

第1号議案 第56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54回日本伝熱シンポジウム(日本機械学会他23学協会共催・協賛)

日 時：平成29年5月24日9時～26日15時10分

会 場：大宮ソニックシティ

実行委員長：飛原英治

発表論文数：325件

参加者総数：836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：新エネルギー・産業技術総合開発機構技術戦略研究センターユニット長

矢部 彰氏 「技術戦略の視点から見た将来のエネルギー技術と伝熱研究の重要性」

(1件)

(2) 第54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29年5月24日(水) 15:30～17:30

場 所：大宮ソニックシティ C室

講演数：4件

参加者数総数：230名

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 大島 伸行)

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。

支部連絡会(3回)を開催し活動に関する検討、審議を行った。

2) 東北支部(担当理事 星 朗)

①春季講演会

日 時：平成29年5月13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

講演数：2件

参加者数総数：34名

内 容：

講演(1) 東北大学多元物質科学研究所 教授 埜上 洋 氏

「回転円筒面による熱と物質移動の促進」

講演(2) 秋田県立大学システム科学技術学部機械知能システム学科

助教 大徳 忠史 氏

「秋田県における熱工学の産業への応用」

②秋季伝熱セミナー

日 時： 平成 29 年 10 月 14 日 (土) 13:00～15 日 (日) 9:00

場 所： 山形蔵王温泉・蔵王センタープラザ (講演会・懇親会・討論会, 宿泊)

講演数： 3 件

参加者数総数： 58 名

内 容：

講演(1) 山形大学大学院理工学研究科 准教授 幕田 寿典 氏

「超音波を利用したマイクロバブル生成技術とその応用」

講演(2) 山形大学大学院理工学研究科 教授 西岡 昭博 氏

「プラスチック成型と逆転の発想の融合により実現した

米粉 100%による製パン技術の開発」

講演(3) 山形大学大学院理工学研究科 教授 古川 英光 氏

「形状記憶ゲルの自在造形を可能にする 3D ゲルプリンター」

③ 学術図書の刊行

平成 29 年 5 月発行, 掲載論文数：8 件 (46 頁)、発行部数：34 部

日本伝熱学会東北支部第 56 期春季講演会／第 17 回学生発表会講演論文集

④ 研究の奨励および研究業績の表彰

第 17 回学生発表会奨励賞 (優秀プレゼンテーション賞)

受賞者名 (所属)：川本 誠 (東北大)

受賞対象論文名：核融合炉液体ダイバータ用電磁力制御トレンチの提案と初期検討

受賞者名 (所属)：矢野政孝 (山形大)

受賞対象論文名：静電圧力効果を利用したマイクロスリットチャンネル内

サブクール沸騰熱伝達促進に関する研究

3) 関東支部(担当理事 大竹 浩靖)

① 第 54 回日本伝熱シンポジウム特別セッション「関東地区企業による部品開発・技術開発の紹介」(産学交流委員会との合同企画)

日 時：平成 29(2017)年 5 月 25 日(木) 9:00～12:00

場 所：大宮ソニックシティ E 室 (601 会議室)

参加者数総数： 約 50 名

内容

・主旨説明

【大竹 浩靖 (工学院大学)、近藤 義広 ((株)日立製作所：産学交流委員会)】

・金属熱処理における伝熱問題と IoT 技術の活用例

【坂田 玲璽 氏 ((株)上島熱処理工業所・大田区企業)】

・人工心臓から触図筆ペンまで

【田中 隆 氏 ((有)安久工機・大田区工和会)】

・純アルミダイカスト、ヒートシンクへのチャレンジ

【佐山 行宏 氏 (栄商金属(株) 代表取締役・大田区工和会)】

・産業用冷凍装置の熱交換器について

【町田 明登 氏 ((株)前川製作所)】

- ・熱交換器製造におけるろう付技術に関して

【松康 太郎 氏 (東京ブレイズ(株))】

- ・IoT 機器からデータセンタまでの熱・気流シミュレーション技術

【池田 利宏 氏 (Future Facilities(株))】

② 平成 29 年度 第 1 回 関東支部伝熱ワークショップ

日 時：平成 29(2017)年 9 月 29 日(金) 17:00～18:30～19:30

場 所：工学院大学 新宿校舎 28 階 第 4 会議室

参加者数総数： 17 名

内容

- ・本日の趣旨

【大竹 浩靖 (工学院大学)】

- ・OpenFOAM 概要～小史と今後の展開～

【三邊 考志 氏・日本イーエスアイ株式会社 技術本部 VE ソリューション部】

- ・OpenFOAM を用いた半導体結晶成長プロセスの熱対流解析

【高木 洋平 准教授・(株) 横浜国立大学 大学院工学研究院】

- ・熱設計分野への FlowDesigner 活用事例 ～「逆解析」による新たな最適化への取り組み～

【高野 公敬 氏・株式会社アドバンスドナレッジ研究所 技術サポート部】

- ・総合討論

- ・講演者および参加者を囲んで懇談会

4) 東海支部(担当理事 服部 博文)

①平成 29 年度 第 23 期総会・特別講演会・見学会

日 時：平成 29 年 4 月 28 日(金) 13:10～16:30

場 所：日本ガイシ(株) 本館 2 階会議室 〒467-8530 名古屋市瑞穂区須田長 2-56

参加者数総数：20 名

【プログラム】

1. 総会 (13:10 ～ 14:10) 2 階会議室

2. 講演会 (14:20 ～ 15:20) 2 階会議室

講演題目：『波長制御赤外線ヒータシステムの開発』

講演者：近藤 良夫 氏 (日本ガイシ(株) 産業プロセス事業部)

3. 見学会 (15:30 ～ 16:30) 日本ガイシ展示ブースほか

②第 23 回伝熱コロキウム

日 時：平成 29 年 7 月 21 日(金) 13:30～16:30

場 所：デンソー企業年金基金会館 3F 視聴覚室 〒448-0045 刈谷市新富町 2-41

参加者数総数：38 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 『水冷コンデンサの開発』
玉田功（デンソー）
14:10-14:40 『スマートエネルギー集合住宅実証』
吉村正博（東邦ガス）
14:40-15:10 『波長選択された熱ふく射による効率的熱処理システム』
金南大樹（日本ガイシ）
15:10-15:30 休憩
15:30-16:00 『低 GWP 非共沸混合冷媒を用いた空調機システムの性能評価』
塩谷篤（三菱重工業）
16:00-16:30 『低 GWP 冷媒を用いたヒートポンプにおけるエネルギーのハイブリッド化』
箕浦誠人、富田柊人、加藤里紗、式田寛、永井僚（名古屋大学）
渡邊激雄（中部電力）
17:00-19:00 懇親会 ※意見交換会含む

③第 28 回東海伝熱セミナー

日 時：平成 29 年 9 月 22 日（金）13:30～9 月 23 日（土）11:15

場 所：蒲郡荘 〒443-0034 愛知県蒲郡市港町 21-4

参加者数総数：38名

内 容：

・セミナー1日目

13:30 受付開始

14:00-14:05 支部長挨拶 高野孝義（豊田工業大学）

14:05-14:45 『固体高分子型燃料電池内の熱物質輸送現象とその計測法』

荒木拓人（横浜国立大学）

14:50-15:30 『水を冷媒としたターボ冷凍機(KAWASAKI MizTurbo)の開発』

阪井直人（川崎重工業株式会社）

15:35-16:15 『原子力に関する意識の変遷と教育』

梅川尚嗣（関西大学）

16:20-17:00 『二相流衝撃波の形態と圧力変動』

西嶋春幸（豊橋技術科学大学）

17:00-18:30 休憩・入浴

18:30-20:30 意見交換会

・セミナー2日目

9:00-9:40 『固体酸化物形燃料電池 (SOFC) の高度熱利用に向けた取り組み』

馬場宗明（産業技術総合研究所）

9:45-10:25 『直交異方性傾斜機能材料の非定常熱伝導』

大道学（愛知工科大学）

10:30-11:10 『管内気液二相流における支配力について』

浅野等（神戸大学）

11:15 閉会

④平成 29 年度 東海支部講演会

日 時：平成 30 年 2 月 27 日（火）13:15～16:35

場 所：岐阜大学サテライトキャンパス 多目的講義室

〒500-8844 岐阜市吉野町 6 丁目 31 番地 岐阜スカイウイング 37 東棟 4 階

参加者数総数：26 名

内 容：

・講演（1 + 5 件）

特別講演（講演時間 40 分，質疑 10 分）

13:15-14:05 「高含水率バイオマスのエネルギー利用」

小林信介（岐阜大学）

一般講演（講演時間 20 分，質疑 5 分）

14:15-14:40 「固体触媒による BDF の合成」

Kuo Ming-Chi（静岡理工大学），○朱寧

14:40-15:05 「薄肉電解質膜が高温発電 PEFC 単セルの熱・物質移動現象に及ぼす影響」

○西村顕（三重大学），吉村雅人，神谷悟，佐藤佑亮，廣田真史

15:05-15:30 「変動濃度測定用高速 FID プロブの応答特性の数値解析」

○保浦知也（名古屋工大），桂川みなみ，服部博文，田川正人

15:30-15:45 休憩

15:45-16:10 「Analysis of Fluidization Behavior for Fine Particles in a Non-Thermal Plasma-Enhanced Spouted Bed」

○Zhang Baiqiang（岐阜大），Nobusuke Kobayashi，Kyosuke Ohno，Yoshinori Itaya

16:10-16:35 「LiBr 微細結晶スラリーの蓄熱効果」

○楠本峻也（岐阜大），横山将輝，小林信介，板谷義紀

17:00- 懇親会

5) 北陸信越支部(担当理事 永井 二郎)

①平成 29 年度総会・春季セミナー

日 時：平成 29 年 5 月 13 日（土曜日）10:30～15:30

場 所：富山高等専門学校（本郷キャンパス）階段教室

発表論文数：8 件

参加者数総数：70 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】11:00～11:30

清家美帆（富山県立大学），道路トンネル火災時の定量的評価に関する研究

【一般講演 1】11:30～12:00（講演 10 分，質疑応答 5 分）

(1) 温熱蓄熱のための潜熱蓄熱材熱物性と高性能潜熱蓄熱槽の研究

○平澤良男（富山大学大学院），MUSLIM BIN ABDUL BASIT（(株)不二越），安伸浩

(富山大(学))

(2) 高速応答マッハツェンダー干渉計の多点化に向けた基礎検討

○宮部孝明(富山高専専攻科), 寺西恒宣(富山高専), 経田僚昭, 秋口俊輔, 田尻智紀, 保前友高, 百生登, 八賀正司

【昼食】 12:00 ~ 12:50

【総会】 12:50 ~ 13:50

【一般講演2】 13:50 ~ 14:35 (講演10分, 質疑応答5分)

(3) 密度成層内自然対流層の消滅機構と予測

姫野 修廣(信州大), 中嶋 峻大(信州大院) 東川 真也(信州大院), ○風間 弘槻(信州大院), 宇留賀 京太(信州大院)

(4) 化合物の自由結晶成長に関する研究

○井茂琢磨(石川高専専攻科), 義岡秀晃(石川高専)

(5) 等温加熱した曲がりチャネル内乱流熱伝達の直接シミュレーション

○室本拓哉(新潟大院), 松原幸司(新潟大)

【休憩】 14:35 ~ 15:00

【一般講演3】 15:00 ~ 15:30 (講演10分, 質疑応答5分)

(6) 水冷ヒートポンプと地中熱交換技術による省エネ空調システムの検討

○菅沼有人(福井大学), 坪田和士, 永井二郎, 宮本重信, 川上岳彦(コロナ), 橋詰善光(三谷セキサン)

(7) 音響光学素子を導入した Two-beam multipoint laser Doppler velocimetry

○谷口大騎(富山高専専攻科), 寺西恒宣(富山高専), 経田僚昭, 秋口俊輔, 田尻智紀, 八賀正司, 安東嗣修(富山大学)

②平成29年度秋季セミナー

日時: 平成29年11月10日(金曜日) 13:10~22:00
~ 11月11日(土曜日) 9:15~12:00

場所: 休暇村 能登千里浜

発表論文数: 7件

参加者数総数: 27名

内容: 詳細プログラムは以下の通り。

11月10日(金)

【見学会】 13:10 ~ 17:00

(1) 石川可鍛製鉄株式会社

(2) コスモアイル羽咋

【懇親会】 18:30 ~ 20:30

【北陸信越支部役員会】 20:45 ~ 22:00

11月11日(土)

【支部役員会報告】 9:15 ~ 9:20

【一般講演1】 9:20 ~ 10:20 (講演15分, 質疑応答5分)

(1) JSME 新旧相変化研究会の活動紹介 ~Boiling 出版までの経緯と今後の活動予定~

○永井二郎（福井大学）

（2）三次元大気放射モデルを用いた太陽光発電量評価のための基礎研究

○堀江亮太（新潟大），石田春磨（気象研），櫻井篤（新潟大）

（3）集光照射を受けるハニカムレシーバのふく射・対流・熱伝導連成

○中倉満帆（新潟大院），松原幸治（新潟大）

【一般講演2】 10:30～11:10（講演15分，質疑応答5分）

（4）機能性金型による鋳造合金の組織制御

林孝明（富山大院），○平澤良男（富山大学工学部）

（5）固体壁面に沿って一方向成長する氷結晶先端形状の速度依存性

○横山友美（金沢大），寺岡喜和，小林北斗

【一般講演3】 11:20～12:00（講演15分，質疑応答5分）

（6）流路管内を遡上する湾曲駆動体の流れ方向による制御手法の検討

○東野雄介（金沢大），寺岡喜和

（7）細孔流路を変えた改良型スタックを用いた相変化型熱音響エンジンに関する研究

○高見昌早（金沢大院），多田幸生（金沢大），大西元，春木将司，経田僚昭（富山高専）

6) 関西支部(担当理事 梅川 尚嗣)

① 日本伝熱学会関西支部第23期定時総会特別講演会 第24期第1回講演討論会

日時：平成29年4月28日（金曜日） 13:00～17:30

場所：神戸大学 瀧川記念学術交流会館 大会議室

参加者数：90名

内容：

特別講演会

竹森 利和（大阪ガス）

「伝熱を切り口とした人間感覚に関する研究 ～人体熱モデル開発からおいしさ・健康調理ラボまで～」

伊藤 宏幸（ダイキン工業）

「マイノリティーな超音速燃焼屋が伝熱屋ドミナントな世界に迷い込んで」

第1回講演討論会

北川 石英（京都工芸繊維大学）

「気泡と機能表面の複合利用による自然対流熱伝達の促進」

津島 将司（大阪大学）

「レドックスフロー電池における反応輸送現象の解明にもとづく設計と実装概要」

② 伝熱技術フォーラム第1回例会

*化学工学会エネルギー部会熱利用分科会との共同開催

日時：平成29年7月21日（金） 13:00～17:30

場所：ダイキン工業株式会社テクノロジー・イノベーション・センター

参加者総数：26名

内容：

講演会：

藤野宏和（ダイキン工業）

「空調機熱交換器の開発事例紹介」

松本亮介（関西大学）

「着霜問題の解決を目指して—放射線を用いた霜計測の新展開—」

見学会：

ダイキン工業株式会社テクノロジー・イノベーション・センター

③ 関西支部第24期第2回講演討論会

日時：平成29年7月26日（水） 13:30～17:00

場所：神戸大学 梅田インテリジェントラボラトリ

参加者総数：36名

内容：

高垣 直尚 氏（兵庫県立大学工学研究科）

「高風速下かつ長吹送距離における風波気液界面を通しての運動量および熱輸送量の

評価」

上田 保司 (株式会社精研 技術開発部)
「地盤凍結工法における地盤内の熱および水分移動に関する解析技術」
植木 祥高 (大阪大学工学研究科)
「ナノ粒子懸濁流体の熱物性と固液界面熱抵抗」
稲本 辰巳 (株式会社ノーリツ 技術開発本部)
「家庭用ハイブリッド給湯・暖房システム
～ノンフロン冷媒 R290 を利用したヒートポンプ給湯器の開発～」

④ 関西伝熱セミナー in 石切

* 日本機械学会動力エネルギーシステム部門, 化学工学会熱工学部会, 日本冷凍空調学会,
日本熱物性学会, エネルギー・資源学会協賛

日 時: 平成 29 年 9 月 1 日 (金) ~ 2 日 (土)

会 場: 東大阪石切温泉 ホテルセイリュウ

参加者数: 66 名

内 容:

柏木 孝夫 (東京工業大学)

「超スマート社会と先進エネルギーシステム」

上殿 紀夫 (KRI)

「水素エネルギー研究の最前線 ~エネルギーキャリアの研究開発～」

饒 雅英 (川崎重工業)

「水素ガスタービン・水素エンジンの開発」

羽田 哲 (三菱日立パワーシステムズ)

「ガスタービンの最新技術動向」

津山 和信 (関西電力)

「原子力発電所の新規制基準及び運転延長にかかる対応について」

浅野 卓, 野田 進 (京都大学)

「熱エネルギーの狭帯域な熱輻射への変換」

小西 哲之 (京都大学)

「海洋インバースダムを用いた電力貯蔵によるグリッド安定化と未来エネルギーシステム」

岩井 裕 (京都大学)

「SOFC 研究の最前線 -適用拡大へ向けて-

岩田 伸 (大阪ガス)

「家庭用燃料電池コージェネレーションシステムの最新開発状況」

⑤ 関西支部第 24 期第 3 回講演討論会 (熱流体イノベーション研究会第 3 回研究会)

* 日本伝熱学会 熱流体イノベーション研究会との合同企画

日 時: 平成 29 年 12 月 22 日 (金) 13:30~17:00

場 所: 龍谷大学セミナーハウス「ともいき荘」2 階研修室

参加者総数: 44 名

内 容:

伊藤 啓 (京都大学原子炉実験所)

「原子炉内の混相流現象の数値解析」

樋渡 功 (株式会社日阪製作所 熱交換器事業本部)

「プレート式熱交換器内の現象理解に関する数値解析の活用」

岸本 将史 (京都大学大学院工学研究科)

「ナノスケール 3 次元構造解析が拓く固体酸化物形燃料電池研究の展開」

寺西 一浩 (積水ハウス株式会社 環境推進部)

「積水ハウスの気候変動への取り組み」

⑥ 伝熱技術フォーラム第 2 回例会

日 時: 平成 30 年 1 月 12 日 (金) 13:00~17:30

場 所: 株式会社カネカ 高砂工業所西工場 生産技術研究所

参加者数: 見学会・講演会 16 名, 懇親会 11 名

内 容:

講演会:

神田 彰久 (カネカ生産技術研究所)

「伝熱・流動に関する基盤技術開発と応用事例」

鈴木 洋 (神戸大学)

「粘弾性流体によって掃引されるキャビティ内のバルジ構造について」

見学会:

株式会社カネカ高砂工業所西工場

⑦ 伝熱技術フォーラム第 3 回例会 (予定)

日 時： 平成 30 年 3 月 19 日 (金) 13:10~17:00
場 所： 大阪ガス株式会社 エネルギー営業技術センター
内 容：
講演会：
吉田 篤正 (大阪府立大学)
「ヒートアイランド現象とその緩和策・適応策」
見学会：
大阪ガス株式会社 エネルギー営業技術センター

7) 中国四国支部(担当理事 松村 幸彦)

1. 研究討論会

日 時： 平成 29 年 5 月 20 日 (土) 14:40~16:30
場 所： 徳島大学工学部機械棟 3F310 会議室
参加者数総数： 24 名
14:40~15:20 微粉炭火力の技術開発最新動向
田村雅人 (IHI 部長)
15:20~15:50 醤油粕の溶融塩ガス化におけるガス化剤組成の最適化
杉浦公彦 (大阪府立大学工業高等専門学校 教授)
15:50~16:30 HII-A ロケット用 LE-7A エンジン開発時の熱力学的問題の解決について
武石 賢一郎 (徳島文理大学 教授)

2. 伝熱セミナー

日 時： 平成 29 年 9 月 15 日 (金) ~16 日 (土)
場 所： 山口県セミナーパーク
参加者数総数： 81 名
9 月 15 日 (金)
12:00-12:50 受付
13:00-13:10 開会あいさつ
13:15-14:15 「宇宙における流れ - マランゴニ対流 -」
岡野 泰則 (大阪大学大学院基礎工学研究科)
14:25-15:25 「超臨界水熱法によるナノ粒子合成プロセスにおける熱流動場の可視化
- 中性子ラジオグラフィと数値シミュレーションを利用して -」
塚田 隆夫 (東北大学大学院工学研究科)
15:35-16:35 「格子ボルツマン法による磁気熱対流シミュレーション」
金田 昌之 (大阪府立大学大学院工学研究科)
18:00-20:00 懇親会
9 月 16 日 (土)
9:30-10:30 「数値シミュレーションと次元解析による流動層内の熱流動解析」
桑木 賢也 (岡山理科大学工学部)
10:40-11:40 「海洋温度差発電とその蒸発器に関する研究」
有馬 博史 (佐賀大学海洋エネルギー研究センター)
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 29 年 11 月 11 日（土） 14:10-19:30

場 所： 広島工業大学 新 8 号館 3 階の新 8-309 室

参加者数総数： 32 名

14:10-15:10 予混合圧縮自己着火燃焼の着火時期予測と圧力波の影響

広島工業大学・機械システム工学科 吉田憲司先生

15:15-16:15 マルチイオンプローブによる伝播火炎の詳細計測

広島工業大学・知能機械工学科 八房智顯先生

16:20-17:00 研究室見学

17:30-19:30 懇親会

8) 九州支部(担当理事 桃木 悟)

①九州伝熱セミナー in 小浜

日 時： 平成 29 年 12 月 8 日（金） ～ 9 日（土）

場 所： 雲仙市営 国民宿舎 望洋荘（長崎県雲仙市 小浜町南本町 10）

参加者数総数： 36 名

内 容：

○ 講演会（平成 29 年 12 月 8 日（金） 15:00～19:00）

(1) 「ニューヨーク・シティ大学での一年」

小糸 康志 先生（熊本大学）

(2) 「積層型ベーパーチャンバーの異方性熱伝導評価と応用」

水田 敬 先生（鹿児島大学）

(3) 「小浜温泉における地熱資源を活用した地域活性化の取り組み」

佐々木裕 先生(一般社団法人小浜温泉エネルギー 事務局長)

○ 懇親会（平成 29 年 12 月 8 日（金） 18:30～20:30）

○ 講演会（平成 29 年 12 月 9 日（土） 9:30～10:20）

(1) 「プレート式熱交換器における超臨界圧流体の冷却熱伝達に関する研究」

森 英夫 先生（九州大学）

○ 見学会

洗陽電機 小浜温泉バイナリー発電所(長崎県雲仙市小浜町)

※望洋荘からマイクロバス(9 名),自家用車,徒歩(5 分程度)で移動

(4) 産学交流会(担当協議員 近藤 義広)

①産学合同交流会

日 時： 平成 29 年 5 月 25 日（水曜日） 17:50～19:10

場 所： 埼玉県さいたま市大宮区桜木町 1-7-5 大宮ソニックシティ

[第 54 回日本伝熱シンポジウム会場 E、F、G 室]

実行委員長： 芹澤 良洋（新日鐵住金(株)）

参加者数総数： 約 70 名

内 容： 企業 17 社による事業関連ポスター展示を開催した。

(株)CD-adapco, JFE スチール(株), (株)IHI, (株)WELCON, (株)くいんと, 住友電工 (株), 東邦ガス(株), パナソニック(株), (株)ベテルハドソン研究所, Future Facilities(株), メンターグラフィックスジャパン(株), 日本電産(株), 四国計測工業(株), 東亜電気工業(株), ブラザー工業(株), 日立化成(株), (株)日立製作所

②企業特別セッション「関東地区企業による製品開発・技術開発の紹介」

日 時： 平成29年5月26日（木曜日） 9：00～12：00

場 所： 埼玉県さいたま市大宮区桜木町 1-7-5 大宮ソニックシティ

[第54回日本伝熱シンポジウム会場 E室]

実行委員長： 大竹 浩靖（工学院大学）

参加者数総数： 約40名

内 容： 関東地区企業6社による特別セッションを開催した。

「金属熱処理における伝熱問題と IoT 技術の活用例」

坂田玲璽（株）上島熱処理工業所（大田区企業）

「人工心臓から触図筆ペンまで」

田中隆（有）安久工機（大田区工和会）

「純アルミダイカスト、ヒートシンクへのチャレンジ」

佐山行宏（栄商金属(株)（大田区工和会）

「産業用冷凍装置の熱交換器について」

町田明登（株）前川製作所

「熱交換器製造におけるろう付技術に関して」

松康太郎（東京ブレイズ(株)）

「IoT 機器からデータセンタまでの熱・気流シミュレーション技術」

池田利宏（Future Facilities(株)）

③第4回「伝熱工学の基礎」講習会

日 時： 平成29年7月21日（金曜日） 10：30～17：30

場 所： 東京都千代田区丸の内 1-7-12 関西大学 東京センター（サピタワー9階）

実行委員長： 円山 重直（八戸工業高等専門学校）

参加者数総数： 83名

内 容： 伝熱工学の基礎に関する講習会を開催した。

④講習会「省エネのための機器の熱設計」

日 時： 平成29年11月17日（金曜日） 10：00～19：30

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： 31名

内 容： 機器の熱設計として4人の講師に講演いただき、技術交流会を開催した。

「機器の熱設計」

- 松島 均 (日本大学)
「熱交換器とヒートポンプ基礎」
飛原 英治 (東京大学)
「沸騰冷却と熱輸送デバイス基礎」
永井 二郎 (福井大学)
「接触熱抵抗の基礎と熱抵抗低減」
富村 寿夫 (熊本大学)

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. 56, No. 235,
平成 29 年 4 月発行 (65 頁) 発行部数 : 1,600 部
特集 : 建築分野における熱利用と温熱環境に関する最新研究
- 2) 「伝熱」 Vol. 56, No. 236,
平成 29 年 7 月発行 (69 頁) 発行部数 : 1,600 部
特集 : 分子が関わる伝熱・熱工学
- 3) 「伝熱」 Vol. 56, No. 237,
平成 29 年 10 月発行 (51 頁) 発行部数 : 1,600 部
特集 : 湿度・水分計測の最前線と自然界における水分輸送現象
- 4) 「伝熱」 Vol. 56, No. 238,
平成 30 年 1 月発行 (55 頁) 発行部数 : 1,600 部
特集 : 宇宙機の熱制御フロンティア

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

- 1) 平成 29 年 4 月発行 (10 頁) 発行部数 : 1,600 部 Vol. 25, No. 2,
- 2) 平成 29 年 7 月発行 (46 頁) 発行部数 : 1,600 部 Vol. 25, No. 3,
- 3) 平成 29 年 10 月発行 (22 頁) 発行部数 : 1,600 部 Vol. 25, No. 4,
- 4) 平成 30 年 1 月発行 (50 頁) 発行部数 : 1,600 部 Vol. 26, No. 1,

(3) 第 54 回日本伝熱シンポジウム講演論文集(USB 版)

平成 29 年 5 月発行, 掲載論文数 : 325 件
発行部数 : USB 1,100 枚

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 56 期第 1 回特定推進研究企画委員会

日 時 : 平成 29 年 9 月 1 日 (金曜日) 15:00~17:00

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 : 10 名

内 容 : 前回議事メモ確認

特定推進研究課題進捗報告

新規特定推進研究課題準備状況報告

第55回日本伝熱シンポジウム (H30/5/29-31, 札幌) 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56期第2回特定推進研究企画委員会

日 時: 平成29年11月29日 (水曜日) 15:00~17:30

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: 10 名

内 容: 前回議事メモ確認

特定推進研究課題進捗報告

新規特定推進研究課題準備状況報告

第55回日本伝熱シンポジウム (H30/5/29-31, 札幌) 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 2018) 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 2018

日 時: 平成30年1月19日 (金曜日), 20日 (土曜日)

場 所: 天津大学北洋キャンパス

参加者総数: *名

内 容: (プログラムを添付)

(2) 熱流体イノベーション研究会, 主査: 木村文義 (兵庫県立大学)

1) 第1回研究会

日 時: 平成29年7月11日 (火)

場 所: 大阪ガス株式会社 岩崎地区スマートエネルギーネットワーク

参加者数総数: 16 名

内 容:

・岩崎 SEN 見学

概要説明

ハグミュージアム、イオンモール大阪ドームシティ見学

質疑応答

・話題提供

「温水駆動デシカント調湿ユニットへの取り組み」

大阪ガス株式会社 植田 健太郎 氏

「超音波流量計の高精度化に関する研究」

神戸大学 村松 瑛 氏

・意見交換会

2) 第2回研究会

日 時: 平成29年11月15日 (水)

場 所：京都大学原子炉実験所

参加者数総数：13名

内 容：

- ・京都大学原子炉実験所見学
概要説明
研究用原子炉、熱特性実験室見学
質疑応答
- ・話題提供
「鉛ビスマスに関する実験的研究」
京都大学 有吉 玄 氏
- ・意見交換会

3) 第3回研究会

日 時：平成29年12月22日（金）

場 所：龍谷大学セミナーハウス「ともいき荘」2階会議室

参加者数総数：44名

内 容：

- ・話題提供
「原子炉内の混相流減少の数値解析」
京都大学 伊藤 啓 氏
「プレート式熱交換器内の現象理解に関する数値解析の活用」
株式会社日阪製作所 樋渡 功 氏
「ナノスケール3次元構造解析が拓く固体酸化物形燃料電池研究の展開」
京都大学 岸本 将史 氏
「積水ハウスの気候変動への取り組み」
積水ハウス株式会社 寺西 一浩 氏
- ・意見交換会

4) 第4回研究会

日 時：平成30年3月16日（金）、17日（土）

場 所：関西電力美浜発電所、舞鶴赤れんがパーク

参加者数総数：14名

内 容：

- ・関西電力美浜発電所
概要説明
施設見学
質疑応答
- ・意見交換会
- ・舞鶴赤れんがパーク
赤れんがパーク見学

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

(選考方法, 選考概要) 学会誌「伝熱」平成 29 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、12 月 15 日に応募を締め切った。この間、メーリングリスト上に募集案内を 10 月から 3 回配信し、会員に周知した。応募数は、学術賞 4 件、技術賞 2 件、奨励賞 3 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確定した。

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

①論文名：メタマテリアルによる熱ふく射スペクトル制御に関する先駆的研究

代表研究者： 櫻井 篤 (新潟大学・准教授、正会員)

共同研究者： Bo Zhao (スタンフォード大学・ポスドク研究員)、
Zhuomin Zhang (ジョージア工科大学・教授)

②論文名：マイクロビームセンサを用いた流体の熱伝導率測定に関する研究

代表研究者： 高松 洋 (九州大学・教授、正会員)

共同研究者： 王 海東 (九州大学・助教、正会員)、
福永鷹信 (九州大学・技術職員、正会員)、
藏田耕作 (九州大学・准教授、正会員)

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

論文名：小型漁船搭載型の製氷機による漁獲物鮮度保持用シャーベット状海水氷の大量製造技術

代表研究者： 佐藤 厚 ((株) ニッコー・代表取締役)

共同研究者： 輪島 史 ((株) ニッコー札幌営業所・所長)、
千葉繁生 ((株) ニッコー・技術顧問)、
藤原隆弘 ((株) ニッコー・システム部係長)、
山川健太 ((株) ニッコー・技術部課長)、
稲田孝明 (産業技術総合研究所・研究グループ長、正会員)、
永石博志 (産業技術総合研究所・イノベーションコーディネータ)、
吉岡武也 (北海道立工業技術センター、研究主幹)

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

①受賞者名：庄司衛太 (東北大学、正会員)

受賞対象論文名：熱物質輸送の可視化計測へ向けた大視野位相シフト光干渉計の開発

②受賞者名：長澤 剛 (東京工業大学、学生会員)

受賞対象論文名：吸着種領域モデル及び同位体クエンチ可視化による固体酸化物型燃料電池多孔質電極の反応メカニズム・ダイナミクス解明

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

抜山記念国際賞委員会

岡崎健 (東工大、主査)、圓山重直 (東北大)、高田保之 (九大)

Peter Stephan (Technische Universität Darmstadt), Xing Zhang (Tsinghua University)

John Richard Thome (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne), John H. Lienhard V (MIT)

選考過程

- 2017年7月30日 推薦公募
- 2017年9月20日 推薦締め切り
- 2017年10月30日 抜山賞委員会メンバーによる評価
- 2017年11月20日 抜山賞委員会としての最終候補者の決定
- 2017年12月9日 最終候補者を理事会で承認
- 2018年1月15日 最終候補者およびその推薦者に連絡、受賞受諾確認
- 2018年4月21日 理事会にて承認、5月30日の総会で受賞者決定

受賞者

Dr. WANG, Ruzhu

Chair Professor, Director - Institute of Refrigeration and Cryogenics

Shanghai Jiao Tong University

China

受賞理由

空調・冷凍に関する研究が主であるが、熱工学、伝熱工学の分野で顕著な業績を挙げ、国際活動、論文数、引用件数ともに抜群である。

注記

- ・必ずしも伝熱基礎に限らず、広く熱工学全般にわたって受賞者を選考した。
- ・50歳以下が望ましいと Charter に記載があるが、多少の超過は認めることとした。
- ・受賞講演、授賞式は、8月の国際伝熱会議（北京）で行われる。

(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56期では以下の2名を名誉会員として顕彰する（年齢順、敬称略）。

青木博史（(株)豊田中央研究所） 第52期副会長、32-33期理事（企業）

藤岡恵子（(株)ファンクショナル・フルイッド） 第55期会長、第52期副会長

(4) 平成30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、応募が1件あったが、その後に応募の取り消しがあったため、選考、推薦は行わなかった。

(5) 優秀プレゼンテーション賞

第54回日本伝熱シンポジウム（大宮）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55期総会において表彰した。

- a) 大塚慶吾 (東京大学)
「金属性カーボンナノチューブ全長燃焼後の純半導体性アレイを用いた複数のトランジスタ作製」
- b) 小田切公秀 (名古屋大学)
「マイクロスケール赤外・可視観察に基づく多孔体気液熱流動モデルの構築」
- c) 川端洋佑 (東京理科大学)
「界面活性剤水溶液流れにおける伝熱促進」
- d) 田中孝典 (九州工業大学)
「プール沸騰熱伝達における潜熱輸送寄与の計測」
- e) 小林剛大 (慶應義塾大学)
「パルスレーザー粘度計を用いた血液粘性率センシングに関する研究」

(6) 学生海外発表渡航助成の実施

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の助成を実施した。

助成対象期間：2017年4月1日～2018年3月31日

実施状況：6名の応募があり、国際交流委員会にて審査を行い、5名に対して助成を行った。助成採択者と助成決定額・助成状況は以下の通りである。

	氏名 (所属)	助成金額	学会開催期間	会議名
1	相馬 秀 (京都大)	70,000 円	2017/7/7-10	The 2nd International Conference of Interfacial Phenomena and Heat Transfer (IPHT2017)
2	松尾知哉 (大阪府大)	50,000 円	2017/8/21-24	16th European Turbulence Conference (ETC16)
3	森 祐樹 (大阪府大)	40,000 円	2017/12/10-13	6th Asian Symposium on Computational Heat Transfer and Fluid Flow (ASCHT2017)
4	西田圭佑 (大阪大)	60,000 円	2017/11/15-16	The 24th Regional Symposium on Chemical Engineering (RSCE)
5	竹山真央 (京都大)	40,000 円	2017/11/19-21	70th Annual Meeting of the American Physical Society Division of Fluid Dynamics (APS-DFD2017)

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)	講演会 「CFDの基礎とノウハウ」	2017.6.19 (月)	(一社) 日本機械学会
2)	EU Green Gateway to Japan	2017.7.10(月)~2019 末日	(一社) 日本能率協会
3)	「機械の日・機械週間」	2017.8.1(火)~7(月) (記念講演, 機械遺産認定表彰 8.7(月))	(一社) 日本機械学会
4)	2nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy (ASLIBS2017)	2017.8.27(日)~31(木)	Japanese LIB Society 他
5)	2017 年 国際水・蒸気性質協会 年会(京都)	2017.8.27 (日) ~9.1 (金)	独立行政法人 日本学術振興会 蒸気性質 第139 委員会
6)	2017 年度計算力学技術者(CAE 技術者)認定事業 (固体力学分野の有限要素法解析技術者・熱流体力学分野の解析技術者・振動分野の有限要素法解析技術者)	2017.9.9 (土)、10 (日)、12.9 (土)	(一社) 日本機械学会
7)	日本学術会議公開シンポジウム「次世代エネルギー社会の超低炭素化に向けた課題とチャレンジ-温室効果ガス 80%削減のフィージビリティとリアリティについて考える-」	2017.9.14 (木)	日本学術会議触媒化学・化学工学分科会/(公益)化学工学会
8)	2017 年度日本冷凍空調学会年次大会	2017.9.26(火)~29(金)	(公益)日本冷凍空調学会
9)	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」	2017.9.28 (木) ~29 (金)	(一社) 日本機械学会
10)	日本機械学会関西支部第351 講習会「応力計測の基礎とその応用(デモンストレーション付き)」	2017.10.16 (月) ~17 (火)	(一社) 日本機械学会関西支部
11)	講習会(見学会付)「プラントオペレーションのスマート化最前線」	2017.10.17 (火)	(一社) 日本機械学会
12)	日本地熱学会平成 29 年学術講演会	2017.10.17 (火) ~21 (土)	日本地熱学会
13)	第 45 回日本ガスタービン学会定期講演会	2017.10.18(水)~19(木)	(公益)日本ガスタービン学会
14)	第 8 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム	2017.10.31 (火) ~11.2 (木)	(一社) 日本機械学会
15)	日本機械学会関西支部第 352 講習会「実務者のための流体解析技術の基礎と応用(各種シミュレーション技術の適用事例紹介及びデモ展示付き)」	2017.11.1 (水) ~2 (木)	(一社) 日本機械学会関西支部
16)	可視化情報全国講演会(室蘭 2017)	2017.11.3 (金・祝) ~4 (土)	(一社) 可視化情報学会
17)	第 38 回日本熱物性シンポジウム	2017.11.7(火)~9(木)	日本熱物性学会
18)	第 5 5 回燃焼シンポジウム	2017.11.13 (月) ~15 (水)	(一社) 日本燃焼学会
19)	第 17 回マイクロ・ナノテクノロジーのエネルギー応用国際会議(Power MEMS2017)	2017.11.14 (火) ~17 (金)	(一社) 日本機械学会
20)	第 2 0 回スターリングサイクルシンポジウム	2017.11.25 (土)	(一社) 日本機械学会
21)	日本機械学会関西支部ステップアップセミナー2017「高付加価値商品開発とものづくり」	2017.11.30 (木)	(一社) 日本機械学会関西支部

22)	コロイド先端技術講座 II 第6回 E-Colloid 「次世代エレクトロニクスを拓くコロイド 界面」	2017.12.1 (金)	(公社)日本化学会 コロイ ドおよび界面化学部会
23)	第29回定期講習会「PIV講習会2012(東京)」	2017.12.6 (水)	(一社)可視化情報学会
24)	第41回人間-生活環境系シンポジウム	2017.12.9(土)～10(日)	人間-生活環境系学会
25)	第1回燃料・燃焼・エネルギーシンポジウ ム「未来のエンジンを知る～燃焼技術の最 先端」(第4回広島大学エネルギー超高度 利用研究拠点シンポジウム)	2017.12.12(火)	広島大学エネルギー超高 度利用研究拠点
26)	第31回数値熱流体力学シンポジウム	2017.12.12(火)～14(木)	(一社)日本流体力学会
27)	第26回微粒化シンポジウム	2017.12.19(火)～20(水)	日本微粒化学会
28)	講習会「工学とインフォマティクス～最適 化からビッグデータ活用まで～」	2017.12.20 (水)	(一社)日本機械学会
29)	第46回ガスタービンセミナー	2018.1.25(木)～26(金)	(公社)日本ガスタービン 学会
30)	「第3回理論応用力学シンポジウムー力 学と知能の融合：古典力学の新潮流ー」	2018.3.5 (月)	日本学術会議総合工学委 員会・機械工学委員会合同 力学基盤工学分科会
31)	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
32)	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
33)	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
34)	第23回計算工学講演会	2018.6.6 (水)～8(金)	日本計算工学会
35)	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
36)	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
37)	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,
38)	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
39)	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
40)	日本流体力学会 年会2018(9/3, 5, 6)・日 本流体力学会創立50周年記念シンポジウム (9/4)	2018.9.3(月)～6(木)	(一社)日本流体力学会
41)	The 29th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP29)	2018.10.30(火)～11.2(金)	ISTP29 実行委員会
42)	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
43)	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

I-6 国際的な研究協力の推進(定款5条6号)

(1) 第10回沸騰・凝縮伝熱国際会議(ICBCHT2018)

日時： 2018年3月12日(月曜日)～3月15日(木曜日)

場所： 長崎ブリックホール(長崎県長崎市)

参加者数： 202名

内容： 口頭発表60件+ポスター発表110件+キーノート講演7件からなる講演会をシングルセッション形式で開催した。海外から参加者数全体の56%強にあたる114名の参加があった。特に、韓国から13%強、アメリカ約11%、フランス約5%とアジア・欧米・アフリカから幅広い参加者が来られた。

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

① ACTS2020 第1回実行委員会

日時：平成29年10月29日(日)13:00-14:00

場所：沖縄県宜野湾市沖縄コンベンションセンター

出席者数：19人

議題：実行委員自己紹介

担当確認

助成金への応募について

今後の作業スケジュール確認

実行委員による意見交換

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

① AUTSE EB ミーティング

日時：平成29年11月4日(土)9:00-11:00

場所：上海交通大学

出席者数：13人

議題：前回議事録確認

1st ACTS 開催報告

MTTSE2017 (Nov.10-13, 2017) 開催準備報告

ICBCHT2018 (Mar.12-15, 2018) 開催準備報告

AUTSE EB ミーティングメンバーの交代について

ACTS2020 開催準備報告

YSA (IHTC-16 で実施) 準備報告

委員による国際交流に関する意見交換

I-7 その他目的を達成するために必要な事業(定款5条7号)

該当なし

	<ul style="list-style-type: none"> 2) TSE について 6. 国際活動部会報告 <ul style="list-style-type: none"> 1) ACTS2020 報告 2) 沸騰凝縮伝熱国際会議報告 7. 独立委員会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) 抜山記念国際賞報告 2) 表彰選考委員会報告 3) 特定推進研究企画委員会報告 4) 中長期検討委員会報告 8. 支部活動報告 9. その他 <ul style="list-style-type: none"> 1) 次回理事会日程について 	<p>報告事項</p> <p>報告事項 報告事項、継続審議</p> <p>報告、依頼事項 報告事項 報告事項 報告事項 報告事項</p> <p>確認事項 全会一致で承認</p>
平成 29 年 12 月 17 日	<ul style="list-style-type: none"> 1. 前回議事録確認 2. 総務部会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) 入退会者について 2) 共催・協賛依頼について 3) 第 57 期役員・協議員候補者の推薦について 4) 第 57 期事業計画案について 3. 企画部会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) 第 54 回日本伝熱シンポジウム決算報告 2) 第 55 回日本伝熱シンポジウム準備状況報告 3) 第 56 回日本伝熱シンポジウム準備状況報告 4) 学生会委員会報告 5) 広報委員会報告 6) 第 4 回「伝熱工学の基礎」講習会報告 7) 産学交流委員会報告 8) シンポ・投稿受付システム開発報告 9) 沸騰凝縮伝熱国際会議報告 10) 熱流体イノベーション研究会報告 11) 熱遺産委員会の活動計画について 5. 財務部会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) 平成 29 年度収支見込について 2) 第 57 期収支予算案について 3) 支部関係基金について 4. 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 6. 国際活動部会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) AUTSE 選考委員の交代について 2) ACTS2020 活動報告 7. 独立委員会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) 抜山記念国際賞報告 2) 表彰選考委員会報告 3) 特定推進研究企画委員会報告 4) 中長期検討委員会報告 8. 支部活動報告 9. その他 <ul style="list-style-type: none"> 1) 公益法人としてのアクションプランについて 2) 内閣府立入検査結果報告 2) 次回理事会日程について 	<p>全会一致で承認 全会一致で承認 確認、依頼事項 全会一致で承認</p> <p>全会一致で承認 報告、確認事項 報告、確認事項 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 報告事項 報告事項</p> <p>報告事項 報告、依頼事項 継続審議</p> <p>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 報告事項 報告事項 報告事項 報告事項</p> <p>継続審議 報告事項 確認事項 全会一致で承認</p>
平成 29 年 3 月 22 日 ～3 月 29 日	<ul style="list-style-type: none"> 1. 第 57 期（平成 30 年度）事業計画に関するメール審議 2. 第 57 期（平成 30 年度）予算案に関するメール審議 3. 第 57 期（平成 30 年度）資金調達及び設備投資の見込について 	<p>全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認</p>
平成 30 年 4 月 21 日	<ul style="list-style-type: none"> 1. 前回議事録及びメール審議みなし決議議事録確認 2. 総務部会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) 入退会者について 2) 共催・協賛依頼について 3. 総会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) 総会開催日程 2) 第 56 期事業報告、会務報告及び決算報告 3) 第 57 期事業計画及び収支予算 4) 第 57 期役員・協議員について 	<p>確認事項</p> <p>報告事項 報告事項</p> <p>確認事項 全会一致で承認 確認事項 全会一致で承認</p>

	4) 総会議事録署名人の選任について	全会一致で承認
	4. 財務部会関係	
	1) 第56期(平成29年度)決算案について	全会一致で承認
	2) 第57期(平成30年度)予算について	報告事項
	5. 企画部会関係	
	1) 第55回日本伝熱シンポジウム準備状況報告	報告事項
	2) 第56回日本伝熱シンポジウム準備状況報告	報告事項
	3) 学生会委員会報告	報告事項
	4) 広報委員会報告	報告事項
	5) 第5回「伝熱工学の基礎」講習会開講について	報告事項
	6) 産学交流委員会報告	報告事項
	7) シンポ登録・投稿受付システム報告	報告事項
	8) 沸騰凝縮伝熱国際会議報告	報告事項
	9) 熱流体イノベーション研究会報告	報告事項
	10) 熱遺産委員会報告	報告事項
	11) 第57回日本伝熱シンポジウム企画案	継続審議
	12) 第57期企画部会委員について	報告事項
	5. 編集出版部会関係	
	1) 学会誌「伝熱」について	報告事項
	2) TSEについて	報告事項
	7. 国際活動部会関係	
	1) 国際活動部会報告	報告事項
	8. 独立委員会関係	
	1) 抜山記念国際賞報告	全会一致で承認
	2) 表彰選考委員会報告	報告事項
	3) 特定推進研究企画委員会報告	報告事項
	4) 中長期検討委員会報告	報告事項
	9. 支部活動報告	報告事項
	10. その他	
	1) 会長退任の挨拶	引継ぎ事項
	2) 次期理事会日程について	確認事項

(2) 総会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
平成29年5月25日	(1) 審議事項 1. 議長の選出 2. 第1号議案 第55期(平成28年度)事業報告 3. 第2号議案 第55期(平成28年度)会務報告 4. 第3号議案 第55期(平成28年度)収支決算 5. 第4号議案 第56期(平成29年度)役員・協議員の選出 6. 第5号議案 議事録署名人の選任 (2) 報告事項 7. 第6号議案 第56期(平成29年度)事業計画 8. 第7号議案 第56期(平成29年度)収支予算	互選により選出 全会一致で可決 全会一致で可決 全会一致で可決 全会一致で可決 全会一致で可決 報告事項 報告事項

(3) 部会

1) 総務部会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
平成30年2月22日	1. 第57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
平成29年6月19日 第1回財務部会	平成28年度決算の確認 財務適正化・健全化に関する進め方協議	完了 継続審議
平成29年8月29日 第2回財務部会	財務面の現状と課題を整理 9月9日理事会準備検討	完了 完了
平成29年10月25日 公認会計士と協議	支部関係基金の取り扱いに関する検討	継続審議
平成29年11月28日 第3回財務部会	支部関係基金の取り扱いに関する検討 12月9日理事会準備検討	継続審議 完了

	11. 第57回日本伝熱シンポジウム（金沢）企画案	承認
	12. 第57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29年5月24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

5) 国際活動部会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
	開催なし	

(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29年7月30日	推薦公募	報告、審議 承認 理事会承認 承認
平成29年9月20日	推薦締め切り	
平成29年10月30日	抜山賞委員会メンバーによる評価	
平成29年11月20日	抜山賞委員会としての最終候補者の決定	
平成29年12月9日	最終候補者を理事会で承認	
平成30年1月15日	最終候補者およびその推薦者に連絡、受賞受諾確認	
平成30年4月21日	理事会にて承認、5月30日の総会で受賞者決定	

2) 産学交流委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
会議名 平成29年5月26日 企画部会	1. 第4回「伝熱工学の基礎」講習会について、開催準備状況の説明 2. 講習会「省エネのための機器の熱設計」について、開催準備状況の説明 3. 第55回伝熱シンポ（札幌）での産学合同交流会、企業特別セッション、工場見学の企画案を説明	（議事事項に対して） 承認 承認 報告、継続審議
平成29年7月31日 産学交流委員会 参加者7名	1. 講習会「省エネのための機器の熱設計」の準備状況の説明と内容議論 2. 第55回伝熱シンポ（札幌）での産学合同交流会（メールによる会員アンケート結果）、企業特別セッション、工場見学の企画案の説明と内容議論	報告 報告
平成29年9月9日 企画部会	1. 第4回「伝熱工学の基礎」講習会について、参加者アンケート結果、決算の報告、次回開催予定日にち、場所の説明 2. 講習会「省エネのための機器の熱設計」について、開催準備状況の説明 3. 関東支部での企業技術者への勉強会（ワークショップ）の説明 4. 第55回伝熱シンポ（札幌）での産学合同交流会（メールによる会員アンケート結果）、企業特別セッション、工場見学の企画案の説明	承認 報告、継続審議 報告、継続審議 報告、継続審議
平成29年11月22日 産学交流委員会 参加者2名	1. 講習会「省エネのための機器の熱設計」について、参加者アンケート結果と次回開催案の議論 2. 第55回伝熱シンポ（札幌）における産学合同交流	報告 報告

平成 29 年 12 月 9 日 企画部会	会の不実施（隔年開催のため）、企業特別セッション（二日目開催）、工場見学（前日開催）の説明、議論	報告、継続審議
	1. 第 5 回「伝熱工学の基礎」講習会について、開催準備状況の説明、第 6 回以降の立案の説明	承認
	2. 講習会「省エネのための機器の熱設計」について、参加者アンケート結果、次回開催案の説明	報告、継続審議
	3. 関東支部での企業技術者への勉強会（ワークショップ）の説明	承認
	4. 第 55 回伝熱シンポ（札幌）における産学合同交流会の不実施（隔年開催のため）、企業特別セッション（二日目開催）、工場見学（前日開催）の説明	報告
平成 30 年 3 月 28 日 産学交流委員会	第 55 回伝熱シンポ（札幌）における企業特別セッション（二日目開催）、工場見学（前日開催）の進捗状況の説明、議論	

3) 学生会委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
平成 29 年 5 月 24 日	1. 第 54 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。	全会一致で承認
	2. 次回のアピールスライドの実施及びアピールスライド集作成について	承認
適宜（メール審議）	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実施方法とその準備について	承認
	2. 学生会委員会の活動について	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 29 年 5 月 25 日 第 1 回会議	1. 第 55 期からの引継ぎ事項の報告	報告事項
	2. 第 56 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	承認
	3. 学会 ML、委員会・支部アカウントの設置について	承認

5) TSE 編集委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
平成 29 年 5 月 24 日	1. TSE 編集方針についての再確認	全会一致で承認

6) 第 54 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 1 回会議 平成 28 年 1 月 15 日	1. 実行委員会の構成、役割分担	承認
	2. 開催会場、日時、予算等の検討	承認
第 2 回会議 平成 28 年 5 月 13 日	1. WEB 管理システムの検討の検討	承認
	2. 準備日程の検討	承認
第 3 回会議 平成 28 年 7 月 21 日	1. 「伝熱」掲載論文募集会告の検討	承認
	2. 担当分野の進捗報告	報告事項
第 4 回会議 平成 28 年 9 月 16 日	1. 担当分野の進捗報告	報告事項
第 5 回会議 平成 28 年 11 月 9 日	1. 「伝熱」掲載会告の検討	承認
	2. 担当分野の進捗報告	報告事項
第 6 回会議 平成 29 年 1 月 6 日	1. 講演申込サイトのオープンについて	承認
	2. 担当分野の進捗報告	報告事項
第 7 回会議 平成 29 年 3 月 7 日	1. プログラム案の検討	報告事項
	2. 「伝熱」掲載会告の確認	承認
	3. 担当分野の進捗報告	報告事項

第8回会議 平成29年4月14日	1. 最終プログラムの確認 2. 参加者キットの送付について確認 3. 担当分野の進捗報告	承認 承認 報告事項
第9回会議 平成29年5月12日	1. WEB参加登録者数の確認 2. 当日会場運営の確認 3. 担当分野の進捗報告	報告事項 報告事項 報告事項
第10回会議 平成29年5月24日	1. 運営状況の報告 2. 反省事項の検討	報告事項 承認

7) 抜山記念国際賞委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
平成29年7月30日	推薦公募	
平成29年9月20日	推薦締め切り	
平成29年10月30日	抜山賞委員会メンバーによる評価	審議事項
平成29年11月20日	抜山賞委員会としての最終候補者の決定	承認
平成29年12月9日	最終候補者を理事会で承認	承認
平成30年1月15日	最終候補者およびその推薦者に連絡、受賞受諾確認	確認事項
平成30年4月21日	理事会にて承認、5月30日の総会で受賞者決定	承認

8) 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29年9月1日	1. 前回議事メモ確認 2. 特定推進研究課題進捗報告 3. 新規特定推進研究課題準備状況報告 4. 日本伝熱シンポジウム特定推進研究特別OSの件 5. 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 継続審議
第2回特定推進研究企画委員会 平成29年11月29日	1. 前回議事メモ確認 2. 特定推進研究課題進捗報告 3. 新規特定推進研究課題準備状況報告 4. 日本伝熱シンポジウム特定推進研究特別OSの件 5. 天津大学、中国、特定推進課題WS検討 6. 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 継続審議 全会一致で承認 継続審議

9) 熱遺産委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
熱遺産委員会	平成29年年度の主な活動	(議事事項に対して)
平成29年5月25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「人と熱との関わりの足跡」の企画と準備 2. 調査結果の「伝熱」誌ヒストリーQへの投稿を開始	
平成29年7月29日	1. 理事会への報告の検討 2. 「人と熱との関わり」の体系表の構想検討	討論、承認 討論、継続
平成29年8月18日	1. 熱遺産委員会の活動計画の討論・検討 2. オーガナイズドセッションの提案を検討	討論、承認 討論、継続
平成29年10月6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企画検討 2. 「蚕当計」等の温度測定の実績：調査結果の報告	報告、討論 報告、承認
平成29年11月25日	1. 企画部会での審議結果の報告 2. 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内容検討・準備の開始	報告、承認 報告、承認
平成29年11月25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準備状況の報告と検討 2. 「伝熱」誌への「蚕当計」、「冷暖房空調の発達史」等の投稿内容の検討	討論、承認 報告、承認
平成30年2月10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準備状況の報告	報告、承認
	1. 2. 「伝熱」誌への「蚕当計」投稿完了報告、次年度投稿計画	討論、承認

10) 中長期検討委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
会議名 平成 29 年 5 月 25 日	1. 法人会員増強に関する報告・討議 2. 講習会に関する討議 3. 産業界との連携強化に関する討議	報告事項, 継続審議 継続審議 継続審議
平成 29 年 9 月 3 日	1. 法人会員増強に関する討議、データ整理 2. 講習会に関する討議	継続審議 継続審議
平成 29 年 12 月 5 日	2. 法人会員増強に関する討議 3. 講習会に関する討議	継続審議 継続審議

11) 沸騰凝縮伝熱国際会議(ICBCTH10)実行委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
平成 29 年 5 月 24 日	実行委員会開催	報告・継続審議
平成 29 年 9 月 14 日	実行委員会開催	報告・継続審議
平成 29 年 10 月 18 日	実行委員会開催	報告・継続審議
平成 29 年 12 月 27 日	実行委員会開催	報告・継続審議
平成 30 年 3 月 7 日	会議準備作業	カンファレンスキット 作成作業
平成 30 年 3 月 11 日	会議準備作業	カンファレンスキット 作成・会場設営
平成 30 年 3 月 12 日	実行委員会開催 ICBCTH2018 開催	報告・継続審議 会期中実行委員会開催 (当日・翌日対応打合せ)
平成 30 年 3 月 15 日		報告・post conf. journal 打合せ

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
ACTS2020 実行委員会 平成 29 年 10 月 29 日	1. ACTS2020 開催準備について	継続審議

(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 29 年 7 月 4 日	1. 今年度支部担当理事・代表 2. 伝熱シンポジウムへの支部協力について 3. 伝熱シンポジウム関連事業について	協力体制について承認 継続検討
平成 29 年 11 月 28 日	1. 産学連携部会との共同見学会(H30年度)について 2. 東北支部秋季セミナーの報告	審議のうえ実施承認 参加委員より内容報告
平成 30 年 3 月 26 日	1. 今年度支部担当理事・代表委員について 2. 次年度予算および事業計画 3. 伝熱シンポジウム進捗報告	審議 (承認) 審議 (承認) 委員会より進捗報告

2) 東北支部

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
東北支部総会 平成 29 年 5 月 13 日	1. 平成 28 年度 (第 55 期) 事業報告 2. 平成 28 年度 (第 55 期) 会計報告 3. 平成 28 年度 (第 55 期) 監査報告 4. 平成 29 年度 (第 56 期) 事業計画 (案) 5. 平成 29 年度 (第 56 期) 予算 (案) 6. 平成 29 年度 (第 56 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

支部役員会 平成 29 年 11 月 10 日	<ol style="list-style-type: none"> 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. 2018 年度の支部セミナーの担当校について 6. 2020 年度の伝熱シンポジウム開催県について 7. 理事会報告（公益法人としてのあり方と支部活性化について） 	<p>協議の結果，決定</p> <p>協議の結果，決定</p> <p>全会一致で承認</p> <p>全会一致で承認</p> <p>協議の結果，決定</p> <p>協議の結果，決定</p> <p>報告事項</p>
----------------------------	---	---

6) 関西支部

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
会議名 平成 29 年 4 月 28 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 42 名	<ol style="list-style-type: none"> 1. 理事会報告 2. 各種委員会報告 3. 平成 29 年度役員 4. 平成 29 年度行事予定 5. 平成 29 年度予算案 	（議事事項に対して） 報告 報告 承認 承認 承認
平成 29 年 4 月 28 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 79 名（出席 51 名＋委任状 28 名）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 平成 28 年度事業報告 2. 平成 28 年度収支決算報告 3. 平成 29 年度事業計画案 4. 平成 29 年度収支予算案 5. 平成 29 年度支部役員案 6. 平成 29 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
平成 29 年 7 月 26 日 第 2 回拡大幹事会 神戸大学 梅田インテリジェン トラボラトリ 出席者 21 名	<ol style="list-style-type: none"> 1. 理事会報告 2. 各種委員会報告 	報告 報告，承認
平成 29 年 12 月 22 日 第 3 回拡大幹事会 龍谷大学 セミナーハウス「と もいき荘」 出席者 18 名	<ol style="list-style-type: none"> 1. 理事会報告 2. 各種委員会報告 3. 次年度役員案 4. 総会特別講演企画 	報告 報告，承認 継続審議 継続審議
平成 30 年 3 月 1 日 第 4 回拡大幹事会 大阪市立大学 梅田サテライト 出席者 18 名	<ol style="list-style-type: none"> 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. 支部定時総会の準備状況 	報告，承認 報告，承認 審議，承認 審議，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 29 年 5 月 20 日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 平成 28 年度事業報告 2. 平成 28 年度会計報告 3. 平成 28 年度会計監査報告 4. 平成 29 年度事業計画および予算案 5. 平成 29 年度役員選出 	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 全会一致で承認
支部総会 平成 29 年 5 月 20 日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 平成 28 年度事業報告 2. 平成 28 年度会計報告 3. 平成 28 年度会計監査報告 	全会一致で承認 全会一致で承認 報告事項

第2回支部役員会 平成29年11月11日	4. 平成29年度事業計画および予算案 5. 平成29年度役員選出	全会一致で承認 全会一致で承認
	1. 第29回中国四国伝熱セミナー・山口の報告 2. 次期役員候補者の選出および各種行事担当地区	報告事項 全会一致で承認

8) 九州支部

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
・新旧役員会 平成29年5月9日	1. H28年度活動内容について 2. H29年度 伝熱セミナーについて	報告事項 継続審議
・役員会 平成29年7月18日～(メール会議)	1. H29年度 伝熱セミナーについて	メール審議にて承認

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29年7月19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29年7月1日	税理士法人出塚会計事務所	顧問契約

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
平成29年5月30日	29文科振第73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候補者の推薦について(依頼)	表彰選考委員会で対応。推薦者なし。
平成29年6月30日	事業報告書の提出	内閣府に電子申請
平成29年9月12日	変更届(役員等)の提出	内閣府に電子申請
平成29年11月16日	内閣府による立入検査実施	会長副会長・事務局で対応
平成30年3月30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
	2017.3.31	2018.3.31	退会	区分変更	入会	
正会員	975	953	76	2	52	資格停止者 28名 資格停止者 40名
学生会員	132	190	83	-15	156	
シニア正会員	4	5	0	0	1	
賛助会員	40社42口	40社43口	2社2口	0	2社3口	
賛助特別会員	7社7口	5社5口	2社2口	0	0	
推薦会員	1	1	0	0	0	
名誉会員	96	94	5	3	0	
正(永年)会員	42	53	2	13	0	

I-7 その他重要な事項

該当なし