

日本伝熱学会関西支部 第 30 期 定時総会 議案書

日時： 令和 6 年 4 月 26 日（金） 13:00-13:25

会場： 神戸大学 瀧川記念学術交流会館

議案：

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



第 30 期 支部長
浅野 等



第 30 期 副支部長
芝原 正彦



第 30 期 副支部長
笠井 一成



第 30 期 常任幹事
稲岡 恭二

支部総会議案 1 令和 5 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

1. 企画委員会

1-1 関西支部第 29 期定時総会・特別講演会，第 30 期第 1 回講演討論会

日時：令和 5 年 4 月 28 日（金）13:00-17:45

場所：ヒルトンプラザウエストオフィスタワー（龍谷大学大阪梅田キャンパス）

定時総会 13:00-13:30

参加者数：61 名（出席 38 名+委任状 23 通）

特別講演会

13:45-14:45 「熱学雑感 - 40 年一跨ぎ -」

中部 主敬 氏（京都大学）

14:45-15:45 「伝熱研究を振り返って」

加藤 健司 氏（大阪市立大学（大阪公立大学））

講演討論会

16:00-16:45 「室温域磁気冷凍装置の研究開発と課題」

平野 繁樹 氏（近畿大学）

16:45-17:30 「マイクロ・ナノスケール熱流体現象を理解するための新しい
ストラテジーに関して」

藤原 邦夫 氏（大阪大学）

17:30-17:45 写真撮影

18:30-19:30 意見交換会

参加者数：45 名（意見交換会 35 名）



中部 主敬 氏



加藤 健司 氏



平野 繁樹 氏



藤原 邦夫 氏



定時総会／特別講演会／第1回講演討論会後の集合写真

1-2 第30期第2回講演討論会

日時：令和5年7月27日（木）13:00-17:15

場所：関西大学 梅田キャンパス7階701室

13:35-14:20「ファインバブルの生成と気泡径変化」

細川 茂雄 氏（関西大学）

14:20-15:05「固体酸化物形燃料電池の高耐久化開発における熱加速評価」

中尾 孝之 氏（大阪ガス）

15:25-16:10「自動車用エンジンの高効率化を実現する新燃料の提案を目指して
～高温高圧場における燃焼特性の調査～」

瀬尾 健彦 氏（近畿大学）

16:10-16:55「ナノスケール熱計測技術とサーマルリザーバーコンピューティング」

廣谷 潤 氏（京都大学）

16:55-17:15 写真撮影・閉会挨拶

参加者数：24名（意見交換会21名）



細川 茂雄 氏



中尾 孝之 氏



瀬尾 健彦 氏



廣谷 潤 氏



第2回講演討論会後の集合写真

1-3 第30期第3回講演討論会（カーボンニュートラル技術研究会（若手の会）との共同開催）

日時：令和5年12月1日（金）13:30-17:15

場所：神戸大学 瀧川記念学術交流会館

共催：神戸大学 複雑熱流体工学研究センター

関西支部企画

13:35-14:20「排熱回収・利用の取り組み」

川上 理亮 氏（高砂熱学工業）

14:20-15:05「産業用ヒートポンプの現状と課題」

井上 和茂 氏（関西電力）

カーボンニュートラル技術研究会企画

15:20-16:10「快適性と省エネ性の両立並びに冷媒規制強化に資するヒートポンプ
空調機器の開発動向」

鎌田 俊光 氏（三菱電機）

16:10-16:55「解像型および非解像型CFD-DEMモデルによる固気液三相流の
シミュレーション」

鷲野 公彰 氏（大阪大学）

17:30 - 意見交換会
参加者数：32名（意見交換会 24名）



川上 理亮 氏



井上 和茂 氏



鎌田 俊光 氏



鷺野 公彰 氏



第3回講演討論会後の集合写真

2. カーボンニュートラル技術研究会

2-1 第1回研究会

日 時：令和5年5月10日（水）-11日（木）

場 所：大崎クールジェン株式会社（〒725-0301 広島県豊田郡大崎上島町中野 6208-1）

内 容：見学会・講演会

見学会 13:45-16:00 大崎クールジェン 見学

18:00- J-POWER 電源開発の方々と意見交換会（グリーンスカイホテル竹原泊）

参加者数：16名



第1回例会時の集合写真

2-2 第2回研究会

(日本機械学会 関西支部 第23回秋季技術交流フォーラムの一部として開催)

日時：令和5年10月28日(土)

場所：大阪産業大学(大阪府大東市中垣内3-1-1)

共同企画：日本機械学会関西支部 エネルギー技術懇話会

日本伝熱学会関西支部 伝熱技術フォーラム

内容：講演会

基調講演1：大宮司 啓文 氏(東京大学)

「吸着現象を利用したエネルギー技術」

基調講演2：西村 真 氏(神戸製鋼所)

「神戸製鋼所のカーボンニュートラルの取組み」

参加者数：18名(セッション申込者数で他のセッションからの出入り者数は不明)

2-3 第3回研究会(日本伝熱学会関西支部との共同開催)

日時：令和5年12月1日(金)

場所：神戸大学 瀧川記念学術交流会館

共催：神戸大学 複雑熱流体工学研究センター

内容：講演討論会

講演1：川上 理亮 氏(高砂熱学工業)

「排熱回収・利用の取組み」

講演2：井上 和茂 氏(関西電力)

「産業用ヒートポンプの現状と課題」

講演3：鎌田 俊光 氏(三菱電機)

「快適性と省エネ性の両立並びに冷媒規制強化に資するヒートポンプ空調機器の開発動向」

講演4：鷺野 公彰 氏(大阪大学)

「解像型および非解像型CFD-DEMモデルによる固気液三相流のシミュレーション」

参加者数：32名(意見交換会24名)

2-4 第4回研究会

日時：令和6年3月26日(火)13:00-16:45

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(TIC)

内容：見学会・講演会

14:00-15:00 TIC施設見学

15:10-15:55 研究会

話題提供：原 峻平 氏(同志社大学)

「弾性振動を利用した乱流熱伝達の効率化」

17:00 意見交換会(新大阪駅)

参加者数：17名(意見交換会13名)



第4回研究会後の集合写真

3. 伝熱技術フォーラム

3-1 第1回例会（日本機械学会 関西支部 第23回秋季技術交流フォーラムの一部として開催）

日時：令和5年10月28日（土）

場所：大阪産業大学（大阪府大東市中垣内3-1-1）

共同企画：日本機械学会関西支部 エネルギー技術懇話会
日本伝熱学会 カーボンニュートラル技術研究会

内容：講演会

基調講演1：大宮司 啓文 氏（東京大学）

「吸着現象を利用したエネルギー技術」

基調講演2：西村 真 氏（神戸製鋼所）

「神戸製鋼所のカーボンニュートラルの取組み」

参加者数：18名（セッション申込者数で他のセッションからの出入り者数は不明）

3-2 第2回例会

日時：令和6年1月24日（水） 13:00-17:00

場所：神戸製鋼所 高砂製作所

内容：見学会・講演会

13:30-14:00 開会挨拶、高砂製作所説明、ビデオ放映

14:00-14:45 熱間等方圧加圧（HIPHIP）技術紹介、プレゼンテーション

前川 明紀 氏（神戸製鋼所 機械事業部門 IP 事業推進室）

「高温×高圧を利用した熱間等方圧加圧（HIPHIP）装置の概要説明と適用事例紹介」

14:45-15:45 テクニカルセンター見学

15:45-16:15 質疑応答

16:15-16:30 閉会挨拶、集合写真撮影

参加者数：18名



第2回例会後の集合写真

4. 国際交流委員会

「学生国際発表助成」を実施した。本助成の目的は学生の国際交流の奨励であり、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である（過去に助成実績があっても再応募が可能。ただし、過去の助成分を含めた助成額合計の上限を 25 万円とする）。助成金額は 1 件につき上限 15 万円の実費による精算払いとし、令和 5 年度は助成金総額 40 万円を準備した。

2023 年 4 月 1 日から 2024 年 3 月 31 日を含む期間（1 次募集）と 2023 年 10 月 1 日から 2024 年 3 月 31 日を含む期間（2 次募集）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
1 次募集（2023 年 4 月 1 日-2024 年 3 月 31 日の開催）	2023年3月10日-3月31日 締切：3 月 31 日必着	2023 年 4 月 15 日
2 次募集（2023 年 10 月 1 日-2024 年 3 月 31 日の開催）	2023年8月15日-9月15日 締切：9 月 15 日必着	2023 年 9 月 30 日

審査の結果、1 次募集では 3 名を採択し（うち 1 名は別の機関の満額支援により辞退）、そのうち 2 名に対し助成した。2 次募集では応募はなかった。2 件の報告書は支部 HP に掲載した。

支部総会議案2 令和5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)

令和5年度収支決算報告

令和5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6年4月1日

監事

須賀一之



監事

鎌田 俊光



令和5年度日本伝熱学会関西支部収支決算書
(令和5年4月1日から令和6年3月31日まで)

収入	項目	執行金額
	支部活動交付金	¥114,000
	本部からの過去交付金勘案分	¥6,144
	銀行利息	¥15
収入合計		¥120,159
前期繰越金		¥1,133,856
合計		¥1,254,015

支出	項目	金額
	支部事務費	¥1,485
	会議費	¥66,141
	学生国際発表助成	¥296,000
	支部活性化基金(本部へ)	¥0
支出合計		¥363,626
次期繰越金		¥890,389
合計		¥1,254,015

支部総会議案 3 令和 6 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.
うち 1 回は本部所属の次世代研究者による伝熱技術研究会 (若手の会) との合同企画とする.
- ・委員長は次世代研究者による伝熱技術研究会 (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する.

○ 伝熱技術フォーラム委員会

- ・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.
- ・学生派遣支援ならびに国際会議の共催等を行う.

支部総会議案 4 令和 6 年度 予算案

(支部規則第 11 条 3 項の (1) 議決項目)

令和 6 年度日本伝熱学会関西支部予算案
(令和 6 年 4 月 1 日から令和 7 年 3 月 31 日まで)

収 入	項目	令和 6 年度予算	令和 5 年度予算	令和 4 年度予算
	支部活動交付金	¥114,000	¥114,000	¥114,000
	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	¥0	¥0
	銀行利息	¥10	¥10	¥10
	収入合計	¥1,614,010	¥114,010	¥1,614,010
	前期繰越金	¥890,389	¥1,140,000	¥1,140,000
	合 計	¥2,504,399	¥1,254,010	¥2,206,020

支 出	項目	令和 6 年度予算	令和 5 年度予算	令和 4 年度予算
	支部事務費	¥2,000	¥2,000	¥2,000
	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)	¥200,000	¥400,000	¥200,000
	関西伝熱セミナー会議/開催費	¥1,200,000	¥50,000	¥1,200,000
	支部活性化基金 (本部へ)			
	予備費	¥942,399	¥642,010	¥644,020
	合計	¥2,504,399	¥1,254,010	¥2,206,020

支部総会議案 5 令和 6 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	浅野 等 (神戸大学)
副支部長	齊藤 泰司 (京都大学), 笠井 一成 (ダイキン工業)
常任幹事	稲岡 恭二 (同志社大学)
幹事	杉本 勝美 (神戸大学), 藤原 邦夫 (大阪大学), 栗山 怜子 (京都大学), 飯山 繁 (パナソニック), 戸島 正剛 (神戸製鋼所), 荒川 仁 (三菱電機), 後藤 文孝 (住友精密工業), 若林 努 (大阪ガス)
監事	塩見 洋一 (龍谷大学), 鎌田 俊光 (三菱電機)

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: 稲岡 恭二 (同志社大学)

委員: 本木 慎吾 (大阪大学), 廣川 智己 (兵庫県立大学), 野口 佳樹 (龍谷大学)

○ 企画委員会

委員長: 河南 治 (兵庫県立大学)

委員: 小田 豊 (関西大学), 栗山 怜子 (京都大学), 出島 一仁 (滋賀県立大学),
廣川 智己 (兵庫県立大学)

○ セミナー委員会

委員長: 澤井 徹 (近畿大学)

幹事: 赤松 史光 (大阪大学), 瀬尾 健彦 (近畿大学)

委員: 伊與田 浩志 (大高公立大学), 木下 進一 (大阪公立大学),

小田 豊 (関西大学), 淵端 学 (近畿大学), 平野 繁樹 (近畿大学)

○ 伝熱技術フォーラム委員会

委員長: 津島 将司 (大阪大学)

幹事: 鈴木 崇弘 (大阪大学)

○ 国際交流委員会

委員長: 巽 和也 (京都工芸繊維大学)

幹事: 熊野 智之 (神戸市立工業高等専門学校 ※委員から幹事へ)

委員: 原 峻平 (同志社大学), 伊藤 大介 (京都大学 ※幹事から委員へ)



第 31 期 支部長 候補
浅野 等



第 31 期 副支部長 候補
齊藤 泰司



第 31 期 副支部長 候補
笠井 一成



第 31 期 常任幹事 候補
稲岡 恭二

支部総会議案 6 令和 6 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 6 年度 支部推薦の学会理事・協議員候補者

理事 (支部担当)	<u>齊藤 泰司 (京都大学)</u>
理事 (企業担当)	<u>大島 翼 (Hitz 日立造船)</u>
協議員	田中 誠一 (明石工業高等専門学校)
	<u>平野 繁樹 (近畿大学)</u>
	羽田 哲 (三菱重工業)
	有澤 秀則 (川崎重工業)
	<u>坂本 眞一 (滋賀県立大学)</u>

令和 6 年度 本部推薦関西支部所属の学会理事・協議員候補者

理事	須賀一彦 (大阪公立大学)	(第 63 期)
理事, 企画部会長	岩井 裕 (京都大学)	(第 62・63 期)
協議員	巽 和也 (京都工芸繊維大学)	(第 62・63 期)