME, UK HTC, BAEMS (Brazil) 等のメーリングリストで募集依頼および各委員に各国・地域にて展開依頼), 本会および ICHMT のホームページで募集案内を掲示. India, China, Cyprus, USA の4か国から5件の応募(うち1件は書類不備で返却) 各選考委員による1次評価
2023年10月4日 ～ 2023年11月5日	選考委員会メンバーによる選考	
2023年11月29日	選考委員会での受賞候補の最終決定	各委員の1次評価結果をもとに選考委員会で2次評価を行って, 受賞候補者を選定した.
2023年12月9日	理事会において選考結果と受賞候補の推薦	選考結果と受賞候補者を理事会に提案し, 承認を得た.
2023年12月13日	応募者への通知	応募者への選考結果の通知, および最終候補者に授賞式の日時場所の連絡と受賞パンフレット紹介文の作製依頼を行った.
2024年1月12,13日	授賞パンフレット原稿製作	最終候補者からの紹介文をもとに日本側選考委員で授賞パンフレットの原稿を作成した.
2024年1月16日	盾, 賞状, パンフレット作成依頼	東京クリエイティブに盾, 賞状, パンフレット作成依頼を行った.
2024年3月15日 ～ 2024年3月21日	盾, 賞状, パンフレットの校正	東京クリエイティブが作成した盾, 賞状, パンフレットの文面の校正を日本側委員にて行った.

(5) 支部関係

1) 北海道支部

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2023年4月24日	1. 第1回熱工学懇話会開催について	審議 (承認)
2023年10月20日	1. 第2回, 第3回熱工学懇話会開催について	継続審議
2023年10月23日	1. 第2回, 第3回熱工学懇話会開催について	審議 (承認)
2024年2月15日	1. 第63期北海道支部理事について	審議 (承認)

2) 東北支部

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
東北支部第63期総会 2024年5月11日	1. 平成5年度(第62期)事業報告 2. 平成5年度(第62期)会計報告 3. 平成5年度(第62期)監査報告 4. 令和6年度(第63期)事業計画(案) 5. 令和6年度(第63期)予算(案) 6. 令和6年度(第63期)役員改選(案) 7. その他	報告事項 全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認

3) 関東支部

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2023年6月～2024年 1月	伝熱学会関東支部セミナーの打合せを適宜メールにて実施.	研究会“熱の科学知・技術知”との合同企画として,2023年度 関東支部セミナー「伝熱の科学知・技術知 ～冷やす科学・冷やす技術～」を2024年2月17日に開催した.

4) 東海支部

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
総会役員会 2023年4月25日	1. 前回役員会議事録の確認 2. 第29期支部役員について 3. 総会資料と進行の確認	審議・承認 審議・承認 審議・承認
第29期支部総会 2023年4月25日	1. 第28期事業報告 2. 第28期決算報告 並びに監査報告 3. 第29期支部役員案 4. 第29期事業計画案 5. 第29期予算案案 6. 支部講演会 2022年度若手優秀講演賞	報告事項 報告事項 審議・承認 審議・承認 審議・承認 表彰
第1回役員会 2023年8月4日	1. 前回役員会議事録の確認 2. 東海支部伝熱コロキウムについて 3. 東海支部講演会について 4. 東海伝熱セミナーについて 5. 若手研究会について	審議・承認 審議・承認 審議・承認 審議・承認 審議・承認
第2回役員会 2023年11月13日	1. 前回役員会議事録の確認 2. 第62期(2023年度)第1回理事会報告 3. 第62期(2023年度)第2回理事会報告 4. 東海支部講演会, 表彰審査について 5. 東海伝熱セミナーについて 6. 若手研究会について	審議・承認 報告事項 報告事項 審議・承認 審議・承認 審議・承認
第3回役員会 2023年12月7日	1. 前回役員会議事録の確認 2. 東海支部若手優秀講演賞審査について 3. 第30期(2024年度)支部行事担当者について 4. 第62期(2023年度)第3回理事会報告 6. 若手研究会(進捗)について 7. 第30期(2024年度)役員候補について 8. 第30期(2024年度)支部行事担当者について	審議・承認 審議・承認 審議・承認 報告事項 報告事項 審議・承認 審議・承認

第4回役員会 2024年3月21日	9. 第30期(2024年度)予算案について	審議・承認
	1. 前回役員会議事録の確認 2. 第30期(2024年度)総会講演会について 3. 若手研究会について 4. 第30期(2024年度)役員候補について 5. 第30期(2024年度)支部行事担当者について	審議・承認 審議・承認 報告事項 審議・承認 審議・承認

5) 北陸信越支部

開催年月日	議事事項	会議の結果
第27期総会 2023年5月13日	1. 第26期(2022年度)支部事業報告 2. 第26期(2022年度)支部決算報告 3. 第27期(2023年度)支部役員の選出 4. 第62期(2023年度)本部役員候補者の選出 5. 第27期(2023年度)支部事業計画案 6. 第27期(2023年度)支部予算案 7. 第26回支部賞の報告および贈呈 8. 理事会報告	全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認 報告事項 報告事項
第27期役員会 2023年12月26日	1. 第63期(2024年度)本部役員候補者の選出 2. 第28期(2024年度)支部役員候補者の選出 3. 第27回支部賞受賞者の選出 4. 第28期(2024年度)支部セミナーの担当校 5. 第28期(2024年度)支部予算案 6. 理事会報告	審議・承認 審議・承認 審議・承認 審議・承認 審議・承認 報告事項

6) 関西支部

開催年月日	議事事項	会議の結果
会議名 2023年4月28日 新旧拡大幹事会 龍谷大学 大坂梅田 キャンパス研修室 出席者34名(出席者 31名+委任状3名)	1. 理事会報告 2. 各種委員会報告 3. 令和5年度役員 4. 令和5年度行事予定 5. 令和5年度予算案	(議事事項に対して) 報告 報告 承認 承認 承認
2023年4月28日 関西支部定時総会 龍谷大学 大坂梅田 キャンパス研修室 出席者61名(出席38 名+委任状23名)	1. 令和4年度事業報告 2. 令和4年度収支決算報告 3. 令和5年度事業計画案 4. 令和5年度収支予算案 5. 令和5年度支部役員案 6. 令和5年度学会役員候補者	報告, 承認 報告, 承認 報告, 承認 報告, 承認 報告, 承認 報告, 承認
2023年7月27日 新2回拡大幹事会 関西大学 梅田キャン パス701室 出席者23名(出席19 名+委任状4名)	1. 理事会報告 2. 各種委員会報告	報告 報告, 承認
2023年12月1日 第3回拡大幹事会 神戸大学 瀧川記念 学術交流会館 出席者26名(出席25 名+委任状1名)	1. 各種委員会報告	報告, 承認

2024年3月8日 第4回拡大幹事会 同志社大学大阪サテ ライト・キャンパス 出席者27名(出席24 名+委任状3名)	1. 理事会報告 2. 各種委員会報告 3. 本年度決算 4. 次年度役員 5. 次年度事業計画 6. 次年度予算案 7. 支部定時総会・特別講演の準備状況	報告 報告, 承認 報告, 承認 報告, 承認 報告, 承認 報告, 承認 報告, 承認 報告, 承認
--	--	--

7) 中国四国支部

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
第1回支部役員会 2023年5月13日	1. 令和4年度事業報告 2. 令和4年度会計報告 3. 令和4年度会計監査報告 4. 令和5年度事業計画および予算案 5. 令和5年度役員選出 6. その他	承認 承認 報告, 承認 承認 承認 承認
支部総会 2023年5月13日	1. 令和4年度事業報告 2. 令和4年度会計報告 3. 令和4年度会計監査報告 4. 令和5年度事業計画および予算案 5. 令和5年度役員選出 6. その他	承認 承認 報告, 承認 承認 承認 承認
第2回支部役員会 2023年12月16日	1. 35回中国四国伝熱セミナー・高松の報告 2. 日本伝熱学会理事会報告 3. 令和6年度役員候補者の選出および各種行事担当地区 4. その他(中国四国支部の令和6年度収支予算案, および「申告制支部活性化引当予算」への申請案)	了承 報告 了承 了承

8) 九州支部

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
第1回役員会 令和5年4月6日 九州大学伊都キャン パス	61期支部長・役員との業務引継	業務内容の確認
第2回役員会 令和5年5月8日 オンライン会議	令和5年度支部企画の審議 九州伝熱セミナー, 支部講演会および共催行事等	検討の上, 承認
第3回役員会 令和5年7月7日 オンライン会議	九州伝熱セミナーの企画の具体化	検討の上, 承認
第4回役員会 令和5年11月14日 オンライン会議	九州伝熱セミナーの会場運営	検討の上, 承認
第5回役員会 令和6年1月4日 オンライン会議	九州支部講演会の企画の具体化 支部総会の企画. 以下のように例年同様の総会を実施するとともに, 講演会を同時開催することとした.	検討の上, 承認
第6回役員会 令和6年1月4日 オンライン会議	九州支部講演会の企画の具体化	検討の上, 承認

第62期九州支部総会 令和6年3月14日 遠隔会議	1. 定足数の確認 2. 62期(2023年度)事業報告及び会計報告 3. 63期(2024年度)事業計画案および予算案 4. 63・64期支部協議員の選出について 5. その他	議論の上, 承認
---------------------------------	---	----------

I-2 契約に関する事項

契約年月日	契約相手方	契約の概要
2024年2月13日	株式会社プロアクティブ	「伝熱工学の基礎講習会」業務委託契約

I-3 賛助金に関する事項(指定正味財産として受入れ)

該当なし

I-4 行政庁との連絡事項等

連絡年月日	連絡事項	履行状況
2023年5月31日	令和6年度科学技術分野の文部科学大臣表彰科学技術賞及び若手科学者賞受賞候補者の推薦について(依頼)	表彰選考委員会で対応。推薦なし。
2023年6月30日 2024年3月30日	事業報告書の提出 事業計画書等の提出	内閣府に電子申請 内閣府に電子申請

I-5 会員の異動状況

会員種別	会員数		会員数増減			備考
	2023.3.31	2024.3.31	退会	区分変更	入会	
正会員	910	895	73	9	49	資格停止者2名
シニア正会員	7	6	1	0	0	
正(永年)会員	86	91	2	7	0	資格停止者60名
推薦会員	0	0	0	0	0	
名誉会員	84	83	2	1	0	
学生会員	328	347	108	-9	136	
賛助会員	43社46口	42社44口	2社2口	0社0口	1社1口	
特別賛助会員	4社4口	4社4口	0社0口	0社0口	0社0口	

I-6 その他重要な事項

該当なし