

日本伝熱学会関西支部 第 26 期 定時総会 議案書

日時： 令和 2 年 5 月 8 日 (金) 13:00～13:30

会場： Web 会議

議案：

1. 令和元年度 事業報告
2. 令和元年度 収支決算報告
3. 令和 2 年度 事業計画案
4. 令和 2 年度 収支予算案
5. 令和 2 年度 支部役員案
6. 令和 2 年度 学会役員候補者
7. その他



第 26 期 支部長
須賀 一彦



第 26 期 副支部長
塩見 洋一



第 26 期 副支部長
佐藤 稔



第 26 期 常任幹事
木村 文義

支部総会議案 1 令和元(2019)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 25 期定時総会・特別講演会、第 26 期第 1 回講演討論会

日時：2019 年 4 月 26 日 (金) 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

特別講演会 [13:40~15:40]

13:40-14:40 「大学の変容」
千田 衛 氏 (同志社大学)

14:40-15:40 「沸騰現象のマルチスケール・シミュレーション」
功刀 資彰 氏 (京都大学)

講演討論会 [16:00~17:00]

16:00-16:30 「電気二重層を考慮した気泡離脱における濡れ挙動の数値解析」
網 健行 氏 (関西大学)

16:30-17:00 「ごみ焼却炉の燃焼数値解析技術の開発」
中田谷 直広 氏 (Hitz 日立造船)

18:00-20:00 意見交換会 (道頓堀クラフトビア醸造所)

参加者数：65 名 (意見交換会 53 名)



2. 第 26 期第 2 回講演討論会

日時：2019 年 7 月 22 日 (木) 13:30~17:00

場所：同志社大学 今出川キャンパス 寧静館 5F 会議室

13:30-14:15 「ラジオグラフィを用いた霜研究の展開」
松本 亮介 氏 (関西大学)

14:15-15:00 「蛹になりたい, Folding」
井上 康博 氏 (京都大学)

15:20-16:05 「高分子溶液のせん断下のマルチフィジックス解析」
鷺津 仁志 氏 (兵庫県立大学)

16:05-16:50 「混相燃焼場におけるすす生成特性の光学計測」
林 潤 氏 (京都大学)

16:50-17:00 写真撮影

17:30-19:30 意見交換会 (寒梅館 1F アマーク・ド・パラディ)

参加者数：42 名 (意見交換会 32 名)



3. 第26期第3回講演討論会（若手の会との共同開催）

日時：2019年12月6日（金）13:30～17:00

場所：神戸大学 六甲台第2キャンパス 瀧川記念学術交流会館 2F 大会議室

- 13:30-14:15 「化石燃料の大量消費と環境問題を解決するためのエネルギーキャリア戦略
ー水素社会の実現を目指して！ー」
赤松 史光 氏（大阪大学）
- 14:15-15:00 「輸送機器向け次世代液体バイオ燃料の燃焼」
下栗 大右 氏（広島大学）
- 15:20-15:50 「粒子層中を移動するマイクロ微粒子群の流体力学的拡散」
大友 涼子 氏（関西大学）
- 15:50-16:20 「PWRの炉心熱流動解析について」
古田 圭佑 氏（三菱重工業）
- 16:20-16:50 「積層型マイクロチャン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）
- 16:50-17:00 写真撮影
- 17:30-19:30 意見交換会（瀧川記念学術交流会館 1F 食堂）

参加者数：53名（意見交換会 27名）



4. 伝熱技術フォーラム第1回例会

「超高層建築物あべのハルカスにおける熱・エネルギーシステムの見学会」

日 時：2019年6月11日（火）13:30～19:00

場 所：あべのハルカス

参加者数：見学会17名，懇親会15名

内 容：

見学会：あべのハルカスにおける熱・エネルギーシステム



5. 伝熱技術フォーラム第2回例会

「環境負荷低減の取り組みとエネルギー有効利用 -花王（株）和歌山工場の見学と講演会-」

*化学工学会エネルギー部会熱利用分科会研究会との共同開催

日 時：2019年11月25日（月）13:50～17:00

場 所：花王（株）和歌山工場

参加者数：見学会・講演会9名，懇親会9名

内 容：

講演会：「花王生産事業場における環境負荷削減活動」

陳 永展 氏（花王）

「水酸化マグネシウム系化学蓄熱材 CHARGEMAG[®]の実用化開発」

大塚 泰弘 氏（タテホ化学工業）

見学会：花王（株）和歌山工場，エコラボミュージアム



6. 伝熱技術フォーラム第3回例会 COVID-19 感染リスク回避のため開催中止

「(株) 神戸製鋼所 加古川製鉄所の見学会」

* 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：2020年3月13日(金) 13:00～17:00

場所：(株) 神戸製鋼所 加古川製鉄所

内容：

見学会：(株) 神戸製鋼所 加古川製鉄所 (高炉, 転炉, エネルギー機器等)

7. 熱流体先端技術研究会 第1回研究会

開催日：2019年7月19日(金)

場所：川崎重工業(株) 明石工場 技術開発本部

内容：

・工場見学

2輪車製造工場, 2輪歴史車展場, GT非常用発電装置組立工場, 産業用ロボット組立工場, 総合事務所ショールーム概要説明

・話題提供

「ガスタービンにおける高効率化, 環境対応技術」

川崎重工業(株) 飴 雅英 氏

「主流の脈動を伴う平行平板間乱流の直接数値解析」

関西大学 山崎 龍朗 氏

参加人数：研究会13名, 意見交換会13名



8. 熱流体先端技術研究会 第2回研究会

開催日：2019年11月8日(金)

場所：パナソニック・アプライアンス社 草津地区

内容：

・工場見学

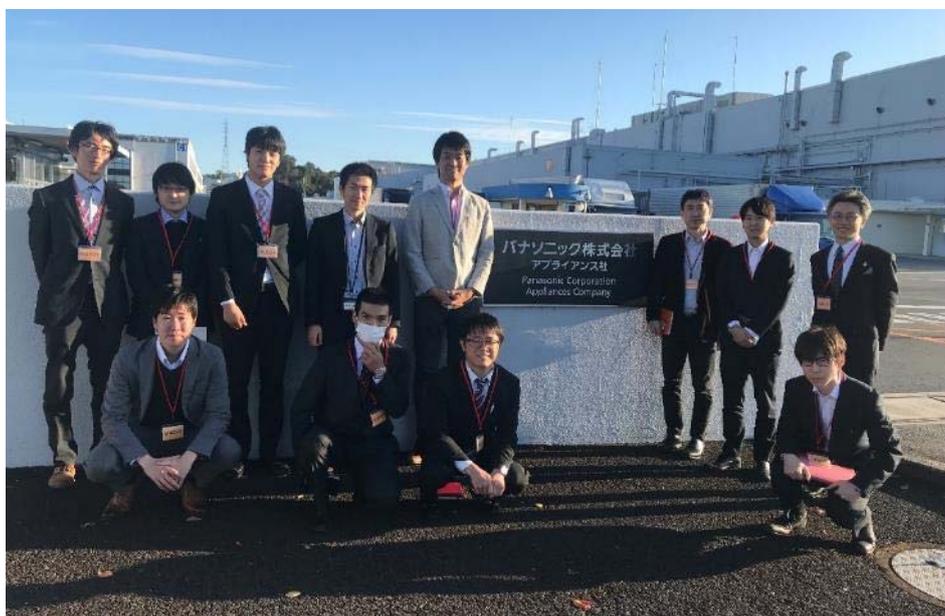
水素ステーション, 燃料電池工場, ショールーム

・話題提供

「半導体洗浄と、分子動力学に基づく熱・物質輸送現象に関する研究」

大阪大学 藤原 邦夫 氏

参加人数： 研究会 12 名，意見交換会 12 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：2019年12月6日（金）

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

内 容：

講演討論会

・支部企画

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

大阪大学 赤松 赤松 史光 氏

「輸送機器向け次世代液体バイオ燃料の燃焼」

広島大学 下栗 大右 氏

・研究会企画

「粒子層中を移動するマイクロ微粒子群の流体力学的拡散」

関西大学 大友 涼子 氏

「PWR の炉心熱流動解析について」

三菱重工業 古田 圭佑 氏

「積層型マイクロチャネル熱交換器の適用事例と現状の課題」

神戸製鋼所 久保 洋平 氏

参加人数： 研究会 53 名，意見交換会 27 名

10. 熱流体先端技術研究会 第4回研究会 COVID-19 感染リスク回避のため開催中止

（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：2020年2月28日（金），29日（土）

場 所：日明浄化センター，新門司ゴミ焼却場，北九州市環境ミュージアム，北九州市イノベーションギャラリー，東田第一高炉跡，北九州市次世代エネルギーパーク

内 容：各施設見学

1.1. 関西伝熱セミナー

主 催：日本伝熱学会関西支部

協 賛：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

開 催 日：2019年9月13日（金）～14日（土）

会 場：赤穂温泉 赤穂ハイツ

参加者数：61名（講師9名，一般36名，学生16名）

内 容：

「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）

「数値気象予報の研究の歴史と今後」

山浦 剛 氏（神戸大学）

「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）

「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）

「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）

「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）

「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）

「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）

「潜熱蓄熱技術の現状と展望」

堀部 明彦 氏（岡山大学）



1.2. 国際交流委員会

「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。助成金額は、1件につき上限15万円までの実費で、精算払いとした。なお、助成金総額40万円である。

2019年4月1日から2019年9月30日を含む期間（前期）と2019年10月1日から2020年3月31日を含む期間（後期）の渡航予定に対し、それぞれ以下の日程で募集した。

| | 募集期間 | 採択通知 |
|---------------------------|--------------------------------|------------|
| 前期(2019年4月1日～9月30日の渡航) | 2019年2月15日～3月15日 締切：3月15日必着 | 2019年3月31日 |
| 後期(2019年10月1日～2020年3月31日) | 2019年8月15日～9月15日 締切：9月15日必着 | 2019年9月30日 |

審査の結果、前期は応募者2名の中から下記の1名に対して、後期は下記の2名の応募者に対して助成を実施した。

(前期)

| | 氏名 | 助成金額 (円) | 支払日 | 学会開催期間 | 会議名 |
|---|-------------------|-------------|-----------|------------|--|
| 1 | 西山 悠大 (大阪府大 D) | 150,000 | 2019/6/20 | 2019/6/5-8 | Ercoftac Workshop Direct and Large Eddy (DLES12) |

(後期)

| | 氏名 | 助成金額 (円) | 支払日 | 学会開催期間 | 会議名 |
|---|-------------------|-------------|-----------|---------------|---|
| 1 | 小林 祐生 (近畿大 D) | 130,000 | 2020/1/31 | 2019/12/13-17 | The 2nd pacific Rim Thermal Engineering (PRTEC2019) |
| 2 | 清水 歩実 (大阪府大 M) | 120,000 | 2020/1/31 | 2019/12/13-17 | The 2nd pacific Rim Thermal Engineering (PRTEC2019) |

支部総会議案2 令和元(2019)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)

2019年度収支決算報告

2019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。

令和2年3月31日

監事 中部主敬 
 監事 銀雅英 

2019年度日本伝熱学会関西支部収支決算書
 (2019年4月1日から2020年3月31日まで)

| 収入 | 項目 | 執行金額 |
|-------|------------------|------------|
| | 支部活動交付金 | ¥115,000 |
| | 伝熱セミナー参加費 | ¥1,120,000 |
| | 特定預金取り崩し(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 |
| | 銀行利息 | ¥10 |
| | うち 支部一般口座 | ¥10 |
| | 伝熱セミナー開催基金 | ¥0 |
| | 国際交流活動基金 | ¥0 |
| 収入合計 | | ¥2,435,010 |
| 前期繰越金 | | ¥824,946 |
| 合計 | | ¥3,259,956 |

| 支出 | 項目 | 金額 |
|-------|---------------|------------|
| | 支部事務費 | ¥1,288 |
| | 会議費 | ¥81,380 |
| | 関西支部講演討論会開催費 | ¥35,478 |
| | 関西伝熱セミナー開催費 | ¥754,602 |
| | 伝熱技術フォーラム開催費 | ¥30,996 |
| | 海外渡航助成 | ¥400,872 |
| | 引当金預金(支部関係基金) | |
| | 伝熱セミナー開催基金 | ¥300,000 |
| | 国際交流活動基金 | ¥550,000 |
| 支出合計 | | ¥2,154,616 |
| 次期繰越金 | | ¥1,105,340 |
| 合計 | | ¥3,259,956 |

支部総会議案3 令和2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回は本部所属のグリーンテクノロジー研究会(若手の会)との合同企画とする.
- ・ 委員長はグリーンテクノロジー研究会(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 令和2年度 予算案

(支部規則第11条3項の(1) 議決項目)

令和2年度日本伝熱学会関西支部予算案
(令和2年4月1日から令和3年3月31日まで)

| 収入 | 項目 | 令和2年度予算 | 令和元年度予算 | 平成31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 | ¥0 | ¥1,500,000 | ¥0 |
| | 国際交流セミナー収入 | ¥0 | ¥0 | ¥40,000 |
| | 支部関係基金取り崩し | | | |
| | 関西支部伝熱セミナー基金 | ¥300,000 | ¥700,000 | ¥750,000 |
| | 関西支部国際交流活動基金 | ¥550,000 | ¥500,000 | ¥940,001 |
| | 銀行利息 | ¥10 | ¥5 | ¥200 |
| 収入合計 | | ¥963,010 | ¥2,813,005 | ¥1,843,201 |
| 前期繰越金 | | ¥1,105,340 | ¥824,946 | ¥494,036 |
| 合計 | | ¥2,068,350 | ¥3,637,951 | ¥2,337,237 |

| 支出 | 項目 | 令和2年度予算 | 令和元年度予算 | 平成31年度予算 |
|----|------------------------------|------------|------------|------------|
| | 支部事務費 | ¥2,000 | ¥2,000 | ¥2,000 |
| | 会議費 | ¥50,000 | ¥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 | ¥400,000 | ¥500,000 |
| | 関西伝熱セミナー会議費 | ¥50,000 | ¥1,700,000 | ¥50,000 |
| | 支部関係基金預金 | | | |
| | 関西支部伝熱セミナー基金 | ¥0 | ¥300,000 | ¥700,000 |
| | 関西支部国際交流活動基金 | ¥0 | ¥300,000 | ¥500,000 |
| | 支部活性化基金(本部へ) | ¥366,350 | | |
| | 予備費 | ¥1,100,000 | ¥775,951 | ¥425,237 |
| 合計 | | ¥2,068,350 | ¥3,637,951 | ¥2,337,237 |

支部総会議案5 令和2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 浅野 等 (神戸大学), 佐藤 稔 (三菱電機)
常任幹事 木村 文義 (兵庫県立大学)
幹事 飯山 繁 (パナソニック), 大谷 雄一 (三菱重工業), 金田 昌之 (大阪府立大学),
河南 治 (兵庫県立大学), 篠崎 健 (三菱電機), 野口 佳樹 (龍谷大学),
福井 謙一郎 (住友精密工業), 山口 恭平 (Hitz 日立造船),
監事 鈴木 洋 (神戸大学), 飴 雅英 (川崎重工業)

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

○ セミナー委員会

委員長：稲岡 恭二 (同志社大学)
幹事：塩見 洋一 (龍谷大学)
委員：岩井 裕 (京都大学), 坂本 眞一 (滋賀県立大学), 西田 耕介 (京都工芸繊維大学),
原 峻平 (同志社大学), 南川 久人 (滋賀県立大学), 横峯 健彦 (京都大学)

○ 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 (神戸製鋼所), 工藤 秀行 (三菱重工業), 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 (川崎重工業)

○ 国際交流委員会

委員長：津島 将司 (大阪大学)
幹事：小田 豊 (関西大学)
委員：岸本 将史 (京都大学), 村川 英樹 (神戸大学)



第 27 期 支部長 候補
須賀 一彦



第 27 期 副支部長 候補
浅野 等



第 27 期 副支部長 候補
佐藤 稔



第 27 期 常任幹事 候補
木村 文義

支部総会議案6 令和2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。

令和2年度支部所属の学会理事・協議員候補者

| | |
|-----------|---------------------|
| 理事（支部担当） | <u>浅野 等</u> （神戸大学） |
| 協議員（支部推薦） | 浅野 友徳（ノーリツ） |
| | <u>野口 佳樹</u> （龍谷大学） |
| | 日出間 るり（神戸大学） |
| | <u>堀 司</u> （大阪大学） |
| | 松本 祥志（ダイキン工業） |

令和2年度 本部関連役員

| | |
|-----|-----------------------|
| 理事 | <u>藤野 宏和</u> （ダイキン工業） |
| 監事 | 木戸 長生（パナソニック） |
| 協議員 | <u>小田 豊</u> （関西大学） |
| 協議員 | 巽 和也（京都大学） |