

公益社団法人 日本伝熱学会

第 63 期（2024 年度）

総会議案

1. 日 時： 2025（令和 7）年 5 月 16 日（木） 16:35～18:00
2. 場 所： 沖縄コンベンションセンター 会議場 A1
〒 901-2224 沖縄県宜野湾市真志喜 4-3-1
3. 第 63 期（2024 年度）総会議案
 - （1）審議事項
 - 第 1 号議案 第 63 期（2024 年度）事業報告
 - 第 2 号議案 第 63 期（2024 年度）会務報告
 - 第 3 号議案 第 63 期（2024 年度）収支決算報告
 - 第 4 号議案 第 64 期（2025 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 64 期（2025 年度）事業計画
 - 第 8 号議案 第 64 期（2025 年度）収支予算

第1号議案 第63期（2024年度）事業報告

I. 事業報告

I-1 研究会、学術講演会等の開催（定款5条1号該当事項）

(1) 第61回日本伝熱シンポジウム

International Workshop for Sustainable Energy Conversion Systems 2024

日時：2024年5月29日（水）～31日（金）

会場：神戸国際会議場（併催）

実行委員長：鈴木洋（神戸大学，伝熱シンポジウム）

津島将司（大阪大学，IWSEC2024）

講演申込論文数：349件

参加登録者数：772名

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：

神戸大学大学院工学研究科長

小池 淳司 教授

「技術者・科学者と教養」

(2) 第61回日本伝熱シンポジウム 特定推進研究特別ワークショップ

日時：2024年5月29日（水曜日） 15:10～17:10

場所：神戸国際会議場 501室

参加者総数：60名

内容：

E141 我が国の科学技術の変遷と将来展望 — どうする伝熱工学

菱田 公一（明治大学），藤岡 恵子（ファンクショナル・フルイッド），小澤 守（関西大学）

E142 特定推進研究企画委員会が考えるこれからの伝熱工学の未来

「人と自然の共存社会実現のための伝熱工学」

小宮 敦樹（東北大学）

「社会的課題に向けた科学技術と工学」

花村 克悟（JST）

「医療，生命科学と伝熱工学」

白樫 了（東京大学）

(3) 第61回日本伝熱シンポジウム モノづくりセッション

日時：2023年5月29日（水）15:10～17:40

場所：第61回日本伝熱シンポジウム会場 B室

実行委員長： 近藤 義広 ((株) 日立アカデミー)

開催形式： 企業のモノづくりに関する口頭発表

内 容：

「ROM 技術を利用した熱解析モデルの企業間共有」	シーメンス
「熱処理プロセスの数値解析モデルの開発」	日本製鉄
「制御用コンピュータに必要な半導体の伝熱解析モデル」	デンソー
「データ駆動モデリング技術の開発」	日立製作所
「空間サーモグラフィを用いた乾燥工程のデジタルトランスフォーメーション」	東京電力ホールディングス
「新規熱伝導材料に最適な多機能熱拡散率測定装置の開発」	ベテル
「サーバールームの熱問題に対応した RDHx 導入のご提案」	東亜電気工業
「FUJIPOLY が提供する熱伝導性複合材料の紹介」	富士高分子工業
「選択波長赤外線による新規プロセスの構築」	日本ガイシ
「UV-C LED 水除菌リアクターの熱設計技術」	スタンレー電気
「(株)Wave Technology における熱設計の取り組み」	Wave Technology
「電子機器における熱設計コンセプトの変化と電子部品メーカーの提案」	KOA
「レゾナックの熱マネジメントソリューションのご紹介」	レゾナック
「マイクロチャネル構造を適用した高性能熱交換器」	WELCON

(4) 第 61 回日本伝熱シンポジウム 企業特別セッション

日 時： 2024 年 5 月 30 日 (木) 9:00~12:00

場 所： 第 61 回日本伝熱シンポジウム会場 F 室

実行委員長： 西 剛伺 (足利大学)

参加者数： 各講演 40~50 名前後

内 容： 関西地区企業による部品開発・技術開発の紹介

「環境試験分野における伝熱技術の活用」

田中 浩和 氏 (エスベック (株))

「点計測からハイスピード立体計測へ - 高速演算, リアルタイム処理可能な熱・流体計測技術のご紹介 -」

塩崎 康弘 氏 (日本カノマックス (株))

「バンドー化学における熱マネジメント製品開発」

及川 征大 氏、高原 雄介 氏 (バンドー化学 (株))

「熱情報と熱発電の IoT 事例」

和田 貴志 氏 (旭光電機 (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 戸谷 剛)

① 第 13 回エネルギー・マテリアル融合領域シンポジウム

カーボンニュートラルに向けたエネルギー利用技術の動向と最先端蓄熱材料

日 時： 2024 年 11 月 5 日 (火曜日) 12:50~17:20

場 所： 北海道大学

参加者数総数： 86名

内 容： 蓄熱材料に関する講演（4件）

②2024年度第1回北海道熱工学懇話会

日 時： 2024年11月21日（木曜日） 9：00～13：50

場 所： オンライン

参加者数総数： 51名

内 容： 熱工学に関する講演（11件）

③2024年度第2回北海道熱工学懇話会

日 時： 2025年2月28日（金曜日） 20：00～23：00

場 所： 登別石水亭

参加者数総数： 19名

内 容： 特別講演「CO₂を考える」東京科学大学 平井秀一郎 教授

熱工学に関する講演（10件）

④2024年度第3回北海道熱工学懇話会

日 時： 2025年3月10日（月曜日） 16：00～17：00

場 所： 北海道大学工学部+オンライン

参加者数総数： 36名

内 容： 特別講演「微小重力環境を利用した燃焼研究」北海道大学 藤田 修 教授

2)東北支部(担当理事 足立 高弘)

①春季講演会

日 時：2025年5月10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

発表論文数：2件

参加者数総数：43名

内 容：

講演(1) 東北大学 准教授 馬淵 拓哉 氏

「生体分子ナノ流動現象に関する分子シミュレーション」

講演(2) 東北大学 助教 山崎 匠 氏

「サーモリフレクタンス測定により切り拓くスピンカロリトロニクス」

②学生発表会

日 時：2025年5月10日（土曜日） 11：00～14：50

場 所：東北大学流体科学研究所 COE 棟3階セミナー室

発表論文数：11件

参加者数総数：43名

③秋季伝熱 セミナー

日 時：2024年11月2日（土），3日（日）

場 所：YUMORI ONSEN HOSTEL

（〒960-2157 福島県福島市土湯温泉町堂ノ上 7-1）

見学会：バイナリー発電所・エビ養殖場

参加者：44名（懇親会 42名）

第1日目

13:40～14:40

講演（1）「ヒートパイプ研究の最前線と名古屋大学の挑戦」

長野 方星 氏（名古屋大学）

14:50～15:50

講演（2）「BEVの冬期暖房性能と省動力を両立するヒートポンプシステム」

佐藤 英明 氏（デンソー）

16:00～17:00

講演（3）「エコキュートの誕生秘話」

齋川 路之 氏（電中研）

18:30～20:30 懇親会

20:30～22:00 伝熱討論会

第2日目

9:00 ～ 見学会

④第29回東北ジョイント夏季セミナー（協賛行事）

日時 2024年9月2日（月）～9月3日（火）

会場：見学会：丸三製紙株式会社

福島県南相馬市原町区青葉町1丁目12番地1, TEL. 0244-22-3111（代表）

講演会・宿泊：ホテル丸屋グランデ

福島県南相馬市原町区旭町2丁目28, TEL. 0244-23-6221（代表）

参加者 45名（見学会は台風が新潟直撃の予報でしたので中止）

⑥第17回 新☆エネルギーコンテスト（協賛行事）

主催：新☆エネルギーコンテスト実行委員会・日本機械学会 技術と社会部門

共催：日本大学工学部

日時：2024年10月19日（土）

ポスター発表 12件、実演・展示 1件

参加者 90名

3) 関東支部（担当理事 大宮司 宏文）

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：2024年5月15日（火）11:30～12:45

場所：中部電力 技術開発本部 会議棟2-1 会議室

出席者数：出席 24名（内訳：会場 20名，委任状 4名）

世話人：中山 浩（中部電力）

【プログラム】

1. 総会 (13:15~14:15) 議事

2. 特別講演会 (14:30~15:20)

講演題目：中部電力(株)先端技術応用研究所における技術開発最新事例と
今後の展開

講演者：中部電力株式会社 先端技術応用研究所長

田中 和士 氏

3. 企業見学 (15:30~16:30)

産業分野での水素専焼燃焼器

超コンパクトモジュール型ハイブリッド熱処理炉

浮体式洋上風力実験施設

技術開発本部西館エネルギーマネジメントシステム 等

②伝熱コロキウム

日時：2024年8月30日(金) 13:30~17:00

場所：オンライン開催

参加者数総数：36名(講演者7名含む)

世話人：村松 憲志郎(デンソー)

【プログラム】(講演：7件)

「電動車における熱マネジメント技術動向」 多田 和弘(デンソー)

「VOF解析によるフィン&チューブ熱交換器の排水挙動評価」 左海 将之(三菱重工業)

「塗装フィン材の開発変遷」 塩見 幸平(UACJ)

「ファイバー状窒化アルミニウム単結晶による電子機器の熱問題解決」 永治 仁(U-Map)

「チクソキャスト法による高放熱性アルミニウム合金・熱処理レス高強度アルミニウム合金の開発」 上久保 佳則(浅沼技研)

「再生可能エネルギー熱や排熱を利用したヒートポンプシステム」 谷藤 浩二(ゼネラルヒートポンプ工業)

③2024年度 東海支部講演会

日時：2024年11月5日(火) 13:00~17:00

場所：名古屋大学 EI館 FUJI ホール

参加者：49名(講演者8名, 対面参加者39名, オンライン参加者2名)

【特別講演1】名古屋大学 未来材料・システム研究所 原田俊太 先生

講演題目：『酸化チタン自然超格子結晶の周期構造制御と熱輸送特性』

【特別講演2】名古屋大学 未来社会創造機構・脱炭素社会創造センター 則永行庸 先生

講演題目：『冷熱を利用する大気中二酸化炭素直接回収技術(Cryo-DAC)の開発状況』

世話人：上野藍(名古屋大)

【プログラム】(◎は講演者かつ若手優秀講演賞表彰対象者)

「複雑粒子充填多孔質体の有効熱伝導率の推定

◎太田健介(静岡大学大学院), 佐野吉彦, 桑原不二朗

「ループヒートパイプの月面ローバー搭載に向けた新たな温度制御技術の開発」

◎瀬下玄輝(豊橋技術科学大学大学院), 西川原理仁, 宮北健, 横山博史
「LiBr を用いた小型サーマルトランジスタにおける基礎挙動の把握」

◎林田舜平(岐阜大学大学院), 須網暁, 小林信介, 板谷義紀
「アンダーサンプリング式 LIT 周期加熱法による厚さ方向熱拡散率測定範囲の拡大」

◎金子祐大(名古屋大学大学院), 藤田涼平, 長野方星
「反応温度と流入ガスモル比がバイオガスドライリフォーミング反応特性に与える影響解析」

◎山田窓太(三重大学大学院), 西村顕, 市位亮磨, 市川瑞樹, 早川大成
「流体温度場スキャナによる気温変動計測の試み (時定数の変化を考慮した応答補償法の検討)」

◎水野雄玄(名古屋工業大学大学院), 保浦知也, 服部博文

④ 東海支部伝熱セミナー

開催日: 2024年12月2日(月)午後~12月3日(火)午前

場 所: まるは食堂旅館

参加者: 40名(正会員14, 学生会員2, 会員外学生18, 講師6)

世話人: 丸山直樹(三重大学)

【プログラム】

12月2日(月)

「クラスレートハイドレート生成・分解メカニズムの解明 ~巨大潜熱利用ヒートポンプの実現に向けて~」

橋本 俊輔 氏 (株式会社豊田中央研究所)

「波長選択の赤外線による新プロセス開発」

近藤 良夫 氏 (日本ガイシ株式会社)

「脱炭素を目指した工場の生産ラインの蒸気熱損失の実態調査」

長 伸朗 氏 (中部電力株式会社 技術開発本部 先端技術応用研究所)

12月3日(火)

「サブクール沸騰を伴う自然冷媒二相流れに関する実験的研究」

川村 洋介 准教授 (名城大学理工学部機械工学科)

「予測モデルと DNS による乱流熱・物質輸送現象の解明」

服部 博文 特定研究員 (名古屋工業大学産学官金連携機構)

「電気流体力学研究と熱輸送への応用」

西川原 理仁 准教授 (名古屋大学大学院工学研究科エネルギー理工学専攻)

④ 第3回若手研究会

日 時: 2025年3月10日(月) 13:00~17:30

場 所: 核融合科学研究所, Zoom によるハイブリッド開催

参加者数総数: 33名(大学15, 企業14名, 一般1名, 講師3名(リモート6名))

世話人: 川村 洋介 (名城大), 西川原 理仁 (豊橋技術科学大), 朝原誠 (岐阜大)

【プログラム】

【第1部】施設見学 「核融合科学研究所の施設見学」

【第2部】招待講演

「核融合発電ブランケットシステムにおける除熱・熱輸送」

田中 照也 (核融合科学研究所 超高流束協奏材料ユニット)

「ビームによる核融合プラズマ加熱・電流駆動装置 ～中性粒子ビーム入射装置～」

中野 治久 (核融合科学研究所 プラズマ装置学ユニット)

「極低温伝熱分野への誘い」

高田 卓 (核融合科学研究所 超伝導・低温工学ユニット)

5)北陸信越支部(担当理事 山田 昇)

①春季セミナー

日 時： 令和6年5月18日(土) 11:00～16:50

場 所： 富山高等専門学校(射水キャンパス)総合メディア教室

参加者数総数：60名

プログラム：

【特別講演】11:20～12:00 (講演30分+質疑応答10分)

門脇敏(長岡技術科学大学)「燃焼伝熱研究とシステム安全」

【基調講演】14:00～14:40 (講演30分+質疑応答10分)

福島啓悟(福井大学)

「ナノスケールにおいて固液界面が物性や熱及び物質輸送に与える影響の評価」

【一般講演】14:40～15:10 (各講演10分+質疑応答5分)

(1) 自己吸引沸騰型冷却手法の開発：第1報. 構造パラメータが伝熱性能に及ぼす影響

○ 李 成智(福井大), 伊藤優太, 党 超鋌, 楊 少博(東京大), 洪 思慧(中山大)

(2) 自己吸引沸騰型冷却手法の開発：第2報. 加熱面下向き条件での性能評価

○ 伊藤優太(福井大), 李 成智, 党 超鋌, 楊 少博(東京大), 洪 思慧(中山大)

【一般講演】15:20～16:05

(3) 周期/非周期多孔体モデルにおける光学特性の波長依存性調査

○ 中倉満帆(新潟大), 斎藤聖人(新潟大院), 松原幸治(新潟大)

(4) はく離領域に実装された発熱部品の冷却性能最適化に向けた脈動流制御手法の研究

○ 小林大希(金沢工業大), 福江高志, 脇谷伸(広島大)

(5) 脈動流によるピンフィンの伝熱促進に対して周囲空間が与える影響の数値解析

○ 勝又瑞樹(金沢工業大), 畠山潤平(富山高専), 福江高志(金沢工業大),
白川英観(富山高専)

【一般講演】16:15～16:45

(6) 氷スラリーの氷粒子充填率制御のための氷分離手法に関する検討

○ 浦城仁(信州大), 五十嵐瑞規, 阿部駿佑, 浅岡龍徳

(7) 顕微鏡画像の深層学習に基づく癌細胞のその場生死判定システム

○ 村上凌(富山高専 専攻科), 秋口俊輔(富山高専), 経田僚昭, 安東嗣修(金城学院大), 百生登(富山高専), 山田昇(長岡技科大), 土田脩斗

②秋季セミナー

日 時： 令和6年11月30日（土） 9時30分～15時30分

形 式： 対面とオンラインのハイブリット形式

場 所： 金沢大学 自然科学本館大講義棟 レクチャーホール

参加者数総数：48名

プログラム：

【特別講演1（講習会）】9:50～10:35（司会：義岡）

新潟大学 准教授 櫻井 篤 氏

「機械学習の基礎とふく射伝熱への応用」

【特別講演2】10:45～11:45（司会：寺岡）

青山学院大学 教授 麓 耕二 氏

「次世代サーマルマネージメントのための革新技術とその展望」

【一般講演】12:40～13:40

ポスター発表（大講義室B）（進行：春木）

- (1) 低毒性高粘度推進剤の噴霧特性に関する研究
早田和義（長岡技科大），四栗拓海，濁川淳，勝身俊之
- (2) 含浸法による硫酸ランタン系化学蓄熱材の機械的特性の改善
杉本直鴻（金沢大院），春木将司（金沢大）
- (3) Ni触媒を用いた二酸化炭素のメタン転換に関する研究
佐藤快哉（長岡技科大），近藤修，勝身俊之
- (4) 均質下降流におけるPCMスラリーの粘度式の適用基準
海老原光（信州大），秋山蓮，阿部駿佑，浅岡龍徳
- (5) 水素噴流拡散火炎の燃焼特性解析ー火災リスク低減技術の開発
星野和希（長岡技科大），手塚英昭（東京電力HD），
飛驒歩（長岡技科大），佐藤大輔（長岡技科大）
- (6) 気液相変化を利用した熱音響エンジンの発振・発電性能
河合弘樹（金沢大院），多田幸生（金沢大）
- (7) TPMS構造潜熱蓄熱システムの数値シミュレーション
高村昌樹（長岡技科大），山田昇（長岡技科大）
- (8) 円断面の融解に関する数値解析の妥当性検証のための実証実験
井出健人（信州大院），浅岡龍徳（信州大），鈴木康祐
- (9) 銅/二酸化バナジウム複合材料を用いた電子デバイスの熱マネジメント
～厚さと組成が処理性能に及ぼす影響～
大島涼平（長岡技科大），大月一摩，鈴木政人，馬場将亮，
杵鞭義明（産総研），武田雅敏（長岡技科大）
- (10) 潜熱蓄熱を併用した多段型ソーラー熱電発電システムの開発
杉浦和馬（金沢大院），多田幸生（金沢大）
- (11) ふく射制御による太陽電池のカラーリング
渡辺匠（長岡技科大），金井綾香，田中久仁彦，木村宗弘，山田昇

(12) 高周波超音波の出力制御による凍結組織体の高品質解凍

坂本京香 (金沢大院), 多田幸生 (金沢大), 義岡秀晃 (石川高専)

【特別講演 3】 13:50~14:45 (司会: 春木)

金沢大学 教授 辻口 拓也 氏

「直接ギ酸形燃料電池の多孔質電極内部の物質輸送制御」

【特別講演 4】 14:50~15:20 (司会: 長谷川)

小松大学 准教授 大西 元 氏

「ヒートポンプ用フィンレス熱交換器の高性能化」

6) 関西支部(担当理事 齊藤泰司)

① 関西支部第 30 期定時総会・特別講演会, 第 31 期第 1 回講演討論会

日 時: 令和 6 年 4 月 26 日 (金曜日) 13:00~17:45

場 所: 神戸大学 瀧川記念学術交流会館

参加者数総数: 31 名

内 容:

特別講演会

近藤 徳彦 (神戸大学人間発達学研究所) 「人の体温調節特性とそれを修飾する要因」

梶川 悟 (新明和工業株式会社) 「大容量型超低温冷却装置の開発」

第 31 期第 1 回講演討論会

朝熊 裕介 (関西大学環境都市工学部) 「無次元数によるマイクロ波加熱特性の予測」

安田 修悟 (兵庫県立大学情報科学研究科) 「ソフトマターに対する MD と CFD の階層連結シミュレーション」

② 関西支部第 31 期第 2 回講演討論会

日 時: 令和 6 年 7 月 25 日 (木曜日) 13:30~17:15

場 所: KOBE Co CREATION CENTER

参加者数総数: 26 名

内 容:

西田 耕介 (京都工芸繊維大学) 「X 線・レーザ計測による燃料電池の内部現象解明と構造設計」

黄 勝義 (阪神機器株式会社) 「純水素燃料電池発電システム開発事業の取組みについて」

坂本 眞一 (滋賀県立大学) 「熱音響システム実用化の課題と展望-熱音響発電への取り組み-」

小田 拓央 (三菱重工業) 「機械学習を活用した乱流モデリング手法の熱成層問題に対する適用性評価」

③ 関西支部第 31 期第 3 回講演討論会 (次世代研究者による伝熱技術研究会との共同開催)

日 時: 令和 6 年 12 月 6 日 (金曜日) 13:30~17:15

場 所: 京都大学桂キャンパス B クラスタ 事務管理棟 1F 桂ホール

参加者数総数: 30 名

内 容：

堀 司 (大阪大学) 「カーボンニュートラルに向けたアンモニア直接燃焼技術と数値解析手法に関する研究」

鎌田 慎 (名古屋大学) 「光誘起誘電泳動を用いた拡散係数測定によるナノサイズ試料分析マイクロ熱流体デバイスの開発」

研究室見学 京都大学工学研究科 熱システム工学研究室

京都大学工学研究科 ナノ・マイクロシステム工学研究室

④伝熱技術フォーラム 第1回例会

日 時： 令和6年5月13日 (月曜日) 13:00～17:00

場 所： ヤンマーホールディングス株式会社中央研究所

参加者数総数：14名

内 容：

船舶用燃料電池システムと燃料電池スタック及び液体水素タンクの実機見学

⑤伝熱技術フォーラム 第2回例会 (「カーボンニュートラル技術研究会」, 「日本機械学会関西支部エネルギー技術懇話会」との共同企画)

日 時： 令和6年10月26日 (土曜日) 9:00～12:00

場 所： 京都大学吉田キャンパス 工学部・物理系校舎

内 容：

植木 祥高 (東京理科大学) 「データ駆動型音響診断による気液混相場の状態検出」

幸田 栄一 (電力中央研究所) 「熱物質収支解析技術を応用した発電プラント状態診断技術の高度化」

⑥伝熱技術フォーラム 第3回例会

日 時： 令和6年11月19日 (火曜日) 13:00～17:00

場 所： 川崎重工業 神戸工場,

参加者数総数：18名

内 容：

亀野 雄一 (川崎重工業) 「水素サプライチェーンに向けた川崎重工業の取り組み」

実証用液化水素運搬船「すいそ ふろんていあ」ならびに神戸液化水素荷役実証ターミナル Hy touch 神戸の見学

7)中国四国支部(担当理事 井上修平)

①令和6年度研究討論会

日 時：2023年5月18日 (土曜日) 13:00～15:00

場 所：岡山市北区本町6番30号 第一セントラルビル 2号館 8F アイビー

内 容：

1) 冷却システムの省エネ化に向けたロータス型ポーラス金属による沸騰伝熱促進技術

○結城光平 (山口東京理科大学), 結城和久, 大串哲朗 (ロータス・サーマル・ソリューション), 村上政明, 沼田富行, 井手拓哉

2) ターコイズ水素製造の高効率化に関する検討

○白石 僚也 (山口大学)

① 中国四国伝熱セミナー・徳島

日時：10月11日(金)～12日(土)

場所：徳島市大道1丁目6-1-1 徳島ワシントンホテルプラザ

内容：

Post-IWHT(International Workshop on Heat/Mass Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control) Forum2024 との共催で開催

中国四国支部から48名参加(除：国際会議への参加者。学生32名の学生がポスター講演)

②令和6年度特別講演会

日時：2024年12月21日(土) 14:20～16:40

場所：広島市南区松原町2-6-2 広島 JR ビルディング内広島大学きてみんさいラボ

参加者：18名

内容：

1) 気相熱流体中での微粒子のナノ構造化とその機能

萩 崇 (広島大学)

2) 金属積層造形におけるプロセス最適化に向けた熱・流動の挙動解明と制御

新城 淳史 (島根大学)

8)九州支部(担当理事 河野 正道)

①九州伝熱セミナー in 由布院

日時：2024年11月15日(金)～16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：30名

内容：

11月15日(金)

特別講演「時間領域サーモリフレクタンス (TDTR) 法のチュートリアル」

「薄膜の熱伝導率のダイナミックな制御と計測」

八木貴志 (産業技術総合研究所)

講演会 「イギリスの大学に勤務して」

喜多由拓 (King' s College London)

11月16日(土)

講演会

「管外蒸発におけるプール沸騰および流下液膜蒸発による伝熱特性」

福田 翔 (九州産業大学)

「環境にやさしい新規熱電硫化物の探索」

橋國 克明 (九州大学)

「界面共振を伴うナノギャップにおける局所熱輸送の分子動力学解析」

陳 文涛 (九州工業大学)

「In-situ Thermal Measurements with Scanning Electron Microscopy」

(走査型電子顕微鏡に基づくその場熱計測)」

李 大煒 (九州大学)

②講演会 1 第 63 期「若手発表・講演会・総会」

日 時：2025 年 3 月 3 日 (月曜日) 13 時 00 分～15 時 10 分

場 所：ビデオ会議 (ZOOM 利用)

若手発表会

A1. 波長選択的放射率を利用した表面温度制御, ランザトゥソン メッシー (九州大), 江本怜士郎 (九州大院), 橋國克明 (九州大), 渡邊厚介 (北九州高専), 宮崎康次 (九州大)

A2. 加熱面上の界面ナノバブルの原子間力顕微鏡計測, 瀧口恭祐 (九州大), 手嶋秀彰 (九州大), 森下和彦, 李秦宜, 高橋厚史

A3. サーマット薄膜の太陽光吸収特性, 江本怜士郎 (九州大), 橋國克明, 宮崎康次

A4. ナノチューブに閉じ込められた電解液の気液界面における分子間力の可視化, 鶴田遥 (九州大), 斉藤良太 (九州大), 古賀祈, 高橋厚史, 李秦宜

B1. シングルセルカロリメトリによる単一ゾウリムシの代謝熱計測, 梅野錬 (九州工大), 矢吹智英 (九州工大)

B2. 高速度赤外線カメラを用いた非接触熱物性測定, 清水匠パスカル (九州大), 丈野仁寿 (九州大), 橋國克明, 宮崎康次

B3. 精密な熱制御のためのシリコン薄膜における結晶性制御, 小倉功介 (九州大), 李秦宜 (九州大), 金哲宇, Fabian Javier MEDINA (アリゾナ大), Qing HAO, 高橋厚史 (九州大)

特別講演

齋川 路之氏 (電力中央研究所)「エコキュート開発物語」

支部総会

③講演会 2 九州支部特別講演会「Shenghong Ju 先生講演会」

日 時：2025 年 3 月 26 日 (水曜日)

場 所：ビデオ会議 (ZOOM 利用) 15 時 00 分～16 時 30 分

(6) 産学交流委員会 (委員長 西 剛伺)

① 講習会「計測技術 ～測定の不確かさ評価と装置の校正～」

日 時：2024 年 12 月 4 日 (水) 10:30～17:00

場 所：東京両国 KFC ホール 2nd

実行委員長：小針 達也 ((株) 日立製作所)

参加者数総数：23 名 (オンサイト 14 名、オンライン 9 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)
「熱力学温度の単位の定義改定と温度標準の最近の動向」
小倉 秀樹 氏 (産業技術総合研究所)
「測定の不確かさについて」
城野 克広 氏 (産業技術総合研究所)
「現場や標準室における測温抵抗体の温度計測と校正について」
稲見 晃宏 氏 (林電工 (株))
「温度校正装置について」
川崎 雅史 氏 (山里産業 (株))

(7) 講習会委員会 (委員長 小宮敦樹)

① 第 11 回「伝熱工学の基礎」講習会

日 時： 2024 年 7 月 5 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

参加者数総数： 51 名 (オンサイト 26 名、オンライン 25 名)

講 師： 小宮 敦樹 (東北大学教授)

内 容： 伝熱工学を学ぶことによって熱プロセスをより高度化したい方を対象とした講習会で、実際の熱機器の設計に欠かせない伝熱工学の勘所を説明する内容。すでに伝熱工学を習得した方や、大学・高専の学生・教員を対象とした講習会。

(8) NanoRad2024 (第 5 回ナノ・マイクロ熱ふく射に関する国際ワークショップ)

日 時： 2024 年 7 月 16 日~19 日

会 場： 北海道大学フロンティア応用科学研究棟 (札幌市)

実行委員長： 宮崎 康次 (九州大学)

参加者数： 112 名

講演数： 86 件

内容： ナノ・マイクロ熱ふく射に関する特別講演 (もしくは基調講演等) と一般講演

特別 (基調) 講演講師：

Prof. Pang Chen (MIT, USA)

Prof. Philippe Ben-Abdallah (Institut d'Optique, France)

Prof. Masahiro Nomura (The University of Tokyo, Japan)

Prof. Shanhui Fan (Stanford University, USA)

(9) Japan-China Heat Transfer Symposium 2025 (日中伝熱セミナー2025)

日 時： 2025 年 1 月 10 日~12 日

会 場： ホテルニュー水戸屋 (仙台秋保) および東北大学流体科学研究所 1 号館

実行委員長： 鹿園直毅 (東京大学)

幹事： 菊川豪太（東北大学）， Zhihao CHEN（天津大学）
顧問： 宇高義郎（天津大学）
参加者数：36名
招待講演数：10件
内容：日中双方からの最新伝熱関連研究に関する招待講演
招待講演講師：
田部豊 教授(北海道大学)
Prof. Jianbo ZHANG (Tsinghua University)
Prof. Lin CHEN (Chinese Academy of Science)
巽和也 教授(京都工芸繊維大学)
森昌司 教授(九州大学)
Associate Prof. Xiaobin LI (Tianjin University)
Prof. Mu LI (Dalian University of Technology)
李禮林 講師(東京大学)
Associate Prof. Donatas SURBLYS（東北大学）
Prof. Liwu FAN (Zhejiang University)

(10) The 1st A3 Nano & Thermal Energy Engineering Workshop

日時：2025年1月14-15日
会場：東京大学 本郷キャンパス 内 山上会館 大会議室
実行委員長：李 禮林/ Yaerim Lee（講師）， The University of Tokyo
大西 正人/ Masato Ohnishi（特任准教授）， The Institute of Statistical Mathematics
許 斌/ Bin Xu（特任講師）， The University of Tokyo
Hyejin Jang (Associate Professor), Seoul National University
Taeyong Kim (Assistant Professor), Seoul National University
Run Hu (Professor), Huazhong University of Science and Technology (HUST)
参加者数：78名
講演数：19件（他、ポスター42件）
内容：ナノスケール熱輸送や熱エネルギーに関わる材料・システムの開発分野における
基調講演及び、16件の招待講演。
基調講演講師：
MIT Gang Chen 教授、NIMS 森 孝雄(MORI, Takao)先生

1-2 学会誌、学術図書等の刊行（定款5条2号該当事項）（出版関連のみ）

(1) 日本伝熱学会誌

- 1) 「伝熱」 Vol. 63, No. 263,
2024年4月発行（51頁） 発行部数：1,600部
特集：熱輸送の機能的制御
- 2) 「伝熱」 Vol. 63, No. 264,
2024年7月発行（67頁） 発行部数：1,600部
特集：熱輸送のスペクトル
- 3) 「伝熱」 Vol. 63, No. 265,
2024年10月発行（69頁） 発行部数：1,600部
特集：混相流の伝熱
- 4) 「伝熱」 Vol. 64, No. 266,
2025年1月発行（66頁） 発行部数：1,600部
特集：ヒートパイプ研究の最前線

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

- 1) 2024年10月発行（8頁） 発行部数：1,600部 Vol. 32, No. 1-4.
- 2) 2025年1月発行（20頁） 発行部数：1,600部 Vol. 33, No. 1.

(3) 第61日本伝熱シンポジウム/ IWSEC2024 講演論文集(CD-ROM版)

2024年5月発行，掲載論文数：349件 発行部数：100部

I-3 研究及び調査の実施（定款5条3号該当事項）（研究会等のみ）

(1) 次世代研究者による伝熱技術研究会，主査：河南 治（兵庫県立大学）

1) 第1回研究会

日時： 2024年5月28日（火曜日） 11:00～13:00

場所：KOBE Co CREATION CENTER

参加者数総数： 4名

内容： ランチタイム意見交換会「次世代研究者による伝熱技術研究会に期待すること」

2) 第2回研究会

日時： 2024年10月26日（土曜日） 10:00～12:00

場所：京都大学 吉田キャンパス 工学部・物理系校舎

参加者数総数： 26名

内容： 日本機械学会 関西支部 第25回秋季技術交流フォーラム(機械学会 気液二相流技術懇話会、エネルギー技術懇話会、日本伝熱学会関西支部伝熱技術フォーラムとの共同企画)

テーマ「エネルギー機器における診断技術と応用」

【基調講演】「データ駆動型音響診断による気液混相場の状態検出」

植木 祥高(東京理科大)

【基調講演】「熱物質収支解析技術を応用した発電プラント状態診断技術の高度化」

幸田 栄一(電力中央研究所)

3) 第3回研究会

日 時： 2024年12月6日(金曜日) 13:30~16:30

場 所：京都大学桂キャンパス B クラスター 事務管理棟1F 桂ホール

参加者数総数： 26名

内 容： 伝熱学会関西支部との共同企画として、講演2件と2つの研究室見学

【講演】「カーボンニュートラルに向けたアンモニア直接燃焼技術と数値解析手法に関する研究」堀 司(大阪大)

【講演】「光誘起誘電泳動を用いた拡散係数測定によるナノサイズ試料分析マイクロ熱流体デバイスの開発」鎌田 慎(名古屋大学)

【研究室見学1:熱システム工学研究室】

【研究室見学2:ナノ・マイクロシステム工学研究室】

4) 第4回研究会

日 時： 2025年3月28日(金曜日) 12:00~17:00

場 所：兵庫県赤穂郡上郡町光都 1 丁目 1 番 2 号

参加者数総数： 14名

内 容： 大型研究施設見学

・公益財団法人 高輝度光科学研究センターSPring-8・SACLA

・兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所 NewSUBARU

(2) 細胞内熱ダイナミクス研究会, 主査 白樫 了 (東京大学)

1) Biothermology Workshop

日 時：2024年12月26-27日

場 所：岡山理科大学岡山キャンパス A1 号館(世話人：濱田 隆宏(岡山理科大学))

Session II 14:15-14:45

招待講演 「Development of a technique for measuring metabolic heat of a single cell」

梅野 錬 (九州工業大学)

2) 第61回日本伝熱シンポジウム OS バイオ伝熱 (2024.5.29)

日 時：2024年5月29日(水曜日)

場 所：神戸国際会議場 G 室

セッション G11：座長 白樫 了 (東京大学)

G111 【基調講演】単一生細胞内の温度変動の発見と意義と機構

○岡部 弘基 (東京大)

G112 短波長赤外顕微分光による水素結合エネルギーと水分活性に関する研究

川合 晃生, Zhang Junkai, ○白樫 了 (東京大)

G113 微小環状表面電極による生体組織の非熱的アブレーション

○藏田 耕作, 内藤 大敬 (九州大), 高松 洋 (熊本高専)

セッション G12： 座長 藏田 耕作(九州大学)

G121 "リポソーム薬剤の常温乾燥保存に関する研究—乳酸脱水素酵素(LDH)内包リポソームの乾燥に対する保護物質の影響—"

芹澤 軌志 (芝浦工大), ○ 松浦 弘明 (東京大), 山田 純 (芝浦工大), 白樫 了 (東京大)

G122 時間変化を伴う境界条件の違いによる生体内熱浸透深さの解析的評価

○谷 知輝, Chen Weiti (東北大学), Xin Shihe (フランス国立応用科学院リヨン校), 小宮 敦樹 (東北大学)

G123 非定常熱環境に適応可能な生体温熱モデルの開発

○古川 琢磨, 西館 来夢 (八戸高専), 島崎 康弘 (豊橋技科大), 岡島 淳之介 (東北大)

I-4 研究の奨励及び研究業績の表彰 (定款5号4号該当事項) (表彰委員会・学生会のみ)

(1) 学会賞の授賞

(選考方法, 選考概要) 学会誌「伝熱」2024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、2024年12月13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5件、技術賞1件、登鯉賞6件、奨励賞2件、貢献賞2件であった。表彰選考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： 異形態相関沸騰による限界熱流束促進

代表研究者： 陳 志豪 (天津大学・副教授、正会員)

共同研究者： Mayowa I. Omisanya (Ladoke Akintola University of Technology・Assistant Professor)

共同研究者： 宇高 義郎 (天津大学・教授、名誉会員)

・受賞研究課題名： ナノ細孔内部の沸騰現象に関する研究

代表研究者： Paul Soumyadeep (スタンフォード大学・博士研究員、正会員)

共同研究者： 程 馨毅 (東京大学・大学院生、学生会員)

共同研究者： 伊藤 佑介 (東京大学・講師、正会員)

共同研究者： 徐 偉倫 (東京大学・准教授、正会員)

共同研究者： 大宮司 啓文 (東京大学・教授、正会員)

2) 技術賞 Technical Achievement Award of the Heat Transfer Society of Japan

・受賞技術名： 空間サーモグラフィを用いた乾燥工程のデジタルトランスフォーメーション

代表研究者： 矢野 健史 (東京電力ホールディングス株式会社、正会員)

3) 登鯉賞 Touri Award (Outstanding Young Researcher Award) of the Heat Transfer Society of Japan

・受賞者名：許 斌（東京大学・特任助教、正会員）
受賞研究課題名：歪みエンジニアリングを活かした高性能熱電材料の創製

・受賞者名：庄司 衛太（東北大学・准教授、正会員）
受賞研究課題名：多様な熱・物質輸送の時空間分布観測を可能とする光学計測技術に関する研究

・受賞者名：江目 宏樹（山形大学・教授、正会員）
受賞研究課題名：散乱性媒体によるスペクトル熱制御機構に関する研究

4) 奨励賞 Young Researcher Award of the Heat Transfer Society of Japan

・受賞者名：小野 泉帆（東北大学・大学院生、学生会員）
受賞研究課題名：第一原理計算によるフェムト秒レーザー場の物質における光と熱の変換現象の解明

・受賞者名：吉田 雅輝（海上自衛隊・1等海尉、正会員）
受賞研究課題名：赤外線カメラによる矩形ミニチャンネル内流動沸騰熱伝達の高時空間分解測定

5) 貢献賞 Contribution Award of the Heat Transfer Society of Japan

・受賞者名：近藤 義広（株式会社日立アカデミー・主管 L&D プランナー、正会員）
受賞対象行事名：日本伝熱学会産学交流委員会が主催するイベントの提案・企画・運営

(2) 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。

・平井 秀一郎（東京科学大学）

(3) 令和7年度科学技術分野の文部科学大臣表彰候補者の推薦

外部賞推薦スキームに沿って、2024年5月に昨年度の学会賞（学術賞、技術賞、登鯉賞）受賞者に打診したところ、科学技術賞（研究部門）に1件、科学技術賞（開発部門）に1件、若手科学者賞に2件応募があったため公募はせず、これら4件を7月に文部科学省に推薦した。その結果、下記1件が受賞に決定した。

・科学技術賞（開発部門） KOA（株） 平沢浩一、有賀善紀
基板放熱型熱設計手法ならびに対応する表面実装抵抗器の開発

(4) 抜山記念国際賞の授賞

Zuankai Wang 教授 (The Hong Kong Polytechnic University) への第 7 回抜山記念国際賞の授賞式は 2024 年 6 月 24 日午前に、上海で開催された ACTS3 の Opening Ceremony に引き続いての Award Ceremony セッションで行った。受賞記念講演は同日午後に行われ、受賞業績の中心となったライデンフロスト効果の研究などが紹介された。受賞業績の Review Paper は、Huaduo GU, Mingyu LI, Jiahao ZHANG, Zuankai WANG, ” Recent advances in strategies for inhibiting Leidenfrost effect” Journal of Thermal Science and Technology (2025) Volume 20 Issue 1 Pages 24-00360 として出版済みである。

(5) 優秀プレゼンテーション賞

第 61 回日本伝熱シンポジウム(神戸国際会議場)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 62 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) 高橋 諒旭 (京都大学)
「高純度半導体型カーボンナノチューブ薄膜における励起子熱放射の計測」
- b) 高橋 匠 (山形大学)
「PNIPAM ゲルを用いた自律型スペクトルスイッチングコーティングの解析による最適設計」
- c) ランザトゥソン メッシー (九州大学)
「BaSO4 スクリーン印刷塗布膜の放射スペクトル」
- d) 畑中 健太 (九州工業大学)
「蛍光熱顕微鏡と干渉計を用いた三相界線における蒸発熱輸送特性の研究」
- e) 王 曉晗 (東京工業大学)
「三種類の骨格異性体を発現する共有結合性有機骨格の創出」
- f) 川合 晃生 (東京大学)
「短波長赤外顕微分光による氷点下水溶液中の水分子の水素結合状態と回転緩和時間の測定」
- g) 高木 松誠 (東北大学)
「自然対流伝熱促進への応用を目的とした音響ストリーミング流が熱・物質伝達促進に与える影響の評価」

I - 5 関連学術団体との連絡及び協力 (定款 5 条 5 号該当事項) (総務委員会のみ)

(1) 他学会との共催・協賛

1)	23-64 第 25 回スターリングサイクルシンポジウム	2023 年 12 月 2 日 (土)	(一社) 日本機械学会
2)	第 44 回 可視化フロンティア	2023 年 12 月 6 日 (水)、	(一社) 可視化情報学会

	「PIV 講習会 2023」	7 日 (木)	
3)	最近の化学工学講習会 72	2024 年 1 月 15 (火) ~ 16 日 (水)	(公社) 化学工学会
4)	No. 23-124 講習会往復内燃機関 の研究開発に関わる計測と数 値解析技術に関する講習会	2024 年 1 月 23 (火)	(一社) 日本機械学会
5)	第 52 回ガスタービンセミナー	2024 年 1 月 30 日 (火) ~31 日 (水)	(公社) 日本ガスタービン学 会
6)	第 57 回空気調和・冷凍連合講演 会	2024 年 4 月 18 日 (木) ~19 日 (金)	(公社) 空気調和・衛生工学 会
7)	日本機械学会関西支部第 391 回 講習会 破壊力学の基礎と最 新応用	2024 年 5 月 21 日 (火)、 22 (水)	(一社) 日本機械学会関西支 部
8)	第 29 回計算工学講演会	2024 年 6 月 10 日 (月) ~12 日 (水)	(一社) 日本計算工学会
9)	No. 24-10 講演会「第 28 回動力・ エネルギー技術シンポジウム」	2024 年 6 月 17 日 (月) ~18 日 (火)	(一社) 日本機械学会
10)	The 8th International Symposium on Fuels and Energy (ISFE2024 年)	2024 年 7 月 1 日 (月) ~2 日 (火)	広島大学エネルギー超高度利 用研究拠点
11)	2023 年度計算力学技術者 (CAE 技術者) 資格認定事業	2024 年 7 月 11 日 (木)	(一社) 日本機械学会
12)	第 50 回可視化情報シンポジウ ム	2024 年 7 月 19 日 (金) ~21 日 (日)	(一社) 可視化情報学会
13)	24-65 講習会「実験流体力学 流体計測の基礎」	2024 年 8 月 28 日 (水)	(一社) 日本機械学会
14)	日本混相流学会混相流シンポ ジウム 2024 年	2024 年 9 月 4 日 (水) ~6 日 (金)	日本混相流学会
15)	2024 年年度日本冷凍空調学会 年次大会	2024 年 9 月 4 日 (水) ~6 日 (金)	(公社) 日本冷凍空調学会
16)	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」	2024 年 9 月 12 日 (木) ~13 日 (金)	(一社) 日本機械学会
17)	日本実験力学学会 2024 年年度年 次講演会	2024 年 9 月 17 日 (火) ~19 日 (木)	日本実験力学学会
18)	日本流体力学会 年会 2024 年	2024 年 9 月 25 日 (水) ~27 日 (金)	(一社) 日本流体力学会
19)	見学会付き講習会「DX と GX	2024 年 10 月 4 日 (金)	(一社) 日本機械学会動力エ

	のパラドックス ～D X 推進によるエネルギー 需要増と見過ごされた論点～		エネルギーシステム部門
20)	No. 24-19 講習会「熱工学カンファレンス 2024 年」	2024 年 10 月 5 日 (土) ～6 日 (日)	(一社) 日本機械学会
21)	第 1 回 燃焼工学講座	2024 年 10 月 10 日 (木)	(一社) 日本燃焼学会
22)	Post-IWHT(International Workshop on Heat/Mass Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control) Forum2024/第 36 回 中国四国伝熱セミナー・徳島	2024 年 10 月 11 日 (金) ～12 日 (土)	日本伝熱学会中国四国支部
23)	水・蒸気性質シンポジウム (JPAPWS2024 年)	2024 年 10 月 22 日 (火)	日本水・蒸気性質協会 (JPAPWS)
24)	第 52 回日本ガスタービン学会定期講演会	2024 年 10 月 23 日 (水) ～24 日 (木)	(公社) 日本ガスタービン学会
25)	プラントの熱流体力学 – 混相流・配管流れ・安全設計 –	2024 年 10 月 24 日 (木)	一般社団法人 日本機械学会
26)	日本機械学会関東支部山梨講演会	2024 年 10 月 26 日 (土)	(一社) 日本機械学会関東支部
27)	第 45 回日本熱物性シンポジウム	2024 年 10 月 28 日 (月) ～30 日 (水)	日本熱物性学会
28)	サーマルマネジメント研究会 2024 年度第 1 回公開研究会	2024 年 10 月 30 日 (水)	一般社団法人 エレクトロニクス実装学会
29)	第 13 回エネルギー・マテリアル融合領域シンポジウム 「カーボンニュートラルに向けたエネルギー利用技術の動向と最先端蓄熱材料」	2024 年 11 月 5 日 (火)	北海道大学大学院工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター
30)	日本機械学会関西支部第 394 回講習会 「実務者のための流体解析技術の基礎と応用」	2024 年 11 月 12 日 (火) ～13 日 (水)	(一社) 日本機械学会関西支部
31)	2023 年度計算力学技術者 (CAE 技術者) 資格認定事業	2024 年 11 月 17 日 (日) ～12 月 6 日 (金)	(一社) 日本機械学会
32)	第 2 回 燃焼工学講座	2024 年 11 月 22 日 (金)	(一社) 日本燃焼学会
33)	第 62 回燃焼シンポジウム	2024 年 11 月 25 日 (月)	(一社) 日本燃焼学会

		～27日(水)	
34)	第15回マイクロ・ナノ工学シンポジウム	2024年11月25日(月) ～28日(木)	日本機械学会マイクロ・ナノ工学部門
35)	第13回潜熱工学シンポジウム	2024年11月28日(木) ～29日(金)	日本潜熱工学会
36)	No. 24-108 講演会「1DCAE・MBDシンポジウム 2024」	2024年11月28日(木) ～29日(金)	(一社)日本機械学会設計工学・システム部門
37)	日本機械学会関西支部ステップアップ・セミナー2024「技術者によるAI活用と関わり方」	2024年11月29日(金)	(一社)日本機械学会関西支部
38)	24-76 第26回スターリングサイクルシンポジウム	2024年12月14日(土)	(一社)日本機械学会
39)	共通基盤技術シンポジウム2025 ～クライオ電子顕微鏡技術を活用した液状材料・プロセス研究の新展開～	2025年1月10日(金)	化学工学会 材料・界面部会/ 日本顕微鏡学会 液状材料の微細構造研究部会
40)	The 1st A3 Nano & Thermal Energy Engineering Workshop	2025年1月13日(月) ～15日(水)	塩見淳一郎(東大)ら
41)	国際会議(GXI-ZES)	2025年1月14日(火) ～16日(木)	東京工業大学科学技術創成研究院ゼロカーボンエネルギー研究所
42)	2024年度神戸大学価値創造スマートものづくり研究センターシンポジウムおよび見学会「神戸発!水素で拓く未来社会」	2025年1月20日(月)	神戸大学 価値創造スマートものづくり研究センター
43)	第1回反応装置セミナー ～反応装置の設計・操作の基礎から応用まで～	2025年1月24日(金)	化学工学会 反応工学部会 触媒反応工学分科会
44)	第53回ガスタービンセミナー	2025年1月30日(木) ～31日(金)	(公社)日本ガスタービン学会
45)	第37回CES21講演会 地域で創出する新たな価値 -水素/アンモニア/メタネーションによる脱炭素サプライチェーンの構築-	2025年1月31日(金)	化学工学会関西支部 CES21
46)	第3回 燃焼工学講座	2025年2月6日(木)	(一社)日本燃焼学会

47)	講習会 No. 25-16「機械学習×熱・流体工学の最先端」	2025年2月28日(金)	日本機械学会熱工学部門・流体工学部門・計算力学部門
48)	2024年度第2回北海道熱工学懇話会	2025年2月28日(金) 夕方～3月1日(土)朝	日本伝熱学会北海道支部／日本機械学会北海道支部
49)	第4回 燃焼工学講座	2025年3月28日(金)	(一社)日本燃焼学会
50)	日本混相流学会 混相流シンポジウム 2025	2025年9月3日(水) ～9月5日(金)	日本混相流学会
51)	第6回世界エンジニアリングデー記念シンポジウム	2025年3月4日(火)	日本工学会
52)	サーマルマネージメント研究会 2024年度第2回公開研究会	2025年3月24日(月)	サーマルマネージメント研究会

I-6 国際的な研究協力の推進(定款5条6号該当事項)(国際伝熱関連など)

- (1) 第11回乱流熱物質国際シンポジウム(11th International Symposium on Turbulence, Heat and Mass Transfer (THMT25))委員会関連

1) 第1回 THMT'25 実行委員会

日時: 2024年4月30日 16:30-23:00

場所: 東京工業大学大岡山キャンパス 石川台1号館4階454会議室

(〒152-8550 東京都目黒区大岡山2-12-1)

出席者数: 6人

議題: 開催場所の検討等

2) 第2回 THMT'25 実行委員会

日時: 2024年5月30日 12:00-13:30

場所: 神戸国際会議場

(〒650-0046 兵庫県神戸市中央区港島中町6丁目9-1)

出席者数: 6人

議題: フライヤーの検討等

3) 第3回 THMT'25 実行委員会

日時: 2024年6月18日(火) 17:00-23:00

場所: ベルサール有明コンファレンスセンター

(〒135-0063 東京都江東区有明2丁目1-5)

出席者数: 5人

議題: 会議室の検討等

4) 第4回 THMT'25 実行委員会

日時: 2024年8月7日(水) 17:00-23:00

場所: ベルサール有明コンファレンスセンター

(〒135-0063 東京都江東区有明2丁目1-5)

出席者数: 5人

議 題：ウェルカムレセプションの検討 等

5) 第5回 THMT'25 実行委員会

日時：2024年11月14日(木) 19:00-23:00

場所：ホテル椿山荘東京

(〒112-8680 東京都文京区関口2丁目10-8)

出席者数：6人

議 題：バンケット会場, プラン, 移動手段の検討 等

6) 第6回 THMT'25 実行委員会

日時：2024年12月14日(土) 19:00-22:00 (GMT-10)

場所：Vive Hotel Waikiki

(2426 Kūhiō Ave., Honolulu, HI 96815, USA)

出席者数：3人

議 題：シンポジウム HP に関する検討 等

7) 第7回 THMT'25 実行委員会

日時：2024年12月18日(水) 19:00-22:00 (GMT-10)

場所：Vive Hotel Waikiki

(2426 Kūhiō Ave., Honolulu, HI 96815, USA)

出席者数：4人

議 題：アブストラクト投稿状況の確認 等

8) 第1回 THMT'25 論文審査委員会

日時：2025年3月1日(土) 10:00-22:00

場所：東京大学 生産技術研究所

(〒153-8505 東京都目黒区駒場4丁目6-1)

出席者数：3人

議 題：投稿論文の審査 等

9) 第2回 THMT'25 論文審査委員会

日時：2025年3月2日(日) 13:00-19:00

場所：オンライン会議 (zoom)

出席者数：3人

議 題：投稿論文の審査 等

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

<p>2024年12月7日 第3回理事会 (ハイブリッド開催)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) AIHTC, AUTSE, ICHMT の選出委員についての内規について 2) 第63期理事職務と組織図(改定案)について 3) 共催, 協賛について <p>4. 財務部会関係</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 予算・決算について 2) 財務マニュアル説明会について 3) 財務報告の在り方について <p>5. 企画部会関係</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 委員名簿確認について 2) 第62回日本伝熱シンポジウム(関東支部・沖縄)準備状況について 3) 第63回日本伝熱シンポジウム(札幌)準備状況について 4) 伝熱シンポジウムプログラム編集検討委員会について 5) 学生会委員会報告について 6) 講習会委員会報告について 7) 産学交流委員会報告について 8) 次世代研究者による伝熱技術研究会報告について 10) 細胞内熱ダイナミクス研究会報告について <p>6. 編集出版部会関係</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 学会誌「伝熱」について 2) TSE について 3) 「日本伝熱シンポジウム講演論文集」J-STAGEの公開状況について 4) 学術著作権協会(JAC)との管理委託契約約款の改定に係る説明会について <p>7. 表彰部会関係</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 令和7年度文部科学大臣表彰への推薦について 2) 2024年度日本伝熱学会賞の募集・選考について 3) 抜山記念国際賞関連について 4) 丸文財団からの表彰・助成事業への推薦依頼について <p>8. 国際部会関係</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ACTS3の開催報告について 2) Nano Rad 2024の開催報告について 3) 日中伝熱シンポについて 4) HTSJ 国際伝熱シンポについて 5) IUTAM シンポについて 6) THMT2025 について 7) The 1st A3 Nano & Thermal Energy Engineering Workshop について 8) AUTSE EB メンバー選出のお願いについて <p>9. 支部活動報告</p> <p>10. その他</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 事務局機能の委託について 2) 事務局長代行について 3) 次回理事会日程について 	<p>全会一致で承認</p> <p>全会一致で承認 全会一致で承認</p> <p>全会一致で承認 報告事項 報告事項</p> <p>報告事項 報告事項</p> <p>報告、全会一致で承認</p> <p>継続審議</p> <p>継続審議 継続審議 確認事項 報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項 報告事項 報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項 継続審議</p> <p>報告事項 全会一致で承認</p> <p>報告事項 報告事項 継続審議 報告事項 報告事項 報告事項 全会一致で承認</p> <p>全会一致で承認 報告事項</p> <p>全会一致で承認 全会一致で承認 報告事項</p>
	<ol 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 <ol style="list-style-type: none"> 1) 日本伝熱学会定款改訂について 2) 日本伝熱学会細則改訂について 3) 事務処理規則改訂について 4) 会計処理規程改訂について 5) 第64期役員・協議員候補者の推薦について 6) 入退会者, 会員数等について 7) 第63期理事職務と組織図(修正)について 8) 共催, 協賛について 	<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 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</p>

	<ul style="list-style-type: none"> 9) 公益法人法の改正について 4. 財務部会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) 第1回財務部会議事録について 2) 予算・決算について 3) 予算執行時の承認について 4) 学会誌執筆に対する謝金、著作権料の分配について 5) 共催会議との開催補助等に対する締結書について 6) 財務マニュアル追加事項について 7) 学会財務の現状について 5. DX 関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) 学会 DX について 6. 企画部会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) 第61回伝熱シンポジウム・IWSEC2024(神戸)実施報告について 2) 第62回伝熱シンポジウム・HTSJ 国際伝熱シンポジウム(沖縄、関東支部)準備状況について 3) 第63回伝熱シンポジウム(札幌)準備状況について 4) 伝熱シンポジウムプログラム編集検討委員会検討状況について 5) 学生会委員会報告について 6) 講習会委員会報告について 7) 産学交流委員会報告について 7) 次世代研究者による伝熱技術研究会報告について 8) 細胞内熱ダイナミクス研究会報告について 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 3) 広告掲載可否検討について 4) 著作権管理委託申込書(AI 利用)切替について 8. 表彰部会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) 2024 年度日本伝熱学会賞の募集・選考について 2) 披山記念国際賞 2026 について 3) 丸文財団からの表彰・助成事業への推薦について 4) 表彰部会で行うべき業務について 9. 国際活動部会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) AUTSE EB Meeting 報告について 2) AUTSE fellow 候補者の推薦について 3) 日中伝熱シンポジウムについて 4) HTSJ 国際伝熱シンポについて 5) IUTAM シンポについて 6) THMT2025 について 10. 支部活動報告 11. その他 <ul style="list-style-type: none"> 1) 次回理事会日程について 	<p>全会一致で承認</p> <p>報告事項 全会一致で承認 継続審議 全会一致で承認</p> <p>継続審議</p> <p>報告事項 全会一致で承認</p> <p>全会一致で承認</p> <p>報告事項 全会一致で承認</p> <p>全会一致で承認</p> <p>全会一致で承認</p> <p>継続審議 全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認</p> <p>全会一致で承認</p> <p>全会一致で承認 報告事項 報告事項 全会一致で承認</p> <p>全会一致で承認</p> <p>全会一致で承認 報告事項 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 報告事項 報告事項 報告事項 全会一致で承認 全会一致で承認</p> <p>報告事項</p>
2025年1月6日～1月14日メール審議	<ul style="list-style-type: none"> 1. 会長の再任に関するメール審議 2. 議事録署名人について 	<p>理事全員承認、監事全員 意義なし 理事全員承認、監事全員 意義なし</p>
2025年3月25日～3月28日メール審議	<ul style="list-style-type: none"> 1. 第64期(2025年度)事業計画案の承認について 2. 第64期(2025年度)予算案の承認について 3. 第64期(2025年度)資金調達及び設備投資の見込について 	<p>理事全員承認、監事全員 意義なし 理事全員承認、監事全員 意義なし 理事全員承認、監事全員 意義なし</p>

<p>2024年4月6日 第4回理事会 (ハイブリッド開催)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 業務執行理事報告 2. 前回議事録確認 3. 理事会みなし決議に関する議事録確認 4. 総務部会関係 <ol style="list-style-type: none"> 1) 日本伝熱学会定款改訂案について 2) 日本伝熱学会細則改訂案について 3) 日本伝熱学会の運営に関する覚書改訂案について 4) 外部監事についての覚書について 5) 日本伝熱学会第64期役員候補者について 6) 日本伝熱学会第64期協議員候補者について 7) AIHTC Interim Meeting 報告について 8) 入退会者, 会員数等について 9) 第63期理事職務と組織図(修正)について 10) 共催, 協賛について 11) 第63期総会議案書原稿分担について <ol style="list-style-type: none"> 5. 財務部会関係 <ol style="list-style-type: none"> 1) 第64期(2025年度)収支予算について 2) 各支部, 研究会等決算・監査報告について 6. 企画部会関係 <ol style="list-style-type: none"> 1) 第62回伝熱シンポジウム・HTSJ 国際伝熱シンポジウム(沖縄, 関東支部)準備状況 2) 第63回伝熱シンポジウム(札幌)準備状況について 3) 伝熱シンポジウムプログラム編集検討委員会について 4) 学生会委員会報告について 5) 講習会委員会報告について 6) 産学交流委員会報告について 7) 次世代研究者による伝熱技術研究会報告について 8) 細胞内熱ダイナミクス研究会報告について 7. 国際活動部会関係 <ol style="list-style-type: none"> 1) AUTSE EB Meeting 報告について 2) AUTSE fellow 審査について 3) 日中伝熱シンポ(報告)について 4) HTSJ 国際伝熱シンポについて 5) IUTAM シンポについて 6) THMT2025 について 8. 編集出版部会関係 <ol style="list-style-type: none"> 1) 学会誌「伝熱」について 2) TSE について 9. 表彰部会関係 <ol style="list-style-type: none"> 1) 2024年度日本伝熱学会賞の授賞案について 2) 名誉会員候補者について 3) 学会賞の縦と賞状の検討について 10. 支部活動報告 11. その他 <ol style="list-style-type: none"> 1) 退任する副会長, 理事, 監事の挨拶 2) 総会および次期理事会日程について 	<p>報告事項 全会一致で承認 報告事項</p> <p>全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認</p> <p>全会一致で承認 全会一致で承認 一部修正, 全会一致で承認</p> <p>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</p> <p>報告事項 全会一致で承認</p> <p>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</p> <p>報告事項 報告事項 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>全会一致で承認 全会一致で承認 継続審議 全会一致で承認</p> <p>全会一致で承認</p>
<p>2025年4月19日～ 4月23日メール審議</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 第64期協議員留任予定者リスト・新協議員推薦の追加, および変更について 3. 第64期役員候補者推薦の追加, および変更について 	<p>理事全員承認, 監事全員 意義なし 理事全員承認, 監事全員 意義なし</p>

(2) 総会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
<p>2024年5月30日 通常総会</p>	<ol style="list-style-type: none"> (1) 審議事項 <ol style="list-style-type: none"> 1. 議長の選出 2. 第1号議案 第62期(2023年度)事業報告 3. 第2号議案 第62期(2023年度)会務報告 	<p>互選により選出 全会一致で可決 全会一致で可決</p>

2024年6月27日 臨時総会 (オンライン)	4. 第3号議案 第62期(2023年度)収支決算 5. 第4号議案 第63期(2024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63期(2024年度)事業計画 8. 第8号議案 第63期(2024年度)収支予算	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
	1. 第62期(2023年度)収支決算報告(再審議)について 2. 議事録署名人の選任について	全会一致で可決 全会一致で可決

(3) 部会

1) 総務部会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2025年2月26日	第64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 2024年7月24日	1. 財務部会の役割について 2. 予算・決算について 2-1 プログラム編集検討委員会 2-2 特費関連 2-3 中国・四国支部予算 2-4 伝熱シンポジウム神戸決算 2-5 産学交流委員会予算 2-6 伝熱シンポジウム北海道会場予算 3. 財務マニュアル説明会について 4. 財務報告の在り方について 5. 第2回理事会審議・報告事項について	報告 審議, 承認 審議, 承認 審議, 承認 報告 審議, 承認 審議, 承認 審議, 承認 審議, 承認 審議, 承認
第2回財務部会 2024年11月21日	1. 第1回議事録について 2. 予算・決算について 2-1 NanoRad2024 決算について(報告) 2-2 東北支部 秋季伝熱セミナー予算・決算について 2-3 東北支部 東北支部秋季伝熱セミナー2024 決算について 2-4 九州支部 伝熱セミナー決算について 2-5 北陸信越支部 秋季セミナー予算について 2-6 東海支部 東海伝熱セミナー予算について 2-7 A3-Workshop 予算について 2-8 伝熱シンポジウム神戸決算について 3. 予算執行時の承認について 4. 学会誌執筆に対する謝金, 著作権料の分配について 5. 共催会議との開催補助等に対する締結書について 6. 財務マニュアル追加事項について 7. 学会財務の現状について 8. 第3回理事会審議・報告事項について	確認 報告 報告, 審議, 承認 審議, 承認 審議, 承認 報告 審議, 承認 審議, 承認 審議, 承認 報告 審議, 承認 審議, 承認 審議, 承認 報告 審議, 承認 継続審議 継続審議 審議, 承認 報告 審議, 承認

第3回財務部会 2025年3月20日	1. 第2回議事録についてについて 2. 第64期学会予算案について	確認 審議, 承認
-----------------------	---------------------------------------	--------------

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 2024年5月31日	1. 第63期企画部会について 2. 第61回日本伝熱シンポジウム、IWSEC（神戸）状況報告 3. 第62回日本伝熱シンポジウム（関東支部）準備状況 4. 第63回日本伝熱シンポジウム（札幌）準備状況 5. 学生会委員会報告 6. 講習会委員会報告 7. 産学交流委員会報告 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/次世代研究者による伝熱技術研究会報告 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	承認 報告事項 継続審議 継続審議 報告事項 報告事項 報告事項 報告事項 報告事項 報告事項 報告事項
第2回企画部会 2024年8月24日	1. 委員の更新 2. 第62回日本伝熱シンポジウム、IWSEC（沖縄、関東支部）準備状況 3. 第63回日本伝熱シンポジウム（札幌）準備状況 4. 伝熱シンポジウムプログラム編集検討委員会報告 5. 学生会委員会報告 6. 講習会委員会報告 7. 産学交流委員会報告 8. 次世代研究者による伝熱技術研究会報告 9. 細胞内熱ダイナミクス研究会報告	承認 継続審議 継続審議 継続審議 承認 報告事項・継続審議 報告事項 報告事項 報告事項
第3回企画部会 2024年12月7日	1. 第61回日本伝熱シンポジウム（神戸）実施報告 2. 第62回日本伝熱シンポジウム（沖縄、関東支部）準備状況 3. 第63回日本伝熱シンポジウム（札幌）準備状況 4. 伝熱シンポジウムプログラム編集検討委員会報告 5. 学生会委員会報告 6. 講習会委員会報告 7. 産学交流委員会報告 8. 次世代研究者による伝熱技術研究会報告 9. 細胞内熱ダイナミクス研究会報告	報告事項 継続審議 継続審議 承認 承認 承認 承認 報告事項 報告事項
第4回企画部会 2025年4月12日	1. 第62回日本伝熱シンポジウム（沖縄、関東支部）準備状況 2. 第63回日本伝熱シンポジウム（札幌）準備状況 3. 伝熱シンポジウムプログラム編集検討委員会 4. 学生会委員会報告 5. 講習会委員会報告 6. 産学交流委員会報告	承認 継続審議 報告事項 報告事項・承認 報告事項・承認 報告事項・承認

	7. 次世代研究者による伝熱技術研究会報告 8. 細胞内熱ダイナミクス研究会報告、延長申請	報告事項 報告事項・承認
--	--	-----------------

4) 編集出版部会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
第1回委員会 2024年10月25日 (オンライン)	1. 企業広告掲載の可否について	全会一致で承認
第2回委員会 2025/2/28 (メール審議)	1. 学会誌掲載方法と一般公開時期について	審議, 承認
第3回委員会(新旧 合同委員会) 2025/3/12 (名古屋大学)	1. 委員名簿の確認について 2. 編集出版の概要について	報告事項 報告事項
第4回委員会 2025/4/15 (オンライン)	1. 62期の活動について 2. 63期の活動について	報告事項 承認

5) 国際部会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
	3.	

(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
会議名 2024年5月22日	1. 文部科学大臣表彰候補者推薦に関して昨年度の学会賞(学術賞、技術賞、登鯉賞)受賞者に打診	(議事事項に対して) 報告事項
2024年6月20日	2. 学会賞推薦・応募募集記事の会誌7月号掲載依頼(編集出版部会長・幹事宛)	報告事項
2024年8月28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
2024年9月2日	4. 学会賞推薦・応募を会員に依頼(メーリングリスト)	報告事項
2024年10月18日	5. 学会賞推薦・応募を会員に依頼(2回目)	報告事項
2024年12月2日	6. 学会賞推薦・応募を会員に依頼(3回目)	報告事項
2024年12月28日	7. 学会賞受賞候補者評価依頼 締切1月24日	全員一致で承認
2025年2月19日	8. 学会賞受賞候補者選出	全員一致で承認
2025年2月22日	9. 名誉会員候補者選出	会長・副会長会議で承認
2025年2月25日	10. 学会賞受賞候補者内定	会長・副会長会議で承認
2025年4月12日	11. 名誉会員候補者内定 12. 文部科学大臣表彰受賞内定の通知 13. 学会賞受賞候補者決定 14. 名誉会員候補者決定	承認 承認 報告事項 理事会で承認 理事会で承認

2) 産学交流委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2024年4月6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. 第61回日本伝熱シンポジウム(神戸)で開催するモノづくりセッション及び企業特別セッションについて、準備状況を報告。 3. 産学交流委員会の第63期計画及び予算案について	承認 承認 承認

2024年5月31日 企画部会	報告。 1. 第63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
2024年7月16日 産学交流委員会	1. 新委員として、坂本氏（日本製鉄）が加わることとなった。 2. 12月開催の当学会主催講習会について、実施具体案について議論。 3. 第62回日本伝熱シンポジウム（沖縄）における、産学交流委員会主催イベントについて審議。	承認 承認、継続審議 承認、継続審議
2024年8月24日 企画部会	1. 第61回日本伝熱シンポジウム（神戸）で実施したモノづくりセッション及び企業特別セッションについて報告。 2. 第62回日本伝熱シンポジウム（沖縄）における、産学交流委員会主催イベントの企画案について報告。 3. 12月開催の当学会主催講習会について、講師案、予算案を報告。 4. 産学交流委員会に1名加入したことについて報告。	承認 承認、継続審議 承認、継続審議 承認
2024年12月7日 企画部会	1. 第62回日本伝熱シンポジウム（沖縄）における、産学交流委員会主催イベントの企画案について報告。 2. 12月開催の当学会主催講習会について、実施結果速報を報告。 3. 産学交流の輪を広げるため、見学会もしくはセミナーを企画していく予定を報告。	承認、継続審議 承認、継続審議 承認、継続審議
2025年3月5日 産学交流委員会	1. 第63期の会計報告と第64期の予算案について議論。 2. 第62回日本伝熱シンポジウム（沖縄）における、産学交流委員会主催イベントの企画案について報告。 3. 産学交流委員会に関する規定案について議論。 4. 第64期の活動計画、委員構成について議論、確認。	承認 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
2024年5月29日	1. 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選考 2. 第62回日本伝熱シンポジウムにおける実施方法の改善について	全会一致で承認 継続審議
適宜（メール審議）	1. 委員長の交代について 2. 第62回日本伝熱シンポジウムにおける応募件数の表記の検討、実施方法とその準備について 3. 学生会委員会の細則変更について 4. 学生会委員会の活動について	承認 承認 承認 継続審議

4) 講習会委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2024年4月17日	1. 第11回「伝熱工学の基礎」講習会における配布資料の内容検討 2. 講習会時の配布資料について	承認 承認
2024年6月14日	1. 講習会当日の役割分担について 2. 講習会当日のスケジュール確認	承認 承認

2024年7月5日 講習会実施	「伝熱工学の基礎」講習会を実施した。	
2024年11月22日	1. 次年度以降の講習会開催形態について 2. 一部業務の外部委託について	承認 承認

5) 伝熱シンポジウムプログラム編集検討委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2024年8月5日 プログラム編集検討委員会	1. プログラム編集委員会の構成について 2. プログラム編集委員会の役割について 3. 講演申込・原稿投稿システムについて	継続審議 継続審議 継続審議
2024年8月24日 企画部会	1. プログラム編集委員会の構成について 2. プログラム編集委員会の役割について	継続審議 継続審議
2024年11月14日 プログラム編集検討委員会	1. プログラム編集支援委員会の構成について 2. プログラム編集支援委員会の役割について	審議・承認 審議・承認
2024年12月7日 企画部会	1. 伝熱シンポジウムプログラム編集支援委員会の構成と役割について	承認

6) 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62期からの引継ぎ事項の報告, 2. 第63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

7) 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	全会一致で承認

8) 抜山記念国際賞委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2024年6月24日	Zuankai Wang 教授（The Hong Kong Polytechnic University）への第7回抜山記念国際賞（NMA2024）授賞式遂行と受賞記念講演開催	第7回抜山記念国際賞は上海で開催されたACTS3のAward Ceremonyセッションで行った。受賞記念講演は同日午後に行われた。
2024年9月1日	NMA2024 から NMA2026 への引継ぎ	NMA2024 から NMA2026 委員会に引継ぎを行った。
2024年10月22日 ～ 2024年11月12日	NMA2026 委員の選考	NMA2026 委員会新委員候補の選考を行った。
2024年11月26日	理事会（メール審議）において NMA2026 委員会新委員候補の推薦と NMA2026 選考日程の提案	新委員候補と選考日程について理事会の承認を得た。

(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
第63回日本伝熱シンポジウム 第1回現地実行委員会 2024年8月19日	1. 現地実行委員の役割分担	現地実行委員の役割分担を決定
第63回日本伝熱シンポジウム 第2回現地実行委員会 2025年3月31日	1. 北海道支部外に担当を要望する業務	北海道支部外に担当を要望する業務を決定

2) 東北支部

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
東北支部第64期総会 2025年5月10日	1. 平成6年度(第63期)事業報告 2. 平成6年度(第63期)会計報告 3. 平成6年度(第63期)監査報告 4. 令和7年度(第64期)事業計画(案) 5. 令和7年度(第64期)予算(案) 6. 令和7年度(第64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

4) 東海支部

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
総会役員会 2024年5月15日	1. 前回役員会議事録の確認 2. 第30期支部役員について 3. 総会資料と進行の確認	(議事事項に対して) 審議・承認 審議・承認審議・承認
第29期支部総会 2024年5月15日	1. 第29期事業報告 2. 第29期決算報告並びに監査報告 3. 第30期支部役員案 4. 第30期事業計画案 5. 第30期予算案案 6. 支部講演会 2023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 2024年8月30日	1. 前回役員会議事録の確認 2. 東海支部伝熱セミナーについて 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 2024年11月5日	1. 前回役員会議事録の確認 2. 第63期(2024年度)第1回理事会報告 3. 第63期(2024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 2024年12月3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31期(2025年度)支部行事担当者について 4. 若手研究会(進捗)について 5. 第30期(2024年度)役員候補について	審議・承認審議・承認 審議・承認報告事項 審議・承認
第4回役員会 メール審議	1. 若手研究会について 2. 第30期(2024年度)役員候補について 3. 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
第5回役員会 2025年4月23日	1. 前回役員会議事録の確認について 2. 支部行事報告(第3回若手研究会) 3. 理事会報告(4/12分) 4. 2024年度支部役員について 5. 2024年度支部行事と予算について 6. 総会資料	

	と進行の確認	
--	--------	--

5) 北陸信越支部

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
第 28 期総会 2024 年 5 月 13 日	1. 第 27 期 (2023 年度) 支部事業報告 2. 第 27 期 (2023 年度) 支部決算報告 3. 第 28 期 (2024 年度) 支部役員を選出 4. 第 63 期 (2024 年度) 本部役員候補者の選出 5. 第 28 期 (2024 年度) 支部事業計画案 6. 第 28 期 (2024 年度) 支部予算案 7. 第 27 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 28 期役員会 2024 年 12 月 26 日	1. 第 64 期 (2025 年度) 本部役員候補者の選出 2. 第 29 期 (2025 年度) 支部役員候補者の選出 3. 第 28 回支部賞受賞者の選出 4. 第 29 期 (2025 年度) 支部セミナーの担当校 5. 第 29 期 (2025 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 令和 6 年 4 月 26 日 新旧拡大幹事会 神戸大学 瀧川記念 学術交流会館 出席者 30 名 (出席者 26 名+委任状 4 名)	1. 理事会報告 2. 各種委員会報告 3. 令和 6 年度役員 4. 令和 6 年度行事予定 5. 令和 6 年度予算案	(議事事項に対して) 報告 報告 承認 承認 承認
令和 6 年 4 月 26 日 関西支部定時総会 神戸大学 瀧川記念 学術交流会館 出席者 28 名 (出席 15 名+委任状 13 名)	1. 令和 5 年度事業報告 2. 令和 5 年度収支決算報告 3. 令和 6 年度事業計画案 4. 令和 6 年度収支予算案 5. 令和 6 年度支部役員案 6. 令和 6 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
令和 6 年 7 月 25 日 新 2 回拡大幹事会 KOBÉ Co CREATION CENTER 出席者 23 名 (出席 22 名+委任状 1 名)	1. 理事会報告 2. 各種委員会報告	報告 報告, 承認
令和 6 年 12 月 6 日 第 3 回拡大幹事会 京都大学桂キャンパ ス B クラスタ「桂 ラウンジ」 出席者 23 名 (出席 21 名+委任状 2 名)	1. 理事会報告 2. 各種委員会報告	報告 報告, 承認
令和 7 年 3 月 5 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 20 名 (出席 15 名+委任状 5 名)	1. 各種委員会報告 2. 令和 6 年度決算 3. 令和 7 年度役員 4. 令和 7 年度事業計画 5. 令和 7 年度予算案 6. 支部定時総会・特別講演の準備状況	報告, 承認 報告, 承認 報告, 承認 報告, 承認 報告, 承認 報告, 継続審議

7) 中国四国支部

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
第一回役員会 2024年5月18日	<ol style="list-style-type: none"> 令和5年度事業報告 令和5年度会計報告 令和5年度会計監査報告 令和6年度事業計画および予算案 令和6年度役員選出 伝熱学会理事報告 その他（伝熱セミナー徳島について） 	報告事項 報告事項 報告事項 審議・承認 審議・承認 報告事項 審議・承認
支部総会 2024年5月18日	<ol style="list-style-type: none"> 令和5年度事業報告 令和5年度会計報告 令和5年度会計監査報告 令和6年度事業計画および予算案 令和6年度役員選出 その他（伝熱セミナー徳島について） 	報告事項 報告事項 報告事項 審議・承認 審議・承認 審議・承認
第二回役員会 2024年12月21日	<ol style="list-style-type: none"> Post-IWHT・徳島（第36回中国四国伝熱セミナー）の報告 日本伝熱学会理事会報告 令和6年度決算（中間報告）について 令和7年度予算案について 令和7年度役員候補者の選出および各種行事担当地区 第37回中国四国伝熱セミナー山口・実施案について 2027年日本伝熱シンポジウムの中国四国地区開催に関して 	報告事項 報告事項 報告事項 審議・承認 審議・承認 審議・承認 審議・承認

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6年5月25日 メール会議	63期の活動方針	検討の上、承認
第2回役員会 令和5年6月18日 オンライン会議	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6年8月8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6年8月28日 メール会議	九州伝熱セミナーのスケジュールなど	検討の上、承認
第5回役員会 令和6年11月8日 オンライン会議	九州伝熱セミナーの運営体制など	検討の上、承認
第6回役員会 令和6年12月18日 メール会議	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63期九州支部総会 令和7年3月3日 オンライン開催	<ol style="list-style-type: none"> 定足数の確認 63期（2024年度）事業報告及び会計報告 64期（2025年度）事業計画案および予算案 63・64期支部協議員の選出について 規則の改定について 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
2025年1月9日	株式会社イルタス	事務所賃貸契約（更新）
2025年1月31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
2024年5月 2024年7月21日	令和7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。昨年度の学会賞(学術賞、技術賞、登壇賞)受賞者に打診、推薦。令和7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書類の提出
2025年2月25日	令和7年度科学技術分野の文部科学大臣表彰科学技術賞(開発部門)内定の連絡	
2024年6月29日	変更の届出	内閣府に電子申請 内閣府に電子申請 内閣府に電子申請 内閣府に電子申請
2024年6月29日	変更の届出	
2024年6月30日	事業報告書の提出	
2024年7月29日	変更の届出	
2025年3月30日	事業計画書等の提出	

I-5 会員の異動状況

会員種別	会員数		会員数増減			備考
	2024.3.31	2025.3.31	退会	区分変更	入会	
正会員	895	900	38	12	33	
シニア正会員	6	6	0	1	0	
正(永年)会員	91	110	2	7	0	
推薦会員	0	0	0	0	0	
名誉会員	83	87	0	4	0	
学生会員	347	364	122	2	93	
賛助会員	42社44口	43社44口	3社3口	0社0口	6社6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