

# 日本伝熱学会関西支部 第 19 期 (平成 24 年度) 定時総会 議案書

日時： 平成 25 年 5 月 2 日 (木) 13:00～13:30

会場： 大阪府立大学 学術交流会館 (中百舌鳥キャンパス)

議案：

1. 平成 24 年度 事業報告
2. 平成 24 年度 収支決算報告
3. 平成 25 年度 事業計画案
4. 平成 25 年度 収支予算案
5. 平成 25 年度 支部役員案
6. 平成 25 年度 学会役員候補者
7. その他



第 19 期 支部長  
竹中 信幸



第 19 期 副支部長  
功刀 資彰



第 19 期 副支部長  
安田 俊彦



第 19 期 常任幹事  
松本 充弘

## 支部総会議案 1 平成 24 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://htjskansai.web.fc2.com/> に掲載している。

### 1. 関西支部第 18 期定時総会，日本伝熱学会創立 50 周年記念特別講演会，見学会

日 時： 平成 24 年 4 月 27 日（金曜日） 11:00～18:00

場 所： 神戸大学統合研究拠点コンベンションホール，理化学研究所京コンピュータ，他

参加者数： 総会 53 名＋委任状 18 通，講演討論会・見学会 59 名＋学生多数，懇親会 47 名

内 容：

11:00～12:00 京コンピュータ見学会

13:00～13:30 関西支部第 18 期定時総会

13:30～16:00 日本伝熱学会創立 50 周年記念特別講演会

岐美 格 先生（京都大学名誉教授）

「伝熱研究 50 年」

荻野文丸 先生（京都大学名誉教授）

「『如何に一するか』から『何を一するか』へ」

高城敏美 先生（大阪大学名誉教授）

「50 年の思い出と研究の進展」

片岡邦夫 先生（神戸大学名誉教授，関西化学機械製作）

「苦闘中の我が伝熱実学」

16:30～18:00 神戸大学 三次元可視化システム( $\pi$ -CAVE) 見学会

18:30～20:30 懇親会（ホールラウンジ）



## 2. 第2回講演討論会

日 時： 平成24年7月27日（金曜日） 13:30～16:50

場 所： 大阪大学 中之島センター 講義室

参加者数： 講演討論会 43名，懇親会 24名

内 容：

片山聖二氏（大阪大学）

「レーザ溶接と熱」

山口康隆氏（大阪大学）

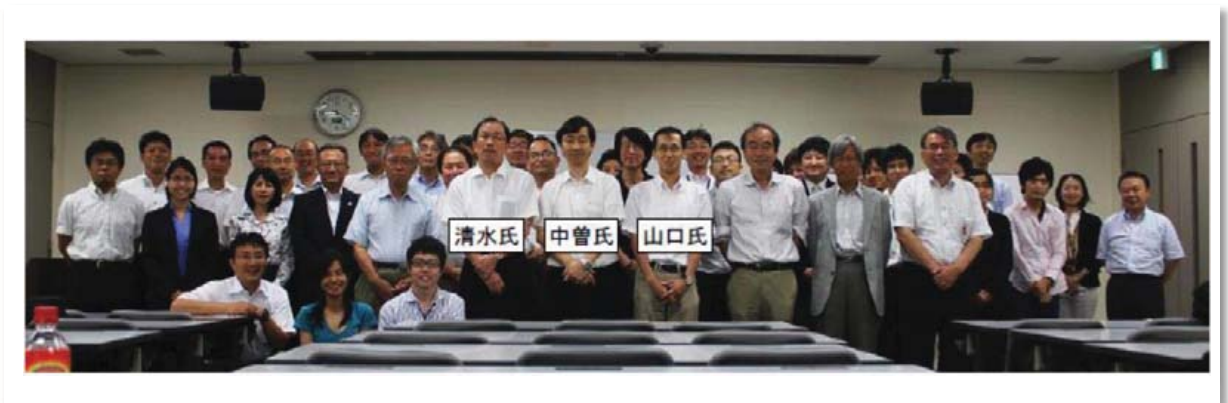
「固液界面現象の分子スケール解析」

清水 努氏（パナソニック）

「「エネチャージシステム」を搭載したルームエアコンの開発」

中曾康壽氏（関西電力）

「ヒートポンプとエネルギーの有効利用 ―未利用エネルギーに見る海外事例―」



## 3. 第3回講演討論会

\*日本伝熱学会 環境・エネルギー技術研究会 との合同企画

日 時： 平成24年12月20日（木曜日） 13:30～16:50

場 所： キャンパスプラザ京都 会議室

参加者数： 講演討論会 43名，懇親会 29名

内 容：

日出間るり氏（神戸大学）

「自由表面に挟まれた水層二次元流動場の高分子による乱れ抑制」

土屋活美氏（同志社大学）

「2次元空間を上昇する変形振動気泡によるウェーク流の3次元性」

森本 恵氏（川重冷熱）

「貫流ボイラのコンパクト化のためのフィン付水管開発」

浅利祥広 氏 (Hitz 日立造船)

「ゼオライト膜脱水システム (HDS®) の開発」



#### 4. 伝熱技術フォーラム第 1 回例会

「化学再生発電システムならびにガスタービンに関する講演会と 三菱重工 高砂製作所見学会」

\* 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 24 年 8 月 6 日 (月曜日) 13:00~17:00

場 所： 三菱重工 高砂製作所 高砂社員クラブ大集会室

参加者数： 見学会・講演会 45 名, 懇親会 23 名

内 容：

講演会：

中垣隆雄 氏 (早稲田大学)

「エネルギー供給における化学再生発電システムの位置づけ」

武石賢一郎 氏 (大阪大学)

「ガスタービンシステムの概略と冷却システムの変遷」

見学会：三菱重工 高砂製作所

ガスタービン工場



## 5. 伝熱技術フォーラム第2回例会

「鉄道車両・ギガセルの開発，低炭素社会に向けた技術開発に関する講演と，川崎重工兵庫工場見学会」

日 時：平成 24 年 10 月 31 日（水曜日） 13:30～17:00

場 所：川崎重工業 兵庫工場 車両本館 講堂

参加者数：見学会・講演会 41 名，懇親会 10 名

内 容：

講演会：

佐治友英 氏（川崎重工）

「鉄道車両の開発」

石川勝也 氏（川崎重工）

「ギガセルの開発」

山口秀樹 氏（大阪ガス）

「低炭素社会に向けた技術開発」

見学会：川崎重工 兵庫工場 車両工場



## 6 伝熱技術フォーラム第3回例会

「大阪ガス(株)西島技術センターの見学と 太陽熱利用に関する講演」

\* 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：平成 25 年 3 月 7 日（木曜日） 13:30～17:00

場 所：大阪ガス エネルギー事業部エネルギー技術部 西島技術センター（導管技術センター）

参加者数：見学会 33 名，懇親会 22 名

内 容：

講演会

西村伸也 氏（大阪市立大学）「太陽熱利用の歴史，現状，課題」

見学会

大阪ガス 西島技術センター

GHP 設備，バーナ試験場，

バイオガス発生装置，

水素ステーションなど



## 7. 環境・エネルギー技術研究会 第1回研究会

開催日：平成 24 年 7 月 20 日（金）

場 所：株式会社神戸製鋼所 神戸総合技術研究所

参加者数：研究会 15 名，懇親会 13 名

内 容：

- ・神戸総合技術研究所紹介 神戸製鋼所 西村 真氏
- ・工場見学 落錐衝撃実験設備・温水熱源バイナリー発電装置
- ・話題提供

「未利用エネルギーの再生利用技術」 神戸製鋼所 松田 治幸氏

「ワイヤーメッシュセンサーを応用した気液二相流計測」 京都大学 伊藤 大介氏



#### 8. 環境・エネルギー技術研究会 第2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：平成 24 年 11 月 9 日（金）

場 所：関西電力大河内発電所，キリンビール神戸工場

参加者数：研究会 18 名，懇親会 18 名

内 容：

- ・関西電力 大河内発電所の施設見学
- ・長谷ダム（大河内発電所下部ダム）の見学
- ・キリンビール神戸工場の見学・懇親会



#### 9. 環境・エネルギー技術研究会 第3回研究会

\* 日本伝熱学会 関西支部 との合同企画. 第3項と同じ.

#### 10. 環境・エネルギー技術研究会 第4回研究会

日 時：平成 25 年 3 月 8 日（金），9 日（土）

場 所：中部電力浜岡原子力発電所，あいち臨空新エネルギー実証研修エリア

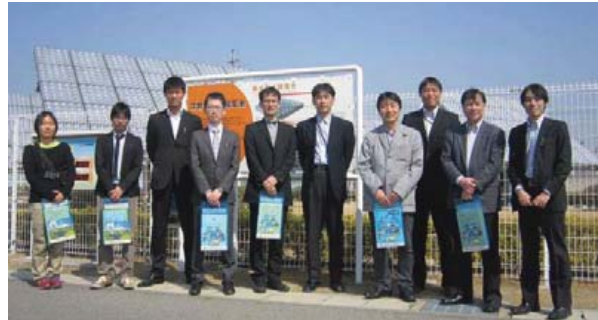
参加者数：研究会 11 名，懇親会 10 名

内 容：

- ・中部電力浜岡原子力発電所の見学  
発電所の概要，津波対策工事の概要説明 中部電力 高木氏  
防波壁の設置工事・発電所設備の見学
- ・(かんぼの宿 浜名湖三ヶ日にて夕食，懇親会)
- ・あいち臨空新エネルギー実証研修エリアの見学  
実証研修エリアの概要説明，施設見学



中部電力 浜岡原子力発電所



あいち臨空新エネルギー実証研修エリア

#### 11. 第2回潜熱工学シンポジウム

主催：神戸大学，潜熱輸送スラリー実用化研究会，潜熱工学研究会

共催：日本冷凍空調学会，日本伝熱学会関西支部，日本化学工学会関西支部

日 時：平成24年12月10日（月）

場 所：神戸大学統合研究拠点コンベンションホール

参加者数：56名，懇親会 44名

内 容：

- 川南 剛 氏（神戸大学） 「氷スラリーの融解現象と熱伝達」
- 寺岡喜和 氏（金沢大学） 「成長する氷の結晶方向変化」
- 萩原良道 氏（京都工芸繊維大学） 「生物の不凍機能にヒントを得た氷成長制御」
- 沖中憲之 氏（北海道大学） 「高温潜熱蓄熱に関して」
- 熊野智之 氏（神戸高専） 「ふく射輸送に注目した生活環境の改善について」
- 鈴木 洋 氏（神戸大学） 「高温系潜熱輸送微粒子の伝熱面への付着特性」






## 支部総会議案2 平成24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24年度収支決算報告

平成24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。

平成25年3月31日

監事 千田 衛 

監事 田坂 誠 

平成24年度日本伝熱学会関西支部収支決算書  
(平成24年4月1日から平成25年3月31日まで)

収入 項目	執行金額
支部活動交付金	¥114,000
特定預金取り崩し(支部関係基金)	
伝熱セミナー開催基金	¥402,092
国際交流活動基金	¥822,412
銀行利息	¥135
うち 支部一般口座	¥90
伝熱セミナー開催基金	¥15
国際交流活動基金	¥30
収入合計	¥1,338,639
前期繰越金	¥475,268
合計	¥1,813,907

支出 項目	金額
支部事務費	¥3,990
うち キャッシュカード発行手数料	¥3,150
振込手数料	¥840
会議費	¥143,725
伝熱技術フォーラム支出	¥22,000
引当金預金(支部関係基金)	
伝熱セミナー開催基金	¥402,092
国際交流活動引当基金	¥822,412
支出合計	¥1,394,219
次期繰越金	¥419,688
合計	¥1,813,907

### 支部総会議案 3 平成 25 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.
  
- 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 (支部担当) の環境・エネルギー技術研究会との合同企画とする.
  - ・ 委員長は環境・エネルギー技術研究会 (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開催する. 原則として隔年開催.  
\*平成 25 年度は, 9 月 6 日 (金)・7 日 (土) 神戸:有馬にて開催予定 (詳細は次頁を参照).
  
- 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
  - ・ 国際交流事業を担当する.

(参考：行事案内)

\*詳細は、メーリングリストや支部ホームページで案内します。

## 関西伝熱セミナー 「先の先の伝熱技術 in 六甲」

日時：平成25年9月6日(金)・7日(土)

場所：瑞宝園(神戸市北区有馬町1751)

参加費：一般 25,000円 学生 15,000円

プログラム：

9月6日(金)

13:00-13:10 挨拶：日本伝熱学会関西支部長

13:10-13:50 「エネルギー技術の展開と今後の伝熱研究のあり方を考える」

小澤 守 氏 (関西大学)

13:50-14:00 休憩

14:00-14:40 「ナノスケールにおける熱エネルギーの輸送と変換—分子熱工学の実践に向けて—」

塩見 淳一郎 氏 (東京大学)

14:40-15:20 「流速測定における新しいアプローチ：Imaging Spatial Filter Velocimetry (iSFV)」

細川 茂雄 氏 (神戸大学)

15:20-15:30 休憩

15:30-16:10 「未来の熱電変換」

船橋 良次 氏 (産業総合技術研究所)

16:10-16:50 「ヒートポンプ空調機へ適用するアルミ熱交換器の技術開発」

藤野 宏和 氏 (ダイキン工業)

17:00-18:00 入室

18:00-20:00 懇親会

20:00-21:00 入浴

9月7日(土)

8:00-9:00 朝食・チェックアウト

9:00-9:40 「触媒反応プロセスにおける伝熱促進の重要性」

西山 覚 氏 (神戸大学)

9:40-10:20 「分散混相流中における流体粒子相互作用および熱伝達の数値シミュレーション」

竹内 伸太郎 氏 (大阪大学)

10:20-10:30 休憩

10:30-11:10 「超伝導モータの開発」

尾山 仁 氏 (住友電工)

11:10-11:50 「温水バイナリー発電システムの開発」

高橋 和雄 氏 (神戸製鋼所)

11:50-12:00 挨拶

解散

平成24年→平成25年  
平成25年→平成26年

ミスプリント3カ所を口頭で訂正した上で承認されました。  
(松本充弘)

支部総会議案 4 平成 25 年度 予算案

(支部規則第 11 条 3 項の (1) 議決項目)

平成 24 年度日本伝熱学会関西支部予算案  
(平成 24 年 4 月 1 日から平成 25 年 3 月 31 日まで)

収 入	項 目	25 年度予算	24 年度予算
	支部活動交付金	¥114,000	¥114,000
	関西伝熱セミナー	¥1,150,000	¥0
	国際交流活動	¥0	¥0
	支部関係基金取り崩し		
	関西支部伝熱セミナー基金	¥402,092	¥402,057
	関西支部国際交流活動基金	¥822,412	¥822,340
	銀行利息	¥500	¥500
収入合計		¥2,489,004	¥1,338,897
前期繰越金		¥419,688	¥477,746
合 計		¥2,908,692	¥1,816,643

支 出	項 目	25 年度予算	24 年度予算
	支部事務費	¥10,000	¥10,000
	会議費	¥90,000	¥120,000
	うち 講演会	¥50,000	
	うち 幹事会	¥40,000	
	伝熱技術フォーラム支出	¥50,000	¥50,000
	国際交流活動	¥0	¥0
	関西伝熱セミナー支出	¥1,148,679	¥0
	支部関係基金預金		
	関西支部伝熱セミナー基金	¥400,000	¥402,057
	関西支部国際交流活動基金	¥822,412	¥822,340
	予備費	¥387,601	¥412,246
合計		¥2,908,692	¥1,816,643

## 支部総会議案 5 平成 25 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 吉田篤正 (大阪府立大学)  
副支部長 功刀資彰 (京都大学), 西村 真 (神戸製鋼)  
常任幹事 浅野 等 (神戸大学)  
幹 事 熊野智之 (神戸高専), 伊與田浩志 (大阪市立大学),  
横峯健彦 (京都大学), 岡田昌之 (川重冷熱工業),  
安東賢二 (住友精密工業), 濱田哲郎 (ノーリツ),  
平山美緒 (パナソニック), 森田 輝 (大阪ガス)  
監 事 千田 衛 (同志社大学), 梶川 悟 (新明和工業)

2. 支部委員会・分科会委員 (支部規則第 13 条により設置)

○総務委員会

委員長：浅野 等 (神戸大学)  
委員：齋藤 元浩 (京都大学), 小田 豊 (大阪大学), 木下 進一 (大阪府立大学)

○企画委員会

委員長：齊藤泰司 (京都大学)  
委員：川南 剛 (神戸大学), 岩井 裕 (京都大学), 林 潤 (大阪大学), 伊藤大介 (京都大学)

○セミナー委員会

委員長：鈴木 洋 (神戸大学)  
幹事：木村文義 (兵庫県立大学)  
委員：稲岡恭二 (同志社大学), 河南 治 (兵庫県立大学), 菰田悦之 (神戸大学),  
杉本勝美 (神戸大学), 巽 和也 (京都大学), 袴田和英 (川崎重工業),  
日出間るり (神戸大学), 松本亮介 (関西大学), 村川英樹 (神戸大学),  
森田 輝 (大阪ガス), 大島 翼 (日立造船)

○伝熱技術フォーラム委員会

委員長：木村文義 (兵庫県立大学)  
幹事：巽 和也 (京都大学)  
委員：脇本辰郎 (大阪市立大学), 金田昌之 (大阪府立大学), 竹田 信宏 (ノーリツ),  
加治隆平 (ダイキン工業), 加藤健次 (三菱電機)

○国際交流委員会

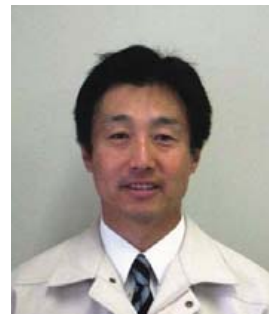
委員長：中部主敬 (京都大学)



第 20 期 支部長 候補  
吉田 篤正



第 20 期 副支部長 候補  
功刀 資彰



第 20 期 副支部長 候補  
西村 真



第 20 期 常任幹事 候補  
浅野 等

支部総会議案 6 平成 25 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.

平成 25 年度支部所属の学会理事・協議員 候補者

理事 (支部担当) 功刀資彰 (京都大学)

協議員 (支部推薦) 村川英樹 (神戸大学), 木下進一 (大阪府立大学), 饒 雅英 (川崎重工),  
鎌田俊光 (ダイキン工業), 川南 剛 (神戸大学)

---

副会長 (財務担当理事) 藤岡恵子 (ファンクショナル・フルイッド)

理事 (企画部会長) 功刀資彰 (京都大学)

理事 (編集出版部会長) 中部主敬 (京都大学)

監事 安田俊彦 (日立造船)

協議員 (編集出版部会推薦) 芝原正彦 (大阪大学)

TSE 編集委員

松本充弘 (京都大学)

協議員 (編集出版部会推薦) として,

・加賀邦彦 (三菱電機)

・澤井 徹 (近畿大学)

の2名が追加 (新任) された

(松本充弘)