

第1号議案 第57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55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：平成30年5月29日(火)～31日(木)

会場：札幌コンベンションセンター

実行委員長：大島伸行

発表論文数：375件

参加者総数：762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：札幌保健医療大学保健医療学部教授

北海道フードマイスター認定制度 運営委員会委員長

荒川義人氏 「北の大地・北海道が育む農産物の魅力」(1件)

(2) 第55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：平成30年5月29日(水) 15:30～17:30

場所：札幌コンベンションセンター F室

講演数：4件

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) 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)

第55回日本伝熱シンポジウムの計画実施に関して、実行委員会を組織して準備・運営活動を行った。

2) 東北支部(担当理事 佐々木 直栄)

①春季講演会

日時：平成30年5月19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：39名

内容：講演(1)「燃える氷で電気を作る

—海洋メタンハイドレートによる二酸化炭素低排出発電—

八戸工業高等専門学校 校長 圓山 重直 氏

講演(2)「バイオメカニクスと生体熱現象」

日本大学工学部機械工学科 教授 片岡 則之 氏

②秋季伝熱セミナー

日時：平成30年10月13日(土曜日) 13:00～10月14日(日曜日) 9:00

場所：八戸シーガルビューホテル・花と月の渚

発表論文数： 3 件

参加者数総数：37 名

内 容： 講演 (1) 「ハイパーサーミアの現状と新規加温装置の開発」

八戸工業高等専門学校

産業システム工学科 助教 井関 祐也 氏

講演 (2) 「加熱された液滴の沸騰と自己推進」

弘前大学大学院理工学研究科 准教授 城田 農 氏

講演 (3) 「八戸と縄文」

八戸市埋蔵文化財センター

是川縄文館 主幹 小久保 拓也 氏

③ 学術図書の刊行

日本伝熱学会東北支部第 57 期春季講演会／第 18 回学生発表会講演論文集

平成 30 年 5 月発行，掲載論文数：7 件（14 頁），発行部数：39 部

3) 関東支部(担当理事 村田 章)

① 平成 30 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 ―最新の数値解析と実験計測の研究事例―」

日 時：平成 31(2019)年 1 月 23 日(水) 16:00～20:00

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 岩本薫（東京農工大学）「壁乱流の摩擦抵抗低減・伝熱増進を目的とした生物規範型制御に関する直接数値シミュレーション」

・講演 2 志村祐康（東京工業大学）「冷却損失低減に向けたガソリンエンジン内流動及び火炎構造高空間分解能計測」

・意見交換会

4) 東海支部(担当理事 服部 博文)

①平成 30 年度 第 24 期総会・特別講演会・見学会

日 時：平成 30 年 4 月 20 日(金) 13:00～16:30

場 所：一般財団法人 ファインセラミックスセンター（JFCC） 研修室

〒456-8587 名古屋市熱田区六野二丁目 4 番 1 号

参加者数総数：20 名

【プログラム】

1. 総会（13:10 ～ 14:00）研修室

2. 講演会（14:15 ～ 14:45）研修室

講演題目：『太陽光から高温熱源を創る薄膜材料の開発』

講演者：奥原芳樹（JFCC 材料技術研究所エネルギー材料グループ長）

3. 見学会（15:00 ～ 16:30）ファインセラミックスセンター

②第 25 回伝熱コロキウム

日 時：平成 30 年 7 月 27 日（金）13:30～16:30

場 所：ウィンクあいち 16 階 1601 会議室

〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅 4-4-38

参加者数総数：35 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（高野 支部長）

13:40～14:10 「高密度蓄熱技術の研究開発」

○中村洸平（東邦ガス）

14:10～14:40 「高温ヒートポンプへの低 GWP 冷媒の適用に関する実験的研究」

○青野慶忠、中村俊之、服部敦貴、山田知之、山田基生、

富田柗人（名古屋大学）、渡邊激雄（中部電力）

14:40～15:10 「カーエアコン用 ECS STEP2 エバポレータの開発」

○秋吉豪紀（デンソー）

15:10～15:30 休憩

15:30～16:00 「空気の熱から 90℃の熱風をつくり出す高効率熱風ヒートポンプ

「熱 Pu-ton」」

○黒岩透（三菱重工サーマルシステムズ）

16:00～16:30 「岐阜大学地方創生エネルギーシステム研究センターのミッション」

○板谷義紀（岐阜大学）

17:00～ 懇親会

③第 29 回東海伝熱セミナー

日 時：平成 30 年 12 月 14 日（金）午後 ～ 12 月 15 日（土）午前中

場 所：館山寺サゴロイヤルホテル 1 階 第 2 会議室「シスコ」

〒431-1209 静岡県浜松市西区館山寺町 3302

参加者数総数：26 名

内 容：

・セミナー1 日目 12 月 14 日（金）

13:30～14:00 受付

14:00～14:05 日本伝熱学会東海支部長ご挨拶

14:05～14:55 『マイクロスケールにおける凍結現象の可視化および散逸粒子
動力学（DPD）法による数値計算』

名古屋工業大学 山田格

14:55～15:45 『H 型流路内対向流の乱流熱伝達の数値計算』

公益財団法人鉄道総合技術研究所 齋藤寛之

15:45～16:35 『熱流体シミュレーションを用いたオープンショーケースの
省エネルギー設計事例』

富士電機株式会社 中島正登

16:45～17:30 休憩

17:30~19:00 懇親会

19:00~22:00 意見交換会

・セミナー2日目 12月15日(土)

9:00~9:50 『Study on PV/T Module Performance for Combined Heat and Power and Its Improvement』

Chiang Mai University, Thoranis Deethayat

9:50~10:40 『ファイバレーザによる金属微細3D造形』

日星電気株式会社 坂元慎治

10:40~11:30 『電解水を用いた炭酸カルシウムスケールの抑制技術』

静岡大学 佐野吉彦

11:30 閉会

④平成30年度 東海支部講演会

日時:平成31年2月1日(金) 13:20~17:00

場所:名古屋駅前イノベーションハブ(ウイंकあいち)15階

〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4-4-38

参加者数総数:24名

内容:

・プログラム

13:20 支部長挨拶 高野 孝義(豊田工業大学)

13:30 特別講演

「未利用熱エネルギーの活用による工場省エネの取組み」

富士電機株式会社 技術開発本部 イノベーション創出センター
センター長 保川 幸雄 氏

14:05-16:40 一般講演

(注:◎若手優秀講演賞応募者)

14:05 乱流を伴うH型混合流路内の温度混合に関する研究

◎永井義男(名工大院), 保浦知也, 田川正人, 服部博文

14:20 準定常熱伝導系における固体接触界面での位相ジャンプと界面熱抵抗の計測

◎石崎拓也(名大院), 伊神汰一, 上野藍, 長野方星

14:35 マイクログループを有するループヒートパイプ蒸発器の性能予測

◎山田裕也(豊橋技科大院), 西川原理仁, 柳田秀記

14:50 家庭用全館空調システムのエネルギー消費に関する研究

◎伊藤翼(三重大院), 廣田真史

15:20 Simplified Model of Cooling/Heating Load Prediction for Various Air-Conditioned Room Types

◎Napassawan Khammayom(Chiang Mai Univ.), Chatchawan Chaichana, Naoki Maruyama

15:35 三次元数値シミュレーションによるOn-line HDFの効果的治療方針の理論的検討

◎飯田竜世(静大院), 佐野吉彦, 桑原不二朗

15:50 電気透析における規則性構造体の微小領域内に着目した数値計算による限界

電流密度の推定法の提案

◎深川康介（静大院），佐野吉彦，桑原不二朗

16：05 Libr 微細結晶スラリーを用いる蓄熱・ヒートポンプの平衡論・速度論的特性

◎楠本峻也（岐大院），松下智一，小林信介，板谷義紀

16：40 表彰，閉会

17：30 懇親会

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

石崎拓也（名大院），山田裕也（豊橋技科大院），伊藤 翼（三重大院），飯田竜世（静大院）

5) 北陸信越支部(担当理事 永井 二郎)

①平成 30 年度総会・春季セミナー

日 時： 平成 30 年 5 月 12 日（土曜日） 10：30～15：30

場 所： 富山大学工学部 総合教育研究棟（工学系）1 階 多目的ホール

発表論文数： 8 件

参加者数総数： 67 名

内 容： 詳細プログラムは以下の通り。

【 受付 】 10:30 ～ 11:00

【特別講演】 11:00 ～ 11:40

福江俊（金沢工業大学），印刷プロセスの熱流体設計に関する研究

【一般講演 1】 11:40 ～ 12:10（講演 10 分，質疑応答 5 分）

（1）Large-scale LDV における計測視野の広さ評価方法

○藤井海雄（富山高専・学），野口亮，経田僚昭（富山高専），秋口俊輔，田尻智紀，寺西恒宣，百生登，八賀正司（小松大），古市紀之（産総研）

（2）末梢部における微細血管と血流速の同時検出

○谷口大騎（富山高専・学），寺西恒宣（富山高専），経田僚昭，秋口俊輔，田尻智紀，百生登，八賀正司（小松大），安東嗣修（富山大）

【 昼 食 】 12:10 ～ 12:50

【 総 会 】 12:50 ～ 13:50

【一般講演 2】 13:50 ～ 14:40（講演 10 分，質疑応答 5 分）

（3）サブミクロン粒子の高効率除去法に関する実験的研究

○姫野修廣（信州大），譜久山恒士，岩田拓実（信州大院），佐野健太（信州大・学）

（4）超音波照射下における進行波中の MB 挙動について

高橋剛(福井大)，○守田大樹，山本啓太，太田淳一

（5）超音波進行波における音圧分布とマイクロバブルに働く音響放射力(3.5MHz の場合)

今井田卓也(福井大)，○原口悠，太田淳一

【 休 憩 】 14:40 ～ 15:00

【一般講演 3】 15:00 ～ 15:30（講演 10 分，質疑応答 5 分）

（6）粒子の流動を利用した太陽集熱法に関する研究

○鈴木雄大（新潟大・学），松原幸治（新潟大）

(7) 高周波超音波を利用した食品の高品質解凍技術の開発
○青木和也 (金沢大院), 多田幸生 (金沢大), 大西元, 春木将司

②平成 30 年度秋季セミナー

日 時： 平成 30 年 11 月 2 日 (金曜日) 13:10 ~ 21:30
～ 11 月 3 日 (土曜日) 8:55 ~ 12:00

場 所： 湯沢グランドホテル

発表論文数： 7 件

参加者数総数： 30 名

内 容： 詳細プログラムは以下の通り。

11 月 2 日 (金)

【見学会】 13:10 ~ 15:10

白瀧酒造株式会社

【特別講演 1】 16:00 ~ 17:00

姫野修廣 (信州大学), 分子振動緩和から環境浄化まで伝熱研究のトピックス

【意見交換会】 18:15 ~ 20:15

【北陸信越支部役員会】 20:30 ~ 21:30

11 月 3 日 (土)

【支部役員会報告】 8:55 ~ 9:00

【特別講演 2】 9:00 ~ 10:00

平澤良男 (富山大学), 複合材料の伝熱機構・多孔質体から最近の断熱材・機能性材料まで

【技術講演】 10:00 ~ 10:50

門脇敏 (長岡技術科学大学), 火炎の不安定性とシステム安全の考え方

【一般講演】 11:00 ~ 12:00 (講演 10 分, 質疑応答 5 分)

(1) 高熱流束下の凝固プロセスによるバルク熱電半導体製造

○木立安希史 (石川高専専攻科), 丹羽侑希, 井茂琢磨, 義岡秀晃 (石川高専)

(2) 鋼板スプレー沸騰冷却における表面酸化膜影響の検討

○石塚貴啓 (福井大院), 宮川将樹, 永井二郎 (福井大)

(3) 放射冷却デバイスに関する研究

○小川稜太 (新潟大院), 岸秀俊 (新潟大), 櫻井篤 (新潟大)

(4) 集光照射を受けるハニカムレシーバに及ぼすセルサイズの影響

○中倉満帆 (新潟大院), 松原幸治 (新潟大)

【北陸信越支部支部賞の授与】

平成 30 年 10 月に各県幹事に支部賞候補の推薦を依頼し、11 月 2 日に開催された支部役員会にて推薦内容を精査し厳正な審査の結果、以下の方に支部賞を授与した。

功績賞： 羽田 喜昭 (長野工業高等専門学校)

理 由： 支部セミナーでの多くの研究発表に加えて、セミナー開催担当や県幹事を 3 期務めるなど、30 年にわたり本支部の発展運営に貢献された。

6) 関西支部(担当理事 塩見洋一)

① 第24期定時総会・特別講演会，第25期第1回講演討論会

日時：平成30年4月27日（金曜日） 13：40～17：30

場所：神戸大学 瀧川記念学術交流会館

参加者数総数：63名

内容：

特別講演会

- ・萩原 良道 氏（京都工芸繊維大学）
題目「生物の優れた機能から着想を得た氷成長制御」
- ・藤岡 恵子 氏（(株)ファンクショナル・フルイッド）
題目「気固反応を利用した蓄熱・熱輸送技術」

第25期第1回講演討論会

- ・芝原 正彦 氏，植木 祥高 氏，藤原 邦夫 氏（大阪大学）
題目：ナノ構造が液体エネルギー輸送に与える影響に関する分子動力学的研究
- ・三好 弘二 氏（原子力安全システム研究所）

題目：流体温度ゆらぎによる熱疲労評価手法の検討

② 第25期第2回講演討論会

日時：平成30年7月26日（木曜日） 13：30～17：00

場所：龍谷大学 大阪梅田キャンパス

参加者数総数：39名

内容：

- ・澤井 徹 氏（近畿大学）
題目：熱処理バイオ固体燃料のエネルギー特性と品質評価
- ・岡 好浩 氏（兵庫県立大学）
題目：キャビテーションプラズマ装置の開発と応用
- ・久保 洋平 氏（株式会社神戸製鋼所 技術開発本部）
題目：拡散接合型マイクロチャネル熱交換器の適用事例と現状の課題
- ・脇本 辰郎 氏（大阪市立大学）
題目：界面活性剤水溶液の円管内流れにおける抵抗低減効果とミセル高次構造の関係

③ 伝熱技術フォーラム平成30年度 第1回例会

日時：平成30年9月28日（金曜日） 13：00～17：00

場所：三菱重工業株式会社・神戸造船所

参加者数総数：22名

内容：

講演会

- ・小室 吉輝 氏（三菱重工業株式会社）
題目：熱交換器伝熱管群の気液二相流解析技術の開発

見学会

- ・三菱重工業株式会社神戸造船所

④ 伝熱技術フォーラム平成30年度 第2回例会

日時：平成30年10月29日（月曜日） 13：30～16：30

場所：神戸水素コージェネレーションシステムエネルギーセンター

参加者数総数：30名

内容：

講演会

- ・井上 健司 氏（川崎重工業株式会社）
題目：国際液化水素サプライチェーンの実現に向けた川崎重工の取り組み

見学会

・『水素コージェネレーションシステム (CGS) 活用スマートコミュニティ技術開発事業』実証施設

⑤ 第25期第3回講演討論会

日時：平成30年12月21日(金曜日) 13:30~17:00

場所：キャンパスプラザ京都

参加者数総数：38名

内容：

・浅野 等 氏 (神戸大学)

題目：国際宇宙ステーション「きぼう」での沸騰二相流体ループ実験

・児玉 高志 氏 (東京大学)

題目：ナノスケール/マクロスケール熱輸送評価技術に基づいた新規熱機能性材料の開発

・荒井 規允 氏 (近畿大学)

題目：粗視化分子シミュレーションを用いた円管内における界面活性剤水溶液の自己集合と粘性挙動

・伊藤 大介 氏 (京都大学)

題目：混相流ダイナミクス計測のための中性子イメージングの高度化

⑥ 伝熱技術フォーラム平成30年度 第3回例会

日時：平成31年3月5日(火曜日) 13:15~17:00

場所：ダイキン工業株式会社 堺製作所臨海工場

参加者数総数：17名

内容：

講演会

・涌井 徹也 氏 (大阪府立大学)

題目：最適化手法を用いたエネルギー供給システムの運転マネジメント

見学会

・ダイキン工業株式会社 堺製作所臨海工場

7) 中国四国支部(担当理事 春木直人)

①研究討論会

日時：平成30年5月12日(土) 14:40~16:30

場所：徳島大学工学部機械棟 3F 310 会議室

参加者数総数：12名

内容：

14:40~15:00 「As grown カーボンナノチューブによるガスセンサー作製と検出原理」

井上修平 (広島大学大学院工学研究科)

15:05~15:25 「仮定PDF法を用いた乱流拡散火炎の数値計算」

名田譲 (徳島大学 准教授)

15:30~15:50 「Enhancement and stabilization of plasma using collinear long-short double-pulse laser-induced breakdown spectroscopy」

崔敏超 (徳島大学大学院社会産業理工学研究部)

16:00~16:30 研究室見学

②伝熱セミナー

日時：平成30年9月7日(金)~8日(土)

場 所： サントピア岡山総社

参加者数総数： 54名

内 容：

9月7日（金）

12:00 - 12:50 受付

13:00~13:10 開会あいさつ

13:15~14:15 「硬殻マイクロカプセル化蓄熱材」

鈴木 洋 （神戸大学大学院工学研究科）

14:25~15:25 「ヒートアイランド緩和のためのふく射制御技術」

木下進一 （大阪府立大学大学院工学研究科）

15:35~16:35 「多層真空断熱法の適用に関する一考察（理論と実際）」

加藤泰生 （山口大学特命教授）

18:00~20:00 夕食，懇親会

9月8日（土）

9:30~10:30 「伝熱促進体による潜熱蓄熱・放熱速度の制御未定」

平澤良男 （富山大学大学院理工学研究部（工学））

10:40~11:40 「熱エネルギー有効活用のための伝熱促進技術」

中曾浩一 （岡山大学大学院自然科学研究科）

11:40~ 閉会挨拶，記念撮影等のあと，現地解散

③特別講演会

日 時： 平成30年11月3日（土） 14:10~17:00

場 所： 徳島大学理工学部機械棟 3F 310 会議室

参加者数総数： 11名

内 容：

14:10~15:10 特別講演1「環境保全を目指したバイオマス/石炭の高度利用」

奥村幸彦 （香川大学創造工学部）

15:15~16:15 特別講演2「追尾型太陽熱・熱電変換装置を用いた温熱・電力

同時供給システムの開発」

草野剛嗣 （徳島大学大学院社会産業理工学研究部）

16:20~ 研究室見学

8) 九州支部(担当理事 桃木 悟)

①九州伝熱セミナー

日 時： 平成30年11月9日（金曜日） 13:30~17:30 講演会
平成30年11月10日（土曜日） 9:00~12:00 見学会

場 所： ゆふとぴあ2階会議室（講演会），九州電力八丁原発電所（見学会）

参加者数総数： 30名

内 容： 熱流体解析のすすめ - 伝熱予測のひとつの道具として -

（講師）渡邊 則彦，崇城大学

MEMS を用いたエンジン内壁面の熱流束計測

（講師）中別府 修，明治大学

地中熱源ヒートポンプの有効活用

（講師）仮屋 圭史，佐賀大学

竹のバイオマス燃料としての可能性～木質チップの乾燥技術～

（講師）麻生 裕之，福岡大学

② 九州支部講演会講演会

日 時：平成31年3月13日（水曜日） 14:00～16:15

場 所：九州工業大学 戸畑キャンパス

参加者数総数：46名

内 容：濡れ性および界面温度勾配による液滴移動および内部対流発生に関する研究
（講師）喜多 由拓，九州大学
有機-無機ハイブリッド材料によるフレキシブル熱電モジュールの開発
（講師）宮崎 康次，九州工業大学

(4) 産学交流委員会(担当協議員 近藤 義広)

①北海道地区企業の工場見学会

日 時：平成30年5月28日（火曜日） 13:00～19:30

場 所：札幌市中央区北5条西2丁目5番地 JRタワーB3階

（株）北海道熱供給公社 札幌駅南口エネルギーセンター

札幌市東区東雁来3条1丁目1番27号

（株）池田熱処理工業

江別市対雁2-1

北海道電力（株） 総合研究所

実行委員長： 福島 直哉（東海大学）

参加者数総数：13名

内 容：北海道支部との合同開催にて、北海道地区企業の工場見学会、意見交換会を開催した。

②企業特別セッション「北海道地区企業による製品開発・技術開発の紹介」

日 時：平成30年5月30日（木曜日） 9:00～12:00

場 所：札幌市白石区東札幌6条1丁目1-1 札幌コンベンションセンター 小ホール

[第55回日本伝熱シンポジウム会場 E室]

実行委員長：近藤 義広（（株）日立製作所）

参加者数総数：約20名

内 容：北海道地区企業6社による特別セッションを開催した。

「まだ出来る「北海道の強みを生かした 新製品」

千葉武雄（株）白石ゴム製作所

（北海道中小企業家同友会産学官連携研究会）

「北海道内ものづくり企業の連携グループによる寒冷地仕様 EV の研究開発」

根本英希（株）Will-E

（北海道中小企業家同友会産学官連携研究会）

「寒冷期における低セメントコンクリートブロック製品の製造について」

米澤稔（株）よねざわ工業

（北海道中小企業家同友会産学官連携研究会）

「寒冷地仕様マイホーム発電および暖房制御・除湿換気システムの開発

～寒冷地における 省エネ・快適のために～」

武田清賢 北海道ガス(株)

「木質バイオマス改質+SOFC 発電によるエネルギー有効活用」

石塚朋弘 北海道電力(株)
「地域エネルギーを活用したスマートアグリプラント」
吉田雅裕 JFE エンジニアリング(株)

③ 講習会「計測技術 ～理論から最新研究まで～」

日 時：平成30年11月9日（金曜日） 10:00～19:00

場 所：東京都中央区日本橋3-4-13 新第一ビル 東京八重洲ホール B2ホール

実行委員長：近藤 義広（(株)日立製作所）

参加者数総数：43名

内 容：計測技術として6人の講師に講演いただき、技術交流会を開催した。

「放射温度計の正しい使い方」

中村 元（防衛大学校）

「局所温度計測（微小電子部品を例に）」

平沢 浩一（KOA（株））

「微小領域及び異方性材料の熱伝導率測定」

羽鳥 仁人（(株)ベテル）

「熱電対の正しい使い方」

田川 正人（名古屋工業大学）

「空間温度分布計測」

染矢 聡（産業技術総合研究所（省エネルギー研究部門））

「計測と数値シミュレーションの融合ーデータ同化の活用事例ー」

高木 亮治（宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所）

(5) 熱遺産委員会(主査 河村 洋)

① 一般公開オーガナイズドセッション「人と熱との関わりの足跡」

日時：平成30年5月30日（水） 13:30～15:10

場所：第55回日本伝熱シンポジウム会場 E室

参加者総数：約50名（一般参加者 約10名）

内容 1) 人と熱との関わりの足跡：

河村 洋（諏訪東京理科大学）

2) ボイラ技術の展開ー高効率化への挑戦と破裂との戦いー

小澤 守（関西大学）

3) 冷たさを届けるー函館五稜郭氷ー：

野村祐一（函館市教育委員会）

4) 札幌オリンピックの雪を白くー札幌の都市熱供給ー：

白石貞二（北海道熱供給公社）

(6) 地域国際セミナー実行委員会(担当理事 永井 二郎)

① 地域国際セミナー関連

特定推進研究企画委員会と天津大学(中国)が中心となり開催された”China-Japan Heat Transfer Symposium 2019”（2019年1月15日、天津大学）に、委員長・永井もオブザーバー参加。本シンポジウムと同様の趣旨・内容にて、2019年度中に日本にて地域国際セミナーを開催可能かどうか、中国伝熱伝質学会・天津大学・特定推進研究企画委員会の関係者と協議し、2020年1月11日に福井県で開催する方向性となった。

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. 57, No. 239,
平成30年4月発行(65頁) 発行部数: 1,600部
特集: 沸騰・相変化・界面現象
- 2) 「伝熱」 Vol. 57, No. 240,
平成30年7月発行(91頁) 発行部数: 1,600部
特集: エネルギー貯蔵
- 3) 「伝熱」 Vol. 57, No. 241,
平成30年10月発行(76頁) 発行部数: 1,600部
特集: 第16回国際伝熱会議
- 4) 「伝熱」 Vol. 58, No. 242,
平成31年1月発行(52頁) 発行部数: 1,600部
特集: 固液・気液混相流の対流伝熱・物質輸送

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

- 1) 平成30年4月発行(4頁) 発行部数: 1,600部 Vol. 26, No. 2,
- 2) 平成30年7月発行(9頁) 発行部数: 1,600部 Vol. 26, No. 3,
- 3) 平成30年10月発行(20頁) 発行部数: 1,600部 Vol. 26, No. 4,
- 4) 平成31年1月発行(52頁) 発行部数: 1,600部 Vol. 27, No. 1,

(3) 第55回日本伝熱シンポジウム講演論文集(CD-ROM版)

平成30年5月発行, 掲載論文数: 375件
発行部数: 900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57期第1回特定推進研究企画委員会

日時: 平成30年8月31日(金曜日) 15:00~17:00

場所: 東京工業大学 田町CIC710号室(〒108-0023 東京都港区芝浦3-3-6)

参加者総数: 9名

内容: 前回議事記録確認

特定推進研究課題進捗報告

第56回日本伝熱シンポジウム(H31/5/29-31, 徳島) 特定推進研究特別OS企画の審議
天津大学, 中国, 特定推進課題WS検討

2) 第57期第2回特定推進研究企画委員会

日時: 平成30年11月22日(木曜日) 15:00~17:30

場所: 東京工業大学 田町CIC710号室(〒108-0023 東京都港区芝浦3-3-6)

参加者総数: 9名

内容: 前回議事記録確認

特定推進研究課題進捗報告

第56回日本伝熱シンポジウム（H31/5/29-31，徳島）特定推進研究特別 OS 企画の審議
天津大学，中国，特定推進課題 WS（China-Japan Heat Transfer Symposium 2019）検討
新規推進課題公募と委員会活動方針検討

3) China-Japan Heat Transfer Symposium 2019

日 時： 平成 31 年 1 月 15 日（火曜日）

場 所： 天津大学衛津路キャンパス

参加者総数：約 80 名

4) 第 57 期第 3 回特定推進研究企画委員会

日 時： 平成 31 年 3 月 19 日（火曜日）

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： 前回議事記録確認

特定推進研究課題進捗報告

第56回日本伝熱シンポジウム（H31/5/29-31，徳島）特定推進研究特別 OS 企画の審議
天津大学，中国，特定推進課題 WS（China-Japan Heat Transfer Symposium 2019）報告
新規推進課題公募と委員会活動方針検討

Japan-China Heat Transfer Symposium 2020 検討

次期委員についての審議

(2) 熱流体先端技術研究会(主査 木村 文義)

1) 第 1 回研究会

日 時： 平成 30 年 7 月 27 日（金曜日）

場 所： 株式会社神戸製鋼所 神戸総合技術研究所

参加者数総数： 16 名

内 容： 研究所内見学

- ・共創ラボ（KoColab）
- ・自動車分解展示
- ・伝熱関係実験設備

話題提供

- ・「粒子法に基づく樹脂混練機内の部分充満流動に関する研究」

株式会社神戸製鋼所 関山 和秀 氏

- ・「燃料極支持型 SOFC における燃料極—電解質界面拡大を目的とした押し出し式マイクロ塗布法の基礎的検討」

京都大学 徐 海元 氏

意見交換会

2) 第 2 回研究会

日 時： 平成 30 年 10 月 25 日（木曜日）

場 所： 岩谷産業株式会社 中央研究所

参加者数総数： 17 名

内 容： 研究所内見学

- ・概要説明
- ・高圧水素・液体水素関連実験施設見学
- ・水素ステーション見学

話題提供

- ・「インバーター一体型沸騰冷却式モータの開発」

- 三菱電機株式会社 浅井 勇吾 氏
・「蛍光偏光法を用いたマイクロ流路内流れの流体粘度計測」
京都大学 栗山 怜子 氏

意見交換会

3) 第3回研究会

日 時： 平成30年12月21日（金曜日） 13:30～17:00

場 所： キャンパスプラザ京都

参加者数総数： 38名

内 容： 講演

- ・「国際宇宙ステーション「きぼう」での沸騰二相流体ループ実験」
神戸大学 浅野 等 氏
- ・「ナノスケール/マクロスケール熱輸送評価技術に基づいた
新規熱機能性材料の開発」
東京大学 児玉 高志 氏
- ・「粗視化分子シミュレーションを用いた円管内における
界面活性剤水溶液の自己集合と粘性挙動」
近畿大学 荒井 規允 氏
- ・「混相流ダイナミクス計測のための中性子イメージングの高度化」
京都大学 伊藤 大介 氏

意見交換会

4) 第4回研究会

日 時： 平成31年3月8日（金曜日）～3月9日（土曜日）

場 所： 株式会社中部プラントサービス 多気バイオパワー
有限会社二軒茶屋餅角屋本店

参加者数総数： 1日目12名，2日目10名

内 容： 木質バイオマス発電所 施設見学

- ・概要説明
- ・木質チップ搬入，混合工程の見学
- ・木質チップ燃焼器の見学
- ・蒸気タービンの見学
- ・排熱，排CO₂を利用したミドリムシ栽培実証施設の見学

意見交換会

二軒茶屋餅角屋本店 施設見学

- ・概要説明
- ・味噌，醤油，ビール製造工程の見学

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

平成30年7月号学会誌会告にて募集開始、12月14日に応募を締め切った。この間、3回のメール配信にて会員に周知した。応募数は、学術賞6件、技術賞5件、奨励賞7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、以下の方々に学会賞を授与する。

1) 学術賞 *Scientific Contribution Award of the Heat Transfer Society of Japan*

①論文名：単層カーボンナノチューブの熱伝導へのフラーレン分子内包効果の解明

代表研究者：児玉高志（東京大学・特任准教授）（正会員）

共同研究者：篠原久典（名古屋大学・教授）（その他）

塩見淳一郎（東京大学）（正会員）

Kenneth Goodson（スタンフォード大学・教授）（その他）

②論文名：分子スケール熱伝搬解析に基づく液体の熱伝導メカニズムと分子構造との関係の解明

代表研究者：小原 拓（東北大学・教授）（正会員）

共同研究者：松原裕樹（東北大学・学術研究員）（正会員）

菊川豪太（東北大学・准教授）（正会員）

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

研究課題名：選択波長赤外線を用いた新規熱処理炉の開発

代表研究者：近藤良夫（日本ガイシ株式会社・サブマネージャー）（正会員）

共同研究者：青木道郎（日本ガイシ株式会社・マネージャー）（正会員）

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

①受賞者名：岡部 孝裕（弘前大学）

受賞対象論文名：生体の非侵襲熱物性計測及び皮膚がんの定量的早期診断への応用

②受賞者名：手嶋 秀彰（九州大学）

受賞対象論文名：原子間力顕微鏡を用いた固液界面ナノバブルに関する実験的研究

③受賞者名：境田 悟志（茨城大学）

受賞対象論文名：LBM シミュレーションと拡大相似模型実験による PEFC ガス拡散層の液水挙動解析

④受賞者名：鞠 生宏（東京大学）

受賞対象論文名：フォノン送計算と機械学習を組み合わせた最適ナノ構造の設計

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

該当者なし

(2) 抜山記念国際賞の授賞

第 16 回国際伝熱会議（北京）において贈賞式と記念講演を実施した。

Ruzhu WANG 氏（上海交通大学教授）

(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 57 期では以下の 3 名を名誉員として顕彰する。（年齢順、敬称略）。

石塚 勝（富山県立大）	第 39 期・第 40 期/第 45 期・第 46 期理事（企業）、 第 50 期理事・伝熱シンポジウム実行委員長、 第 51 期理事（企画担当副会長）
功刀資彰（京都大学）	第 52 期・第 53 期理事（企画部会長）、 第 54 期理事（企画担当副会長）
菱田公一（慶応義塾大学）	第 38 期・第 39 期理事（編集出版部会長）、 第 56 期代表理事（会長）

(4) 平成 31 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰候補者の推薦

上記の公募に対して候補者を自薦他薦で募り、若手研究者賞候補者 1 名を推薦したが、結果は不採択であった。

(5) 優秀プレゼンテーション賞

第 55 回日本伝熱シンポジウム（札幌）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 6 件を決定し、第 56 期総会において表彰した。

- a) 山崎龍朗（関西大学）
「主流の脈動を伴う平行平板間乱流熱伝達に関する DNS」
- b) 塘陽子（九州大学）
「カーボンナノチューブ内の純水液膜の安定性に関する実験的研究」
- c) 藤川凜太郎（筑波大学）
「分子動力学シミュレーションを用いた CO₂ ハイドレート膜を透過する分子の輸送挙動」
- d) 武藤真和（東京理科大学）
「光熱効果を用いた非接触液滴ソーティング」
- e) 杉本茉菜（同志社大学）
「定在波熱音響システムにおけるスタック内部温度操作」
- f) 喜多由拓（九州大学）
「濡れ性勾配をもつ超撥水面上の液滴可動性」

(6) 学生海外発表渡航助成の実施

本助成は、学生の国際交流を奨励する目的で、海外で開催される国際会議やシンポジウムで、学生が伝熱学に関する研究成果を自身の口頭発表、またはポスター発表のため渡航するのに必要な経費（渡航費・滞在費・会議登録費）の一部を補助するものとした。助成金額は、1 件につき上限 8 万円までの実費で、精算払いとした。

平成 30 年 4 月 1 日から平成 31 年 3 月 31 日の間の渡航予定に対し、応募締め切りを平成 30 年 4 月 19 日とした。審査の結果、応募者 4 名の中から、下記の 2 名に助成を実施した。

	氏名	会議開催期間	会議名
1	大坪 拓夢 (神戸大学)	2018/8/10-15	16th International Heat Transfer Conference (IHTC-16)
2	岡崎 有紀 (大阪府立大学)	2018/8/10-15	16th International Heat Transfer Conference (IHTC-16)

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 52 回空気調和・冷凍連合講演会	2018.4.18(水)～20(金)	第 52 回空気調和・冷凍連合講演会 運営委員会
2)	日本機械学会関西支部 第 355 回講習会「破壊力学の基礎と最新応用(実験実習・計算演習付き)」	2018.5.22(火)～23(金)	(一社)日本機械学会関西支部
3)	第 31/32 回 可視化フロンティア「PIV 講習会 2018 ～PIV ハンドブック改訂記念～」	2018.6.4(月)	(一社)可視化情報学会

4)	第 23 回計算工学講演会	2018.6.6(水)～8(金)	日本計算工学会
5)	第 23 回動力・エネルギー技術シンポジウム	2018.6.14(木)～15(金)	(一社)日本機械学会 動力エネルギーシステム部門
6)	The 2nd International Symposium on Fuel and Energy	2018.7.2(月)～4(水)	広島大学エネルギー超高度利用研究拠点
7)	No.18-68 講習会 CFD の基礎とノウハウ	2018.07.11(水)	(一社)日本機械学会
8)	第 26 回原子力工学国際会議 (ICONE26)	2018.7.22(日)～26(木)	米国機械学会, 日本機械学会, 中国原子力学会
9)	Water on Materials Surface 2018 (WMS2018)	2018.7.25(水)～27(金)	公益社団法人 日本伝熱学会
10)	機械の日・機械週間	2018.8.01(水)～7(火)	(一社)日本機械学会
11)	日本混相流学会混相流シンポジウム 2018	2018.8.8(水)～10(金)	日本混相流学会
12)	日本実験力学学会 2018 年度年次講演会	2018.8.27(月)～29(水)	日本実験力学学会
13)	日本流体力学会 年会 2018・日本流体力学会創立 50 周年記念シンポジウム	2018.9.3(月)～6(木)	(一社)日本流体力学会
14)	2018 年度日本冷凍空調学会年次大会	2018.9.05(水)～07(金)	(公社)日本冷凍空調学会
15)	日本セラミックス協会第 31 回秋季シンポジウム特定セッション 02	2018.9.05(水)～07(金)	(公社)日本セラミックス協会
16)	第 15 回 日本熱電学会学術講演会	2018.9.13(木)～15(土)	(一社)日本熱電学会
17)	第 46 回可視化情報シンポジウム	2018.9.14(金)～16(日)	一般社団法人 可視化情報学会
18)	No.18-105 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』	2018.9.27(木)～28(金)	(一社)日本機械学会
19)	第 46 回日本ガスタービン学会定期講演会	2018.10.10(水)～11(木)	(公社)日本ガスタービン学会
20)	No.18-29 熱工学コンファレンス 2018	2018.10.20(土)～21(日)	(一社)日本機械学会
21)	第 358 回講習会 実務者のための流体解析技術の基礎と応用	2018.10.30(火)～31(水)	(一社)日本機械学会関西支部
22)	第 9 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム	2018.10.30(火)～11.1(木)	一般社団法人 日本機械学会
23)	The 29th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP29)	2018.10.30(火)～11.2(金)	ISTP29 実行委員会
24)	The 13th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics (13th ISEM)	2018.10.30(火)～11.2(金)	日本実験力学学会

25)	第 39 回日本熱物性シンポジウム	2018.11.13(火)～15(木)	日本熱物性学会
26)	第 56 回燃焼シンポジウム	2018.11.14(水)～16(金)	一般社団法人 日本燃焼学会
27)	日本機械学会第 31 回計算力学講演会	2018.11.23(金)～25(日)	(一社)日本機械学会
28)	NO.18-63 第 21 回スターリングサイクルシンポジウム	2018.12.1(土)	一般社団法人 日本機械学会
29)	第8回潜熱工学シンポジウム	2018.12.3(月)～4(火)	日本潜熱工学研究会
30)	第 32 回数値流体力学シンポジウム	2018.12.11(火)～13(木)	(一社)日本流体力学学会
31)	2018 年度計算力学技術者(CAE 技術者)資格認定事業	2018.12.15(土)	(一社)日本機械学会
32)	第 27 回微粒化シンポジウム	2018.12.17(月)～18(火)	日本液体微粒化学会
33)	広島大学エネルギー超高度利用研究拠点水素シンポジウム「水素の地産地消とビジネスモデル」	2018.12.19(水)	広島大学エネルギー超高度利用研究拠点
34)	FCV 課題共有フォーラム	2019.1.22(火)	国立研究開発法人新エネルギー産業技術総合開発機構
35)	先端技術を支える単位操作シリーズ 流動・攪拌, 伝熱の基礎と最新の開発事例	2019.1.23(水)	(公社)化学工学会関西支部
36)	第4回理論応用力学シンポジウム	2019.1.23(水)	日本学術会議
37)	第 47 回ガスタービンセミナー	2019.1.24(木)～25(金)	(公社)日本ガスタービン学会
38)	NO.18-166 イブニングセミナー -未来に明かりを灯すスターリングエンジン-	2019.2.22(金)	(一社)日本機械学会

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)

① ACTS2020 第 2 回実行委員会

日時：平成 30 年 5 月 30 日 (水) 12:40-13:20

場所：札幌コンベンションセンター 会議室 2(106)

出席者数：24 人

議 題：会議準備の進捗報告

IHTC 北京での広報活動協力依頼 (フライヤーも北京へ持参)

今後の作業スケジュール確認

実行委員による意見交換

② ACTS2020 第 3 回実行委員会

日時：平成 30 年 10 月 20 日 (土) 12:30-14:00

場所：富山大学 五福キャンパス

出席者数：11 人

議 題：

- ・フライヤー配布のご協力
 - ・AUTSE 側からの宿題確認
 - ・プレナリートークの候補者ご相談
 - ・その他意見交換
- スケジュール確認

(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：2018年5月29日(火) 18:30-19:15

場所：札幌市内

ASCHT2019 現地委員会

日時：2018年9月3日(月) 14:00-15:00

場所：大阪府立大学 I-site なんば

ASCHT2019 論文査読委員会

日時：2018年11月26日 10:30-12:00

場所：大阪府立大学 I-site なんば

- IHTC16, 機械学会年次大会, 計算力学講演会, 熱工学コンファレンス, ISTP29, 数値流体シンポジウムでリーフレットを配付した。また日本機械学会(熱工学, 流体力学, 計算力学部門), 日本伝熱学会のMLを通じて講演募集。AUTSEのウェブサイトのイベントカレンダーにも掲載。
- 2018年夏に本会議のウェブサイト, 同年末より講演申し込みページを立ち上げ。
- 2件のPlenary Lectureならびに10件のKeynote Lectureの承諾を得た。詳細はウェブサイトに掲載。他は一般口頭発表で構成。
- Extended Abstractを3月15日(金)まで受付。2019年3月13日(水)現在, 講演申し込み数は163件。内訳は中国(106) インド(4) 日本(41), 韓国(4) 米国(2) 台湾(2) その他1件ずつ(豪州, ロシア, シンガポール, タイ)。査読委員による査読プロセスを開始。

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

① AUTSE EB ミーティング

日時：平成30年8月11日(土) 14:00~16:00

場所：China National Convention Center, Beijing

出席者数：12名

議題：前回議事録確認

AUTSEの新規メンバー(国)について

MTTSE2017報告

ICBCHT2018報告

Young Scientist Award (IHTC-16にて開催)の報告

EB会議メンバーについて

AUTSE Web ページについて

第2回 ACTS2020 (宮崎)の開催準備報告

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

第 2 号議案 第 57 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

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
平成 30 年 5 月 30 日 臨時理事会 平成 30 年 5 月 31 日 第 1 回理事会	1. 第 57 期会長および副会長の選任	全会一致で承認
	2. 代表理事の選任	全会一致で承認
	1. 新会長および役員の自己紹介	全会一致で承認 確認事項
	2. 前回議事録確認	
	3. 第 57 期役員・協議員の確認、理事の職務分担及び分担内規について	
	4. 定款、細則及び覚書について	確認事項
	5. 総務部会関係	全会一致で承認 確認事項 全会一致で承認 全会一致で承認
	1) 理事職務分担と役員名簿、確認書について	
	2) 入退会者について	
	3) 協賛及び共催について	
	4) 第 56 期から第 57 期への申し送り事項について	全会一致で承認
6. 財務部会	全会一致で承認	
1) 経費一覧について		
7. 企画部会関係	報告事項 報告事項 確認事項 報告事項 報告事項 報告事項 報告事項 報告事項	
1) 第 56 回日本伝熱シンポジウムについて		
2) 第 57 回日本伝熱シンポジウムについて		
3) 第 58 回以降の日本伝熱シンポジウムについて		
4) 優秀プレゼンテーション賞について		
5) 広報委員会報告		
6) 第 10 回国際沸騰凝縮伝熱会議報告		
7) 熱流体先端技術研究会報告		
8) 熱遺産委員会報告		
8. 編集出版部会関係	報告事項 報告事項	
1) 学会誌「伝熱」について		
2) TSE について		
9. 独立委員会関係	報告事項 報告事項	
1) 表彰選考委員会報告		
2) 特定推進研究企画委員会報告		
10. 支部活動報告	報告事項	
11. その他	確認事項	
1) 第 57 期理事会日程について		
平成 30 年 9 月 15 日 第 2 回理事会	1. 前回議事録確認	全会一致で承認
	2. 総務部会関係	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
	1) 入退会者について	
	2) 共催・協賛依頼について	
	3) 日本伝熱学会の運営に関する覚書改定について	
	4) 共催協賛等に関する規程策定について	
	3. 企画部会関係	全会一致で承認 報告事項 報告事項 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 報告事項
	1) 第 55 回日本伝熱シンポジウム報告	
	2) 第 56 回日本伝熱シンポジウムについて	
	3) 第 57 回日本伝熱シンポジウムについて	
	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) シンポ・投稿受付システム委員会報告	
	8) 国際地域セミナー委員会報告	
	10) アジア数値伝熱流体会議報告	
	11) アジア熱科学会議報告	
	12) 熱遺産委員会の活動計画について	
	11) 特定推進研究企画委員会報告	
	4. 財務部会関係	報告、依頼事項
	1) 財務部会報告	
	5. 編集出版部会関係	報告事項 報告事項
	1) 学会誌「伝熱」について	
	2) TSE について	

第2回財務部会 平成30年11月27日	1. 2019年度予算の見通しについて 2. 支部関係基金について 2-1 各支部からの予算申請書の審議 2-2 支部活性化基金から支部予算（流動資産）への移動について 3. 企画部会関連予算について 4. 決算関係について 5. 行事関連の予算について 5-1 第56回伝熱シンポジウム予算案について 6. その他 6-1 事務員の給与引上げについて	承認 承認 承認 承認 承認 承認
第3回財務部会 平成31年4月2日	1. 運営予算について 2. 決算関係について 3. 旅費規程の改正（宿泊費の制定）について 4. 学会行事に対する講師謝金の規定制定（時間単価、資料作成代等）の予算について 5. 職員給与の改定について 6. 永年学会費の制定について	継続審議 継続審議 承認 承認 継続審議 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 平成30年5月31日	1. 第55回日本伝熱シンポジウム（札幌）進捗状況 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. 学生会委員会報告 5. 広報委員会報告 6. 講習会委員会準備状況 7. 産学交流委員会報告 8. シンポ登録・投稿受付システム開発状況 9. 第10回沸騰・凝縮伝熱国際会議報告 10. 熱流体先端技術研究会報告 11. 熱遺産委員会報告 12. 第57期企画部会について	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 報告事項 報告事項 報告事項 承認
第2回企画部会 平成30年9月15日	1. 第55回日本伝熱シンポジウム（札幌）事業報告 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）進捗状況 4. 学生会委員会報告 5. 広報委員会報告 6. 講習会委員会報告 7. 産学交流委員会報告 8. シンポ登録・投稿受付システム開発状況 9. 地域国際セミナー委員会準備状況 10. アジア数値伝熱流体会議実行委員会準備状況 11. アジア熱科学会議実行委員会準備状況 12. 熱流体先端技術研究会報告 13. 熱遺産委員会報告 14. 特定推進研究企画委員会報告	継続審議 報告事項 承認 承認 承認 承認 承認 承認 継続審議 承認 報告事項 報告事項 継続審議 報告事項
第3回企画部会 平成30年12月8日	1. 第55回日本伝熱シンポジウム（札幌）事業報告 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）進捗状況 4. 学生会委員会報告 5. 広報委員会報告 6. 講習会委員会報告 7. 産学交流委員会報告 8. シンポ登録・投稿受付システム委員会報告 9. 地域国際セミナー委員会準備状況 10. アジア数値伝熱流体会議実行委員会準備状況 11. アジア熱科学会議実行委員会準備状況 12. 熱流体先端技術研究会報告	承認 継続審議 継続審議 承認 承認 承認 承認 承認 承認 継続審議 承認 承認 報告事項

第4回企画部会 平成31年4月20日	13. 熱遺産委員会報告	継続審議
	14. 特定推進研究企画委員会報告	報告事項
	15. SOLARIS2021について	承認
	1. 第56回日本伝熱シンポジウム（徳島）進捗状況	報告事項
	2. 第57回日本伝熱シンポジウム（金沢）進捗状況	報告事項
	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	報告事項
	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. 地域国際セミナー委員会準備状況	承認
	9. アジア数値伝熱流体会議実行委員会準備状況	報告事項
	10. アジア熱科学会議実行委員会準備状況	報告事項
	11. 熱流体先端技術研究会報告	承認
	12. 熱遺産委員会報告	承認
	13. 特定推進研究企画委員会報告	承認
14. 太陽エネルギー国際シンポジウム実行委員会設置	承認	
15. 蓄熱技術社会実装研究会設置申請	承認	
16. 第58期企画部会委員について	承認	

4) 編集出版部会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
平成30年5月29日	1. 委員名簿の確認について 2. 引き継ぎ事項について 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
平成30年6月3日	文部科学大臣表彰候補者推薦 依頼	報告事項
平成30年7月3日	文部科学大臣表彰候補者推薦 審議 (候補者推薦締切：7/13)	承認
平成30年6月10日	学会賞募集記事掲載依頼 (出版・編集部会長：会誌案内、広報委員長：HP掲載)	若手科学者賞1名推薦 報告事項
平成30年7月17日	学会賞募集、ホームページ掲載	報告事項
平成30年10月8日	メーリングリスト配信1回目	報告事項
平成30年10月30日	メーリングリスト配信2回目	報告事項
平成30年12月4日	メーリングリスト配信3回目	報告事項
平成30年12月20日	学会賞審査依頼	報告事項
平成31年2月6日	学会賞審査決定	委員長・副委員長ともに 一致で承認
平成31年2月22日	名誉会員候補者原案	審議・総務部会でも検討
平成31年2月22日	名誉会員候補者決定	承認
平成31年3月19日	文部科学大臣表彰受賞者について（通知）	該当者なし

2) 産学交流委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
平成30年4月21日 企画部会	1. 北海道地区企業見学会について、開催準備状況の説明 2. 第55回伝熱シンポ（札幌）二日目の企業特別セッションについて、開催準備状況の説明 3. 講習会「計測技術（理論から最新技術まで）」の準備状況の説明と内容議論	承認 承認 報告、継続審議

平成 30 年 5 月 31 日 企画部会	4. 第 56 回伝熱シンポ（徳島）企画（前日の工場見学、初日夕刻の産学合同交流会、二日目の企業特別セッション）について、議論状況の説明 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 報告
平成 30 年 8 月 6 日 産学交流委員会 参加者 5 名	1. 講習会「計測技術（理論から最新技術まで）」の協賛学会への展開と状況を説明 2. 第 56 回伝熱シンポ（徳島）企画では、前日の工場見学は行わず、初日夕刻の産学合同交流会と企業特別セッションを行うことを説明 3. 関東支部活性化に向けた状況を説明	報告 報告 報告
平成 30 年 9 月 15 日 企画部会	1. 講習会「計測技術（理論から最新技術まで）」の協賛学会、web 申込、学会会誌掲載を説明 2. 第 56 回伝熱シンポ（徳島）企画では、前日の工場見学は行わず、初日夕刻の産学合同交流会と企業特別セッションを行うことを説明	承認 承認
平成 30 年 11 月 22 日 産学交流委員会 参加者 4 名	1. 講習会「計測技術（理論から最新技術まで）」の結果として、44 名の参加者、（特別賛助会員：0、会員：17 名、非会員：26 名、学生；1 名） Web 決済：24 名、請求書決済：20 名 有、アンケート結果分析を次回提案内容に入れ込むことを説明 2. 第 56 回伝熱シンポ（徳島）企画の初日夕刻の産学合同交流会では、技術にフォーカスし、産学合同交流会の開催案内に技術名（会社名）記載することを説明 3. 第 56 回伝熱シンポ（徳島）企画の二日目企業特別セッションでは、講演予定 6 社中、1 社の内諾有を説明 4. 旧中長期委員会からの産学交流委員会への引継ぎ事項として、法人会員増強、産業界との連携強化を産学交流委員会に入れ込むことを説明	報告 報告、継続審議 報告、継続審議 報告
平成 30 年 12 月 8 日 企画部会	1. 講習会「計測技術（理論から最新技術まで）」の結果報告と、アンケート結果分析を次回提案内容に入れ込むことを説明 2. 第 56 回伝熱シンポ（徳島）企画の初日夕刻の産学合同交流会では、学生優秀プレゼンテーション賞と同室、同時刻で実施。飲食は学生優秀プレゼンテーション賞の審査が終了後から実施することを説明。 3. 第 56 回伝熱シンポ（徳島）企画の二日目企業特別セッションでは、講演予定 6 社中、1 社の内諾有、OS として実施することを説明 4. 旧中長期委員会からの産学交流委員会への引継ぎ事項として、法人会員増強、産業界との連携強化を産学交流委員会に入れ込むことを説明、特に他学会との連携は継続議論予定	承認 承認 承認 承認
平成 31 年 3 月 14 日 産学交流委員会 参加者 7 名	1. 第 56 回伝熱シンポ（徳島）企画の初日夕刻の産学合同交流会の応募予定状況を説明 2. 第 56 回伝熱シンポ（徳島）企画の二日目企業特別セッションでは 7 社の応募があり、当日の日程案を説明 3. 次回の講習会の内容案を議論し、計測技術を継続して計画予定であることを説明 4. 関東支部主催イブニングセミナーの結果を共有し、産学交流委員会として継続して連携を行うことを確認 5. 企業参加者の活性化施策では継続して議論し、対応策を出していくことを説明	報告 報告 報告 報告 報告

3) 学生会委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
平成 30 年 5 月 29 日	1. 第 55 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 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
平成 30 年 5 月 30 日 第 1 回会議	1. 第 56 期からの引継ぎ事項の報告 2. 第 57 期 web 管理の業務内容, 委員会費での HP 更新実働作業の学生アルバイト雇用の件 3. 新サーバーへの各種情報の移行, HP の仕様変更の検討, 各支部 HP 作成の検討	報告事項 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
平成 30 年 4 月 21 日 企画部会	第 5 回講習会実施予定・第 6 回以降の実施体制検討 (平成 30 年 7 月 20 日第 5 回講習会実施)	報告事項
平成 30 年 9 月 15 日 企画部会	第 5 回講習会実施実施報告・運営の外部委託を打診	承認
平成 30 年 12 月 7 日 業者との打ち合わせ	会場・実施形態などを検討 その後, 外部委託業者とのメール打ち合わせ	検討事項の決定
平成 30 年 12 月 8 日 企画部会	第 5 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
平成 30 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 55 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 55 回日本伝熱シンポジウム 第 8 回実行委員会 平成 30 年 4 月 27 日	1. 第 7 回実行委員会の議事録の確認 2. 講演論文投稿状況および講演論文集のメディアについて 3. プログラム作成状況 4. 参加登録状況 5. 懇親会 6. 広告・展示申込状況の確認 7. 会場について 8. アルバイト学生の募集方法 9. 参加者キットの確認 10. その他	全会一致で承認 (等の結果を記載)

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
平成 30 年 5 月 30 日	1. 第 56 期通常総会にて第 4 回抜山記念国際賞の受賞者 (Ruzhu WANG 教授) を報告	報告事項
平成 30 年 8 月 14 日	1. 第 4 回抜山記念国際賞の受賞者の記念講演と授賞式を第 16 回国際伝熱会議 (北京) にて実施	報告事項

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 平成 30 年 8 月 31 日	1. 前回議事記録確認 2. 特定推進研究課題進捗報告 3. 日本伝熱シンポジウム特定推進研究特別 OS の件 4. 天津大学, 中国, 特定推進課題 WS 検討	報告事項 全会一致で承認 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 平成 30 年 11 月 22 日	1. 前回議事記録確認 2. 特定推進研究課題進捗報告 3. 日本伝熱シンポジウム特定推進研究特別 OS の件 4. 天津大学, 中国, 特定推進課題 WS 検討 5. 新規推進課題公募と委員会活動方針検討	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
第 3 回特定推進研究 企画委員会 平成 31 年 3 月 19 日	1. 前回議事記録確認 2. 特定推進研究課題進捗報告 3. 日本伝熱シンポジウム特定推進研究特別 OS の件 4. 天津大学, 中国, 特定推進課題 WS 開催報告 5. Japan-China Heat Transfer Symposium 2020 検討 6. 新規推進課題公募と委員会活動方針検討 7. 次期委員についての審議	報告事項 全会一致で承認 全会一致で承認 報告事項 継続審議 継続審議 全会一致で承認

10) 熱遺産委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
平成 30 年 5 月 30 日	1. 札幌伝熱シンポジウムにおけるオーガナイズドセッションの運営方法の確認	報告事項
平成 30 年 7 月 28 日	2. 当該年度の委員会運営方針	承認
	3. ヒストリーQ への投稿計画	承認
平成 30 年 10 月 6 日	1. ヒストリーQ への投稿状況の確認	報告事項
	2. 地域熱供給(千里中央地区)の調査報告	報告事項
	3. 徳島伝熱シンポジウムにおけるオーガナイズドセッションの計画	討論
平成 31 年 2 月 23 日	1. 次年度以降の活動方針の検討	討論
	2. ヒストリーQ への投稿状況の確認	承認
	3. 徳島伝熱シンポジウムにおけるオーガナイズドセッションの計画	報告事項
平成 31 年 2 月 23 日	1. 次年度以降の活動方針の検討	承認
	2. ヒストリーQ への投稿内容に関する討論 (冷熱供給及び空気調和)	討論
	3. 徳島伝熱シンポジウムにおけるオーガナイズドセッションについての調査結果の報告	報告事項

11) 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
平成 30 年 5 月 30 日	1. ACTS2020 開催準備について	継続審議
平成 30 年 10 月 20 日	1. ACTS2020 開催準備について	継続審議
AUTSE EB meeting 平成 30 年 8 月 11 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

12) 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 平成 30 年 5 月 29 日	1. メンバー顔合わせ 2. 予算案審議	報告事項 継続審議
現地委員会 平成 30 年 9 月 3 日	1. 会場予約等進捗状況報告 2. 日程内容ならびにセッションに関する議論	報告事項 継続審議

論文査読委員会議 平成 30 年 11 月 26 日	1. 準備状況報告 2. 予稿集作成に関して 3. 論文査読システムと査読プロセスに関して 4. 論文特集号, BPA に関して	報告事項 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
平成 30 年 11 月 21 日	1. 次年度予算および事業計画	審議 (承認)
平成 31 年 2 月 1 日	1. 今年度支部担当理事・代表委員について	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 57 期総会 平成 30 年 5 月 19 日	1. 平成 29 年度 (第 56 期) 事業報告 2. 平成 29 年度 (第 56 期) 会計報告 3. 平成 29 年度 (第 56 期) 監査報告 4. 平成 30 年度 (第 57 期) 事業計画 (案) 5. 平成 30 年度 (第 57 期) 予算 (案) 6. 平成 30 年度 (第 57 期) 役員改選 (案) 7. その他	報告事項 承認 承認 承認 承認 承認 承認

3) 関東支部

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
2018 年 5 月 29 日	伝熱学会関東支部活動の打合せ (現・前支部長, 産学交流委員 3 名)	異業種・異分野交流会の方向で関東支部セミナーを計画することとした。
2018 年 6 月～2019 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。	平成 30 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－最新の数値解析と実験計測の研究事例－」を 2019 年 1 月 23 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 平成 30 年 4 月 20 日	1. 第 23 期事業報告 2. 第 23 期決算報告 並びに監査報告 3. 第 24 期支部役員案 4. 第 24 期事業計画 5. 第 24 期予算案 6. その他、支部活動の活性化 6-1 支部活性化基金の一元化について 6-2 支部活動の活性化について 6-3 本部企画 (伝熱講座) の担当について 6-4 支部講演会における支部賞の新設について	報告事項 承認 承認 承認 承認 報告事項 報告事項 継続審議 継続審議
第 24 期支部総会 平成 30 年 4 月 20 日	1. 第 23 期事業報告 2. 第 23 期決算報告 3. 第 24 期支部役員案 4. 第 24 期事業計画 5. 第 24 期予算案	報告事項 承認 承認 承認 承認
第 2 回役員会 平成 30 年 12 月 14 日	1. 第 24 期事業について 1-1 支部講演会と、支部賞の新設について 2. 第 25 期支部役員について 3. 第 25 期事業計画について 4. 第 25 期予算案と第 24 期決算について 4-1 支部活性化基金の一元化について	承認 承認 承認 承認 報告事項

	5. その他 5-1 次回伝熱シンポジウムについて（東海支部担当は2022年）	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
支部総会 平成30年5月12日	1. 第21期（平成29年度）事業報告 2. 第21期（平成29年度）決算報告 3. 第22期（平成30年度）支部役員の選出 4. 第57期（平成30年度）本部役員候補者の選出 5. 第22期（平成30年度）事業計画案 6. 第22期（平成30年度）予算案 7. 第21回支部賞の贈呈 8. 理事会報告 9. その他	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 報告事項
支部役員会 平成30年11月2日	1. 次期学会の理事および協議員候補者の選出について 2. 次期支部長および支部役員候補者の選出について 3. 支部賞（功績賞）候補者の選出について 4. 支部賞（研究奨励賞）候補者の選出について 5. 2020年度伝熱シンポ（金沢）開催準備状況について 6. 2019年度支部予算案（事業計画案）について 7. 2019年度の支部セミナーの担当校について 8. 理事会報告とご相談 9. その他	協議の結果、決定 協議の結果、決定 全会一致で承認 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 報告事項

6) 関西支部

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
新旧拡大幹事会 平成30年4月27日	1. 理事会報告 2. 各種委員会報告 3. 平成30年度役員 4. 平成30年度行事予定 5. 平成30年度予算案	報告 報告 承認 承認 承認
総会 平成30年4月27日	1. 平成29年度事業報告 2. 平成29年度決算報告 3. 平成30年度事業計画案 4. 平成30年度収支予算案 5. 平成30年度支部役員案 6. 平成30年度学会役員候補者	報告, 承認 報告, 承認 審議, 承認 審議, 承認 審議, 承認 報告, 承認
第2回拡大幹事会 平成30年7月26日	1. 理事会報告 2. 各種委員会報告	報告 報告
第3回拡大幹事会 平成30年12月21日	1. 理事会報告 2. 各種委員会報告 3. 第61回日本伝熱シンポジウム予算案 4. 第26期役員案	報告 報告 報告 審議, 承認
第3回拡大幹事会 平成30年12月21日	1. 各種委員会報告 2. 第26期決算 3. 第26期総会議案書（役員, 事業計画, 予算） 4. 第26期関西支部総会・特別講演会の準備状況	報告 報告, 承認 審議, 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 平成30年5月12日	1. 平成29年度事業報告 2. 平成29年度会計報告 3. 平成29年度会計監査報告 4. 平成30年度事業計画および予算案 5. 平成30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 平成30年5月12日	1. 平成29年度事業報告 2. 平成29年度会計報告 3. 平成29年度会計監査報告 4. 平成30年度事業計画および予算案 5. 平成30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 平成30年11月3日	1. 第30回中国四国伝熱セミナー・岡山の報告 2. 申告制支部活性化引当予算への申請 3. 平成31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	承認 了承 了承 報告

8) 九州支部

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
九州支部役員会 平成30年7月20日	1. 九州伝熱セミナーについて 2. 九州支部講演会について 3. その他 支部講演会の講師について 4. H29年度会計報告 5. 支部メーリングリストについて 6. その他 支部ホームページのデザインについて	日程, 会場について承認 日程, 会場について承認 継続審議 報告事項 継続審議 報告事項

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
平成30年9月27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
平成31年1月16日	對馬文子 (宅地建物取引業者: 株式会社イルタス)	学会事務局事務所の賃貸契約 (更新)

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
平成30年5月29日	30文科振第62号: 平成31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。若手科学者賞推薦者1名。
平成30年6月30日 平成30年10月31日 平成30年3月19日	事業報告書の提出 変更届 (役員等) の提出 30文科振第396号: 平成30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者について (通知)	内閣府に電子申請 内閣府に電子申請 受賞該当者なし
平成31年3月29日	事業計画書等の提出	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
	2018.3.31	2019.3.31	退会	区分変更	入会	
正会員	953	931	70	9	39	資格停止者 17名
学生会員	190	216	75	-17	118	資格停止者 15名
シニア正会員	5	6	0	1	0	
正(永年)会員	53	62	1	10	0	
推薦会員	1	1	1	0	1	
名誉会員	94	95	1	2	0	
賛助会員	40社43口	42社45口	1社1口	0	3社3口	
特別賛助会員	5社5口	5社5口	0社0口	0	0	

I-7 その他重要な事項

該当なし