

# 社団法人日本伝熱学会 第50期(平成23年度)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48回日本伝熱シンポジウム(日本機械学会他27学協会等の共催・協賛, 日本学術会議後援)

日時: 平成23年6月1日(水)9:30 ~ 6月3日(金)15:50

会場: 岡山コンベンションセンター

実行委員長: 稲葉英男

発表論文数: 374件

参加者数総数: 734名

内容: 伝熱に関連する領域全般についての研究発表講演(374件)

特別講演: 中山 恒 氏 第33期会長・名誉会員「伝熱学会50年: 回顧と展望」(1件)

#### (2) キッズ・エネルギー・シンポジウム2011

日時: 平成23年11月12日(土)10:00~16:00

場所: 神奈川大学横浜キャンパス2号館

実行委員長: 森治嗣(明治大学), 実行委員: 8名

参加者総数: 小学生216名, 保護者を含めて全約500名

内容: エネルギーに関する平易な解説と実演・実験・実習をした。

1. お話: 国際宇宙ステーション(ISS)における手作り宇宙実験とISSからみた雲、夜景, 講師:  
桑原啓一(アイ・エヌ・シー・エンジニアリング)

2. 実験・実演:

その1. お湯や水で動くエンジンを作ろう

その2. パルスジェット推進船を作ろう

その3. 液体窒素の不思議

その4. 電気を作ってみんなで遊ぼう

その5. 機器を作って遊ぼう

3. クイズ大会: 伝熱に絡んだ現象に関する問題を出し, 正解者に抽選で賞品

#### (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 坂下弘人)

###### ①支部伝熱セミナー

日時: 平成24年1月27日(金)15:30~19:30

場所: 北海道大学工学部 物理工学系大会議室

参加者数総数: 40名

内容:

○特別講演(15:30~17:30)

(1) 燃料の蒸発・混合プロセスがガソリンエンジンの性能に与える影響

柴田 元 准教授(北海道大学)

(2) 超小型衛星の熱設計と蓄熱材

戸谷 剛 准教授(北海道大学)

○懇親会(18:00~20:00)

## 2) 東北支部(担当理事 廣瀬宏一)

### ①春季講演会

日 時:平成 23 年 5 月 6 日(金曜日) 16:00~17:45

場 所:東北大学流体科学研究所 21 世紀 COE プログラム棟 3 階セミナー室

発表論文数:2 件

参加者数総数: 30 名

内 容:

講演(1):「民生部門における冷凍空調用熱交換器の変遷」

日本大学工学部機械工学科 准教授 佐々木直栄 氏

講演(2):「マイクロ熱流体デバイスの研究開発」

山形大学理工学研究科機械システム工学専攻 准教授鹿野一郎 氏

### ②秋季伝熱セミナー

日 時:平成 23 年 10 月 15 日(土曜日)~16 日(日曜日)

場 所:秋田県鹿角市八幡平湯瀬 40-1 湯瀬温泉郷「姫の湯」(講演会・懇親会・宿泊)

発表講演数:3 件

参加者数総数: 60 名

内 容:

講演(1):「地熱発電の現状と展望」

三菱マテリアル(株) 有木 和春 氏

講演(2):「秋田県内におけるバイオディーゼル燃料利用について」

秋田県立大学 須知 成光 氏

講演(3):「熱工学研究の多面展開」

東北大学名誉教授 永井 伸樹 氏

### ③学会誌、学術図書の刊行

日本伝熱学会東北支部第 50 期春季講演会/第 11 回学生発表会講演論文集

平成 23 年 5 月発行、掲載論文数:9 件(18 頁)、発行部数:40 部

### ④研究の奨励及び研究業績の表彰

奨励賞(優秀プレゼンテーション賞)

- ・ 小針達也(東北大)

受賞対象論文名: ピストン冷却チャンネル内の流動様相の可視化

—チャンネルの形状の影響—

- ・ 樋口雄太(山形大)

受賞対象論文名: 電界勾配が及ぼす沸騰熱伝達特性の影響

## 3) 関東支部(担当理事 大久保英敏)

### ①創立 50 周年記念伝熱セミナー

日 時:2011 年 9 月 30 日(金)~10 月 1 日(土)

場 所:セミナー:横浜市開港記念会館

宿 泊 :懇親会および徹底討論:メルパルク横浜

実行委員長:大久保英敏(玉川大学)、実行委員 9 名

参加人数:セミナー189 名、懇親会 142 名

内 容:

1) 講演会

(1) 沸騰・凝縮伝熱研究の 50 年(沸騰、庄司正弘、凝縮、本田博司)

(2) 強制・自然対流伝熱研究の 50 年(強制対流、長野靖尚、自然対流、尾添 紘之)

(3) ふく射伝熱研究の 50 年(越後亮三)

(4) バイオ伝熱研究の 50 年(谷下一夫)

(5) 伝熱機器 50 年の進展(中山恒)

2) 懇親会

3) 伝熱徹底討論

4) 東海支部(担当理事 田川正人)

①平成 23 年度第 17 期総会・特別講演会・見学会

日 時:平成 23 年 4 月 8 日(金曜日) 15:00~17:00

場 所:愛知県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ会館 洋室1&2

発表論文数:

参加者数総数:22 名

内 容:

「プラグイン ハイブリッド システムの開発」

トヨタ自動車株式会社 阿部 眞一 氏

②第 18 回伝熱コロキウム

日 時:平成 23 年 7 月 12 日(火曜日) 15:00~17:20

場 所:愛知県刈谷市新富町2-41 デンソー企業年金会館

発表論文数:

参加者数総数:54 名

内 容:

・講演(5 件)

「耐着霜性向上マルチフロータイプエバポレータの開発」

株式会社デンソー 熱交換器開発部 沖ノ谷 剛 氏

「高性能内面溝付管の開発」

住友軽金属工業株式会社 研究開発センター 水田 貴彦 氏

「電気式蒸気発生機器の開発」

中部電力株式会社 技術開発本部 長 伸朗 氏

「車両排気系近傍の部品温度予測手法」

三菱自動車工業株式会社 機能実験部 王 宋光 氏

「ロケットエンジンの熱問題と解決課題」

株式会社第一システムエンジニアリング 代表取締役 松井 篤 氏

③第 22 回東海伝熱セミナー(創立 50 周年記念特別講演会・講演会)

日 時:平成 23 年 11 月 11 日(金曜日) 15:00～

平成 23 年 11 月 12 日(土曜日) 12:00

場 所:静岡県浜松市北区三ヶ日町都築607-7 (株)デンソー浜名湖研修所

実行委員長:豊田工業大学 高野 孝義 氏

発表論文数:

参加者数総数:62 名

内 容:

・特別講演会(2 件)

「科学者・技術者の夢」

株式会社デンソー特別顧問, 名古屋科学館 館長 石丸 典生 氏

「自然エネルギーで脱原発は乗り越えられるか」

名古屋工業大学名誉教授, 元伝熱学会会長 長野 靖尚 氏

・講演会(5 件)

「減原発で期待される代替発電の考え方」

三重大学 加藤 征三 氏

「太陽光発電の現状と将来展望」

豊田工業大学 山口 真史 氏

「集光型太陽光発電の特徴と技術」

大同特殊鋼株式会社 羽生田 智紀 氏

「自動車における熱技術」

株式会社豊田中央研究所 志満津 孝 氏

「東邦ガスの SOFC に関する取り組み」

東邦ガス株式会社 嶋野 純 氏

④東海支部講演会

日 時:平成 24 年 2 月 3 日(金曜日) 14:00～17:30

場 所:岐阜大学工学部A棟 3 階 301 教室

発表論文数:

参加者数総数:20 名

内 容:

・特別講演(1 件)

「太陽光発電システム研究の現状と発電量予測」

岐阜大学大学院 環境エネルギーシステム専攻 小林 智尚 氏

・一般講演(5 件)

「バックステップ乱流中における温度と濃度輸送に関する研究」

○山田 悠介(名古屋工大院), 服部 博文(名古屋工大), 保浦 知也(名古屋工大), 田川 正人(名古屋工大)

「多分岐管内気液二相流の気液分配に関する実験的研究」

○中川 大和(三重大院), ブラズマン・ラズラン, 滝口 浩司(富士電機リテイルシステムズ), 土屋 敏章, 岡本 元秀, 北出 雄二郎, 安嶋 賢哲(富士電機), 廣田 真史(三重

大), 丸山 直樹(三重大), 西村 颯(三重大)

「人工心肺の数学モデルとその検証」

○佐野 吉彦(静岡大院), 中山 颯(静岡大), 桑原 不二郎(静岡大), 本山 英明(静岡大)

「吸収式ヒートポンプ吸収液/過飽和微細結晶スラリーの水蒸気吸収性能に関する研究」

○市橋 伸久(名古屋大院), 永谷 貢一(岐阜大院), 小林 信介(名古屋大), 田邊 靖博(名古屋大), 板谷 義紀(岐阜大)

「活性コークスで誘起される大気圧マイクロ波プラズマによる無触媒脱硝特性」

○平松 大輝(名古屋大院), 小林 信介(名古屋大), 田邊 靖博(名古屋大), 板谷 義紀(岐阜大)

## 5) 北陸信越支部(担当理事 多田幸生)

### ①平成 23 年度春季伝熱セミナー

日 時:平成 23 年 5 月 14 日(土曜日) 11:00~16:00

場 所:富山高等専門学校本郷キャンパス

参加者数総数:73 名

内 容:

#### 【講演会】

##### (1) 氷成長時の結晶方向変化現象

○寺岡喜和(金沢大)

##### (2) 後方散乱型レーザドップラー流速分布測定装置の開発と生体計測への応用

○安江陽一(富山高専専攻科), 坂本貴一, 一島耀, 石田弘樹, (富山高専), 秋口俊輔, 安東嗣修(富山大医学薬学研究部), 八賀正司(富山高専)

##### (3) 曲がりチャンネル内乱流熱輸送の空間発展DNS(加熱条件の影響)

○信田啓介(新潟大 学), 竹田真, 松原幸治(新潟大), 櫻井篤

##### (4) 超音波照射下の液中のマイクロバブル(流れについて)

堂山直紀(福井大 院), ○若林大翔, 岩本翔平, 太田淳一(福井大院)

##### (5) シャワークリーニングによる環境汚染物質除去に関する実験的研究(極微細粒子・臭い成分・シャワー密度に関する検討)

姫野修廣(信州大), ○平岩雄一(信州大 院), 深見清貴

##### (6) 炎天下駐車時における車室内温度低減

○豊原良太(富山大 院), 川口清司(富山大), 渡辺大輔

##### (7) 熱交換器一体型遠心ファンにおける熱流動特性

○橋本圭佑(富山大 院), 大江健司, 川口清司(富山大), 渡辺大輔(富山大)

##### (8) 翼型チューブ熱交換器の提案と性能評価

○大西 元(金沢大), 米倉 永(北陸電力), 長谷川拓哉(金沢大院), 多田幸生(金沢大), 瀧本 昭

##### (9) ファン空冷薄型筐体の熱流体抵抗網解析

○福江高志(富山県立大 院), 畠山友行(富山県立大), 石塚 勝, 小泉雄大(コーセル(株))

(10)リプレグの熱抵抗計測精度向上に関する研究

○池崎逸人(富山県立大 院), 中野雄太, 畠山友行(富山県立大), 中川慎二, 石塚勝

②創立 50 周年記念北陸信越支部秋季セミナー

日 時:平成 23 年 11 月 18 日(金曜日)13:30~19 日(土)12:00

場 所:若狭湾エネルギー研究センター

参加者数総数:49 名

内 容:

【見学会】

若狭湾エネルギー研究センターの概要と熱関連実験設備の見学

【50 周年記念特別講演】

演題:「日本伝熱学会(研究会)北陸信越支部設立からの思い出」

講師:竹内正紀(福井大学名誉教授)

【懇親会】まるさん屋

【宿 泊】ホテルルートイン敦賀駅前

【一般講演】若狭湾エネルギー研究センター第1研修室

(1) 固体・流体二相乱流のDNS

○太田智(新潟大), 松原幸治, 櫻井篤

(2) 1次元フォトニック結晶によるふく射伝熱制御の可能性

○花島翔大(新潟大), 櫻井篤, 谷川博哉, 松原幸治

(3) そりを有するデルタ翼を用いた伝熱促進に関する研究

○川口清司(富山大), 五十嵐隼

(4) 後方散乱型レーザドップラ流速分布測定装置の改良と生体計測への応用

○安江陽一(富山高専), ○一島耀, 石田弘樹, 秋口俊輔, 八賀正司, 安東嗣修(富山大)

(5) 強制空冷用小型軸流ファンの流入流れと性能低下の関連性の検討

○福江高志(富山県大), 畠山友行, 石塚勝, 小泉雄大(コーセル)

(6) 熱電変換素子を利用した温度差発電を伴う高温水の冷却と温度制御

○米谷信幸(石川高専), 義岡秀晃, 百生登(富山高専), 川除佳和(石川高専)

(7) 銀電極によるコロナ放電にミスト化を併用したガスクリーンシステム

○辻宏貴(金沢大), 大西元, 多田幸生, 瀧本 昭

(8) 高温面のスプレー冷却時における固液接触状況の把握

○大西宏紀(福井大学), 永井二郎, 芹澤良洋(新日鉄), 山本龍司, 二階堂仁之

【支部役員会】若狭湾エネルギー研究センター第1研修室

6) 関西支部(担当理事 西村伸也)

①関西支部第 18 期定時総会, 第 1 回講演討論会

日 時:平成 23 年 5 月 7 日(土曜日) 13:00~17:25

場 所:神戸大学 工学部 C3-302

参加者数総数:総会 48 名(委任状 35 名), 講演討論会 97 名, 懇親会 45 名

内 容:

総会:13:00~13:30

特別講演会:13:30~14:30

蔦原道久 氏(神戸大学)

「格子ボルツマン法における熱流体モデルと流体音の直接シミュレーション」

講演討論会:14:45~17:25

阪上隆英 氏(神戸大学)

「赤外線温度計測による構造物の非破壊評価」

大川富雄 氏(大阪大学)

「ナノフルイド沸騰熱伝達に関する実験的検討」

大塚雅生 氏(シャープ)

「生物模倣学『鳥の翼の平面形・トンボの翼の断面形』応用による高効率・軽量型送風ファンの開発」

## ②第2回講演討論会

日 時:平成 23 年 8 月 2 日(火曜日) 13:30~16:50

場 所:大阪大学 中之島センター 講義室3

参加者数総数:講演討論会 40 名, 懇親会 26 名

内 容:

熊野智之 氏(神戸高専)

「希土類ドーピングによる近赤外ふく射機能性塗料の開発と高効率熱光起電力発電への展開」

明橋武博 氏(クリエイティブテクノソリューション)

「ジェネライト排熱投入型温水ヒーターの開発」

齋藤元浩 氏(京都大学)

「触媒燃焼を熱源とした小型ジメチルエーテル改質器」

堀江茂斉 氏(三菱重工)

「太陽熱利用ガスタービンの開発状況 ～受熱器設計技術の開発～」

## 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 23 年 12 月 22 日(木曜日) 13:30~16:50

場 所:同志社大学今出川校地 寧静館(N館)会議室

参加者数総数:講演討論会 49 名, 懇親会 30 名

内 容:

笹内謙一 氏(中外炉工業)

「バイオマス発電の現状と技術動向」

齊藤泰司 氏(京都大学)

「中性子ラジオグラフィを用いた液体金属流れの可視化計測」

鎌田俊光 氏(ダイキン工業)

「ウイングレットフィンを用いたヒートポンプ式給湯器向け空気熱交換器の開発」

高比良裕之 氏(大阪府立大学)

「各種壁面近傍での衝撃波と気泡との干渉に関する数値解析」

④第12回関西伝熱セミナー2011 —お伊勢さんでクリーンエネルギー技術を考える—

日 時:平成23年9月18日(日曜日)～9月19日(月曜日, 祝)

場 所:伊勢シティホテル

参加者数総数:56名

内 容:

第1日目(13:00～18:30)

請川孝治 氏(産業技術総合研究所)

「エネルギー技術開発の考え方」

山口秀樹 氏(大阪ガス)

「太陽エネルギー+ガスシステムの研究開発について」

安田俊彦 氏(日立造船)

「Waste to Energy —期待と課題—」

新名惇彦 氏(奈良先端大)

「バイオマスのエネルギー資源としての利用は現実的か」

山根浩二 氏(滋賀県立大)

「間違いだらけのバイオディーゼル～バイオディーゼルの正しい知識～」

第2日目(9:00～12:30)

南 繁行 氏(大阪市立大学)

「オーロラへの招待」

吉田 弘 氏(海洋開発機構)

「最新の深海環境調査手法の紹介 — 深海調査のためのプラットフォームとセンサー」

神吉 博 氏(神戸大学, ジャイロダイナミクス)

「最近の波力発電の開発状況」

⑤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23年9月27日(火曜日) 13:00～17:30

場 所:京都大学原子炉実験所

参加者数総数:見学会・講演会 56名, 懇親会 18名

内 容:

見学会:京都大学原子炉実験所 廃棄物処理棟

講演会:

齊藤泰司 氏(京都大学)

「原子炉の安全性確保について」

田中浩基 氏(京都大学)

「中性子線を用いた医療照射 BNCT」

古山通久 氏(九州大学)

「原発減少社会の電力需要を考える」

⑥伝熱技術フォーラム第2回例会

日 時:平成23年12月16日(金曜日) 13:30～17:00

場 所:新明和工業株式会社



参加者数総数:見学会・講演会 46名,懇親会 14名

内 容:

見学会:新明和工業株式会社 EV 充電対応立体駐車場

講演会:

難波政浩 氏(新明和工業)

「EV 充電対応立体駐車場の開発」

澤下真人 氏(ダイハツ工業)

『第3のエコカー』ミライースのエンジン低燃費技術」

#### ⑦伝熱技術フォーラム第3回例会

\* 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

日 時:平成 24 年 3 月 2 日(金曜日) 13:40~18:00

場 所:吹田市 資源リサイクルセンター・資源循環エネルギーセンター

大阪大学 レーザーエネルギー学研究センター

参加者数総数: 見学会 26 名, 懇親会 14 名

内 容:

見学会

資源リサイクルセンター:ごみの破碎選別工場, 資源化に関する啓蒙事業

資源循環エネルギーセンター:可燃ごみの焼却・発電設備

レーザーエネルギー学研究センター:大型レーザー装置

#### ⑧(共催)ASCHT2011 (Asian Symposium on Computational Heat Transfer and Fluid Flow)

主 催:日本伝熱学会

日 時:平成 23 年 9 月 22 日(木曜日)~26 日(月曜日)

場 所:京都大学百周年時計台記念館

内 容:基調講演 1 件, キーノートレクチャー 9 件, 一般講演 123 件

#### ⑨(共催)第1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

日 時:平成 24 年 1 月 30 日(月曜日)

場 所:神戸大学統合研究拠点

内 容:講演6件

### 7) 中国四国支部(担当理事 加藤泰生)

#### ①研究討論会

日 時:平成 23 年 5 月 21 日(土曜日) 14:30~17:00

場 所:愛媛大学校友会館2階サロン

参加者数総数:17 名

(1) レーザースペックル法を用いた反応界面近傍の密度分布計測

田之上健一郎(山口大学), 林達也, 西村龍夫

(2) マイクロ波液中プラズマを利用したナノ粒子の合成と対向プレートの影響

臼井友哉(愛媛大学), 服部吉晃, 向笠忍, 野村信福, 豊田洋通

(3) Direct observation of oil trapping mechanism

Arief Setiawan(徳島大学), 末包哲也

(4) 熱源用バイオマス燃焼装置の開発に関する基礎的研究

阿部文明(愛媛大学), 徳永賢一, 中原真也

(5) スナゴケを用いた屋根緑化の効果に関する研究

岡本光平(山口大院), 加藤泰生, 葛山浩, 小金井真

②伝熱学会創立 50 周年記念講演

日 時:平成 23 年 9 月 16 日(金曜日) 13:40~15:00

場 所:サントピア岡山総社(岡山県総社市秦 1215 番地)

参加者数総数:64 名

講演者:本田博司(九州大学名誉教授)

講演題目:沸騰・凝縮熱伝達の促進に関する研究—個人的な経験を中心にして—

③伝熱セミナー

日 時:平成 23 年 9 月 16~17 日

場 所:サントピア岡山総社(岡山県総社市秦 1215 番地)

参加者数総数:64 名

9 月 16 日(金)

13:00-13:30 受付

13:30-13:40 開会挨拶

《セッション2》「人間・熱環境系 I」

15:20-16:20 人間と熱の関わり? スポーツ医学の立場から

辻 博明(岡山県立大学情報工学部)

16:30-17:30 運動と体温調節

河端隆志(大阪市立大学都市・健康スポーツ研究センター)

9 月 17 日(土)

《セッション3》「人間・熱環境系 II」

9:20-10:20 建物外皮の熱特性と評価

吉田篤正(大阪府立大学大学院工学研究科)

10:30-11:30 環境と人体快適性

島崎康弘(岡山県立大学情報工学部)

④特別講演会

日 時:平成 23 年 12 月 3 日(土曜日) 13:40~16:40

場 所:山口大学工学部機械社建棟 2 階 B202 機械工学科講義室

参加者数総数:13 名

13:40~ 招待特別講演

「潜熱・顕熱分離による空調システム」

小金井真(山口大学大学院理工学研究科感性デザイン工学専攻)

14:50~ 特別依頼講演(1)

「太陽熱利用発電システムの開発~受熱器の開発状況」

水田桂司(三菱重工業(株)広島研究所 流体・伝熱研究室)

15:25~ 特別依頼講演(2)

「電磁力やレーザーを利用した将来的宇宙輸送技術の紹介」  
葛山 浩(山口大学大学院理工学研究科機械工学専攻)  
16:00～ 特別依頼講演(3)  
「気液界面における非平衡輸送現象」  
徳永敦士(宇部高専機械工学科)

8) 九州支部(担当理事 鶴田隆治)

①50周年記念特別講演会

日 時:平成 23 年 8 月 5 日(金) 15:00～19:30

場 所:九州大学 伊都キャンパス(福岡市西区元岡 744)

参加者数総数:48 名

内 容:

講演1:Prof. Khellil Sefiane (University of Edinburgh)

Thermocapillary effects associated with phase change of interfaces in capillaries

講演2:Prof. Alptekin Aksan (University of Minnesota)

Applications of Soft Tissue Thermotherapy

②50周年記念九州伝熱セミナーin 由布院

日 時:平成 23 年 12 月 16 日(金)～17 日(土)

場 所:ゆふトピア(大分県由布市湯布院町川上 1947-38)

参加者数総数:66 名

内 容:

○特別講演会(平成 23 年 12 月 16 日(金) 13:30～16:50)

(1)「沸騰・凝縮熱伝達の促進に関する研究・個人的な経験を中心にして」

本田 博司先生(九州大学名誉教授)

(2)「多孔質内自然対流のこれまでの研究について」

増岡 隆士先生(九州大学名誉教授)

(3)「三菱重工長崎研究所の熱工学(燃焼と伝熱)50 年」

山田 明氏(三菱重工株式会社 技術統轄本部 長崎研究所 主幹研究員)

○懇親会(平成 23 年 12 月 16 日(金) 18:30～20:30)

○講演会(平成 23 年 12 月 17 日(土) 9:30～11:45)

(1)「マイクロ波デハイドロフリージングによる冷凍保存の改善」

奥祐一郎氏(九州工業大学大学院 D2)

(2)「矩形微細流路内の凝縮」

地下大輔氏(九州大学大学院総合理工学府 D2)

(3)「可視化によるプレート式蒸発器におけるアンモニアの沸騰流動特性に関する研究」

三島文也氏(佐賀大学大学院工学系研究科 M2)

(4)「UVP 法による RMCz 法融液対流の測定」

立川能成氏(大分大学工学研究科 M2)

(5)「マイクロビーム MEMS センサを用いた流体の熱伝導率測定に関する研究」

田中雄樹氏(九州大学大学院 M2)

(6)「電子基板の熱伝導特性に関する理論的研究」

久保 考央氏(熊本大学 B4)

③50周年記念九州支部講演会「これからのエネルギー開発と伝熱技術」

日 時:平成 24 年 3 月 9 日(金) 13:30~17:00

場 所:福岡大学工学部(福岡市城南区七隈 8-19-1)

参加者数総数:55 名

内 容:

○講演会

(1)「スマートコミュニティの現状と今後の展望」

田中博英氏(新エネルギー・産業技術総合開発機構)

(2)「バイオマスエネルギー研究開発の現状と今後の展望」

坂西欣也氏(産業技術総合研究所 中国センター)

(3)「農耕的工業社会の建設と若手研究者への期待」

長田純夫氏(再生エネルギー研究会)

(4)「海洋温度差発電の現状とこれからの展望」

有馬博史 准教授(佐賀大学海洋エネルギー研究センター)

(5)「木質系バイオマスを活用した日本農業のグリーンエネルギー化実験」

谷川 洋文 助教(九州工業大学)

○懇親会(17:30~19:30)福岡大学文系センター棟 16F スカイラウンジ(志のぶ)

(4) 創立 50 周年記念講演会と式典

日 時:2011 年 11 月 26 日(土)14:00~18:30

場 所:経団連会館(東京都千代田区大手町 1 団連会館)

式典委員会委員長:勝田正文(早稲田大)、副委員長:横堀誠一(東京都市大)

参加人数:150 名

式次第:

第一部 記念講演会(14:00~14:55)

1. 記念事業実行委員長 挨拶 笠木 伸英

2. 講 演

長島 昭(元会長、慶應義塾大学名誉教授)

「学会のライフサイクルとサステイナビリティー日本伝熱学会の半世紀」

第二部 記念式典(15:15~16:25) 国際会議場(経団連会館 2 階)

1. 開式の辞 勝田 正文(記念式典委員長)

2. 会長式辞 笠木 伸英

3. 来賓祝辞

文部科学省 研究開発局 審議官 加藤 善一

経済産業省 産業技術環境局 審議官 中西 宏典

日本学術会議 会長 大西 隆

日本機械学会 会長 佐藤 順一

日本冷凍空調学会 会長 片倉 百樹

4. 祝電披露

西川兼康(九州大学)

一色尚次(東京工業大学)

AIHTC(国際伝熱会議アセンブリ)

ICHMT(熱物質輸送に関する国際センター)

5. 功労者表彰 受賞者代表挨拶 岐美 格

6. 会務協力者感謝状贈呈

7. 閉式の辞 横堀 誠一(記念式典副委員長)

第三部 祝賀パーティー(16:45~18:30) ダイヤモンドルーム(経団連会館 4階)

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. 50, No.211

平成 23 年 4 月発行(75 頁) 発行部数:1600 部

2) 「伝熱」 Vol. 50, No.212

平成 23 年 7 月発行(69 頁) 発行部数:1600 部

3) 「伝熱」 Vol. 50, No.213

平成 23 年 10 月発行(61 頁) 発行部数:1600 部

4) 「伝熱」 Vol. 50, No.214

平成 24 年 1 月発行(77 頁) 発行部数:1600 部

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

1) THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING Vol.19, No.2

平成 23 年 4 月発行(15 頁) 発行部数:1600 部

2) THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING Vol.19, No.3

平成 23 年 7 月発行(35 頁) 発行部数:1600 部

3) THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING Vol.19, No.4

平成 23 年 10 月発行(8 頁) 発行部数:1600 部

4) THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING Vol.20, No.1

平成 24 年 1 月発行(13 頁) 発行部数:1600 部

(3) 第 48 回日本伝熱シンポジウム講演論文集

平成 23 年 5 月発行, 掲載論文数:374 件(754 頁)

発行部数:印刷版 950 部, CD-ROM 1,300 枚

I-3 研究及び調査の実施(定款5条3号)

(1) 環境・エネルギー技術研究会, 主査:大川 富雄(電気通信大学)

1) 第 1 回研究会

日 時:平成 23 年 7 月 15 日(金曜日) 13:00~20:00

場 所:日立造船株式会社 築港工場

参加者数総数:13名

内 容:

日立造船株式会社の事業・製品開発本部の概要紹介 安田俊彦氏(日立造船)

工場見学(海水淡水化装置, エタノール無水化プラント, フィルム成形システム)

話題提供

①海水淡水化装置について

大島翼氏(日立造船)

②ガスタービン翼冷却のLES解析

小田豊氏(大阪大学)

今後の活動に関する議論

意見交換会

## 2) 第2回研究会

日 時:平成23年11月11日(金曜日) 13:00~20:00

場 所:堺市立クリーンセンター東第二工場

参加者数総数:13名

内 容:

堺市立クリーンセンター東第二工場の紹介と見学

話題提供

①固体酸化物形燃料電池の電極多孔質微構造と性能との相関

岸本将史氏(京都大学)

## 3) 第3回研究会(日本伝熱学会関西支部との合同企画)

日 時:平成23年12月22日(木曜日) 13:00~20:00

場 所:同志社大学今出川校地 寧静館5階会議室

参加者数総数:49名

内 容:

話題提供

①バイオマス発電の現状と技術動向

笹内 謙一氏(中外炉工業)

②中性子ラジオグラフィを用いた液体金属流れの可視化計測

齊藤 泰司氏(京都大学)

③ウイングレットフィンを用いたヒートポンプ式給湯器向け空気熱交換器の開発

鎌田 俊光氏(ダイキン工業)

④各種壁面近傍での衝撃波と気泡との干渉に関する数値解析

高比良 裕之氏(大阪府立大学)

## 4) 第4回研究会

日 時:平成24年3月9日(金曜日), 10日(土曜日)

場 所:愛知県名古屋市西区, 三重県三重郡, 三重県津市

参加者数総数:13名

内 容:

産業技術記念館 見学

中部電力川越火力発電所 見学

・川越火力発電所の概要説明

- ・コンバインドサイクル発電設備の見学
- ・川越電力館テラ 46 の見学
- 青山高原ウインドファーム 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

学術賞, 技術賞及び奨励賞について公募を行い, 所定の手続きにより慎重に審査した結果, 各賞の授賞者を以下のように決定した(授賞研究の記載は順不同).

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

①代表研究者: 野村 信福(愛媛大学)

共同研究者: 向笠 忍 (愛媛大学)

豊田 洋通(愛媛大学)

「プラズマ泡の挙動の解明と液中プラズマプロセス技術の開発」

第 48 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol. II+III, pp. 573-574, 2011

Plasma Sources Science & Technology, 20(3), pp. 034012 (7pp), 2011

Plasma Sources Science & Technology, 20(3), pp. 034020 (8pp), 2011

Diamond & Related Materials, 20(8), pp. 1255-1258, 2011

International Journal of Heat and Mass Transfer, 53(15-16), pp. 3067-3-74, 2010

Journal of Applied Physics, 106(7), pp. 073306 (4pp), 2009

②代表研究者: 牧野 俊郎(京都大学)

共同研究者: 若林 英信(京都大学)

「室温の表面の全半球放射率測定装置の開発」

Thermal Science and Engineering, Vol.19, No.1, pp. 37-42, 2011

伝熱, 18(205), pp. 14-19, 2009

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

該当無し

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

①研究者: 上野 藍(東京大学)

「近接場効果を利用した宇宙用静電駆動型 MEMS ラジエータの研究」

第 48 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol. II+III, pp. 477-478, 2011

②研究者: 笹部 崇(日本学術振興会特別研究員、米国コネチカット大学)

「PEFC 発電時液水挙動に及ぼす GDL ミクロ構造の影響」

第 48 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol. II+III, pp. 555-556, 2011

③研究者: 元祐 昌廣(東京理科大学)

「光誘起マランゴニ対流を利用したマイクロチャネル内気泡の操作」

第 46 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol. II+III, pp. 653-654, 2009

(2) 名誉会員の顕彰

本会名誉会員規程に則り、伝熱学の進展と本会の発展に大きく貢献された以下の4名の方々を名誉会員として顕彰することを決定した(生年月日順、敬称略)。

木本日出夫(きもと ひでお)

尾添 紘之(おぞえ ひろゆき)

今石 宣之(いまいし のぶゆき)

工藤 一彦(くどう かずひこ)

(3) 平成 23 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰候補者の推薦

同上の公募に対して候補者を自薦他薦で募った結果、科学技術賞1件、若手科学者賞 1 件の応募があり、推薦した。その結果、次のように受賞した。

・若手科学者賞

田口 良広(慶應義塾大学)

「レーザーを用いた超高時空間分解熱物性センシング技術の研究」

(4) 優秀プレゼンテーション

第 48 回日本伝熱シンポジウム(岡山)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 6 名を決定し、第 49 期総会において表彰した。

① Torres Juan Felipe(東北大学)

「高分子化合物の水溶液内物質拡散係数の濃度依存性測定」

② 矢吹 智英(明治大学)

「MEMS センサによる核沸騰熱伝達機構の研究-干渉法と極細熱電対を用いた液相熱伝達計測の試み-」

③ 川瀬 友宏(東京理科大学)

「リブ列を有する平行平板間における粘弾性流体の乱流熱伝達の数値解析」

④ 佃 一樹(慶應義塾大学)

「スプレー燃焼合成法を用いた多孔質微粒子の合成に関する研究」

⑤ 志賀 拓磨(東京大学)

「第一原理に基づいた鉛テルライドのフォノン伝導解析」

⑥ 岸本 将史(京都大学)

「微構造定量化に基づく SOFC 電極解析用サブグリッドスケールモデルの提案と評価」

(5) 学生・若手研究者の交流会

第 50 期(平成 23 年度)は交流会を実施せず。



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)	第45回空気調和・冷凍連合講演会	2011.4.20(水)-22(金)	(社)空気調和・衛生工学会
2)	第16回計算工学講演会	2011.5.25(水)-27(金)	(社)日本計算工学会
3)	日本混相流学会 混相流レクチャーシリーズ 36	2011.6.18(土)	日本混相流学会
4)	第16回動力・エネルギー技術シンポジウム	2011.6.23(木)-24(金)	(社)日本機械学会
5)	第39回日本ガスタービン学会定期講演会	2011.7.6(水)-7(木)	(社)日本ガスタービン学会
6)	第39回可視化情報シンポジウム	2011.7.18(月)-19(火)	(社)可視化情報学会
7)	【第11回】2011 熱設計・対策技術シンポジウム	2011.7.20(水)-22(金)	(社)日本能率協会
8)	日本混相流学会年会講演会 2011	2011.8.6(土)-8(月)	日本混相流学会
9)	No.本混相流学「機械の日・機械週間」記念行事 - 機械遺産認定表彰, 記念講演, 絵画コンテスト表彰 -	2011.8.6(土)-8(月)	(社)日本機械学会
10)	第30回混相流シンポジウム	2011.8.7(日)	日本混相流学会
11)	The 8th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing (PSFVIP-8)	2011.8.21(日)-25(木)	PCTFE
12)	日本実験力学会 2011 年度年次講演会	2011.8.30(火)-9.1(木)	日本実験力学会
13)	日本流体力学会年会 2011	2011.9.7(水)-9(金)	(社)日本流体力学会
14)	2011 年度 日本冷凍空調学会年次大会	2011.9.14(水)-16(金)	(社)日本冷凍空調学会
15)	2011 年度 計算力学技術者(CAE 技術者) 資格認定事業	2011.9.18(日)-19(月) 2011.12.10(土)	(社)日本機械学会イノベーションセンター計算力学技術者資格認定専門委員会
16)	可視化情報全国講演会(富山 2011)	2011.9.26(月)-27(火)	(社)可視化情報学会
17)	日本機械学会関西支部第316回講習会「応力計測の基礎とその応用(計測デモンストレーション付き)」	2011.10.27(木)-28(金)	(社)日本機械学会 関西支部
18)	熱工学コンファレンス 2011	2011.10.29(土)-30(日)	(社)日本機械学会
19)	The 6th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics(6th ISEM'11-Sendai)	2011.11.2(水)-5(土)	日本実験力学会
20)	日本地熱学会平成23年学術講演会(指宿大会)	2011.11.9(水)-11(金)	日本地熱学会
21)	The Eleventh International Symposium on Advanced Fluid Information and Transdisciplinary Fluid Integration(AFI/TFI-2011)	2011.11.9(水)-11(金)	東北大学流体科学研究所 AFI/TFI-2011 実行委員会
22)	第32回日本熱物性シンポジウム	2011.11.21(月)-23(水)	日本熱物性学会
23)	第49回燃焼シンポジウム	2011.12.5(月)-7(水)	(社)日本燃焼学会
24)	日本機械学会No.本機械学会講演会「第14回スターリングサイクルシンポジウム」	2011.12.7(水)-8(木)	(社)日本機械学会
25)	第20回微粒化シンポジウム	2011.12.19(月)-20(火)	日本液体微粒化学会
26)	第25回数値流体力学シンポジウム	2011.12.19(月)-21(水)	(社)日本流体力学会

27)	GTSJガスタービンセミナー(第40回)	2012.1.19(木)-20(金)	(社)日本ガスタービン学会
28)	Mate2012:18th Symposium on "Microjoining and Assembly Technology in Electronics"	2012.1.31(火)-2.1(水)	(社)溶接学会
29)	第1回教育基礎セミナー「伝熱解析の基礎と演習」	2012.2.20(月)	(社)エレクトロニクス実装学会
30)	混相流を伴う自然災害 ～数値解析の観点から現象を捉える～	2012.2.28(火)	日本混相流学会
31)	第61回理論応用力学講演会	2012.3.7(水)-9(金)	日本学術会議
32)	環境再生に向けた震災復興シンポジウム	2012.3.15(木)	日本混相流学会

I-6 国際的な研究協力の推進(定款5条6号)

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

## Ⅱ. 処務の概要

### Ⅱ-1 会議等に関する事項

#### (1) 理事会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
平成 23 年 6 月 3 日	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新会長挨拶および役員の自己紹介</li> <li>2. 前回議事録確認</li> <li>3. 役員・理事の職務分担及び分担内規について</li> <li>4. 定款, 細則及び覚書について</li> <li>5. 入退会者について</li> <li>6. 49 期から 50 期への申し送り事項について</li> <li>7. 総務部会関係               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 経費一覧について</li> <li>2) 協賛及び共催について</li> <li>3) 会計事務一部委託について</li> </ol> </li> <li>8. 独立委員会関係               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 日本伝熱学会創立 50 周年事業について</li> <li>2) 50 周年記念伝熱セミナーWeb ページについて</li> <li>3) 第 15 回国際伝熱会議について</li> </ol> </li> <li>9. 財務部会</li> <li>10. 編集出版部会関係               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 学会誌「伝熱」について</li> <li>2) TSE について</li> </ol> </li> <li>11. 企画部会関係               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 第 48 回日本伝熱シンポジウムについて</li> <li>2) 第 49 回日本伝熱シンポジウムについて</li> <li>3) 第 49 回日本伝熱シンポジウムについて</li> <li>4) 学生委員会報告</li> <li>5) 産学交流委員会報告</li> <li>6) 広報委員会報告</li> <li>7) 熱ペディア委員会報告</li> <li>8) 研究会関係報告</li> </ol> </li> <li>12. 各種委員会関係               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 表彰選考委員会</li> </ol> </li> <li>13. 支部活動報告</li> <li>14. その他               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 第 50 期理事会日程について</li> </ol> </li> </ol>	<p>全会一致で承認 確認事項 確認事項 全会一致で承認 確認事項</p> <p>全会一致で承認 全会一致で承認 報告事項</p> <p>報告事項 報告事項 報告事項 報告事項</p> <p>報告事項 報告事項</p> <p>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・承認 報告事項</p> <p>確認事項</p>
平成 23 年 9 月 3 日	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 前回議事録確認</li> <li>2. 総務部会関係               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 入退会者について</li> <li>2) 共催・協賛依頼について</li> </ol> </li> <li>3. 独立委員会関係               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 将来検討委員会について</li> <li>2) 創立 50 周年記念事業について</li> <li>3) 創立 50 周年記念伝熱シンポ論文集 DVD 出版準備状況について</li> <li>4) 創立 50 周年記念国際賞について</li> <li>5) 新法人移行について</li> <li>6) 第 50 回国際伝熱会議について</li> </ol> </li> <li>4. 財務部会関係               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 4～8 月期の収支状況について</li> </ol> </li> <li>5. 編集出版部会関係               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 学会誌「伝熱」について</li> <li>2) TSE について</li> </ol> </li> <li>6. 企画部会関係               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 第 48 回日本伝熱シンポジウム報告及び収支報告について</li> <li>2) 第 49 回日本伝熱シンポジウムについて</li> <li>3) 第 50 回日本伝熱シンポジウムについて</li> <li>4) 学生会委員会関係</li> <li>5) 産学連携交流会について</li> </ol> </li> </ol>	<p>全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認</p> <p>全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認</p> <p>継続審議 全会一致で承認 報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項 報告事項</p> <p>全会一致で承認</p> <p>報告事項 報告事項 報告事項</p>

平成 23 年 12 月 3 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>6) 広報委員会関係</li> <li>7) 熱ペディア委員会報告</li> <li>7. 各種委員会関係 <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 表彰選考委員会</li> </ul> </li> <li>8. 支部活動報告</li> <li>9. その他 <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 次回理事会日程について</li> </ul> </li> <li>1. 前回議事録確認</li> <li>2. 平成 24 年度科研費申請報告について</li> <li>3. 総務部会関係 <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 入退会者について</li> <li>2) 共催・協賛依頼について</li> <li>3) 第 50 期役員・評議員候補者の推薦について</li> <li>3) 平成 24 年度事業計画案および収支予算案について</li> </ul> </li> <li>4. 独立委員会関係 <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 創立 50 周年事業について</li> <li>2) 新法人への移行について</li> <li>3) 将来検討委員会報告</li> </ul> </li> <li>5. 財務部会関係 <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 4～11 月期の収支状況について</li> </ul> </li> <li>6. 編集出版部会関係 <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 学会誌「伝熱」について</li> <li>2) TSE について</li> </ul> </li> <li>7. 企画部会関係 <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 第 49 回日本伝熱シンポジウムについて</li> <li>2) 第 50 回日本伝熱シンポジウムについて</li> <li>3) キッズエネルギー・シンポジウム 2011(横浜) 報告について</li> <li>4) 学生会委員会関係</li> <li>5) 広報委員会関係</li> <li>6) IFHT2012 について</li> <li>7) 熱ペディア委員会報告</li> </ul> </li> <li>8. 表彰委員会関係 <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 平成 23 年度日本伝熱学会賞について</li> </ul> </li> <li>9. 支部活動報告</li> <li>10. その他 <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 国際伝熱会議アセンブリー委員の選出について</li> <li>2) 支部及び部会関係の事業報告書・収支計算書の提出について</li> <li>2) 次回理事会日程について</li> </ul> </li> </ul>	<p>報告事項 報告事項 報告事項</p> <p>報告事項・確認 報告事項</p> <p>確認</p> <p>全会一致で承認 報告、確認事項</p> <p>全会一致で承認 全会一致で承認 報告、確認事項 全会一致で承認</p> <p>報告事項 報告、確認事項 報告事項</p> <p>全会一致で承認</p> <p>報告事項 報告事項</p> <p>報告事項 報告事項 報告事項</p> <p>報告事項 報告事項 報告事項 報告事項</p> <p>報告事項 報告事項 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、確認事項</p> <p>確認事項</p>
平成 24 年 4 月 21 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 前回議事録確認</li> <li>2. 平成 24 年度科研費について</li> <li>3. 入退会者について</li> <li>4. 第 51 期役員及び評議員候補者の選出について</li> <li>5. 総会関係 <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 総会開催日程</li> <li>2) 第 50 期事業報告、会務報告及び決算報告</li> <li>3) 監事及び公認会計士の監査報告</li> <li>4) 第 50 期事業計画案及び収支予算案</li> <li>6) 総会議事録署名人</li> </ul> </li> <li>6. 総務部会関係 <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 共催・協賛依頼について</li> </ul> </li> <li>7. 独立委員会関係 <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 創立 50 周年関係について</li> <li>2) 将来検討委員会答申について</li> </ul> </li> <li>8. 財務部会 <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 文部科学省実地検査結果の改善事項について</li> <li>2) 職員規定改定案について</li> <li>3) 事務処理規定改定案について</li> </ul> </li> </ul>	<p>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</p> <p>全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認 報告、確認事項</p> <p>全会一致で承認</p> <p>全会一致で承認 全会一致で承認</p> <p>全会一致で承認 全会一致で承認</p>

	4) 会計処理規定改定案 9. 編集出版部会関係 1) 学会誌「伝熱」について 2) 論文集「TSE」について 10. 企画部会関係 1) 企画部会報告 2) 第49回日本伝熱シンポジウム(富山)について 3) 第50回日本伝熱シンポジウム(仙台)について 4) キッズエネルギーシンポジウム2012について 5) 学生会委員会関係 5) 産学連携交流会について 6) 広報委員会関係 7) 熱ペディア委員会について 11. 表彰委員会関係 1) 学会賞・名誉会員候補者選考結果 2) 文部科学大臣表彰について 13. 支部関係報告 14. その他 1) 第50期から第51期への申し送り事項について 2) 次回理事会日程について 3) 退任の挨拶	全会一致で承認 全会一致で承認 報告事項 報告事項 報告事項 確認事項 報告事項・承認 報告事項・承認 報告事項 報告事項 報告事項 報告事項 報告事項・承認 報告事項・承認 報告事項 引継ぎ事項 確認
--	--	---

## (2) 総会

開催年月日	議事事項	会議の結果
平成23年6月2日	1. 議長の選出 2. 第1号議案 第49期事業報告の件 3. 第2号議案 第49期会務報告の件 4. 第3号議案 平成22年度収支決算の件 5. 第4号議案 平成23年度事業計画の件 6. 第5号議案 平成23年度収支予算案の件 7. 第6号議案 公益社団法人への移行に伴う定款改定について 8. 第7号議案 日本伝熱学会賞の授賞の件 9. 第8号議案 名誉会員の顕彰の件 10. 第9号議案 第50期役員選出の件 11. 第10号議案 議事録署名人選任の件	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 全会一致で可決 全会一致で可決 全会一致で可決 互選により選出
平成24年2月11日 臨時総会	1. 議長の選出 2. 第1号議案 公益社団法人への移行に伴う定款改定について 3. 第2号議案 議事録署名人選任の件	互選により選出 全会一致で可決 互選により選出

## (3) 部会

### 1) 総務部会

開催年月日	議事事項	会議の結果
平成23年3月1日	1. 第50期役員・評議員候補者 2. 第50期総務担当副会長候補者	承認 承認

### 2) 財務部会

決算書及び収支予算案の確認(メール審議含む)

### 3) 企画部会

開催年月日	議事事項	会議の結果
第1回企画部会 (第9期第5回企画部会と合同) 平成23年6月3日	1. 新旧メンバーの自己紹介、引き継ぎ、役割分担の確認 2. 第48回伝熱シンポ(23年岡山)開催報告 3. 第49回伝熱シンポ(24年富山)進捗状況報告 4. 第50回伝熱シンポ(25年仙台)進捗状況報告 5. 学生会委員会・優秀プレゼンテーション賞報告	承認 報告事項 報告事項 報告事項



## 2) 産学交流委員会

開催年月日	議事事項	会議の結果
平成 23 年 12 月 3 日 企画部会	1. 企画部会にて、産学交流・産学連携に関するフリーディスカッションを実施。伝熱学会、伝熱シンポへの企業参加の減少の要因に関して討議した。	年間予算 15 万円以内での実施を確認。 賛助会員、理事に協力頂き企業ポスター展示募集を進めることにした。
平成 24 年 1 月 18 日 産学交流委員会	2. 富山伝熱シンポでの「産学合同交流会」の進め方を議論。予算の確認、企業ポスターの募集方法、前回の反省点などを議論した。さらに、伝熱学会の企業会員を増やすためのポイントを議論した。	

## 3) 学生会委員会

開催年月日	議事事項	会議の結果
平成 23 年 6 月 1 日	1. 第 48 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について 2. 第 49 回日本伝熱シンポジウムにおける学生・若手の研究者の交流会開催について	全会一致で承認した  意見交換を行い、継続審議とした
適宜(メール審議)	1. 第 49 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セッションの準備、分担について 2. 第 49 回日本伝熱シンポジウムにおける学生・若手の研究者の交流会開催について	役割分担を承認した  実行委員会と意見交換を行い、準備を進めている

## 4) 広報委員会

開催年月日	議事事項	会議の結果
平成 23 年 6 月 1 日	1. 第 49 期からの引継ぎ事項の報告があった。 2. 委員長より、第 50 期 Web 管理について、委員会費での HP 更新実働作業の学生アルバイト雇用が諮られ、これを承認した。	報告事項 全会一致で承認

## 5) TSE 編集委員会

開催年月日	議事事項	会議の結果
平成 23 年 6 月 2 日	1. 新任の査読委員の紹介 2. TSE 委員の引き付き事項について 3. TSE の編集方針について 4. TSE 論文の査読状況について	報告事項 TSE の編集および査読方針は、従来と大きく変更しないことを承認した。

## 6) 第 48 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 22 年 7 月 30 日	1. 開催内容(会場・実行委員会組織・予算・役割分担・準備スケジュール)の検討	継続審議
第 2 回会議 平成 22 年 8 月 28 日	1. 開催内容(会場・実行委員会組織・準備スケジュール)の検討 2. 準備状況の報告	承認  報告事項
第 3 回会議 平成 22 年 11 月 26 日	1. 準備状況の報告	報告事項
第 4 回会議 平成 23 年 4 月 2 日	1. 準備状況の報告 2. 運営手順の確認	報告事項 報告事項
第 5 回会議 平成 23 年 5 月 20 日	1. 準備状況の最終報告 2. 運営手順の最終確認	報告事項 報告事項
第 6 回会議 平成 23 年 8 月 6 日	1. 総括	承認

## 7) 新法人移行検討委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
前年度第3回委員会 平成 23 年 3 月 30 日	1. 公益認定等委員会事務局における相談結果への対応策の審議	承認
事務的打合せ 平成 23 年 10 月 11 日	1. 申請書類の検討	
事務的打合せ 平成 23 年 11 月 22 日	1. 申請書類の検討 2. 申請書提出	
事務的打合せ 平成 24 年 1 月 10 日	1. 審査における指摘事項への対応案の審議	
修正書提出 平成 24 年 2 月 6 日	1. 修正書提出	
修正書提出 平成 24 年 2 月 11 日	1. 修正書提出	

## 8) 熱ペディア委員会

1) 本会創立 50 周年記念事業の主企画の一つとして、出発となる基本 100 項目につき、平成 23 年 12 月に学会メンバー向けに試験運用公開した。現在、会員からの声を吸い上げて、改訂作業進行中。
2) 本会が責任をもって内容の正確さを担保すべく、査読委員会(圓山重直委員長)の設置を理事会で承認。

## 9) 創立 50 周年記念事業実行委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
第 4 回創立 50 周年記念事業実行委員会 平成 23 年 6 月 1 日	1. 委員長挨拶 2. 第 3 回議事録の確認 3. 各小委員会に関する報告・協議 ① 式典小委員会 ② 国際会議小委員会 ③ 伝熱シンポジウム小委員会 ④ 支部小委員会 ⑤ 国際賞小委員会 ⑥ 出版等小委員会	報告事項 全会一致で承認  全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認

## 10) 国際賞委員会(委員長:門出政則)

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
平成 23 年 6 月 1 日	国際賞委員会の役割と国際賞の選考委員の推薦方法と日程について	全会一致で承認
平成 23 年 8 月 3 日	総務担当理事に国際賞選考委員の第 1 次選考委員の推薦について	全会一致で承認
平成 23 年 8 月 12 日	第一次選考委員の被推薦者数(日本人:18 名、外国人:19 名)があった。	全会一致で承認
平成 23 年 8 月 27 日	第二次選考委員の推薦を実施しないことにした。最終選考委員として各 1 4 名の選考委員推薦リストを会長・副会長に提出した。	全会一致で承認
平成 23 年 9 月 3 日	各 1 4 名の国際賞選考委員推薦の経緯を説明し、その後推薦者リストを基に日本人 3 名、外国人 4 名の国際賞選考委員を理事会に提案した。	理事会で承認

## 11) Nukiyama Award Committee(委員長:笠木伸英)

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
平成 23 年 10 月 22 日 平成 24 年 1 月 31 日	Call for Nomination のメール配付により推薦公募 推薦書提出締め切り	*1
平成 24 年 2 月 4 日 平成 24 年 3 月 8 日	提出された推薦書一式と評価表を各委員へ送付 委員長が評価結果を集計し、その結果に基づき受賞候補	*2



平成 24 年 3 月 9 日 平成 24 年 4 月 21 日	者 1 名を提案 委員全員一致で 1 名の受賞候補者を決定 日本伝熱学会理事会にて審査結果を報告の上、受賞者の承認	
-------------------------------------	---	--

\*1) Call for Nomination の配布先: 日本伝熱学会 HP, 国内関連学会, 国際誌 (ASME J Heat Transfer 他), International Centre for Heat and Mass Transfer, Begell House

\*2) ノミネーション提出数 11 件 (ノミネータ所属国: 米国 4 名, UAE1 名, ロシア 1 名, ドイツ 1 名, 日本 1 名, インド 1 名, イタリア 1 名, トルコ 1 名), 被推薦者 10 名 (米国 3 名, インド 1 名, ヨルダン 1 名, ロシア 1 名, ドイツ 1 名, バングラデッシュ 1 名, イタリア 1 名, タイ 1 名)

## 12) 福島第一原子力発電所災害に係る伝熱学会特別委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
平成 23 年 6 月 3 日 平成 23 年 10 月 1 日 平成 23 年 12 月 3 日 平成 24 年 3 月 30 日	1. 開催趣旨, 委員会構成, 委員会運営について 2. 福島原発事故の伝熱解析について 3. 伝熱シンポジウム特別セッション企画について 4. 報告書のとりまとめについて	会議で議論した結果に基づいて委員会報告書を作成し, 理事会に提出するとともに学会誌「伝熱」平成 24 年 10 月号に掲載予定

## 13) 将来検討特別委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
第 1 回将来検討委員会 平成 23 年 7 月 30 日	1. 委員長挨拶と委員会について、委員自己紹介 2. 委員会の方針・進め方・検討事項などについて 3. グループ分担および次回までの準備事項	報告事項 全会一致で承認 全会一致で承認
第 2 回将来検討委員会 平成 23 年 8 月 26 日	1. 会長挨拶、前回議事メモ確認 2. 各グループの検討事項の審議 ① 現状分析グループ ② (a) 学術的方向性グループ (b) 研究領域開拓・大型プロジェクトグループ ③ 社会的課題グループ ④ 国際展開グループ ⑤ 学会名称グループ 3. 次回までの検討・準備事項	報告事項 継続審議  全会一致で承認
第 3 回将来検討委員会 平成 23 年 10 月 1 日	1. 前回議事メモ確認、第 2 回理事会における意見の件 2. 各グループの検討事項の審議 3. 次回までの検討・準備事項	報告事項 継続審議 全会一致で承認
第 4 回将来検討委員会 平成 23 年 11 月 5 日	1. 前回議事メモ確認 2. 各グループの検討事項の審議 3. 次回までの検討・準備事項	報告事項 継続審議 全会一致で承認
第 5 回将来検討委員会 平成 23 年 11 月 26 日	1. 前回議事メモ確認 2. 各グループの検討事項の審議 3. 次回までの検討・準備事項	報告事項 継続審議 全会一致で承認
第 6 回将来検討委員会 平成 24 年 1 月 21 日	1. 前回議事メモ確認 2. 将来検討委員会報告に関する検討事項と今後の予定 3. 将来検討委員会報告案の検討	報告事項 継続審議 全会一致で承認
第 7 回将来検討委員会 平成 24 年 3 月 3 日	1. 前回議事メモ確認 2. 将来検討委員会報告案の検討	報告事項 全会一致で承認

## (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
特になし		

## 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 23 年 5 月 6 日	1. 平成 22 年度(第 49 期)事業報告 2. 平成 22 年度(第 49 期)会計報告 3. 平成 22 年度(第 49 期)監査報告 4. 平成 23 年度(第 50 期)事業計画(案) 5. 平成 23 年度(第 50 期)予算(案) 6. 平成 23 年度(第 50 期)役員改選(案) 7. 第 50 回日本伝熱シンポジウム関連	報告事項 承認 承認 承認 承認 承認 承認

## 3) 関東支部

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
特になし		

## 4) 東海支部

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
第 17 期支部総会 平成 23 年 4 月 8 日	1. 第 16 期事業報告 2. 第 16 期決算報告 3. 第 17 期役員の承認 4. 第 17 期事業計画 5. 第 17 期予算案	報告事項 承認 承認 承認 承認
第 1 回役員会 平成 23 年 4 月 8 日	1. 第 16 期事業報告 2. 第 16 期決算報告 3. 第 17 期役員の承認 4. 第 17 期事業計画 5. 第 17 期予算案	報告事項 承認 承認 承認 承認
第 2 回役員会 平成 23 年 11 月 12 日	1. 支部行事について 1.1 第 18 回伝熱コロキウムについて 1.2 第 22 回東海伝熱セミナーについて 1.3 第 17 期支部講演会について 2. 次期役員について 3. 支部会計について(中間報告) 4. 支部行事の担当について 5. その他 5.1 第 51 回日本伝熱シンポジウムの担当について 5.2 支部規則の確認について	報告事項 報告事項 承認 継続審議 報告事項 承認 承認 報告事項
第 3 回役員会 平成 24 年 2 月 3 日	1. 支部行事について 1.1 第 18 期総会・講演会について 1.2 支部行事担当について 2. 次期役員について 3. 支部会計について 3.1 第 22 回東海伝熱セミナーの決算報告について 3.2 収支の中間報告について	承認 承認 承認 承認 承認 報告事項

## 5) 北陸信越支部

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
支部総会 平成 23 年 5 月 14 日	1. 第 14 期(平成 22 年度)事業報告 2. 第 14 期(平成 22 年度)決算報告 3. 第 15 期(平成 23 年度)支部役員の選出 4. 第 50 期(平成 23 年度)本部役員候補者の選出 5. 第 15 期(平成 23 年度)事業計画案 6. 第 15 期(平成 23 年度)予算案 7. 創立 50 周年記念北陸信越支部秋季セミナーの実施案 について 8. その他	全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認

## 6) 関西支部

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
平成 23 年 5 月 7 日 新旧拡大幹事会 神戸大学 (出席:旧幹事 28 名, 新幹事 30 名)	1. 理事会報告 2. 総務報告 3. 平成 23 年度役員 4. 平成 23 年度行事予定 5. 平成 23 年度予算 6. 委員会報告	報告 報告 承認 承認 承認 報告・承認
平成 23 年 5 月 7 日 第 17 期定時総会 神戸大学 (出席 48 名+委任状 35 通)	1. 平成 22 年度事業報告 2. 平成 22 年度収支決算報告 3. 平成 23 年度事業計画案 4. 平成 23 年度収支予算案 5. 平成 23 年度支部役員案 6. 平成 23 年度学会役員候補者	報告・承認 報告・承認 承認 承認 承認 承認
平成 23 年 8 月 2 日 第 2 回拡大幹事会 大阪大学 (出席 17 名)	1. 総務報告 2. 委員会報告 3. 学会 50 周年支部事業(特別講演会)	報告 報告・承認 継続審議
平成 23 年 12 月 12 日 第 3 回拡大幹事会 同志社大学 (出席 14 名)	1. 理事会報告 2. 委員会報告 3. 学会 50 周年支部事業(特別講演会) 4. 次年度役員	報告 報告・承認 継続審議 継続審議
平成 24 年 3 月 13 日 第 4 回拡大幹事会 神戸大学 (出席 12 名)	1. 委員会報告 2. 本年度決算 2. 次年度役員 3. 次年度事業計画 4. 次年度予算案 5. 支部定時総会準備 6. 学会 50 周年支部事業(特別講演会)	報告・承認 報告・審議・承認 審議・承認 審議・承認 審議・承認 継続審議 審議・承認

## 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 23 年 5 月 21 日	1. 平成 22 年度事業報告 2. 平成 22 年度会計報告 3. 平成 22 年度会計監査報告 4. 平成 23 年度事業計画および予算案 5. 平成 23 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 23 年 5 月 21 日	1. 平成 22 年度事業報告 2. 平成 22 年度会計報告 3. 平成 22 年度会計監査報告 4. 平成 23 年度事業計画および予算案 5. 平成 23 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
第2回役員会 平成 23 年 12 月 3 日	1. 第 23 回中国四国伝熱セミナー/OKAYAMA 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
九州支部役員会 平成 23 年 8 月 5 日	1. 昨年度の活動報告と理事会報告 2. 支部ホームページについて 3. 50 周年記念特別講演会について 4. 50 周年記念九州伝熱セミナーについて 5. 50 周年記念九州支部講演会について	報告事項 承認 承認 継続審議 継続審議
九州支部役員会 平成 23 年 8 月 30 日	1. 50 周年記念九州伝熱セミナーについて	メール審議で承認

九州支部役員会 平成 23 年 12 月 21 日	1. 50 周年記念九州支部講演会について	メール審議で承認
九州支部役員会 平成 24 年 3 月	1. 今年度のまとめと次年度計画について	メール審議で承認

## II—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 23 年 8 月 8 日	役員変更登記	東京法務局

## II—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 24 年 2 月 17 日 (継続)	ミトモ商事株式会社	学会事務局事務所の賃貸契約更新

## II—4 賛助金に関する事項(学会活動活性化基金として受入れ)

該当なし

寄付の目的	寄付者	申込金額	領収金額	備考
賛助金	0	0	0	

## II—5 主務官庁からの連絡事項等

連絡年月日	連絡事項	履行状況
平成 23 年 4 月 1 日	23 文科振第 1 号:平成 23 年度科学研究費補助金(研究成果公開促進費)の交付内定について(通知)	
平成 23 年 5 月 18 日	23 文科振第 74 号:平成 24 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)	平成 23 年 7 月 15 日推薦書送付
平成 23 年 7 月 6 日	科基政第 1 号:「一家に 1 枚」ポスターの企画募集について(依頼)	企画部会で対応
平成 23 年 8 月 1 日	平成 23 年度教育・文化週間に関連する行事について(照会)	企画部会で対応
平成 23 年 8 月 2 日	事務連絡:平成 24 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰ヒアリングについて	表彰委員会で対応
平成 23 年 8 月 29 日	平成 23 年度公益法人実地検査の日程調整について(依頼)	総務部会、財務部会で対応
平成 23 年 9 月 7 日	新大臣等に係る兼職状況調査について(依頼)	メールにて回答
平成 23 年 9 月 1 日	お知らせ:平成 24 年度科学研究費補助金公募要領[研究成果公開促進費(研究成果公开发表)]の公募について	理事会で協議のうえ申請書を提出
平成 23 年 10 月 3 日	23 振学助第 2 号の 26:文部科学大臣の所管に属する特例民法法人の業務等の実地検査の実施について(通知)	総務部会、財務部会で対応
平成 23 年 10 月 17 日	所管特例民法法人に対する新制度への移行申請について	メールにて回答

平成 23 年 12 月 8 日	文部科学大臣の所管に属する特例民法法人の業務等の実地検査	総務担当副会長、財務担当理事、事務局で対応
平成 23 年 12 月 16 日	実地検査の結果について(通知)	理事会へ連絡して対応
平成 23 年 12 月 21 日	平成 23 年度特例民法法人概況調査(依頼)	平成 24 年 1 月 10 日に提出
平成 24 年 3 月 6 日	平成 24 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰科学技術賞・若手科学者賞受賞者の決定について(内示)	関係者へ連絡
平成 24 年 3 月 26 日	平成 24 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰について(通知)	関係者へ連絡
平成 24 年 4 月 12 日	23 受文科振第 3061 号:平成 23 年度科学研究費補助金の額の確定及び返還命令について(通知)	

## II—6 会員の異動状況

会員種別	会員数		会員数増減			備考
	2011. 3. 31	2012. 3. 31	退会	区分変更	入会	
正会員	1078	1078	42	1	41	会誌送付停止者 10 名 会誌送付停止者 25 名
学生会員	160	155	46	-7	48	
賛助会員	44 社 47 口	42 社 45 口	2 社 2 口	0	0	
推薦会員	1	1	0	0	0	
名誉会員	109	107	8	6	0	
永年正会員	16	16	1	1	0	

## II—7 その他重要な事項:該当なし