

第1号議案 第59期(2020年度)事業報告

I. 事業の状況

I-1 研究会、学術講演会等の開催(定款5条1号)

(1) 第57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：2020年6月3日(水)～5日(金)

会場：石川県地場産業振興センター

実行委員長：多田幸生(金沢大学)

講演申込論文数：344件

内容：伝熱に関連する全般的な領域についての研究発表講演

※新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、開催を中止し、WEB版講演論文集を発行(掲載論文数：308件)

(2) 第57回日本伝熱シンポジウム 特定推進研究特別セッション(特定推進研究特別ワークショップ)

日時：2020年10月8日(木) 15:00～17:00

場所：Webexによるオンライン開催

参加者数：48名

内容：1.再エネ普及により世界で顕在化する蓄熱発電と、鍵を握る伝熱技術

岡崎 徹(エネルギー総合工学研究所)

2.未来が望む熱エネルギー貯蔵技術

加藤 之貴(東京工業大学)

3.細胞内における熱・物理的環境

白樫 了(東京大学)

(3) 第57回日本伝熱シンポジウム 企業特別セッション「北陸・上信越地区企業による部品開発・技術開発の紹介」

日時：2020年10月1日(木曜日) 15:00～17:30

場所：オンラインWebex meeting

実行委員長：近藤 義広((株)日立アカデミー)

参加者数総数：約40名

内容：北陸・上信越地区企業5社による特別セッションをオンラインで開催した。

「拡散接合によるマイクロチャネル構造への取り組み」

鈴木 裕 (株)WELCON

「熱と圧力と材料から見た製品開発」

多田 晃 (株)羽生田鉄工所

「大学研究と産業応用～EDAベンチャーの場合～」

村田 洋 (株)ジェム・デザイン・テクノロジーズ

「工作機械における熱変位問題と熱変位補正システムの紹介」

鈴木直彦 高松機械工業(株)

「小形表面実装部品のための熱設計への取り組み

—電子機器の熱設計手法の確立のために—

平沢浩一 KOA(株)

(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 田部 豊)

① 令和2年度第1回北海道熱工学懇話会

日時: 2020年7月28日(火曜日) 15:00~16:00

場所: オンライン (Zoom)

参加者数総数: 18名

プログラム:

15:00-15:05 趣旨説明

15:05-15:20 参加者自己紹介

15:20-15:40 日本伝熱学会 地域国際伝熱セミナーの紹介

15:40-16:00 意見交換

② 令和2年度第2回北海道熱工学懇話会

日時: 2020年10月8日(木曜日) 13:15~20:00

場所: オンライン (Zoom)

参加者数総数: 61名

プログラム:

13:15-13:30 はじめに(接続確認)

13:30-14:45 セッション1 [座長: 戸谷 剛(北大)]

水輸送・凍結現象がPEFC氷点下起動時のドライアウトおよび劣化に及ぼす影響

○平井 賢(北大院), 植村 豪(北大), 田部 豊, 長尾 諭(トヨタ自動車)

PEFC氷点下起動後の出力上昇に及ぼす生成水の影響

○占 加鵬(北大), 植村 豪, 田部 豊

PEFC触媒層へのグラフェン導入によるアイオノマーフリー化と酸素輸送抵抗評

○矢田 溪佑(北大院), 植村 豪(北大), 田部 豊

PEFCガス拡散層の表面親水処理による発電性能向上と水排出メカニズム

○有澤 慧紀(北大), 植村 豪, 田部 豊

焼き入れを想定した沸騰壁面熱伝達の非定常連成数値シミュレーション

○金田 大希(北大), 大島 伸行

15:00-16:15 セッション2 [座長: 田部 豊(北大)]

カーボンナノチューブ(CNT)分散潜熱蓄熱材の蓄・放熱特性

森田 慎一(北見工大), ○菅田 有祐(米子高専専攻科), 山田 貴延(北見工大), 羽二生 稔大, 高井 和紀, 早水 庸隆(米子高専), 権田 岳, 白石 僚也, 堀部 明彦(岡山大院), 春木 直人(岡山県大)

ナノサスペンション型潜熱輸送熱媒流体の直円管内熱伝達特性

森田 慎一(北見工大), ○西 智貴(米子高専専攻科), 山田 貴延(北見工大), 羽二生 稔大, 高井 和紀, 早水 庸隆(米子高専), 権田 岳, 白石 僚也, 堀部 明彦(岡山大院), 春木 直人(岡山県大)

カーボンナノチューブ(CNT)分散潜熱蓄熱材の水平加熱矩形槽内融解特性

○加藤 大介(北見工大), 森田 慎一(北見工大), 山田 貴延, 羽二生 稔大, 高井 和紀, 早水 庸隆(米子高専), 権田 岳, 白石 僚也, 堀部 明彦(岡山大院), 春木 直人(岡山県大)

近赤外光による生体組織中の水分分布および凍結の検出

○米田 太郎(北大院), 山田 雅彦, 戸谷 剛, 黒田 明慈

マグナス風車用フィン付き回転円筒に働く変動揚力と非定常流れ場の関係

○爾見 悠哉(北見工大), 羽二生 稔大, 山田 貴延, 森田 慎一, 長谷川 裕晃(宇大院)

16:30-17:45 セッション3 [座長: 森田 慎一(北見工大)]

NH₃/CH₄/air予混合気 of 定容燃焼容器における乱流火炎伝播限界

○橋本 玄弥(北海道大学), Khalid Hadi, Xia Yu, Aainaa Hamid, 橋本 望, 早川 晃弘(東北大), 小林 秀昭, 藤田 修(北海道大学)

Experimental study of turbulent flame propagation behavior of pulverized coal/ammonia co-combustion in an O₂/N₂ atmosphere within a fan-stirred closed vessel

○Xia Yu(H.U.), Hadi Khalid(P.S.A.S.), 橋本 玄弥(北大), 橋本 望, 藤田 修

電線上を燃え広がる火炎の消炎現象に及ぼす心線を通した未燃領域への熱輸送の影響

○金野 佑亮(北大), 橋本 望, 藤田 修

輻射輸送における干渉効果に関する数値解析

○上野 萌黄(北大院), 藤井 宏之, 小林 一道, 渡部 正夫

電磁波の波動方程式から輻射輸送方程式の理論的導出

○青木 俊晃(北大院), 藤井 宏之, 小林 一道, 渡部 正夫

18:00-20:00 意見交換会 (Remo)

2) 東北支部(担当理事 埜上 洋)

① 春季講演会

日時: 2020年5月16日(土曜日) 16:00~16:50

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： 1 件 (必要な場合のみ)

参加者数総数： 15 名 (参加申込数)

内 容： 「相変化解析の変遷と応用 – 解析を通して想うこと –」

岩手大学 名誉教授 廣瀬 宏一 氏

【新型コロナウイルス感染拡大により講演は中止，講演論文集は作成・配布】

② 秋季伝熱セミナー

日 時： 2020 年 10 月 3 日 (土曜日) 13:30~15:05

場 所： Zoom によるウェビナー

発表論文数： 3 件

参加者数総数： 49 名

内 容： 講演 (1) 「CAE の最近の動向とこれからのデジタルエンジニアリング」

いわてデジタルエンジニア育成センター 田村 昌人 氏

講演 (2) ② 「形状記憶合金の研究開発と搭載商品開発の現状とこれから」

(株)佐原 研究開発部 千葉 弘樹 氏

講演 (3) 「岩手大学大学院金型・ casting 工学専攻と産学連携」

岩手大学 名誉教授 廣瀬 宏一 氏

③ 学術図書の刊行

(1) 日本伝熱学会東北支部第 59 期春季講演会 / 第 20 回学生発表会講演論文集

2020 年 5 月発行，掲載論文数：8 件 (37 頁)，発行部数：22 部

(2) 日本伝熱学会東北支部秋季伝熱セミナーテキスト

2020 年 10 月発行，掲載論文数：4 件 (56 頁)，発行部数：49 部

3) 関東支部(担当理事 稲田 孝明)

① 2020 年度 関東支部セミナー

「未利用熱の活用に関する最新研究紹介」

日 時：2021 年 1 月 29 日 (金曜日) 15:00~17:30

場 所：オンライン開催

参加者数総数：35 名

内 容

・講演 1 平野 聡 (産業技術総合研究所)

「産業分野の未利用熱の排出・活用状況」

・講演 2 鈴木 洋 (神戸大学)

「硬殻マイクロカプセル化によるサーマルギャップソリューション」

4) 東海支部(担当理事 服部 博文)

① 2020 年度第 26 期総会・講演会・見学会

日 時： 2020 年 5 月 26 日 (火) 16:00~17:00

場 所： Cisco Webex によるネット会議

参加者数総数：18 名，委任者総数：24 名，合計：42 名

東海支部正会員数 121 名，総会成立人数：13 名 (正会員の 1/10 以上)

【プログラム】

1. 総会 (16:00 ~ 17:00)

※従来，総会とともにやってきた特別講演会については，コロナウイルス禍で緊急事態宣言が出されていたため，今期については中止とした。

② 2020 年度 東海支部講演会 (オンライン)

日 時：2020 年 11 月 6 日 (金) 13:30-17:30

会 場：Cisco Webex によるウェブ開催 (システム不調のため，Zoom で開催)

参加費：無料 (ただし要事前申込)

【プログラム】 (○講演者，◎若手優秀講演賞審査対象者)

13:30 支部長 (佐藤英明，デンソー) 挨拶

特別講演

13:40 『はやぶさ 2』 が明らかにした小惑星 Ryugu の熱物性と将来の展望

○田中智 氏 (宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所太陽系科学研究系准教授)

一般講演

14:30 サファイアチューブを用いた可視化ループヒートパイプにおける気液界面挙動の観察

◎富田頌平 (豊橋技術科学大学)，西川原理仁，横山博史，柳田秀記

14:50 DNS による T 型乱流混合流路における温度混合過程の構造解析

◎市川永貴 (名古屋工業大学)，保浦知也，田川正人，服部博文

- 15:10 物質輸送論に基づいた透析治療における生体内毒素モデルの提案
◎佐藤健太郎（静岡大学）、佐野吉彦、桑原不二朗
- 15:30 休憩
- 15:40 ロックインサーモグラフィを用いた熱ホール効果イメージング
◎富岡孝太（名古屋大学）、内田健一（NIMS）、井口亮、長野方星（名古屋大学）
- 16:00 汚泥と石炭の混合炭化プロセスにおける処理温度が炭化物特性へ与える影響
◎須網暁（岐阜大学）、小林信介、板谷義紀
- 16:20 温泉バイナリー発電を念頭に置いたスケール抑制数値シミュレーション
◎小澤優輔（静岡大学）、佐野吉彦、桑原不二朗
- 16:40 微気象観測システムの晴天時グラウンドへの適用とデータ解析
◎中村 鎌（名古屋工業大学）、保浦知也、田川正人、服部博文
- 17:00 水平ヘッダ型多分岐管における気液二相冷媒流の分配（熱負荷が分配に及ぼす影響）
◎濱尾岳人（三重大学）、大野純一、丸山直樹、西村頭、廣田真史
- 17:20 閉会挨拶（副支部長 近藤良夫、）
※東海支部講演会、2020年度「若手優秀講演賞」は、審査の結果以下の者に決定した。
須網暁（岐阜大）、富岡孝太（名古屋大）小澤優輔（静岡大）、
佐藤健太郎（静岡大）

- ③ 第27回伝熱コロキウム&第31回伝熱セミナー
日 時：2021年1月22日（金） 13:30-17:20
会 場：Zoom によるウェブ開催
参加費：2,000円（要事前申込）
【プログラム】（○講演者）
- 13:30 支部長（佐藤英明、デンソー）挨拶
- 13:35 PEFCの高温運転ニーズに対する熱・物質移動論的評価からの提案
○西村 頭（三重大学）
- 14:05 燃焼器の小型化に向けた壁面の化学的効果に関する研究
○齋木 悠（名古屋工業大学）
- 14:35 ライニング地中熱交換器を用いた省エネ冷暖房システムの研究開発
○寺崎 寛章、鈴木遙介、柏岡美咲（福井大学）
- 15:05 休憩
- 15:15 選択波長赤外線による塗布膜乾燥プロセス
○近藤 良夫（日本ガイシ）
- 15:45 低GWP冷媒を用いた空気熱源循環加温ヒートポンプの開発
○笹谷 有悟（三菱重工サーマルシステムズ）
- 16:15 超高速昇温コンパクト炉の開発
○長 伸朗（中部電力）
- 16:45 休憩
- 16:50 パネルディスカッション
「エネルギー効率化と低炭素化に向けた課題とチャレンジ（仮）」
司会：保浦・中山、パネリスト：講演者
- 17:20 閉会挨拶（副支部長、服部博文、名古屋工業大学）

5) 北陸信越支部(担当理事 松原 幸治)

- ① 秋季セミナー
日 時： 2020年10月3日（土曜日） 12:20～16:30
場 所： ZOOM によるオンラインセミナー
参加者数総数： 35名
内 容：
【開 会】 12:20 開会のあいさつ
【特別講演】
12:30～13:20 衝突噴流熱伝達を振り返って
長野高専・教授 羽田 喜昭 氏
13:30～14:20 沸騰冷却を用いた機器冷却
富山大学・教授 川口 清司 氏
14:30～15:20 ガスタービンにおける最新の冷却技術について
岩手大学・教授 船崎 健一 氏
15:30～16:20 北陸信越地方における人と熱との関わりの足跡
公立諏訪東京理科大学・名誉教授 河村 洋
【閉 会】 16:20～16:30 閉会の挨拶

- ② 2020年度 総会
日 時： 5月21日（木） 14:30～15:30

場 所： Zoomによるオンライン会議とメール審議 (5/26~27)
参加者総数： 30名
内 容： 2-1 の通り

- ③ 2020年度第1回役員会
日 時： 11月12日(木) 10:00~11:30
場 所： Zoomによるオンライン会議
参加者総数： 10名
内 容： 2-1 の通り

6) 関西支部(担当理事 浅野 等)

- ① 関西支部第26期定時総会特別講演会, 第27期第1回講演討論会
日 時： 令和2年5月8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)
内 容：
特別講演会
小澤 守(関西大学)「ボイラにおける伝熱流動の諸問題」
第27期第1回講演討論会
井上 健司(川崎重工業)「国際水素サプライチェーン構築への取り組み」
出島 一仁(滋賀県立大学)「MEMS センサを用いたエンジン壁面熱伝達の研究」
原 峻平(同志社大学)「粘弾性流体のせん断乱流に現れる組織的構造の輸送機構」
※ 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
- ② 関西支部第27期特別講演会, 第2回講演討論会
日 時： 令和2年9月30日(水曜日) 14:00~17:00
場 所： オンライン(Webex)
参加者数総数： 59名
内 容：
特別講演会
小澤 守(関西大学)「ボイラにおける伝熱流動の諸問題」
第27期第2回講演討論会
井上 健司(川崎重工業)「国際水素サプライチェーン構築への取り組み」
- ③ 関西支部第27期第3回講演討論会(「グリーンテクノロジー研究会」との合同企画)
日 時： 令和2年12月11日(金曜日) 14:00~17:15
場 所： オンライン(Webex)
参加者数総数： 48名
内 容：
吉田 英生(京都大学)「山本義隆「熱学思想の史的展開」第18章から第20章に基づいて」
出島 一仁(滋賀県立大学)「MEMS センサを用いたエンジン壁面熱伝達の研究」
原 峻平(同志社大学)「粘弾性流体のせん断乱流に現れる組織的構造の輸送機構」
大平 直也(京都大学)「LBE(鉛ビスマス共晶)の膨張とそれにより発生する内圧」

7) 中国四国支部(担当理事 中原真也)

- ① 第32回中四国伝熱セミナー・徳島
日 時： 2020年8月27日(木曜日) 14:10~17:00
場 所： ZoomでのWEB会議
実行委員長： 徳島大学・出口祥啓
参加者数総数： 48名
内 容：
14:10-15:00 特別講演1 丹野 賢二(電力中央研究所)
“石炭火力のゼロエミッション化に向けた次世代IGCC技術”
15:00-15:50 特別講演2 Yinshi Li(西安交通大学)
“Understanding the triple phase boundary in direct liquid fuel cells”
16:00-17:00 学生発表(研究室紹介及び課題テーマ発表)
●課題テーマ：最先端熱科学技術を用いた未来社会の展望(2030年)
●最優秀発表賞：環境エネルギー工学研究室(香川大学)
1) レーザ・プラズマ研究室(徳島大学)
2) 伝熱工学研究室(岡山大学)
3) 環境エネルギー工学研究室(香川大学)

- 4) 熱工学研究室 (愛媛大学)
- 5) 機械エネルギー制御工学研究室 (山口大学)

② 令和2年度特別講演会

日時: 2020年11月7日(土) 14:50~17:00

場所: ZoomによるWEB開催

実行委員長: 香川大学・奥村幸彦

参加者数総数: 28名

内容:

開会のあいさつ: 田之上会長

15:00~ 特別講演1

「微小流体環境下での細胞・生体分子操作技術」

寺尾 京平 先生 (香川大学 創造工学部)

15:55~ 特別講演2

「最先端レーザ計測技術の産業プロセス応用と次世代制御への活用」

出口 祥啓 先生 (徳島大学 産業理工学部)

8) 九州支部(担当理事 光武 雄一)

① 九州支部技術講演会

日時: 2020年11月17日(火曜日) 15:50~17:35

場所: ビデオ会議 (Webex events 利用)

参加者数: 46名

内容:

(1) 温度センサと記録計

倉島 孝行 氏 (日置電機株式会社 フィールドデザイン課)

(2) 「非接触温度計測の基礎と感染症対策」

石川 友亮 氏 (フリアーシステムズ株式会社 インストルメンツ事業部)

(3) 「熱連成現象の数理モデリングと有限要素解析」

橋口 真宜 氏, 米 大海 氏 (計測エンジニアリングシステム株式会社 第一技術部)

② 九州伝熱セミナー

日時: 2020年12月3日(木曜日) 15時00分~17時30分

場所: ビデオ会議 (Webex meetings 利用)

参加者数: 58名

内容:

(1) 「高圧における水素の熱的課題」

高田 保之 氏 (九州大学)

(2) 「冷媒の規制と研究開発およびインフラ整備」

宮良 明男 氏 (佐賀大学)

(5) 産学交流委員会(委員長 近藤 義広)

① オンライン講習会「計測技術 ~測定的基础と最新の非接触計測技術~」

日時: 2020年11月27日(金曜日) 12:50~17:00

場所: オンライン webEX meeting

実行委員長: 近藤 義広 ((株)日立アカデミー)

参加者数総数: 37名

内容: 計測技術として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)

「熱電対の正しい使い方」

田川 正人 (名古屋工業大学)

「最新のサーモカメラ活用技術」

松本 昂大 (日本アビオニクス (株))

「3次元X線サーモグラフィー」

米山 明男 ((株)日立製作所)

「超音波サーモメトリの開発とその応用」

井原 郁夫 (長岡技術科学大学))

(6) 講習会委員会(委員長 丹下 学)

第7回「伝熱工学の基礎」講習会は、新型コロナウイルス流行に伴う社会情勢を踏まえ、中止となった。

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. 59, No. 247,
2020年4月発行(45頁) 発行部数:1,600部
特集:『小さな』熱・エネルギーの利用と新展開
- 2) 「伝熱」 Vol. 59, No. 248,
2020年7月発行(87頁) 発行部数:1,600部
特集:ポーラス体内における伝熱・流動・物質輸送現象と応用の最前線
- 3) 「伝熱」 Vol. 59, No. 249,
2020年10月発行(53頁) 発行部数:1,600部
特集:エレクトロニクス機器の熱設計
- 4) 「伝熱」 Vol. 60, No. 250,
2021年1月発行(63頁) 発行部数:1,600部
特集:製品設計に活用される伝熱工学

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

- 1) 2020年4月発行(6頁) 発行部数:1,600部 Vol. 28, No. 2,
- 2) 2020年7月発行(21頁) 発行部数:1,600部 Vol. 28, No. 3,
- 3) 2020年10月発行(25頁) 発行部数:1,600部 Vol. 28, No. 4,
- 4) 2021年1月発行(32頁) 発行部数:1,600部 Vol. 29, No. 1,

(3) 第57日本伝熱シンポジウム講演論文集(CD-ROM版)

2020年6月発行, 掲載論文数:308件
発行部数:100部

I-3 研究及び調査の実施(定款5条3号)

(1) 特定推進研究企画委員会, 主査:鹿園直毅(東大)

- 1) 第59期第1回特定推進研究企画委員会
日時: 2020年8月7日(金曜日) 15:00~17:00
場所: Webexによるオンライン遠隔会議
参加者総数:16名
内容: 報告事項
前回議事記録確認
特定推進研究終了課題のサマリ掲載について
新規推進課題公募と委員会活動方針(学術会議マスタープラン対応)
予算の執行について
特定推進研究課題一覧
伝熱学会としてのコロナ対策
委員の交替
- 2) 第59期第2回特定推進研究企画委員会
日時: 2020年11月11日(水曜日) 15:00~17:32
場所: Webexによるオンライン遠隔会議

参加者総数：20名

内 容： 報告事項
前回議事記録確認
新規推進課題公募について
委員会活動方針（学術会議マスタープラン対応）について
予算の執行について
次回以降の開催日程について
第58回日本伝熱シンポジウムでのOSについて
特定推進研究課題一覧
中国とのセミナーについて

3) 第59期第3回特定推進研究企画委員会

日 時： 2021年3月31日（水曜日） 13:00～14:52

場 所： Webexによるオンライン遠隔会議

参加者総数：20名

内 容： 報告事項
前回議事記録確認
新規推進課題公募について
予算の執行について
第58回日本伝熱シンポジウムでのOSについて
次回以降の開催日程について
特定推進研究課題一覧

(2) グリーンテクノロジー研究会(主査 松本 亮介)

1) 第1回研究会

日 時： 2020年11月20日（金曜日）

場 所： オンライン開催（関西大学から配信）

参加者数総数： 28名

内 容： 話題提供
・「ダイハツ流パワートレイン開発での新しいデータサイエンス活用と展望」
ダイハツ工業株式会社 太古 無限 氏
・「パリ協定の目指すCO2排出削減と建築・建設分野に求められること」
積水ハウス株式会社 寺西 一浩 氏

2) 第2回研究会（日本伝熱学会関西支部との共同開催）

日 時： 2020年12月11日（金曜日）

場 所： オンライン開催（関西大学から配信）

参加者数総数： 48名

内 容： 話題提供
・「山本義隆「熱学思想の史的展開」第18章から第20章に基づいて」
京都大学 吉田 英生 氏
・「MEMS センサを用いたエンジン壁面熱伝達の研究」
滋賀県立大学 出島 一仁 氏
・「粘弾性流体のせん断乱流に現れる組織的構造の輸送機構」
同志社大学 原 峻平 氏
・「LBE（鉛ビスマス共晶）の膨張とそれにより発生する内圧」
京都大学 大平 直也 氏

3) 第3回研究会（日本機械学会関西支部 エネルギー技術懇話会との共同開催）

日 時： 2021年3月1日（月曜日）

場 所： オンライン開催（関西大学から配信）

参加者数総数： 29名

内 容： 話題提供
・「ディープラーニングを活用した熱交換器管端溶接部のPAUT検査技術」
Hitz日立造船株式会社 篠田 薫 氏
・「電子機器の熱設計とシミュレーションモデル化手法」
株式会社デンソー 小泉 雄大 氏

(3) 熱の科学技術史研究会(主査 河村 洋)

- ① 57回日本伝熱シンポジウムにおける一般公開オーガナイズドセッションの開催準備
「人と熱との関わりの足跡（その3）「金沢の伝統技術における熱との関わり」
（開催中止となったが、以下の準備を行い講演抄録を作成）

内容 1) セッションの趣旨

- 河村 洋 (研究会主査)
- 2) 金沢金箔の製造における「熱」との関わり
今井 康弘 (今井金箔, 社長), 永井 二郎 (福井大学)
 - 3) 金沢湯涌温泉における氷室とその伝統行事
安藤 有 (湯涌温泉観光協会, 会長)
 - 4) 低温環境の科学とその産業利活用
稲葉 英男 (岡山大学, 名誉教授)
 - 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 北陸信越支部秋季セミナーにおいて特別講演
北陸信越支部秋季セミナーにおいて特別講演
2020年10月3日 (ウェブ開催)
内容「北陸信越地方における人と熱との関わりの足跡」
河村 洋 (公立諏訪東京理科大学, 名誉教授)
- ③ 研究成果の広知:
「伝熱」誌ヒストリーQへの掲載
- 1) 2020年10月号:
「日本刀」における伝熱技術とその研究
芹澤 良洋 (日本製鉄)
- 1) 人と熱との関わりの足跡 (その7)
「日本刀」における伝熱技術とその研究 芹澤 良洋 (日本製鉄)
伝熱, 2020年10月号, Vol. 59, No. 249, pp. 34-36.

(4) 蓄熱技術社会実装研究会(主査 鈴木 洋)

- 1) 第1回研究会
日 時: 2020年7月15日(水曜日)・16日(木曜日)
場 所: オンライン開催
参加者数総数: 11名
内 容: 大型予算獲得のための情報提供
- 2) 第2回研究会
日 時: 2020年12月—令和3年1月
場 所: メール審議
参加者数総数: 14名
内 容: サーマルトランジタ実装に向けた大型予算への申請書作成

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」2020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、2020年12月14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10件、技術賞3件、奨励賞5件で、貢献賞への応募はなかった。表彰委員会で応募内容を精査し、厳正な審査の結果、以下の方々を候補とし、理事会承認を経て学会賞授与を決定した。

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

- ・授賞対象研究名: 非定常ラマン分光法によるマイクロ・ナノスケール熱物性計測
代表研究者: 李秦宜 (九州大学・助教、正会員)
共同研究者: 高橋厚史 (九州大学・教授、正会員)
張興 (清華大学・教授)
- ・授賞対象研究名: 動的濡れを駆使した自発的『メニスカス・ポンプ』機構の解明と最適化
代表研究者: 上野一郎 (東京理科大学・教授、正会員)

共同研究者：中村颯（東京理科大学・修士課程学生（発表時））

Farzam ZOUESHTIAGH (Université Lille、Professor)

Harunori N. YOSHIKAWA (Université Côte d'Azur、Assistant Professor)

Lizhong MU (大連理工大学、副教授)

Georg F. DIETZE (Univeristy of Paris-Saclay、Research Associate)

塚原隆裕（東京理科大学、准教授、正会員）

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

・授賞対象技術名：超薄型ヒートパイプ、ベーパーチャンバの開発とスマートホン冷却技術

代表研究者：齋藤祐士（株式会社フジクラ・部長、正会員）

共同研究者：川原洋司（株式会社フジクラ・開発課長）

高宮明弘（株式会社フジクラ・技術課長）

Mohammad Shahed Ahamed（株式会社フジクラ・技術課長補佐）

Randeep Singh（株式会社フジクラ・技術課長補佐）

Phan Thanh-Long（株式会社フジクラ・開発課長補佐）

萩野春俊（株式会社フジクラ・開発エンジニア、正会員）

Bradley Orr（株式会社フジクラ・開発エンジニア）

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

・受賞者名：王振英（九州大学、正会員）

受賞対象研究名：Lubrication model for vapor absorption into hygroscopic liquid desiccant droplets(吸湿性液滴への水蒸気吸収に対する潤滑モデル)

・受賞者名：橋本将明（慶應義塾大学、正会員）

受賞対象研究名：光バイオプシーのためのミリ長ストローク切り紙型熱駆動 MEMS スキャナーの開発

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

該当なし

(2) 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59期では、該当者はなかった。

(3) 令和3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、2020年6月19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、科学技術賞1件、若手科学者賞1件を文部科学省に推薦した。

その結果、次のように受賞した。

若手科学者賞

受賞者：志賀拓磨（東京大学）

業績名：フォノン輸送スペクトル理論の構築と熱制御に関する研究

(4) 優秀プレゼンテーション賞

第 57 回日本伝熱シンポジウム（金沢）における優秀プレゼンテーション賞は、特別オンラインセッションの一環として 2020 年 9 月 28 日（月）に開催された優秀プレゼンテーション賞オンラインセッションの発表をもとに、所定の手続きにより慎重に審査を行い、下記の 4 件を決定した。

- a) 玉井 莞爾（京都大学）
「2次元サーモリフレクタンス法によるナノワイヤ構造体の温度計測」
- b) 杉本 真（大阪府立大学）
「Phase-Field LBM への蒸発モデルの実装」
- c) 廣瀬 幸一郎（東京理科大学）
「軸流ファン流れにおけるアイスクリスタルの軌道および状態変化の数値シミュレーション」
- d) 早川千紘（東京農工大学）
「ガスタービン翼後縁部脈動フィルム冷却流の多断面 3 成分 PTV 計測による位相平均統計量」

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 54 回空気調和・冷凍連合講演会 | 2020.4.23（木） ～24（金） | 第 54 回空気調和・冷凍連合講演会運営委員会（幹事学会：日 空気調和・衛生工学会） |
| 2) | 第 25 回計算工学講演会 | 2020.6.10（水） ～12（木） | （一社）日本計算工学会 |
| 3) | 20-19 講習会「第 25 回動力・エネ ルギー技術シンポジウム」 | 2020.6.18（木） ～19（金） | （一社）日本機械学会 |
| 4) | 日本混相流学会混相流シンポジウム 2020 | 2020.8.21（金） ～23（日） | 日本混相流学会 |
| 5) | AMACEE2020 | 2020.8.24（月）～26 （水） | 日本：徳島大学（主催）、理研 ／中国：西安交通大学、清華大 学、華南科技大学／チェコ：C E I T E C／韓国：韓国海洋大 学校 |
| 6) | 第 6 回理論応用力学シンポジウム | 2020.9.1（火） ～3（水） | 日本学術会議 |
| 7) | 日本セラミックス協会第 33 回秋季 シンポジウム「エネルギー変換・貯 蔵・輸送セラミックス材料の基礎と 応用」セッション | 2020.9.2（水） ～4（金） | （公社）日本セラミックス協会 |
| 8) | 2020 年度日本冷凍空調学会年次大会 | 2020.9.9（水） | （公社）日本冷凍空調学会 |

| | | | |
|-----|--|-----------------------------|-----------------------------|
| | | ～11 (金) | |
| 9) | 日本流体力学会 年会 2020 | 2020.9.18 (金) ～20 (日) | (一社) 日本流体力学会 |
| 10) | 第 48 回可視化情報シンポジウム | 2020.9.24 (木) ～26 (土) | (一社) 可視化情報学会 |
| 11) | 機械学習×熱・流体工学の最先端 (No.20-68) | 2020.9.25 (金) | (一社) 日本機械学会 |
| 12) | 第 17 回 日本熱電学会学術講演会 (TSJ2020) | 2020.9.28 (月) ～30 (水) | (一社) 日本熱電学会 |
| 13) | 20-173 講習会「再エネとの強調技術」 | 2020.10.6 (火) | (一社) 日本機械学会 |
| 14) | 第 48 回日本ガスタービン学会定期 講演会 | 2020.10.14 (水) ～15 (木) | (公社) 日本ガスタービン学会 |
| 15) | 「研究者、技術者のための応用数学」 コース | 2020.10.21 (水) ～23 (金) | 地方独立行政法人 神奈川県立 産業技術総合研究所 |
| 16) | 第 11 回マイクロ・ナノ工学シンポ ジウム | 2020.10.26 (月) ～28 (水) | (一社) 日本機械学会 |
| 17) | 第 41 回日本熱物性シンポジウム | 2020.10.28 (水) ～30 (金) | 日本熱物性学会 |
| 18) | 日本機械学会関西支部第 370 回講習 会／実務者のための流体解析技術の 基礎と応用 | 2020.11.4 (水) ～5 (木) | (一社) 日本機械学会関西支部 |
| 19) | 日本機械学会関東支部山梨講演会 | 2020.11.22 (日) | (一社) 日本機械学会関東支部 |
| 20) | 第 10 回潜熱工学シンポジウム | 2020.11.30 (月) ～12.1 (火) | 日本潜熱工学研究会 |
| 21) | 第 58 回燃焼シンポジウム | 2020.12.2 (水) ～4 (金) | (一社) 日本燃焼学会 |
| 22) | 第 33 回数値流体力学シンポジウム | 2020.12.21 (月) ～23 (水) | (一社) 日本流体力学会 |
| 23) | 第 49 回ガスタービンセミナー | 2021.1.29 (金) | (公社) 日本ガスタービン学会 |
| 24) | No.21-16 講習会 機械学習×熱・流 体工学の最先端 | 2021.3.10 (水) | (一社) 日本燃焼学会 |

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 4 回臨時実行委員会
日時：2020 年 4 月 27 日 (月)
場所：メール会議
出席者数：16 人
議 題：ACTS2020 の延期について

- ② ACTS2020 第 5 回実行委員会

日時：2020年5月22日（金）15:00-16:00
場所：Zoom
出席者数：6人
議 題：ACTS2020（2nd ACTS）の延期と開催場所，日時について

③ 2nd ACTS 第6回実行委員会
日時：2020年6月26日（金）13:00-14:00
場所：Zoom
出席者数：6人
議 題：ACTS2020（2nd ACTS）の開催場所，日時変更案について

④ 2nd ACTS 第7回実行委員会
日時：2020年11月11日（水）14:00-15:00
場所：Zoom
出席者数：16人
議 題：2nd ACTS 開催準備作業打ち合わせ

⑤ 2nd ACTS 第8回実行委員会
日時：2021年2月1日（月）17:00-18:00
場所：Zoom
出席者数：25人
議 題：ACTS2020（2nd ACTS）開催について意見交換

⑥ 2nd ACTS 第9回実行委員会
日時：2021年3月23日（火）15:00-16:00
場所：Zoom
出席者数：30人
議 題：ACTS2020（2nd ACTS）開催に向けた講演募集活動について

(2) 第11回太陽エネルギー国際シンポジウム(SOLARIS)実行委員会

本国際シンポジウムは、太陽エネルギー全般を取り扱い、これまで、Edinburgh (2003)、Athens (2005)、Delhi (2007)、Hong Kong (2008)、Brno (2011)、Granada (2013)、Maribor (2015)、London (2017)、Chengdu (2018)、Delhi (2019)で行われてきた。第11回シンポジウムは、2021年9月7日～10日に芝浦工業大学芝浦校舎で開催する予定である。太陽エネルギーに関する先端的研究について基調講演と一般講演を行う。それにより当該分野の国際的研究交流を促進する狙いである。取り扱うトピックスは次の通りである。

1. Solar radiation measurement and modelling
2. Solar thermal energy usage and conversion
3. Solar photovoltaic (PV) generation
4. Solar technology and energy systems for buildings
5. Energy storage, transport, insulation & materials
6. District heating / cooling
7. Solar energy markets and political aspects
8. Wind power and biomass energy

組織委員会委員は次の通りである。

Chair Prof. Koji Matsubara (Japan)

Co Chairs Prof. Prof. Tariq Muneer (UK), Prof. NoboSolar technologyru Yamada (Japan),

Prof. Jie Ji (China), Prof. Alan Weimer (USA)

Secretary General Prof. Kotaro Tanaka (Japan)

2020年度は、組織委員会において通常開催またはオンライン開催で行う方針を決定し、実行委員会でオンライン開催を決定し、具体的な方法を議論した。また、日本太陽エネルギー学会、日本エネルギー学会の協賛に加えて、日本機械学会の協賛が決定した。

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

① AUTSE EB ミーティング
日時：2020年7月6日（月）15:30-17:00
場所：Zoom
出席者数：13人
議 題：ACTS2020 の開催場所，日時，参加費変更について

② AUTSE EB ミーティング
日時：2020年10月21日（水）15:30-17:00

場所：Zoom
出席者数：13人
議 題：AUTSE 会長交代

- ③ AUTSE EB ミーティング
日時：2021年3月15日（水）14:00-16:00
場所：Zoom
出席者数：12人
議 題：2nd ACTS2021 の開催準備報告と意見交換（Online or Offline 開催，再延期）
AUTSE Fellow 制度について

(4) 地域国際セミナー

- ① 第2回地域国際セミナー 第1回実行委員会
日時：2020年7月28日
方法：オンライン
出席者数：18人
内容：北海道熱工学懇話会のメンバーに地域国際セミナーについて説明を行った。

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

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 |
|--|---|------------|
| 2020年8月7日 2021年10月3日 ～ 2021年10月7日 | 1. 選考結果のホームページ公表 2. 第2回アジア熱科学会議 (2 nd ACTS) 遠隔会議で授賞式および受賞講演が実施される予定 | (議事事項に対して) |

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 2020年8月7日 | 1. 前回議事記録確認 2. 特定推進研究終了課題のサマリ掲載について 3. 新規推進課題公募と委員会活動方針 (学術会議マスタープラン対応) 4. 予算の執行について 5. 特定推進研究課題一覧 6. 伝熱学会としてのコロナ対策 7. 委員の交替 | 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 継続審議 継続審議 全会一致で承認 |
| 第2回特定推進研究企画委員会 2020年11月11日 | 1. 前回議事記録確認 2. 新規推進課題公募について 3. 委員会活動方針 (学術会議マスタープラン対応) について 4. 予算の執行について 5. 次回以降の開催日程について 6. 第58回日本伝熱シンポジウムでのOSについて 7. 特定推進研究課題一覧 8. 中国とのセミナーについて | 全会一致で承認 継続審議 継続審議 全会一致で承認 継続メール審議 全会一致で承認 継続審議 継続審議 |
| 第3回特定推進研究企画委員会 2021年3月31日 | 1. 前回議事記録確認 2. 新規推進課題公募について 3. 予算の執行について 4. 第58回日本伝熱シンポジウムでのOSについて 5. 次回以降の開催日程について 6. 特定推進研究課題一覧 7. 委員名簿の変更 | 全会一致で承認 継続審議 全会一致で承認 全会一致で承認 継続メール審議 継続審議 全会一致で承認 |

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 |
|---|--|--|
| 2020年 7月6日 2020年 10月21日 2021年 3月15日 | 2 nd ACTS の開催場所, 日時, 参加費変更について AUTSE 会長交代 1. 2 nd ACTS 準備報告と意見交換 2. AUTSE Fellow 制度について | 福岡開催案を承認 高田保之新会長を承認 継続審議 継続審議 |

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 |
|--|---|--|
| 2020年 4月27日 2020年 5月22日 2020年 6月26日 2020年 11月11日 2021年 2月1日 2021年 3月23日 | ACTS2020 の延期について ACTS2020 名称変更, 延期について 2 nd ACTS 延期開催案について 2 nd ACTS 福岡開催 (10/3-7) の準備 2 nd ACTS のコロナ対策について AUTSE 報告と講演募集活動について | 延期を承認 2 nd ACTS に名称変更 3 候補を AUTSE へ上程 継続審議 継続審議 継続審議 |

12) 第 11 回太陽エネルギー国際シンポジウム(SOLARIS2021)実行委員会

| 開催年月日 | 議 事 事 項 | 会議の結果 |
|------------------------|---|---|
| 組織委員会 2020年 10月 20日 | 1. 国際シンポジウムの開催方法について 2. 国際シンポジウムの参加料金について 3. 遠隔会議ソフトウェアについて 4. 永年功績賞の受賞者選考 | (議事事項に対して) 継続審議 継続審議 継続審議 全会一致で承認 |
| 実行委員会 2021年 3月 15日 | 1. 国際シンポジウムの開催方法について 2. 国際シンポジウムの参加料金について 3. 遠隔会議ソフトウェアについて 4. 永年功績賞の受賞者選考 | 全会一致で承認 継続審議 継続審議 報告 |

13) 第 2 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 |
|---------------------|--|------------------|
| 会議名 2020年 7月 28日 | 北海道熱工学懇話会のメンバーに第2回地域国際セミナーについての説明を行った。 | (議事事項に対して) 報告 |

(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 |
|--------------|--|--------------------------|
| 2021年 1月 7日 | 1. 次年度の役員案 | 継続審議(後にメール審議で決定) |
| 2021年 3月 30日 | 2. 次年度の事業計画 1. 次年度の熱工学懇話会実施案 1. 2. 地域国際セミナー実施案 | 審議(承認) 審議(承認) 継続審議 |

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 2020年 5月 16日 | 1. 2019年度(第58期)事業報告 2. 2019年度(第58期)会計報告 3. 2019年度(第58期)監査報告 4. 2020年度(第59期)事業計画(案) 5. 2020年度(第59期)予算(案) 6. 2020年度(第59期)役員改選(案) 7. その他 | (議事事項に対して) 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 |
|-------------------|----------------------------|---|
| 2020年 6月～2021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 | 2020年度 関東支部セミナー「未利用熱の活用に関する最新研究紹介」を2021年 1月 29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26期支部総会 2020年 5月 26日 (オンライン) | 第一号議案 第25 事業報告 若手優秀講演賞受賞者の報告 第二号議案 第25 期決算報告 並びに監査報告 第三号議案 第26 期役員承認 第四号議案 第26 期事業計画 2022 年度日本伝熱シンポジウム実行委委員会の発足について 第五号議案 第26 期予算案 | 報告事項 報告事項 承認 承認 承認 承認 |
| 第1回役員会 2020年 11月 6日 (オンライン) | 1. 予算について 今年度の執行状況と来年度の予算案 2. 来年度の役員について 3. 支部行事の準備状況について | 審議, 承認 審議, 承認 |

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| 第2回役員会 2021年1月22日 (オンライン) | 伝熱コロキウムと伝熱セミナー 4. 支部賞の選考について 5. その他 第2回理事会報告等 1. 次期役員について 2. 若手研究会の発足について 3. 支部賞について 4. 支部予算について 5. その他 | 審議, 承認 審議, 承認 報告事項 審議, 承認 審議, 承認 審議, 承認 審議, 承認 |
| 第3回役員会 2021年3月16日 (オンライン) | 第3回理事会報告等 1. 前回議事録の確定について 2. 次期役員と行事担当について 3. 若手研究会について (名簿の入手) 4. 伝熱コロキウム&セミナーの決算について 5. 支部講演会の決算について 6. 総会 (本部) 議案書原稿について 7. その他 | 報告事項 承認 審議, 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24期総会 2020年 5月21日 | 1. 第23期 (2019年度) 事業報告 2. 第23期 (2019年度) 決算報告 3. 第24期 (2020年度) 支部役員の選出 4. 第59期 (2020年度) 本部役員候補者の選出 5. 第24期 (2020年度) 事業計画案 6. 第24期 (2020年度) 予算案 7. 第23回支部賞の贈呈 8. 理事会報告 9. その他 | (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 報告事項 報告事項 報告事項 |
| 第24期 役員会 2020年12月7日 | 1. 第60期 (2021年度) 本部役員の選出 2. 第25期 (2021年度) 支部役員候補者の選出 3. 第24回支部賞候補者の選出 4. 5. 第25期 (2021年度) 予算案 6. 第25期 (2021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 | 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 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 |
|--|---|--|
| 2020年5月8日 新旧拡大幹事会 Web会議 (Zoom) 出席者30名 | 1. 理事会報告 2. 各種委員会報告 3. 2020年度役員 4. 2020年度行事予定 5. 2020年度予算案 | 報告 報告 承認 承認 承認 |
| 2020年5月8日 関西支部定時総会 Web会議 (Zoom) 出席者73名 (出席23名+委任状50名) | 1. 2019年度事業報告 2. 令和元年度収支決算報告 3. 2020年度事業計画案 4. 2020年度収支予算案 5. 2020年度支部役員案 6. 2020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 |
| 2020年7月31日 新2回拡大幹事会 Web会議 (Webex) 出席者25名 (出席22名+委任状3) | 1. 理事会報告 2. 各種委員会報告 | 報告 報告, 承認 |
| 2020年9月30日 | 1. 理事会報告 | 報告 |

| | | |
|---|--|--|
| 臨時拡大幹事会 Web 会議 (Webex) 出席者 29 名 (出席 25 名+委任状 4) | 2. 各種委員会報告 | 報告, 承認 |
| 2020 年 12 月 11 日 第 3 回拡大幹事会 Web 会議 (Webex) 出席者 26 名 (出席 22 名+委任状 4) | 1. 理事会報告 2. 各種委員会報告 | 報告 報告, 承認 |
| 2021 年 3 月 10 日 第 4 回拡大幹事会 Web 会議 (Webex) 出席者 27 名 (出席 23 名+委任状 4) | 1. 各種委員会報告 2. 本年度決算 3. 次年度役員 4. 次年度事業計画 5. 次年度予算案 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 1 回支部役員会 2020 年 5 月 14 日 ～5 月 21 日 (メール審議) | 1. 2019 年度事業報告 2. 2019 年度会計報告 3. 2019 年度会計監査報告 4. 2020 年度事業計画および予算案 5. 2020 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 2020 年 5 月 22 日 ～5 月 28 日 (メール審議) | 1. 2019 年度事業報告 2. 2019 年度会計報告 3. 2019 年度会計監査報告 4. 2020 年度事業計画および予算案 5. 2020 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 2020 年 11 月 7 日 | 1. 第 32 回中国四国伝熱セミナー・徳島(WEB)の報告 2. 日本伝熱学会理事会報告 3. 2021 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 2021 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 2020 年 8 月 19 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 2020 年 11 月 11 日 | 1. 第 60 期九州支部予算案について | 提案通り承認 |
| 第 3 回幹事会 2021 年 1 月 12 日 | 1. 第 60・61 期九州支部理事・協議員の推薦について 2. 支部総会・支部講演会の開催について | 提案通り承認 3 月 1 日 Web 開催を決定 |
| 第 4 回幹事会 2021 年 1 月 12 日 | 1. 学生奨励賞内規案について | 修正案を反映の上承認 |
| 第 59 期九州支部総会 2021 年 3 月 1 日 | 1. 59 期事業報告及び予算執行状況について 2. 60 期事業計画および予算について | 承認 承認 |

| | | |
|--|---|---|
| | 3. 60・61期九州支部理事・協議員の選出について 4. 九州支部学生研究奨励賞規定について 5. 第60回日本伝熱シンポジウム(2023)について | 承認 継続審議 実行委員長(九大高橋先生)より提案された開催場所・開催日程を議論し、第1候補日程を決定 |
|--|---|---|

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 |
|-----------|--------|-------|
| 2020年7月9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 |
|------------|-------------------------|--------------------|
| 2021年1月15日 | 対馬文子(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) |
| 2021年1月19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 |
|-------------|---|---|
| 2020年5月29日 | 2021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。科学技術賞(研究部門1名)、若手科学技術者賞1名を推薦。 |
| 2020年6月30日 | 事業報告書の提出 | 内閣府に電子申請 |
| 2020年11月30日 | 変更届(役員等)の提出 | 内閣府に電子申請 |
| 2021年3月19日 | 2文科振第524号:2021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) | 若手科学者賞1件受賞 |
| 2021年3月31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 |
|---------|-----------|-----------|-------|------|------|----------|
| | 2020.3.31 | 2021.3.31 | 退会 | 区分変更 | 入会 | |
| 正会員 | 918 | 892 | 38 | 4 | 24 | 資格停止者16名 |
| シニア正会員 | 11 | 8 | 1 | -2 | 0 | |
| 正(永年)会員 | 71 | 75 | 2 | 6 | 0 | |
| 推薦会員 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 名誉会員 | 94 | 95 | 2 | 3 | 0 | |
| 学生会員 | 208 | 181 | 75 | -11 | 97 | 資格停止者38名 |
| 賛助会員 | 42社45口 | 42社45口 | 2社2口 | 0社0口 | 2社2口 | |
| 特別賛助会員 | 5社5口 | 4社4口 | 1社1口 | 0社0口 | 0社0口 | |

I-7 その他重要な事項

該当なし