

第 1 号議案 第 58 期事業報告

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 56 回日本伝熱シンポジウム(日本機械学会他 26 学協会共催・協賛)

日 時：2019 年 5 月 29 日(水)～31 日(金)

会 場：あわぎんホール 徳島県郷土文化会館

実行委員長：出口 祥啓(徳島大学)

発表論文数：370 件

参加者総数：768 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 1：

清華大学 Director of Department of Energy and Power Engineering

Jiang Peixue 教授

「Fluid Flow and Heat Transfer of Supercritical Pressure CO₂ in Low Carbon Energy Technology」

特別講演 2：

東北大学 東北大学流体科学研究所、産業技術総合研究所

小林秀昭 教授

カーボンフリーアンモニア燃焼の科学と技術

(2) 第 56 回日本伝熱シンポジウム 特定推進研究特別セッション

日 時：2019 年 5 月 29 日(水) 15:30～17:30

場 所：あわぎんホール 徳島県郷土文化会館 B 室

内 容：社会の課題解決に貢献する伝熱研究の役割と特定推進研究による伝熱研究の展開

(3) 第 56 回日本伝熱シンポジウム 国際セッション・企業特別セッション・人と熱との関わりの足跡 合同セッション(一般公開)

日 時：2019 年 5 月 30 日(木) 14:40～15:05

場 所：あわぎんホール 徳島県郷土文化会館 A 室(1 階ホール)

講演者：Richard Schneider (チェコビジネス投資開発庁 駐日代表)

題 目：Advanced industrial technology in Czech Republic

(4) 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)

以下の熱工学懇話会を企画しましたが、COVID-19 の感染拡大防止のため、中止にしました。

① 熱工学懇話会

日 時：2020 年 3 月 7 日(金曜日) 15:00～17:30

場 所：北海道大学 大学院工学研究院 A1-17 室

参加者数総数：0 名(中止にしたため)

内 容：15:00-15:05 趣旨説明

15:05-15:15 自己紹介

15:15-15:40 エネルギー変換システム研究室の研究紹介 田部 豊 教授

15:40-15:50 休憩
15:50-16:15 マイクロエネルギーシステム研究室の研究紹介 戸谷 剛
16:30-17:30 研究室見学

2) 東北支部(担当理事 佐々木 直栄)

① 春季講演会

日 時： 2019 年 5 月 1 1 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： 28 名

内 容： 講演 (1) 「噴霧と向き合って四十四年間」

元弘前大学理工学部 教授 稲村 隆夫 氏

講演 (2) 「持続可能なエネルギーシステムの統合デザインと分析」

東北大学大学院工学研究科 教授 中田 俊彦 氏

② 秋季伝熱セミナー【台風 19 号接近により開催前日に中止決定】

日 時： 2019 年 1 0 月 1 2 日 (土曜日) 13:00～(講演会ほか)

1 0 月 1 3 日 (日曜日) 12:00 (見学会)

場 所： 土湯温泉やすらぎの宿「向瀧」

発表論文数： 4 件

参加申込者数総数： 26 名 (講演会のみ参加申込 1 名含む)

内 容： 講演 (1) 「小水力発電事業への取り組み」

株式会社ニュージェック 河川グループ

マネージャー 播磨 進 氏

講演 (2) 「エビ養殖事業への取り組み」

株式会社ニュージェック 建築グループ

マネージャー 中村 和弘 氏

講演 (3) 「JFE エンジニアリングの地熱発電への取り組み」

JFE エンジニアリング株式会社 エネルギープラント事業部

発電プラント技術 経営スタッフ 福田 聖二 氏

講演 (4) 「再生可能エネルギーと土湯温泉町のまちづくり」

株式会社元気アップつちゆ

代表取締役社長 加藤 勝一 氏

※各講師に作成頂いた講演資料を掲載した冊子を講師および参加申込者に配布

③ 学術図書の刊行

(1) 日本伝熱学会東北支部第 58 期春季講演会／第 19 回学生発表会講演論文集
2019 年 5 月発行，掲載論文数：7 件 (39 頁)，発行部数：28 部

(2) 日本伝熱学会東北支部秋季伝熱セミナーテキスト
2019 年 1 0 月発行，掲載論文数：4 件 (30 頁)，発行部数：26 部

④ 第 19 回学生発表会奨励賞の授賞

(参加教員有志による審査，5 件中 1 件受賞)

(1) 優秀プレゼンテーション賞

論文名：滑り軸受内の摩擦面冷却に関する OpenFOAM 解析モデルの構築

受賞研究者：小笠原 直人 (東北大・院)

3) 関東支部(担当理事 村田 章)

① 2019 年度 関東支部セミナー

「分野外の技術者にもわかる伝熱工学 ―最新の研究事例紹介―」

日 時：2020 年 1 月 24 日(金) 16:00～19:50

場 所：新有楽町ビル 2 階 Y202 室 (講演)，Y205 室 (意見交換会)

参加者数総数：30 名

内容

・講演 1 横森 剛 (慶應義塾大学)「スーパーリーンバーンの実現によるガソリンエンジン熱効率の飛躍的な向上」

・講演 2 元祐 昌廣 (東京理科大学)「マイクロ流路を用いた極微小物質の高度ハンドリング技術」

4) 東海支部(担当理事 服部 博文)

① 2019 年度第 25 期総会・講演会・見学会

日 時： 2019 年 4 月 11 日(金) 13:00～17:00
場 所： デンソー本社 5 号館 2F 213 会議室
〒448-8661 愛知県刈谷市昭和町 1-1
参加者数総数： 30 名

【プログラム】

1. 総会 (13:00～14:00) 5 号館 2F 213 会議室
2. 特別講演会 (14:15～15:15) 5 号館 2F 213 会議室
講演題目：『CASE 時代の熱マネジメント』
講演者：村木俊彦 (デンソーサーマル事業グループ理事)
3. 見学会 (15:30 ～ 17:00)
実車実験棟

② 第 26 回伝熱コロキウム

日 時：2019 年 7 月 19 日(金) 13:00～19:00
場 所：名古屋工業大学 3 号館 2 階大会議室
〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町

参加者数総数： 28 名

・プログラム (講演：5 件)

- 13:30～13:40 日本伝熱学会東海支部・支部長挨拶 (佐藤支部長)
13:40～14:20 『自動車メーカーの熱流体業務の変遷』
トヨタ自動車株式会社 森田篤士
14:20～15:00 『環境車両対応熱交換器の適用技術と展望』
株式会社デンソー 長谷川恵津夫
15:00～15:20 休憩
15:20～16:00 『選択波長赤外線による新規プロセスの開発』
日本ガイシ株式会社 金南大樹
16:00～16:30 『ヒートポンプの新たな適用分野と次世代のヒートポンプについて』
名古屋大学、中部電力株式会社 渡邊激雄
名古屋大学 青野慶忠、一柳直志、片岡和樹、金スルチャン、杉本賢
16:30～17:00 総合討論『新時代の熱マネジメント』
・各発表者に今一度登壇いただき、会場質疑含め闊達にご討論。
17:30～19:00 意見交換会

③ 2019 年度 東海支部講演会

日 時：2019 年 12 月 6 日 (金) 13:30～17:00
場 所：アクトシティ浜松 研修交流センター (5 階 52 研修交流室)
〒430-0929 静岡県浜松市中区中央 3-9-1

参加者数総数： 20 名

プログラム：

- 13:00～13:30 受付
13:30 副支部長挨拶 服部博文 (名古屋工業大学)
13:40～16:10 一般講演 (講演 15 分、質疑 5 分) (◎は若手優秀講演賞対象者)
13:40 単セル構成部材とその状態が高温発電 PEFC 内温度分布に与える影響
◎山本 航平 (三重大院), 福岡展也, 岡戸達也, 小島勇哉, 西村顕, 廣田真史
14:00 垂直ヘッダ型多分岐管における気液二相冷媒流の分配 (ノズルを用いた場合の圧力損失特性)
◎荒木勇人 (三重大院), 澤原風花 (三重大), 畠田崇史 (東芝キャリア),
小野寺 亜由美 (東芝キャリア), 廣田真史 (三重大)
14:20 CFRP の熱分解における残留炭素性状の把握
◎関谷圭介 (岐阜大院), 須網暁 (岐阜大), 小林信介, 板谷義紀,
守富 寛 (守富環境工学研究所), 小野木 寛 (カーボンファイバーリサイクル工業), 古
匠 保雄
14:40 流体温度場スキャナの多重走査による加熱空気噴流の定量的可視化計測
岩田みゆう (名工大院), ○保浦知也 (名工大), 服部博文, 田川正人
(休憩)
15:10 外力が作用する種々のプラントル数流体乱流境界層の DNS
◎加納慶汰 (名工大院), 保浦知也 (名工大), 田川正人, 服部博文

15:30 発泡性耐火塗料の発泡膨張および伝熱特性の数値解析

○柿本益志（静大）、徳光諒太

15:50 局所体積平均理論に基づくコーヒー抽出モデルの検討

◎山田渉世（静大院）、佐野吉彦（静大）、桑原不二郎、河村和彦（中部電力）、
柏井 治（UCC 上島珈琲）

（休憩・採点集計）

16:30-17:00 若手優秀講演賞表彰，閉会

※東海支部では，2019 度講演会から「若手優秀講演賞」を設け，以下の者を表彰した。

荒木勇人（三重大院），山田渉世（静大院），加納慶汰（名工大院）

④ 第 30 回東海伝熱セミナー

日 時：2020 年 1 月 24 日（金）午後～1 月 25 日（土）

場 所：まるは食堂旅館

〒470-3412 愛知県知多郡南知多町豊浜字峠 8

参加者数総数：28 名

内 容：

1 月 24 日（金）

13:30～ 受付開始

14:00～ 支部長挨拶

株式会社デンソー 佐藤英明

14:10～17:30 講演会（途中休憩含む）

1. 「富士電機における熱商材の開発事例紹介」

富士電機株式会社 技術開発本部 先端技術研究所 エネルギー技術研究センター
熱エネルギー技術研究部 主任 大栗延章

2. 「電動車両を用いたエネルギーマネジメント」

岐阜大学 地方創生エネルギーシステム研究センター

兼務 工学研究科 教授 中川二彦

3. 「環境車両対応熱交換器の適用技術と展望」

株式会社デンソー サーマルシステム先行開発部 課長 安部井淳

4. 「ヒートポンプの新たな適用分野と次世代のヒートポンプ」

中部電力株式会社 技術開発本部 エネルギー応用研究所

特別専門役 渡邊激雄

17:30～18:30 休憩・夕食

19:00～22:00 講師を囲むパネルディスカッション

司会

株式会社デンソー 佐藤英明

パネリスト

富士電機株式会社 大栗延章，岐阜大学 中川二彦

株式会社デンソー 安部井淳，中部電力株式会社 渡邊激雄

1 月 25 日（土）

朝食後解散

5) 北陸信越支部(担当理事 松原 幸治)

① 2019 年度総会・春季セミナー

日 時：2019 年 5 月 11 日（土曜日） 10:30～15:00

場 所：富山県立大学 大講義室（〒939-0398 富山県射水市黒河 5180）

参加者数総数：58 名

内 容：

【 受 付 】 10:30 ～ 11:00

【特別講演】 11:00 - 12:00

「電子機器の冷却の研究との出会い」石塚 勝（富山県立大）

【 昼 食 】 12:00 ～ 12:40

【 総 会 】 12:40 ～ 13:40

【一般講演 1】 13:40 - 14:40

(1) 数値解析を用いた接触熱抵抗評価 - 接触面のモデル化の検討 -

*兵藤文紀（富山県立大），畠山友行，木伏理沙子（山口東京理科大），
石塚勝（富山県立大）

(2) 紙コップの伝熱問題を題材にした 1DCAE ベースの設計法の研究

*藪崎有美恵（金沢工業大），福江高志，大富浩一（明治大学）

(3) 定常法熱抵抗計測におけるサンプルの形状と測定精度に関する考察

*一丸友希（富山県立大），畠山友行，兵藤文紀，木伏理沙子（山口東京理科大），石塚勝（富山県立大）

- (4) 鋳型構造とその冷却特性
 * 平澤良男 (富山大), 堂田邦明 (North Western Univ.), 林孝明 (三井造船)
- 【休憩】 14:40 ~ 15:00
- 【一般講演 2】 15:00 - 15:45
- (5) 矩形障害物まわりに誘起した脈動流の減速期間における熱流体特性の基礎検討
- * 浜谷慧一 (金沢工業大), 福江高志, 白川英観 (富山高専)
- (6) 血流の一方向成分判別機能を有する計測視野拡大 LDV
 * 荒木桃子 (富山高専), 秋口俊輔, 経田僚昭, 百生登, 田尻智紀, 安東嗣修 (富山大), 八賀正司 (小松大)
- (7) 固体面上を伝播する TBAB 水和物結晶の形状と成長速度
 * 手塚慶典 (金沢大), 寺岡喜和

② 2019 年度役員会

日 時: 2019 年 12 月 7 日 (土曜日) 13:00~15:30

場 所: ボルファートとやま 803 号室 (〒930-0857 富山県富山市奥田新町

8-1)

参加者数総数: 7 名

内 容: 2-1 の通り

6) 関西支部 (担当理事 塩見洋一)

① 日本伝熱学会関西支部第 25 期定時総会特別講演会, 第 26 期第 1 回講演討論会

日 時: 2019 年 4 月 26 日 (金曜日) 13:40~17:00

場 所: 大阪府立大学 I-site なんば (2F カンファレンスルーム)

参加者数総数: 65 名

内 容:

特別講演会

千田 衛 (同志社大学) 「大学の変容」

功刀 資彰 (京都大学) 「沸騰現象のマルチスケール・シミュレーション」

第 26 期第 1 回講演討論会

網 健行 (関西大学) 「電気二重層を考慮した気泡離脱における濡れ挙動の数値解析」

中田谷 直広 (Hitz 日立造船) 「ごみ焼却炉の燃焼数値解析技術の開発」

② 関西支部第 26 期第 2 回講演討論会

日 時: 2019 年 7 月 22 日 (月曜日) 13:30~17:00

場 所: 同志社大学 今出川キャンパス 寧静館 5F 会議室

参加者数総数: 42 名

内 容:

松本 亮介 (関西大学) 「ラジオグラフィを用いた霜研究の展開」

井上 康博 (京都大学) 「蛹になりたい、Folding」

鷲津 仁志 (兵庫県立大学) 「高分子溶液のせん断下のマルチフィジックス解析」

林 潤 (京都大学) 「混相燃焼場におけるすす生成特性の光学計測」

③ 関西支部第 26 期第 3 回講演討論会 (「熱流体先端技術研究会」との合同企画)

日 時: 2019 年 12 月 6 日 (金曜日) 13:30~17:00

場 所: 神戸大学 六甲台第二キャンパス 瀧川記念学術交流会館 2F 大会議室

参加者数総数: 53 名

内 容:

赤松 史光 (大阪大学) 「化石燃料の大量消費と環境問題を解決するためのエネルギー
 キャリア戦略 - 水素社会の実現を目指して! -」

下栗 大右 (広島大学) 「輸送機器向け次世代液体バイオ燃料の燃焼」

大友 涼子 (関西大学) 「粒子層中を移動するマイクロ微粒子群の流体力学的拡散」

古田 圭佑 (三菱重工業) 「PWR の炉心熱流動解析について」

久保 洋平 (神戸製鋼所) 「積層型マイクロチャネル熱交換器の適用事例と現状の課題」

④ 伝熱技術フォーラム第 1 回例会

日 時: 2019 年 6 月 11 日 (火曜日) 13:30~17:00

場 所: あべのハルカス

参加者数総数: 17 名

内 容

見学会 あべのハルカスにおける熱・エネルギーシステム

⑤ 伝熱技術フォーラム第 2 回例会

(化学工学会エネルギー部会熱利用分科会研究会との共同開催)

日 時: 2019 年 11 月 25 日 (月曜日) 13:50~17:00

場 所: 花王 (株) 和歌山工場

参加者数総数: 17 名

内 容:

講演

陳永展（花王）「花王生産事業場における環境負荷削減活動」

大塚泰弘（タテホ化学）「水酸化マグネシウム系化学蓄熱材 CHARGEMAG® の実用化開発」

見学会 花王（株）和歌山工場，エコラボミュージアム

⑥ 伝熱技術フォーラム第3回例会

（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）

日 時： 2020年3月13日（金曜日） 13：00～17：00

場 所： （株）神戸製鋼所 加古川製鉄所

内 容：

見学会 （株）神戸製鋼所 加古川製鉄所（高炉，転炉，エネルギー機器等）

※ 新型コロナウイルス（COVID-19）感染リスク回避のため開催中止

7) 中国四国支部(担当理事 春木直人)

① 2019 年度研究討論会

日 時： 2019年6月8日（土曜日） 14：30～16：30

場 所： 愛媛大学工学部本館 3F 大会議室

参加者数総数： 25名

内 容：

1. 木質バイオマスの新コンセプト燃焼法
阿部文明，中原真也，徳永賢一（愛媛大学）
2. 高品質な光を目指した黄色蛍光体の合成
飛永健斗，井上修平，松村幸彦（広島大学）
3. 液中プラズマ法における水素製造効率の改善
白石僚也，野村信福，豊田洋通，向笠忍（愛媛大学）
4. 液中プラズマを用いた大気圧下でのアセトン分解
丹下和樹，野村信福，向笠忍（愛媛大学）

② 第31回中四国伝熱セミナー・愛媛

日 時： 2019年9月6日（金）～7日（土）

場 所： ウェルピア伊予

参加者数総数： 63名

内 容：

9月6日（金）

12:00～12:50 受付

13:00～13:10 開会あいさつ

13:10～14:00 「未利用熱を有効活用する省エネルギー蒸気システム」

三浦 正敏 （三浦工業株式会社）

14:00～14:50 「船の安全と海の環境保全に向けて」

田中 進 （愛媛大学大学院理工学研究科）

15:10～16:00 「エンジンシリンダ内予混合燃焼におけるエンドガス部の自着火燃焼」

富田 栄二 （岡山大学大学院自然科学研究科）

16:00～16:50 「輸送機器用の次世代液体バイオ燃料の燃焼特性」

下栗 大右 （広島大学大学院理工学研究科）

18:00～20:00 夕食，懇親会

9月7日（土）

9:20～10:10 「蒸気タービンの基礎と蒸気タービンの紹介」

井川 真 （新日本造機株式会社）

10:20～11:10 「炭素繊維強化プラスチックを乗り物に使う」

黄木 景二 （愛媛大学大学院理工学研究科）

11:10～ 閉会挨拶，記念撮影等のあと，現地解散9月7日（金）

③ 2019 年度特別講演会

日 時： 2019年11月9日（土） 15：30～17：00

場 所： 皆生菊乃家

参加者数総数： 19名

内 容：

15:30～ 特別講演 1

「建築における熱環境及び防耐火性能予測に関する最近の成果と話題」

清水 貴史 （島根大学 総合理工学部）

16:15～ 特別講演 2

「多相流の熱流体シミュレーションによる現象解明

：ディーゼル噴霧自着火および合金製造・熱加工への応用」

新城 淳史 （島根大学 総合理工学部）

8) 九州支部(担当理事 光武 雄一)

① 九州伝熱セミナー

日 時： 2019 年 11 月 15 日 (金曜日) ～ 16 日 (土曜日)

場 所： ゆふトピア (大分県由布市湯布院町川上 1947-38)

参加者数： 36 名

内 容：

○講演会 (2019 年 11 月 15 日 (金) 13:30～16:55)

- (1) 「霜層・氷層面が付着した銅球面上の沸騰冷却伝熱特性」

大久保 英敏 (玉川大学)

- (2) 「多孔質体を用いた沸騰・蒸発現象の促進

～超高熱流束除熱，瞬間過熱水蒸気生成～

森 昌司 (九州大学)

- (3) 「鉄鋼業における冷却技術の課題」

芹澤 良洋 (日本製鉄)

- (4) 「低設置コストで高性能な地中熱利用」

椿 耕太郎 (佐賀大学)

○意見交換会 (2019 年 11 月 15 日 (金) 18:00～20:30)

○学生・若手研究者講演会 (2019 年 11 月 16 日 (土) 9:00～11:00)

- (1) 「固液界面ナノ気相に関する実験的研究」

手嶋 秀彰 (九州大学 D3)

- (2) 「自励振動式ポリマーヒートパイプに関する基礎研究」

吉本 優 (熊本大学 M2)

- (3) 「試料一滴の熱伝導率測定を目指して」

周藤 大史 (九州大学 M1)

- (4) 「Characteristics of transient transition boiling heat transfer in the vicinity of wetting front during impinging jet quenching」

Liu Yang (佐賀大学 D3)

② 九州支部講演会

日 時： 令和二年 3 月 2 日 (月曜日) 15:00 ～ 17:00

場 所： 佐賀市本庄町 1 佐賀大学工学部大学院棟 101 教室

参加者数： 24 名

内 容：

- (1) 「熱伝導逆問題の解析的解法と材料の熱物性測定への応用」

光武 雄一 (佐賀大学)

- (2) 「沸騰現象における残された課題と新たな挑戦」

門出 政則 (佐賀大学)

(5) 産学交流委員会(担当協議員 近藤 義広)

① 産学合同交流会

日 時： 2019 年 5 月 29 日 (水曜日) 15:30～19:10

場 所： 徳島県徳島市藍場町 2 丁目 14 番地 あわぎんホール 徳島県郷土文化会館

[第 56 回日本伝熱シンポジウム会場 K 室]

実行委員長： 近藤 義広 ((株)日立アカデミー)

参加者数総数： 約 70 名

内 容： 企業、大学など 13 団体による事業関連ポスター展示を開催した。

(株) IHI, 足利大学, (株) デンソー, 名古屋市工業研究所, 名古屋大学, 日本製鉄 (株), (株) 日立製作所, フューチャーファシリティーズ (株), ブラザー工業 (株), (株) ベテルハドソン研究所, 三菱重工業 (株), 明治大学, ローム (株)

② 企業特別セッション「四国・中国地区企業による部品開発・技術開発の紹介」

日 時： 2019 年 5 月 30 日 (木曜日) 9:00～12:30

場 所： 徳島県徳島市藍場町 2 丁目 14 番地 あわぎんホール 徳島県郷土文化会館

[第 56 回日本伝熱シンポジウム会場 I 室]

- 3) 2019 年 10 月発行 (9 頁) 発行部数 : 1,600 部 Vol. 27, No. 4,
 4) 2020 年 1 月発行 (8 頁) 発行部数 : 1,600 部 Vol. 27, No. 1,

(3) 第 56 日本伝熱シンポジウム講演論文集(USB 版)

2019 年 5 月発行, 掲載論文数 : 370 件

発行部数 : 800 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: 花村克悟(東工大)

① 特定推進研究企画委員会, 主査: 花村克悟(東工大)

1) 第 58 期第 1 回特定推進研究企画委員会

日 時 : 2019 年 8 月 5 日 (金曜日) 15:00~18:00

場 所 : 東京工業大学 田町 CIC 710 号室 (〒108-0023 東京都港区芝浦 3-3-6)

参加者総数 : 11 名

内 容 : 報告事項

前回議事記録確認

特定推進研究課題の学会誌報告

地域国際セミナー準備状況

第 57 回日本伝熱シンポジウム特定推進研究特別 OS 企画の審議

新規推進課題公募と委員会活動方針

委員の交替

2) 第 58 期第 2 回特定推進研究企画委員会

日 時 : 2019 年 11 月 26 日 (金曜日) 15:00~17:55

場 所 : 東京工業大学 田町 CIC 710 号室 (〒108-0023 東京都港区芝浦 3-3-6)

参加者総数 : 12 名

内 容 : 報告事項

前回議事記録確認

新規推進課題

第 57 回日本伝熱シンポジウム特定推進研究特別 OS 企画

委員会としての予算請求について

3) Japan-China Heat Transfer Symposium 2020 (地域国際セミナー)

日 時 : 2020 年 1 月 10 日 (土曜日) ~ 1 月 11 日 (日曜日)

場 所 : 福井県あわら市 あわら温泉グランディア芳泉

参加者総数 : 48 名

内 容 : 講師 10 名による講演

意見交換会

4) 第 58 期第 3 回特定推進研究企画委員会

日 時 : 2020 年 3 月 27 日 (金曜日) 15:00~17:30

場 所 : WebEx によるテレコム (遠隔) 会議

参加者総数 : 13 名

内 容 : 報告事項

前回議事記録確認

第 57 回日本伝熱シンポジウム特定推進研究特別 OS 企画

研究課題最終報告書の評価

特定推進研究終了課題のサマリ掲載

今後の遠隔会議の進め方

(2) 熱流体先端技術研究会(主査 松本 亮介)

1) 第 1 回研究会

日 時 : 2019 年 7 月 19 日 (金曜日)

場 所 : 川崎重工業株式会社 明石工場 技術開発本部

参加者数総数 : 13 名

内 容 : 工場見学

- ・ 2 輪車製造工場
- ・ 2 輪歴史車展場
- ・ G T 非常用発電装置組立工場
- ・ 産業用ロボット組立工場
- ・ 総合事務所ショールーム

話題提供

- ・「ガスタービンにおける高効率化、環境対応技術」
川崎重工業株式会社 饒 雅英 氏
- ・「主流の脈動を伴う平行平板間乱流の直接数値解析」
関西大学 山崎 龍朗 氏

意見交換会

2) 第2回研究会

日 時： 2019年11月8日（金曜日）
場 所： パナソニック・アプライアンス社 草津地区
参加者数総数： 12名
内 容： 工場見学
・水素ステーション
・燃料電池工場
・ショールーム

話題提供

- ・「半導体洗浄と、分子動力学に基づく熱・物質輸送現象に関する研究」
大阪大学 藤原 邦夫 氏

意見交換会

3) 第3回研究会

日 時： 2019年12月6日（金曜日） 13:30～17:00
場 所： 神戸大学 六甲台第二キャンパス 滝川記念学術交流会館 2F大会議室
参加者数総数： 53名
内 容： 講演討論会
・「化石燃料の大量消費と環境問題を解決するための
エネルギーキャリア戦略 ―水素社会の実現を目指して！―」
大阪大学 赤松 史光 氏
・「輸送機器向け次世代液体バイオ燃料の燃焼」
広島大学 下栗 大右 氏
・「粒子層中を移動するマイクロ微粒子群の流体力学的拡散」
開催大学 大友 涼子 氏
・「PWRの炉心熱流動解析について」
三菱重工業株式会社 古田 圭佑 氏
・「積層型マイクロチャネル熱交換器の適用事例と現状の課題」
株式会社神戸製鋼所 久保 洋平 氏

意見交換会

4) 第4回研究会（中止）

日 時： 令和二年2月28日（金曜日）～2月29日（土曜日）
場 所： 日明浄化センター，新門司ゴミ焼却場，北九州市環境ミュージアム
北九州イノベーションギャラリー，東田第一高炉跡
北九州市次世代エネルギーパーク
参加者数総数： 1日目9名，2日目9名
内 容： 日明浄化センター
・海水淡水化システムの見学
・下水汚泥燃料化施設の見学
新門司ゴミ焼却場
・ゴミ焼却発電の見学
・資源再利用，環境対策技術の見学
意見交換会
北九州市環境ミュージアム
・北九州市における環境保全に関する取組について知る
北九州市イノベーションギャラリー
・北九州市におけるイノベーション創出に関する取組について知る
東田第一高炉跡
・見学
北九州市次世代エネルギーパーク
・風力発電所，太陽光発電所の見学

備考：新型コロナウイルスの影響により，2月26日10時に中止を決定した。

(3) 熱の科学技術史研究会(主査 河村 洋)

① 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2)阿波藍の伝統と熱との関わり」

日時: 2019年5月30日(木) 13:30~15:10

場所: 第56回日本伝熱シンポジウム(徳島開催) I 室

参加者総数: 約50名(一般参加者 約10名)

内容 1) セッションの趣旨

河村 洋(東京理科大学)

2) チェコ共和国における藍染め

Richard Schneider(チェコビジネス投資開発庁 駐日代表)

3) 阿波藍染の発展と藍染めにおける熱の関わり

船井 由美子(公益社団法人三木文庫 学芸員):

4) 阿波藍をつくる

新居 修(新居製藍所 藍師・現代の名工)

5) 我が国の空気調和の父: 柳町政之助氏の偉業

高橋 惇(高砂熱学工業株式会社)

② 研究成果の広知:

「伝熱」誌ヒストリーQへの掲載

1) 2019年4月号: 人と熱との関わりの足跡(その4)

—冷たさを届ける: 天然氷の採取と輸送—

藤岡恵子(ファンクショナル・フルイッド), 野村祐一(函館市)

2) 2019年10月号: 同(その5)

—我が国の空気調和の父柳町政之助の偉業—

高橋 惇(高砂熱学工業)

3) 2020年1月号: 同(その6)

—阿波藍の発展と藍染めの伝統技術における熱との関わり—

河村 洋(東京理科大学), 船井由美子(三木文庫), 新居修(藍師)

③ 研究会会合の開催

1) 2019年5月30日(木): OSの運営, 研究会経費使用の内規等

2) 同年8月8日(木): 金沢伝熱シンポのOS計画, ヒストリーQ執筆計画等

3) 同年11月9日(土): 金沢の伝統技術に関する調査報告等

4) 2020年2月22日(土): 金沢伝熱シンポ準備の進捗, 執筆計画等(書面)

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) 学会誌「伝熱」2019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、2019年12月6日に応募を締め切った。この間、メーリングリスト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7件、技術賞2件、奨励賞9件、貢献賞1件であり、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

①授賞対象研究名: 分子動力学解析を介したミクロな力学と熱力学の統合による濡れの物理の解明

代表研究者: 山口康隆(大阪大学・准教授、正会員)

共同研究者: Surblys Donatas(東北大学・助教、正会員)

大森健史(大阪大学・助教、正会員)

楠戸宏城(大阪大学・博士前期課程大学院生、学生会員)

②授賞対象研究名: 粘弾性流体の流動と伝熱特性の解明に関する業績

代表研究者: 川口靖夫(東京理科大学・教授、正会員)

共同研究者: 原 峻平(同志社大学・助教、正会員)

塚原隆裕(東京理科大学・准教授、正会員)

Andrew J. Maxson(The Ohio State University, Assistant Professor)

③授賞対象研究名：溶融 Cu 基合金の伝熱・流動特性の解明及び相分離構造との相関に関する研究

代表研究者：塚田隆夫（東北大学・教授、正会員）

共同研究者：久保正樹（東北大学・准教授、正会員）

庄司衛太（東北大学・助教、正会員）

福山博之（東北大学・教授）

杉岡健一（富山県立大学・准教授、正会員）

④授賞対象研究名：新規硬殻マイクロカプセル化蓄熱材に関する研究

代表研究者：鈴木 洋（神戸大学・教授、正会員）

共同研究者：日出間 るり（神戸大学・准教授、正会員）

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

①授賞対象技術名：サーモウェーブアナライザ TA33/35（スポット周期加熱放射測温法熱拡散率測定装置）

代表研究者：羽鳥仁人（株式会社ベテル ハドソン研究所・上席研究員、正会員）

共同研究者：加藤英幸（産業技術総合研究所・イノベーションコーディネーター）

八木貴志（産業技術総合研究所・主任研究員）

大槻哲也（株式会社ベテル ハドソン研究所・課長）

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

①受賞者名：喜多由拓（九州大学、正会員）

受賞対象研究名：濡れ性勾配をもつ超撥水面上の液滴可動性

②受賞者名：塘 陽子（九州大学、正会員）

受賞対象研究名：透過型電子顕微鏡を用いた水の気液界面のナノスケール直接観察

③受賞者名：桑田祐丞（大阪府立大学、正会員）

受賞対象研究名：粗面乱流予測に向けた革新的粗面モデルの開発

④受賞者名：小田切公秀（宇宙航空研究開発機構、正会員）

受賞対象研究名：多孔体界面熱輸送メカニズム理解に基づくループヒートパイプ高熱流束化の研究

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

①受賞者名：金田昌之（大阪府立大学・准教授、正会員）

授賞対象：第7回アジア数値熱流体シンポジウム 2019 実行委員会総務幹事

(2) 抜山記念国際賞の授賞

抜山記念国際賞 2020 選考委員会にて公募した結果 7 カ国から 8 名の応募があり、委員会で選考の結果、下記の Ronggui Yang 氏を受章者に決定した。(別紙 Report to Board of Directors of HTSJ)参照

拔山記念国際賞 2020 選考委員会

圓山重直（東北大、主査）、高田保之（九大、副主査）、須賀一彦（大阪府立大）
John Richard Thome (EPFL, Switzerland), John H. Lienhard V (MIT, USA),
Sung Jin Kim (KAIST, S. Korea), Zhuomin Zhang (Georgia Tech. USA)

選考過程

2019 年 9 月 1 日 推薦公募
2019 年 12 月 30 日 推薦締め切り
7 カ国（Australasia, China, France, India, Poland, UK, USA）から 8 名応募
2019 年 1 月 31 日 拔山賞 2020 委員会メンバーによる評価
2020 年 2 月 6 日 拔山賞 2020 委員会としての最終候補者の決定
2020 年 2 月 7 日 最終候補者に連絡、受賞者受諾確認
2020 年 4 月 25 日 理事会にて承認

受賞者

Dr. Ronggui Yang
Chair Professor of School of Energy and Power Engineering, Huanzhong
University of Science and Technology, China

受賞理由

受章者は、熱工学の分野、特にナノ・マイクロ伝熱工学で、引用数の多い多数の論文および著書の出版、特許出願などで顕著な業績を挙げており、多くの受賞によって評価されている。それらの業績の中でも、ハイブリッド材料によるふく射冷却面の開発は特に高く評価されている。

注記

受賞講演および授賞式は、2020 年 11 月 15～19 日に長崎で開催される the Asian Conference on Thermal Sciences 2020 で行われる予定。

(3) 名誉会員の顕彰

審査基準：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。第 58 期では、以下の 3 名を名誉会員として顕彰する（年齢順、敬称略）。

- ・ 近久武美（北海道職業能力開発大学校） 第 57 期会長、第 52 期副会長、第 46 - 48、50 - 51 期理事
- ・ 飛原英治（東京大学） 第 50 - 51 期副会長、第 55 期理事
- ・ 圓山重直（八戸工業高等専門学校） 第 53 期副会長、第 41 - 42、48 - 49、51 期理事

(4) 2020 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰候補者の推薦

上記の公募に対し、2019 年 6 月 21 日締め切りで、メーリングリストにて候補者を自薦・他薦で募り、他薦による応募が 1 件あったが、被推薦者の辞退のため、推薦は行わなかった。

(5) 優秀プレゼンテーション賞

第 56 回日本伝熱シンポジウム（徳島）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 5 件を決定し、第 57 期総会において表彰した。

a) 池田 寛（東京工業大学）

「フロー熱電変換の試作セルにおける各抵抗の定量決定とセル改善に向けた指針獲得」

b) 小野 賢也（慶應義塾大学）

「リプロン表面光散乱法による微量有機物の動的センシングーポリマーチューブからの水中溶出量評価ー」

c) 山崎 匠（名古屋大学）

「サーモリフレクタンス法を用いたスピンペルチェ効果測定」

d) 神田 雄貴（東北大学）

「メタンハイドレート界面近傍における非定常熱物質輸送その場計測とメタン解離の律速評価」

e) 鍋島 史花（日立製作所）

「自励振動ヒートパイプの内部流動現象の超音波可視化」

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)	第 53 回空気調和・冷凍連合講演会	2019.4.17（水）～19（金）	第 53 回空気調和・冷凍連合講演会運営委員会（幹事学会：日本機械学会）
2)	第 65 回理論応用力学講演会	2019.5.17（金）～19（日）	日本学術会議 機械工学委員会，土木工学・建築学委員会 合同
3)	日本機械学会関西支部第 361 回講習会「構造・強度設計における数値シミュレーションの基礎と応用」	2019.5.28（火）～29（水）	（一社）日本機械学会関西支部
4)	第 24 回動力・エネルギーシンポジウム	2019.6.20（木）～21（金）	（一社）日本機械学会
5)	NO.19-34 CFD の基礎とノウハウ	2019.7.1（月）	（一社）日本機械学会
6)	第 3 回アジア赤外線サーモグラフィコンファレンス（QIRT-Asia 2019）	2019.7.1（月）～5（金）	（一社）日本非破壊検査協会
7)	第 3 回国際燃料と燃焼シンポジウム（ISFE2019）	2019.7.8（月）～10（水） "	広島大学エネルギー超高度利用研究拠点
8)	第 47 回可視化情報シンポジウム	2019.7.25（木）～27（土） "	（一社）可視化情報学会
9)	機械の日・機械週間	2019.8.1（木）～7（水） "	（一社）日本機械学会

10)	日本混相流学会混相流シンポジウム 2019	2019.8.5 (月) ～7 (水)	日本混相流学会
11)	日本実験力学学会 2019 年度年次講演 会	2019.9.1 (日) ～3 (火)	日本実験力学学会
12)	2019 年度日本空調冷凍学会年次大 会	2019.9.11 (水) ～13 (金) "	公益社団法人日本空調冷凍学 会
13)	日本流体力学会 年会 2019	2019.9.13 (金) ～15 (日)	(一社) 日本流体力学会
14)	第 16 回日本熱電学会学術講演会	2019.9.2 (月) ～4 (水) "	(一社) 日本熱電学会
15)	2019 年度計算力学技術者 (CAE 技 術者) 資格認定事業	2019.9.15 (日)、 2019.9.22 (日)、 2019.12.7 (土)	(一社) 日本機械学会
16)	NO.19-9 第 32 回計算力学講演会	2019.9.16 (月) ～18 (水) "	(一社) 日本機械学会
17)	第 47 回日本ガスタービン学会定期 講演会	2019.9.18 (水) ～19 (木)	(公社) 日本ガスタービン学 会
18)	19-23 講習会「伝熱工学資料 (改定 第 5 版)」の内容を教材にした熱設 計の基礎と応用	2019.9.24 (火) ～25 (水) "	(一社) 日本機械学会
19)	熱工学コンファレンス 2019	2019.10.12 (土) ～13 (日) "	(一社) 日本機械学会
20)	19-335 講習会「脱炭素社会におけ る火力発電の未来」	2019.10.16 (水)	(一社) 日本機械学会
21)	第 5 回革新的エネルギー材料・プロ セス国際会議 (IMPRES2019)	2019.10.20 (日) ～23 (水)	IMPRES2019 組織委員会
22)	19-369 イブニングセミナー ースタ ーリングエンジンの制作、解析、宇 宙利用の展望ー	2019.10.24 (木)	(一社) 日本機械学会
23)	日本機械学会関西支部第 363 回講習 会	2019.10.24 (木) ～25 (金) "	(一社) 日本機械学会関西支 部
24)	第 40 回日本熱物性シンポジウム	2019.10.28 (月) ～30 (水) "	日本熱物性学会
25)	The 30th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP30)	2019.11.1 (金) ～3 (日)	Executive Committee of ISTP30
26)	持続性社会のための材料とシステム に関する国際会議	2019.11.1 (金) ～3 (日)	ICMaSS2019 実行委員会
27)	The 14th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics	2019.11.1 (金) ～4 (月)	日本実験力学学会

28)	International Gas Turbine Congress 2019 Tokyo (IGTC2019 Tokyo)	2019.11.17 (日) ～ 22(金)	(公社) 日本ガスタービン学 会
29)	第 10 回マイクロ・ナノ工学シンポ ジウム	2019.11.19 (火) ～21 (木) "	(一社) 日本機械学会
30)	第 57 回燃焼シンポジウム	2019.11.20 (水) ～22 (金) "	(一社) 日本燃焼学会
31)	日本機械学会関西支部第 364 回講習 会	2019.11.21 (木) ～22 (金) "	(一社) 日本機械学会関西支 部
32)	第 33 回数値流体力学シンポジウム	2019.11.27 (水) ～29 (金) "	(一社) 日本流体力学会
33)	「研究者、技術者のための応用数 学」コース	2019.11.27 (水) ～29 (金)	地方独立行政法人 神奈川県 立産業技術総合研究所
34)	19-319 第 22 回スターリングサイク ルシンポジウム	2019.11.30 (土)	(一社) 日本機械学会
35)	The 7th International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows (ICJWSF-2019)	2019.12.1 (日) ～5 (木)	ICJWSF-2019 組織委員会
36)	第 9 回潜熱工学シンポジウム	2019.12.2 (月) ～3 (火)	日本潜熱工学研究会
37)	19-334 講習会「IDCAE・MBD シ ンポジウム 2019」	2019.12.4 (水) ～5 (木) "	(一社) 日本機械学会
38)	第 20 回アジア微粒化会議および第 28 回微粒化シンポジウム	2019.12.21 (土) ～23 (月) "	日本液体微粒化学会
39)	第 48 回ガスタービンセミナー	2020.1.23 (木) ～24 (金) "	(公社) 日本ガスタービン学 会
40)	第 1 回世界エンジニアリングデイ記 念シンポジウム	2020.3.5 (木)	(公社) 日本工学会

I-6 国際的な研究協力の推進(定款5条6号)

(1) The Second Asian Conference on Thermal Sciences (ACTS2020)

2020 年 3 月 25 日 実行委員会において開催延期決定、同年 4 月 25 日理事会承認。

(2) 第 7 回アジア数値熱流体会議(The 7th Asian Symposium on Computational Heat Transfer and Fluid Flow -2019 (ASCHT2019)実行委員会

本年度は以下の通り会議を開催し、会議進捗報告と今後の仕事内容を議論した。

ASCHT2019 実行委員会

日時：2019 年 5 月 29 日 (水) 12:30-13:30

場所：徳島市あわぎんホール

ASCHT2019

2019年9月3日(火)～9月7日(土)

詳細は学会誌「伝熱」第59巻 No246 をご参照ください.

ASCHT 議長会議

日時：2019年9月4日(木) 18:20-20:20

場所：東京都内

実行委員および ASCHT 国際諮問委員会

日時：2019年9月5日(木) 12:20-13:00

場所：東京理科大葛飾キャンパス

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

① アジア熱科学工学連盟(AUTSE)理事会

日時：2019年11月16日(土曜日) 15:00～17:00

場所：Dalian BangChui Island Hotel (大連)

参加者数総数：17名

- 内容：
1. 第2回 ACTS2020 の準備状況
 2. AUTSE の Web ページについて
 3. President の任期について
 4. その他

(4) 地域国際セミナー

① International Seminar in Fukui -Japan-China Heat Transfer Symposium 2020-

日時：2020年1月10日(金曜日)～1月11日(土曜日)

場所：あわら温泉 グランディア芳泉 (福井県あわら市舟津 43-26)

実行委員長：永井二郎(福井大学)

講演件数：10件

参加登録者総数：48名 (中国 18名、日本 30名、内、北陸信越支部 16名)

内容：

1月10日(金)	19:00～21:00	Welcome Reception
1月11日(土)	8:30～9:00	Opening Ceremony
	9:10～17:45	10 Lectures

- NAGANO Housei(Nagoya University)
Thermo-Fluid Characterization in a Microscale Porous Structure based on Visualization and Modeling for Two-Phase Heat Transfer Devices Using Capillary Action
- JIANG Yuyan (Institute of Engineering Thermophysics, Chinese Academy of Science)
Loop Thermosyphon with High Filling Ratios: Research and Applications
- TAGUCHI Yoshihiro (Keio University)
Recent Progress of Optical Sensing Techniques for Thermophysical Properties Engineering
- ZHU Jie (Dalian University of Technology)
Thermal Transport Characterizations in Micro/Nano-Structured Materials by Ultrafast Laser Pump and Probe Method
- SHIMOKURI Daisuke (Hiroshima University)
Development Powerful Miniature System with Vortex Combustor
- ZHOU Lei (Tianjin University)
Fundamental Investigation of Flame-Shock Interactions and End Gas Autoignition in a Confined Space
- KOMIYA Atsuki (Tohoku University)
Visualization of Precursor Film Dynamics of Small Droplet by Phase-Shifting Ellipsometer
- WANG Hao (Peking University)
From Contact Line Structures to Wetting Dynamics
- FUKUSHIMA Akinori (University of Fukui)
Molecular Dynamics Study of Water Droplet Dynamics on Solid Wall in High Temperature Condition
- CHEN Jie (Tongji University)
Thermal Transport in Graphene-Based Nanomaterials

17:45～17:50	Closing Ceremony
19:00～21:00	Closing Ceremony

I ー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

第 2 号議案 第 58 期会務報告

I. 処務の概要

I—1 会議等に関する事項

(1) 理事会

[illegible]

[illegible]

5. 第4号議案	第58期（2019年度）役員・協議員の選出	全会一致で可決
6. 第5号議案	議事録署名人の選任	全会一致で可決
(2) 報告事項		
7. 第6号議案	第58期（2019年度）事業計画	報告事項
8. 第7号議案	第58期（2019年度）収支予算	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
2019年10月8日から3月2日	自然災害等の影響による行事中止の判断基準および対処方針について検討	メール審議にて承認
2019年12月25-27日	役員・協議員候補者推薦要領内規の次期役員・協議員候補者推薦作業部会に関する修正を検討	メール審議にて承認
2020年2月24日	第59期役員・協議員候補者	全会一致で承認

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 2019年8月27日	1. 運営予算について 2. 旅費規程の改正（支給距離）について 3. 職員給与の改定について	（議事事項に対して） 承認 承認 継続審議
第2回財務部会 2019年12月3日	1. 2020年度予算について 2. 特費国際シンポジウム基金による国際会議の決算について 3. アジア国際会議基金（ACTS 開催・準備）の予算について 4. 職員給与の改定について 5. その他 北陸信越支部役員会の旅費について 支部等経理マニュアルの作成について	継続審議 審議、承認 審議、承認 継続審議 承認 承認
第3回財務部会 2020年4月7日	1. 2020年度予算について 2. 支部等経理マニュアルの作成について 3. 職員給与の改定について	審議、承認 報告事項 継続審議

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 2019年5月30日	1. 第57期企画部会について 2. 第56回日本伝熱シンポジウム（徳島）進捗状況 3. 第57回日本伝熱シンポジウム（金沢）準備状況 4. 第58回日本伝熱シンポジウム（福島）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. 地域国際セミナー準備状況 11. アジア数値伝熱流体会議進捗状況 12. アジア熱科学会議進捗状況 13. 特定推進研究企画委員会報告 14. 太陽エネルギー国際シンポジウム準備状況 15. 熱流体先端技術研究会報告 16. 熱の科学技術史研究会報告 17. 蓄熱技術社会実装研究会報告	承認 報告事項 承認 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 報告事項 承認 報告事項 報告事項 承認
第2回企画部会 2019年8月31日	1. 第56回日本伝熱シンポジウム（徳島）事業報告	継続審議

第3回企画部会 2019年12月21日	2. 第57回日本伝熱シンポジウム（金沢）進捗状況	承認
	3. 第58回日本伝熱シンポジウム（福島）準備状況	承認
	4. 学生会委員会報告	承認
	5. 広報委員会報告	承認
	6. 講習会委員会報告	承認
	7. 産学交流委員会報告	承認
	8. シンポ登録・投稿受付システム開発状況	承認
	9. 地域国際セミナー準備状況	承認
	10. アジア数値伝熱流体会議進捗状況	報告事項
	11. アジア熱科学会議準備状況	承認
	12. 特定推進研究企画委員会報告	承認
	13. 太陽エネルギー国際シンポジウム準備状況	承認
	14. 熱流体先端技術研究会報告	報告事項
	15. 熱の科学技術史研究会報告	報告事項
	16. 蓄熱技術社会実装研究会報告	報告事項
	17. MNF 国際会議の京都開催について	承認
第4回企画部会 2020年4月25日	1. 第56回日本伝熱シンポジウム（徳島）事業報告	承認
	2. 第57回日本伝熱シンポジウム（金沢）進捗状況	継続審議
	3. 第58回日本伝熱シンポジウム（福島）準備状況	継続審議
	4. 学生会委員会報告	承認
	5. 広報委員会報告	承認
	6. 講習会委員会報告	承認
	7. 産学交流委員会報告	承認
	8. シンポ登録・投稿受付システム委員会報告	承認
	9. 地域国際セミナー進捗状況	承認
	10. アジア数値伝熱流体会議事業報告	承認
	11. アジア熱科学会議実準備状況	承認
	12. 特定推進研究企画委員会報告	報告事項
	13. 太陽エネルギー国際シンポジウム準備状況	継続審議
	14. マイクロナノ流れに関する国際会議準備状況	報告事項
	15. 60周年記念事業について	継続審議
	16. 熱流体先端技術研究会報告	継続審議
	17. 熱の科学技術史研究会報告	報告事項
	18. 蓄熱技術社会実装研究会報告	報告事項
	1. 第57回日本伝熱シンポジウム（金沢）進捗状況	承認
	2. 第58回日本伝熱シンポジウム（福島）準備状況	継続審議
	3. 学生会委員会報告	承認
	4. 広報委員会報告	承認
	5. 講習会委員会報告	承認
	6. 産学交流委員会報告	承認
	7. シンポ登録・投稿受付システム委員会報告	承認
	8. 第1回地域国際フォーラム実施報告	承認
	9. アジア熱科学会議進捗状況報告	継続審議
	10. 特定推進研究企画委員会報告	承認
	11. 太陽エネルギー国際シンポジウム準備状況	承認
	12. マイクロナノ流れに関する国際会議準備状況	報告事項
	13. 60周年記念事業について	継続審議
	14. 熱流体先端技術研究会報告	承認
	15. 熱の科学技術史研究会報告	報告事項

	16. 蓄熱技術社会実装研究会報告	報告事項
	17. 第58回日本伝熱シンポジウム(福島)準備状況	承認
	18. 第2回地域国際フォーラム準備状況	承認

4) 編集出版部会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2019年5月29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)および7月号、10月号の特集記事 3.2 特集記事の担当案と調整 3.3 今後の予定など	報告事項 報告事項 承認

(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
2019年6月5日	学会賞募集記事掲載依頼(出版・編修部会長:会誌案内依頼、広報委員長:HP掲載依頼)	報告事項
2019年6月6日	2020年度文部科学大臣表彰受賞候補者の推薦依頼	報告事項
2019年6月27日	2020年度文部科学大臣表彰受賞候補者の推薦審議(候補者推薦締切:7/12)	承認・科学技術賞研究部門推薦候補1名決定(後日候補者辞退)
2019年8月23日	学会賞募集要項改訂版のHP掲載	報告事項
2019年11月15日	学会賞募集案内メーリングリスト配信	報告事項
2019年12月6日	学会賞募集締切	報告事項
2019年12月11日	学会賞審査依頼	報告事項
2020年1月9日	名誉会員審査依頼	報告事項
2020年1月17日	名誉会員審査終了(候補者選出)	委員会全員一致で承認
2020年2月3日	学会賞審査終了(候補者選出)	委員会全員一致で承認
2020年2月24日	名誉会員候補者原案、学会賞候補者原案	審議・総務部会で承認
2020年4月25日	名誉会員候補者決定、学会賞候補者決定	理事会にて審議、承認後決定

2) 産学交流委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2019年4月20日 企画部会	1. 第56伝熱シンポ(徳島)初日夕刻の産学合同交流会の現況を説明。今回より、「アプリケーション」「要素技術」の2つのテーマとする。	承認
	2. 第56伝熱シンポ(徳島)二日目午前の企業特別セッション(一般公開)の現況を報告。講演者7名に参加費無料、懇親会費無料、事前参加キット送付することを了承頂いた。	承認
	3. 産学交流委員会企画の講習会の状況を報告。昨年度同様、計測技術に関して、11/22に東京八重洲ホールで計画中であることを説明。	報告、継続審議
	4. 企業参加者の活性化施策の案を説明。他学会との持ち回り開催を計画していることを説明。	報告、継続審議
2019年5月31日 企画部会	1. 委員長交代がなかったため、引継ぎ事項無しを説明。	報告
2019年8月14日 産学交流委員会 参加者4名	1. 11/22開催の伝熱学会講習会「計測技術」について協賛学会、支払システム、収支予算を議論。	報告
	2. 他学会との共同開催イブニングセミナーについて、内容を議論。	報告
	3. 第57伝熱シンポ(金沢での)産学交流委員会の施策を議論。二日目AM予定の企業特別セッションの他、	報告

2019 年 8 月 31 日 企画部会	前日の企業見学、初日夕刻の産学合同交流会（隔年開催）等を検討中。 1. 11/22 開催の伝熱学会講習会「計測技術」の開催案を説明。 2. 他学会との共同開催イブニングセミナーの現況を説明。 3. 第 57 伝熱シンポ（金沢）での産学交流委員会の施策を説明。	承認 報告、継続審議 報告、継続審議
2019 年 12 月 4 日 産学交流委員会 参加者 4 名	1. 11/22 開催の伝熱学会講習会「計測技術」結果を報告。参加者アンケート結果より、計測技術のニーズが高く、継続して開催予定。 2. 他学会との共同開催イブニングセミナー（仮）電子機器熱設計のための要素技術について、内容、開催場所、開催日時を議論。 3. 第 57 回伝熱シンポ（金沢）における産学合同交流会の産学交流委員会の施策を議論。二日目午前の企業特別セッションのみ（OS として）を計画。	報告 報告 報告
2019 年 12 月 21 日 企画部会	1. 11/22 開催の伝熱学会講習会「計測技術」結果を報告。 2. 他学会との共同開催イブニングセミナー「省エネのための機器の熱設計」の開催案(内容、時期、予算)を報告。 3. 第 57 回伝熱シンポ（金沢）での産学交流委員会の施策を報告。OS 名は「北陸・上信越地区企業による部品開発・技術開発の紹介」とする。 4. 20 年度の産学交流委員会 収支予算案を報告。	承認 承認 承認 承認
2020 年 2 月 25 日 産学交流委員会	1. 3/23 予定の共同開催イブニングセミナー「省エネのための機器の熱設計」は、新型コロナウイルス拡散防止、抑制の観点で、開催中止を決定、連絡。	報告

3) 学生会委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2019 年 5 月 29 日	1. 第 56 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. 次回のアピールスライドの実施及び審査方法について	全会一致で承認 承認
適宜（メール審議）	1. 第 57 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実施方法とその準備について 2. 学生会委員会の活動について	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
2019 年年 5 月 30 日 第 1 回会議	1. 第 57 期からの引継ぎ事項の報告 2. 第 58 期 web 管理の業務内容 3. HP 掲載情報の見直し 4. AUTSE のウェブページ管理方法	報告事項 承認 承認 承認

5) 講習会委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2019 年 4 月 20 日 企画部会	第 6 回講習会実施予定 (2019 年 7 月 26 日第 6 回講習会実施)	報告事項
2019 年 8 月 31 日 企画部会	第 6 回講習会実施実施報告・第 7 回の実施要領を審議 その後、外部委託業者とのメール打ち合わせ	承認
2019 年 12 月 21 日 企画部会	第 7 回講習会実施予定	報告事項

6) TSE 編集委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2019 年 5 月 29 日	1. TSE 編集方針についての再確認	全会一致で承認

7) 第 56 回日本伝熱シンポジウム実行委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
第 56 回日本伝熱シンポジウム実行委員会 (Skype による) 2019 年 5 月 14 日	1. 当日担当者のスケジュール確認 2. アルバイトの割振り確認 3. 会場と搬入物品の確認 4. 受付について 5. 優秀プレゼンと産学連携について 6. 企業展示について 7. 部会等の会議日程と場所の確認 8. 意見交換会について	承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 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
2019 年 9 月 1 日 2019 年 12 月 30 日 2020 年 1 月 31 日 2020 年 2 月 6 日 2020 年 2 月 7 日 2020 年 4 月 25 日	1. 推薦公募 2. 推薦締め切り 3. 抜山賞 2020 委員会メンバーによる評価 4. 抜山賞 2020 委員会としての最終候補者の決定 5. 最終候補者に連絡、受賞者受諾確認 6. 理事会にて承認	(議事事項に対して) 審議事項 全会一致で承認 確認事項 承認

9) 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 1 回特定推進研究企画委員会 2019 年 8 月 5 日	1. 前回議事記録確認 2. 特定推進研究課題の学会誌報告 3. 地域国際セミナー準備状況 4. 第 57 回日本伝熱シンポジウム特定推進研究特別 OS 企画の審議 5. 新規推進課題公募と委員会活動方針 6. 委員の交替	報告事項 全会一致で承認 継続審議 継続審議 全会一致で承認 全会一致で承認
第 2 回特定推進研究企画委員会 2019 年 11 月 26 日	1. 前回議事記録確認 2. 新規推進課題 3. 第 57 回日本伝熱シンポジウム特定推進研究特別 OS 企画 4. 委員会としての予算請求について	報告事項 全会一致で承認 継続審議 全会一致で承認
第 3 回特定推進研究企画委員会 2020 年 3 月 27 日	1. 前回議事記録確認 2. 第 57 回日本伝熱シンポジウム特定推進研究特別 OS 企画 3. 研究課題最終報告書の評価 4. 特定推進研究終了課題のサマリ掲載 5. 今後の遠隔会議の進め方	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 継続審議

10) アジア熱科学工学連盟 (AUTSE)

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2019 年 11 月 16 日	1. 第 2 回 ACTS2020 の準備状況 2. AUTSE の Web ページについて 3. President の任期について 4. その他	日程案が了承された。 アップデートを継続することを確認した。 4 年から 2 年に変更を承認した。 次回理事会を ACTS2020 において開催することとした。

12) The Second Asian Conference on Thermal Sciences (ACTS2020) 実行委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2019 年 5 月 30 日	1. ACTS2020 開催準備について	継続審議
2019 年 11 月 21 日	1. ACTS2020 開催準備について (メール会議)	継続審議
2020 年 1 月 8 日	1. ACTS2020 Abstract 受付開始の確認 (メール会議)	継続審議
2020 年 3 月 6 日	1. ACTS2020 Abstract 受付延長について (メール会議)	
2020 年 3 月 25 日	1. ACTS2020 開催延期について (Zoom 会議)	継続審議
AUTSE EB meeting 2019 年 4 月 12 日	1. AUTSE の運営について 2. ACTS2020 の開催準備について	継続審議 継続審議
2019 年 11 月 16 日	1. AUTSE の運営について 3. ACTS2020 の開催準備について	継続審議 継続審議

13) 第 7 回アジア数値熱流体会議 (The 7th Asian Symposium on Computational Heat Transfer and Fluid Flow -2019 (ASCHT2019) 実行委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
実行委員会 2019 年 5 月 29 日	1. 講演数, 参加予想人数・論文査読の進捗状況・会場・助成金・WEB システム 2. 当日プログラム案, 今後のスケジュール BPA, プログラム冊子印刷予算案審議	報告事項 承認
ASCHT 議長会議 2019 年 9 月 4 日	1. 今後の開催場所ならびにスケジュール	承認
実行委員および ASCHT 国際諮問委員 会議 2019 年 9 月 5 日	1. 経過報告 2. 今後の開催場所などの決定に関して	報告事項 報告事項

14) 第 1 回地域国際セミナー実行委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2019 年 5 月～12 月	特定推進研究企画委員会と連携し、地域国際セミナー ” International Seminar in Fukui -Japan-China Heat Transfer Symposium 2020- “ に関する以下の事項について電子メールにて協議・決定した。 ・セミナー概要と予算設定 ・参加者数規模と参加登録費の設定 ・中国伝熱伝質学会と天津大学・宇高研究室とも協議し、10 名講師の選定 ・セミナーホームページ作成と参加者募集 ・配付資料の内容決定と作成	承認 承認 承認 承認 承認

(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
	1. 特になし	特になし

2) 東北支部

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
東北支部第 58 期総会 2019 年 5 月 11 日	1. 2018 度 (第 57 期) 事業報告 2. 2018 度 (第 57 期) 会計報告 3. 2018 度 (第 57 期) 監査報告 4. 2019 年度 (第 58 期) 事業計画 (案) 5. 2019 年度 (第 58 期) 予算 (案) 6. 2019 年度 (第 58 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
2019 年 6 月～2020 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.	2019 年度 関東支部セミナー「分野外の技術者にもわかる伝熱工学 ― 最新の研究事例紹介 ―」を 2020 年 1 月 24 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
第 1 回役員会 2019 年 4 月 11 日	1. 第 24 期事業報告 2. 第 24 期決算報告 並びに監査報告 3. 第 25 期支部役員案 4. 第 25 期事業計画 5. 第 25 期予算案 6. その他 6-1 支部賞の副賞について 6-2 2022 年度伝熱シンポジウムについて	報告事項 承認 承認 承認 承認 審議, 承認 報告事項
第 24 期支部総会 2019 年 4 月 11 日	1. 第 24 期事業報告 2. 第 24 期決算報告 3. 第 25 期支部役員案 4. 第 25 期事業計画 5. 第 25 期予算案	報告事項 承認 承認 承認 承認
第 2 回役員会 2019 年 7 月 19 日	1. 第 25 期事業について 1-1 第 30 回東海伝熱セミナーについて 1-2 2019 年度東海支部講演会について 2. 2022 年伝熱シンポジウム担当について 3. 第 58 期第 1 回理事会について 4. その他 支部選出本部企業理事の支部役員会への出席について	承認 承認 承認 承認 報告事項 報告事項 承認
第 3 回役員会 2019 年 9 月 30 日	1. 第 25 期第 2 回役員会議事録について 2. 第 25 期事業について 2-1 第 30 回東海伝熱セミナーについて 2-2 2019 年度東海支部講演会について 3. 第 58 期第 2 回理事会について 4. その他 4-1 機械学会年次大会との共催行事について 4-2 2020 年度行事の役割分担について	承認 報告事項 報告事項 報告事項 審議, 承認 審議, 承認
第 4 回役員会 2020 年 1 月 24 日	1. 第 3 回役員会議事録について (資料あり) 2. 第 26 期事業について 2-1 予算について 2-2 担当の確認について 3. 第 58 期第 3 回理事会について 4. 伝熱学会東海支部賞について 5. 支部講演会の決算について	承認 報告事項 報告事項 報告事項 審議, 承認 報告事項

5) 北陸信越支部

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
第 23 期総会 2019 年 5 月 11 日	1. 第 22 期 (2018 年度) 事業報告 2. 第 22 期 (2018 年度) 決算報告 3. 第 23 期 (2019 年度) 支部役員の選出 4. 第 58 期 (2019 年度) 本部役員候補者の選出 5. 第 23 期 (2019 年度) 事業計画案 6. 第 23 期 (2019 年度) 予算案	(議事事項に対して) 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

第 23 期役員会 2019 年 12 月 7 日	7. 第 22 回支部賞の贈呈 8. 理事会報告 9. その他 1. 第 59 期（2020 年度）本部役員の選出 2. 第 24 期（2020 年度）支部役員候補者の選出 3. 第 23 回支部賞候補者の選出 4. 2020 年度伝熱シンポ（金沢）開催準備状況 5. 第 24 期（2020 年度）予算案 6. 第 24 期（2020 年度）支部セミナーの担当校 7. 理事会報告 8. 支部予算一本化について その他	報告事項 報告事項 報告事項 協議の結果，決定 協議の結果，決定 全会一致で承認 報告事項 全会一致で承認 協議の結果，決定 報告事項 全会一致で承認 報告事項
------------------------------	---	---

6) 関西支部

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2019 年 4 月 26 日 新旧拡大幹事会 大阪府立大学 I-site なんば 出席者 48 名	1. 理事会報告 2. 各種委員会報告 3. 2019 年度役員 4. 2019 年度行事予定 5. 2019 年度予算案	報告 報告 承認 承認 承認
2019 年 4 月 26 日 関西支部定時総会 大阪府立大学 I-site なんば 出席者 75 名（出席 58 名+委任状 17 名）	1. 2018 年度事業報告 2. 2018 年度収支決算報告 3. 2019 年度事業計画案 4. 2019 年度収支予算案 5. 2019 年度支部役員案 6. 2019 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
2019 年 7 月 22 日 新 2 回拡大幹事会 同志社大学 今出川キャンパス 出席者 26 名（出席 20 名+委任状 6）	1. 理事会報告 2. 各種委員会報告	報告 報告，承認
2019 年 12 月 6 日 第 3 回拡大幹事会 神戸大学 六甲台第 二キャンパス 出席者 29 名（出席 25 名+委任状 4）	1. 理事会報告 2. 各種委員会報告 3. 総会特別講演企画	報告 報告，承認 継続審議
2020 年 3 月 6 日 第 4 回拡大幹事会 大阪府立大学 I-site なんば （中止） ※ COVID-19 感染リ スク回避のため中止 し，メール審議に変 更。	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，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 1 回支部役員会 2019 年 6 月 8 日	1. 2018 度事業報告 2. 2018 度会計報告 3. 2018 度会計監査報告 4. 2019 年度事業計画および予算案 5. 2019 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 2019年6月8日	1. 2018年度事業報告 2. 2018年度会計報告 3. 2018年度会計監査報告 4. 2019年度事業計画および予算案 5. 2019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 2019年11月9日	1. 第31回中国四国伝熱セミナー・愛媛の報告 2. 日本伝熱学会理事会報告 3. 2020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2020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回幹事会（メール会議） 2019年7月26日	1. 2019年度九州伝熱セミナー開催について	開催候補日・場所について承認
第2回幹事会 2019年11月15日	1. 第59期九州支部予算案について 2. 第59期九州支部協議員の推薦について 3. 第58期九州支部講演会の開催について	承認 継続審議 継続審議
第58期九州支部総会 2020年3月2日	1. 58期事業報告及び予算執行状況について 2. 59期事業計画および予算について 3. 59・60期九州支部協議員の選出について 4. 第60回日本伝熱シンポジウム(2023年)の開催について その他 九州支部学生アワードの創設について	承認 セミナー開催時期変更の上、承認 承認 実行委員長選出・承認 継続審議

I-2 許可、認可、承認、証明等に関する事項

登記年月日	登記事項	登記先
2019年7月17日	役員変更登記	東京法務局

I-3 契約に関する事項

契約年月日	契約相手方	契約の概要
2019年4月6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-4 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-5 行政庁との連絡事項等

連絡年月日	連 絡 事 項	履 行 状 況
2019年5月31日	2020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。他薦による科学技術賞研究部門の推薦が1件あったが、被推薦者辞退のため推薦は行わず。
2019年6月30日 2020年3月31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－6 会員の異動状況

会員種別	会 員 数		会員数増減			備考
	2019.3.31	2020.3.31	退会	区分変更	入会	
正会員	931	918	59	9	37	資格停止者 19 名 資格停止者 57 名
シニア正会員	6	11	1	6	0	
正(永年)会員	62	71	0	9	0	
推薦会員	1	1	0	0	0	
名誉会員	95	94	3	3	0	
学生会員	216	207	110	-24	125	
賛助会員	42 社 45 口	42 社 45 口	1 社 1 口	0 社 0 口	1 社 1 口	
特別賛助会員	5 社 5 口	5 社 5 口	0 社 0 口	0 社 0 口	0 社 0 口	

I－7 その他重要な事項

該当なし