

日本伝熱学会関西支部 第 25 期 定時総会 議案書

日時： 2019 年 4 月 26 日 (金) 13:00～13:30

会場： 大阪府立大学 I-site なんば 2F カンファレンスルーム

議案：

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
7. その他



第 25 期 支部長
鈴木 洋



第 25 期 副支部長
塩見 洋一



第 25 期 副支部長
飴 雅英



第 25 期 常任幹事
齊藤 泰司

支部総会議案 1 2018 年度 事業報告

(支部規則第 11 条 3 項の (2) 審議・議決項目)

*事業の詳細な報告は、関西支部ホームページ <http://www.htsj.or.jp/branch/kansai/>に掲載している。

1. 関西支部第 24 期定時総会・特別講演会、第 25 期第 1 回講演討論会

日時：2018 年 4 月 27 日 (金) 13:40～17:30

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大会議室

特別講演会 [13:40～15:40]

13:40-14:40 「生物の優れた機能から着想を得た氷成長制御」

萩原 良道 氏 (京都工芸繊維大学)

14:40-15:40 「気固反応を利用した蓄熱・熱輸送技術」

藤岡 恵子 氏 (ファンクショナル・フルイット)

講演討論会 [16:00～17:30]

16:00-16:45 「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学的研究」

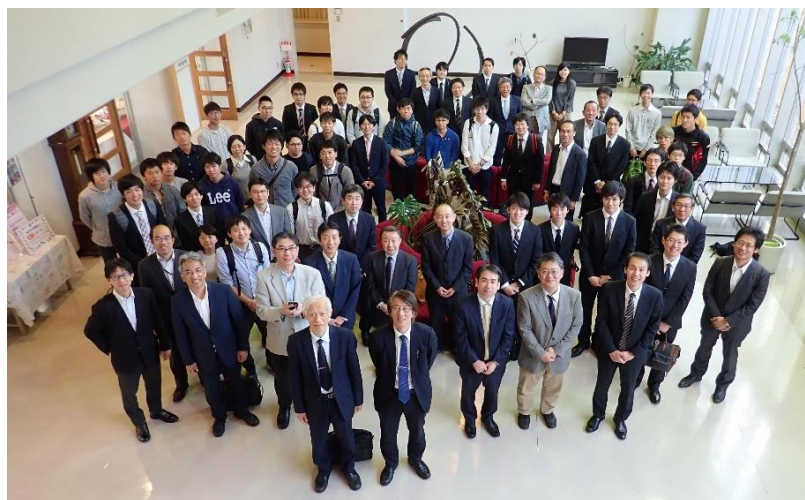
○芝原 正彦 氏, 植木 祥高 氏, 藤原 邦夫 氏 (大阪大学)

16:45-17:30 「流体温度ゆらぎによる熱疲労評価手法の検討」

三好 弘二 氏 (原子力安全システム研究所)

18:30-20:30 意見交換会 (瀧川記念会館学術交流館 1 階食堂)

参加者数：63 名 (意見交換会 34 名)



2. 第 25 期第 2 回講演討論会

日時：2018 年 7 月 26 日 (木) 13:30～17:00

場所：龍谷大学大阪梅田キャンパス

13:30-14:15 「熱処理バイオ固体燃料のエネルギー特性と品質評価」

澤井 徹 氏 (近畿大学)

14:15-15:00 「キャビテーションプラズマ装置の開発と応用」

岡 好浩 氏 (兵庫県立大学)

15:20-16:05 「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」

久保 洋平 氏 (神戸製鋼所)

16:05-16:50 「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」

脇本 辰郎 氏 (大阪市立大学)

16:50-17:00 写真撮影

17:30-19:30 意見交換会 (梅田 個室居酒屋 月の都 西梅田店)

参加者数：39 名 (意見交換会 30 名)



3. 第25期第3回講演討論会（若手の会との共同開催）

日時：2018年12月21日（金）13:30～17:00

場所：キャンパスプラザ京都

13:30-14:15 「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」
浅野 等 氏（神戸大学）

14:15-15:00 「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」
児玉 高志 氏（東京大学）

15:20-16:05 「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」
荒井 規允 氏（近畿大学）

16:05-16:50 「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」
伊藤 大介 氏（京都大学）

16:50-17:00 写真撮影

17:30-19:30 意見交換会（京都 個室居酒屋 月のかけはし 京都駅前店）

参加者数：38名（意見交換会32名）



4. 伝熱技術フォーラム第1回例会

「三菱重工業(株)神戸造船所の見学と熱交換器伝熱管群の気液二相流数値解析技術に関する講演」

日 時：2018年9月28日（金）13:00～17:00

場 所：三菱重工業株式会社・神戸造船所

参加者数：見学会・講演会 22名，懇親会 9名

内 容：

講演会：「熱交換器伝熱管群の気液二相流解析技術の開発」

小室吉輝 氏（三菱重工業株式会社）

見学会：三菱重工業株式会社 神戸造船所



5. 伝熱技術フォーラム第2回例会

「国際水素サプライチェーンの実現に向けた取り組みと、『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』実証施設の見学」

*化学工学会エネルギー部会熱利用分科会研究会 共同開催

日 時：2018年10月29日（月）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

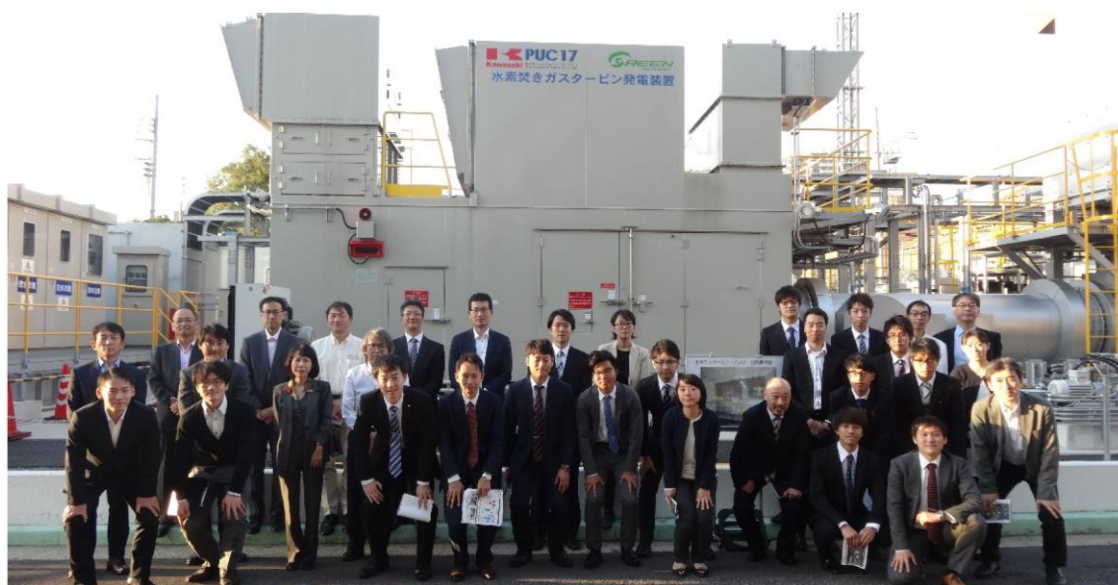
参加者数：見学会・講演会 30名，懇親会 12名

内 容：

講演会：「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」

井上健司氏（川崎重工業株式会社）

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



6. 伝熱技術フォーラム第3回例会

「ダイキン工業（株）における工場IoTと最適化手法を用いたエネルギーマネジメント」

*日本機械学会関西支部エネルギー技術懇話会共催 共同開催

日 時： 2019年3月5日（火）13:15～17:00

場 所： ダイキン工業 堺製作所臨海工場

参加者数：見学会・講演会 21名，懇親会 11名

内 容：

講演会：「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」
涌井徹也氏（大阪府立大学）

見学会：ダイキン工業 株式会社 堺製作所臨海工場



7. 熱流体先端技術研究会 第1回研究会

開催日：2018年7月27日（金）

場 所：株式会社神戸製鋼所 神戸総合技術研究所

内 容：・研究所内見学 概要説明

共創ラボ（KoColab），自動車分解展示，伝熱関係実験設備見学

・話題提供

「粒子法に基づく樹脂混錬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

参加人数： 研究会 16名，意見交換会 15名



8. 熱流体先端技術研究会 第2回研究会

開催日：2018年10月25日（木）

場 所：岩谷産業株式会社 中央研究所

内 容：・研究所内見学

概要説明

水素ステーション，高圧水素・液体水素関連実験施設見学

質疑応答

・話題提供

- ① 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
- ② 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

質疑応答

参加人数： 研究会 17名，意見交換会 16名



9. 熱流体先端技術研究会 第3回研究会（日本伝熱学会関西支部との共同開催）

開催日：2018年12月21日（金）

場 所：キャンパスプラザ京都

内 容：

支部企画

- ① 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
- ② 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

研究会企画

- ① 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
- ② 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

参加人数： 研究会 38名，意見交換会 32名

10. 熱流体先端技術研究会 第4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）

開催日：2019年3月8日（金），9日（土）

場 所：多気バイオパワー，伊勢角屋

内 容：・多気バイオパワー見学

・伊勢角谷見学

参加人数： 研究会21名，意見交換会9名



1.1. セミナー委員会

下記の予定で、関西伝熱セミナーの開催を準備中である。

開催日時 2019年9月13日(金) 13:00 ~ 14日(土) 12:00

会場 赤穂温泉 赤穂ハイツ 兵庫県赤穂市尾崎向山 2470-64 (<http://ako-haitu.jp/index.php>)

参加定員 70名

ホームページ <http://www.htsj.or.jp/branch/kansai/seminar2019/>

参加費 一般 25,000円, シニア(65歳以上) 20,000円, 学生 15,000円
(夕食, 宿泊, 朝食を含みます)

支払方法 銀行振込(振込口座をお知らせいたしますので, 申込締切日までにご入金下さい。)

申込方法 御氏名, 御所属, 参加種別(一般/シニア/学生), 連絡先(電話, メールアドレス)
をご記載の上, 下記宛に電子メールでお申し込みください。

問合せ先 ako-seminar2019@port.kobe-u.ac.jp (第16回関西伝熱セミナー事務局)
セミナー委員会幹事: 杉本 勝美(神戸大学)

申込締切 2019年8月26日(月)

プログラム

第1日目: 9月13日(金)

13:05-14:05 【特別講演】「再生可能エネルギー普及に貢献するデマンドレスポンス」

浅野 浩志 氏 (電力中央研究所エネルギーイノベーション創発センター研究参事
/岐阜大学教授/東京大学客員教授/東京工業大学特任教授)

14:15-15:00 「数値気象予報の研究の歴史と今後」

山浦 剛 氏 (神戸大学 都市安全研究センター/理化学研究所 計算科学研究センター)

15:00-15:45 「CO₂フリー水素サプライチェーンと水素コージェネレーションシステムの開発状況」

山口 正人 氏 (川崎重工業 水素チェーン開発センター プロジェクト管理部)

16:00-16:45 「中性子イメージングの最近の進展」

鬼柳 善明 氏 (名古屋大学大学院工学研究科)

16:45-17:30 「感圧・感温塗料を用いた光学的計測法の現状: 何が計測できるのか?」

江上 泰広 氏 (愛知工業大学工学部機械学科)

19:30-21:00 夕食

第2日目: 9月14日(土)

7:30-9:00 朝食

9:00-9:45 「最近の新冷媒動向及び機器に及ぼす影響と対応」

平良 繁治 氏 (ダイキン工業 CSR・地球環境センター)

9:45-10:30 「バイナリー発電システムの技術開発と適用事例」

川口 泰平 氏 (神戸製鋼所 技術開発本部 機械研究所 流熱・化学研究室)

10:40-11:25 「イオン液体を利用した蓄電デバイスの開発とその可能性」

柿部 剛史 氏 (兵庫県立大学大学院工学研究科)

11:25-12:10 「潜熱蓄熱技術の現状と展望」

堀部 明彦 氏 (岡山大学大学院自然科学研究科)

12:10-12:30 挨拶, 集合写真

協賛(予定を含む): 日本機械学会関西支部, 日本機械学会動力エネルギーシステム部門, 化学工学会エネルギー部会, 化学工学会熱工学部会, 日本冷凍空調学会, 日本混相流学会, 日本熱物性学会, エネルギー・資源学会, 日本太陽エネルギー学会, 日本ヒートアイランド学会, 空気調和・衛生工学会近畿支部

1.2. 国際交流委員会

2018年度は、「学生海外発表渡航費助成」を実施した。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。

2018年4月1日から2019年3月31日の間の渡航予定に対し、応募締め切りを2018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 | 助成金額 (円) | 支払時期 | 学会開催期間 | 会議名 |
|---|-------------------|-------------|------------|--------------|---|
| 1 | 大坪 拓夢 (神戸大学 M) | 50,000 | 2018/10/15 | 2018/8/10-15 | 16th International Heat Transfer Conference (IHTC-16) |
| 2 | 岡崎 友紀 (大阪府大 M) | 80,000 | 2018/10/15 | 2018/8/10-15 | 16th International Heat Transfer Conference (IHTC-16) |

また、2019年度も「学生海外発表渡航費助成」を継続することとし、より魅力ある助成とするため助成金額の上限を15万円に増加するとともに、2期に分けて募集することとした。

支部総会議案2 2018（平成30）年度 収支決算報告

（支部規則第11条3項の(2) 審議・議決項目、第15条 監査項目、第16条 承認項目）

平成30年度収支決算報告

平成30年度日本伝熱学会関西支部決算書について監査の結果、適切なものであることを確認いたしました。

2019/3/29

監事

中野 敬 印

監事

西村 真 印

平成30年度日本伝熱学会関西支部収支決算書
（平成30年4月1日から平成31年3月31日まで）

| 収入 | 項目 | 執行金額 |
|-------|------------------|------------|
| | 支部活動交付金 | ¥116,000 |
| | 伝熱セミナー参加費 | ¥0 |
| | 特定預金取り崩し(支部関係基金) | |
| | 伝熱セミナー開催基金 | ¥750,000 |
| | 国際交流活動基金 | ¥940,001 |
| | 銀行利息 | ¥4 |
| | うち 支部一般口座 | ¥4 |
| | 伝熱セミナー開催基金 | ¥0 |
| | 国際交流活動基金 | ¥0 |
| 収入合計 | | ¥1,806,005 |
| 前期繰越金 | | ¥494,036 |
| 合計 | | ¥2,300,041 |

| 支出 | 項目 | 金額 |
|-------|---------------|------------|
| | 支部事務費 | ¥0 |
| | 会議費 | ¥80,466 |
| | 関西支部講演討論会開催費 | ¥24,750 |
| | 関西伝熱セミナー開催費 | ¥0 |
| | 伝熱技術フォーラム開催費 | ¥39,015 |
| | 海外渡航助成 | ¥130,864 |
| | 引当金預金(支部関係基金) | |
| | 伝熱セミナー開催基金 | ¥700,000 |
| | 国際交流活動基金 | ¥500,000 |
| 支出合計 | | ¥1,475,095 |
| 次期繰越金 | | ¥824,946 |
| 合計 | | ¥2,300,041 |

支部総会議案3 2019年度 事業計画案

(支部規則第11条3項の(1) 議決項目)

○ 総務委員会 (委員長:常任幹事)

- ・ 支部の総務, 会計を担当する.
- ・ 支部ホームページを運営, 管理する.

○ 企画委員会

- ・ 講演討論会を年度内に3回程度開催する.
内1回は本部所属の熱流体先端技術研究会(若手の会)との合同企画とする.
- ・ 委員長は熱流体先端技術研究会(若手の会)の主査を兼務する.

○ セミナー委員会

- ・ 関西伝熱セミナーを企画・開催する.

○ 伝熱技術フォーラム運営委員会

- ・ 例会・見学会を年度内に3回程度開催する.

○ 国際交流委員会

- ・ 国際交流事業を企画, 開催する.
- ・ 国際会議の共催ならびに学生派遣支援等を行う.

支部総会議案 4 2019 年度 予算案

(支部規則第 11 条 3 項の (1) 議決項目)

2019 年度日本伝熱学会関西支部予算案
(2019 年 4 月 1 日から 2020 年 3 月 31 日まで)

| 収入 | 項目 | 2019 年度予算 | 2018 年度予算 | 2017 年度予算 |
|-------|--------------|------------|------------|------------|
| | 支部活動交付金 | ¥113,000 | ¥113,000 | ¥113,000 |
| | 関西伝熱セミナー収入 | ¥1,500,000 | ¥0 | ¥1,500,000 |
| | 国際交流セミナー収入 | ¥0 | ¥40,000 | ¥0 |
| | 支部関係基金取り崩し | | | |
| | 関西支部伝熱セミナー基金 | ¥700,000 | ¥750,000 | ¥900,000 |
| | 関西支部国際交流活動基金 | ¥500,000 | ¥940,001 | ¥1,200,000 |
| | 銀行利息 | ¥5 | ¥200 | ¥200 |
| 収入合計 | | ¥2,813,005 | ¥1,843,201 | ¥3,713,200 |
| 前期繰越金 | | ¥824,946 | ¥494,036 | ¥515,941 |
| 合計 | | ¥3,637,951 | ¥2,337,237 | ¥4,229,141 |

| 支出 | 項目 | 2019 年度予算 | 2018 年度予算 | 2017 年度予算 |
|----|------------------------------|------------|------------|------------|
| | 支部事務費 | ¥2,000 | ¥2,000 | ¥6,000 |
| | 会議費 | ¥60,000 | ¥60,000 | ¥60,000 |
| | 関西支部講演討論会開催費 | ¥50,000 | ¥50,000 | ¥50,000 |
| | 伝熱技術フォーラム開催費 | ¥50,000 | ¥50,000 | ¥50,000 |
| | 国際交流推進経費(国際交流セミナー開催・学生派遣支援等) | ¥400,000 | ¥500,000 | ¥500,000 |
| | 関西伝熱セミナー会議費 | ¥1,700,000 | ¥50,000 | ¥1,700,000 |
| | 支部関係基金預金 | | | |
| | 関西支部伝熱セミナー基金 | ¥300,000 | ¥700,000 | ¥600,000 |
| | 関西支部国際交流活動基金 | ¥300,000 | ¥500,000 | ¥800,000 |
| | 予備費 | ¥775,951 | ¥425,237 | ¥463,141 |
| 合計 | | ¥3,637,951 | ¥2,337,237 | ¥4,229,141 |

支部総会議案5 2019年度支部役員案

1. 支部役員 (支部総会選任：支部規則第11条3項の(3)審議・議決項目)

*下線は新任。他は留任。

支部長 須賀 一彦 (大阪府立大学)
副支部長 塩見 洋一 (龍谷大学), 佐藤 稔 (三菱電機),
常任幹事 木村 文義 (兵庫県立大学)
幹事 河南 治 (兵庫県立大学), 植木 祥高 (大阪大学), 野口 佳樹 (龍谷大学),
飯山 繁 (パナソニック), 江田 隆志 (住友精密工業), 大谷 雄一 (三菱重工),
五明 泰作 (三菱電機), 上原 慧 (Hitz日立造船),
監事 中部 主敬 (京都大学), 饒 雅英 (川崎重工)

2. 支部委員会委員 (支部規則第13条により設置)

○ 総務委員会

委員長：木村 文義 (兵庫県立大学)

委員：熊野 智之 (神戸高専), 栗山 怜子 (京都大学), 鈴木 崇弘 (大阪大学)

○ 企画委員会

委員長：松本 亮介 (関西大学)

委員：巽 和也 (京都大学), 金田 昌之 (大阪府立大学), 日出間 るり (神戸大学),
伊藤 啓 (京都大学)

○ セミナー委員会

委員長：浅野 等 (神戸大学)

幹事：村川 英樹 (神戸大学), 杉本 勝美 (神戸大学),

委員：宋 明良 (神戸大学), 日出間 るり (神戸大学), 山口 義幸 (兵庫県立大学),
河南 治 (兵庫県立大学), 饒 雅英 (川崎重工), 福谷 和久 (神戸製鋼所),
堀 紀弘 (ノーリツ)

○ 伝熱技術フォーラム委員会

委員長：黒瀬 良一 (京都大学)

幹事：網 健行 (関西大学)

委員：今城 貴徳 (神戸製鋼), 工藤 秀行 (三菱重工), 鈴木 崇弘 (大阪大学),
高垣 直尚 (兵庫県立大学), 竹田 信宏 (ノーリツ), 田中 秀明 (川崎重工)

○ 国際交流委員会

委員長：細川 茂雄 (神戸大学)

幹事：巽 和也 (京都大学)

委員：植木 祥高 (大阪大学), 村川 英樹 (神戸大学)



第 26 期 支部長 候補
須賀 一彦



第 26 期 副支部長 候補
塩見 洋一



第 26 期 副支部長 候補
佐藤 稔



第 26 期 常任幹事 候補
木村 文義

支部総会議案6 2019年度 学会役員候補者

(支部規則第11条3項の(4) 審議・議決項目)

下線は新任。他は留任。

2019年度支部所属の学会理事・協議員候補者

| | |
|-----------|----------------------|
| 理事（支部担当） | 塩見 洋一（龍谷大学） |
| 協議員（支部推薦） | <u>松本 祥志（ダイキン工業）</u> |
| | 金田 昌之（大阪府立大学） |
| | <u>浅野 友徳（ノーリツ）</u> |
| | <u>日出間 るり（神戸大学）</u> |
| | 西田 耕介（京都工芸繊維大学） |

2019年度 本部関連役員

| | |
|-----|----------------------|
| 理事 | <u>須賀 一彦（大阪府立大学）</u> |
| | 田坂 誠均（日鉄テクノロジー） |
| 監事 | <u>木戸 長生（パナソニック）</u> |
| 協議員 | 巽 和也（京都大学） |