

社団法人 日本伝熱学会

第45期（平成18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43回日本伝熱シンポジウム（日本機械学会他24学協会等と共催，日本学術会議後援）

日 時：平成18年5月31日（水）9：00～6月2日（水）17：40

場 所：名古屋国際会議場

実行委員長：長野靖尚

発表論文数：427件

参加者数総数：850名

(2) 第43回日本伝熱シンポジウム IECEC2006 Pre-Symposium セッション

日 時：平成18年6月1日（木）9：00～14：50

場 所：名古屋国際会議場

発表論文数：11件（第43回日本伝熱シンポジウム講演論文集に収録）

(3) 第43回日本伝熱シンポジウム 特別セッション

「研究の回顧と後進への期待」

日 時：平成18年5月31日（水）15：20～16：00

場 所：名古屋国際会議場

講演数：3件（第43回日本伝熱シンポジウム講演論文集に収録）

- ・荒木信幸（静岡大学，名誉教授）「より速く・より微細に・より論理的に」
- ・黒崎晏夫（東京工業大学，名誉教授）「伝熱工学の将来展望への一見解（生産技術への寄与からの展望）」
- ・藤田 恭伸（九州大学，名誉教授）「沸騰伝熱研究の今後への期待」

「自動車における熱流体問題」

日 時：平成18年5月31日（水）9：00～15：10

場 所：名古屋国際会議場

発表論文数：14件（第43回日本伝熱シンポジウム講演論文集に収録）

展望講演：小林信雄（トヨタ自動車）「自動車の環境対応と熱・流体課題」

「燃料電池における熱流体問題」

日 時：平成18年6月1日（木）9：40～15：10，6月2日（金）9：00～14：20

場 所：名古屋国際会議場

発表論文数：23件（第43回日本伝熱シンポジウム講演論文集に収録）

展望講演：森本 友（豊田中央研究所）「自動車用燃料電池技術の現状と課題」

「航空・宇宙における熱流体問題」

日 時：平成18年6月1日（木）9：00～15：10

場 所：名古屋国際会議場

発表論文数：13件（第43回日本伝熱シンポジウム講演論文集に収録）

展望講演：大西 晃（宇宙航空研究開発機構）「小惑星探査機「はやぶさ」の熱設計」

「遷移沸騰に関連する諸問題（急速冷却や加熱面の濡れなど）」

日 時：平成18年6月2日（金）9：10～17：00

場 所：名古屋国際会議場

発表論文数：15件（第43回日本伝熱シンポジウム講演論文集に収録）

(4) キッズ・エネルギーシンポジウム

日 時：平成18年11月18日（土）10：00～16：00

場 所：長岡技術科学大学

実行委員：青木和夫ほか、北陸信越支部会員

参加者総数：102名

内 容：解説「エネルギーとは何？」

解説「地球温暖化はなぜ起こる？」

解説「生活の中の熱」

解説「熱の玉手箱」

解説「いろいろな方法で電気を作ってみよう！」

ソーラーカー工作実習

(5)各支部（地方研究グループ）研究会

1) 北海道支部（担当理事 工藤一彦）

①講演会

日 時：平成19年3月27日（火）14:00～17:00

場 所：北海道大学大学院工学研究科 機械系会議室

参加者：24名

内 容：

1. 「超小型衛星の熱設計」

戸谷 剛（北海道大学）

2. 「常温磁気冷凍機の研究開発」, 「非ニュートン流体の熱物性」

池川昌弘, 山田雅彦, 川南 剛（北海道大学）

3. 「固体高分子形燃料電池ガス拡散層水分移動のモデル化」

工藤一彦（北海道大学）

4. 「各種条件によるコジェネレーションの炭酸ガス削減ポテンシャル変化と理想形態」, 「固体高分子形燃料電池内の気液二相流現象」

近久武美, 田部 豊（北海道大学）

懇親会

時間：17:00～18:30

場所：北海道大学大学院工学研究科 機械系会議室

2) 東北支部（担当理事 稲村隆夫）

①第6回日本伝熱学会学生発表会

日 時：平成18年5月12日（金）12:30～15:00

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：10件

参加者数総数：36名

内 容：

(1) 銅ファイバー焼結体を用いた高熱負荷除去に関する実験的研究

滝口真吾（東北大学）, 結城和久, 八尾隆之, 橋爪秀利

(2) CVD 法を用いたCNT 生成時における鉄粒子成長挙動の把握

佐藤智徳（東北大学）, 進藤 拓, 松下洋介, 両角仁夫, 青木秀之,
三浦隆利, 宗兼史典（ナノカーボンテクノロジーズ）

(3) 組成の異なるMm 系水素吸蔵合金の水分被毒挙動の検討

三宮 豊（東北大学）, 廣澤寿幸, 松下洋介, 両角仁夫, 青木秀之,
三浦隆利, 菊池都士（エコマックス）

(4) カーボンナノチューブの連続生成に関する研究

加藤吉則（山形大学）, 小松伸也, 奥山正明

(5) 高熱伝導材料の開発

遠藤武志（山形大学）, 重松大吾, 奥山正明

(6) 火炎帯厚さと同程度の微小径流路における消炎特性

坪井陽介（東北大学）, 圓山重直, 丸田 薫

(7) 微小生体組織の凍結領域制御に関する研究

岡島淳之介（東北大学）, 圓山重直, 小宮敦樹

(8) 雪山及び融雪水を利用した冷房・除湿システムの実験・研究

吉高神達（山形大学）, 安原 薫, 安藤由晴, 松本大典, 兼原大樹,
横山孝男, 池田正彦（尾花沢市）

(9) 帯電したカーボンブラック粒子凝集挙動の数値解析的検討

進藤朋之（東北大学）, 宍戸文彦, 松下洋介, 両角仁夫, 青木秀之,
三浦隆利

(10) セパレータを有する矩形ダクト内乱流における速度および濃度測定による拡

散現象の検討

齋藤泰洋（東北大学）、菅原孝世、松下洋介、両角仁夫、青木秀之、三浦隆利

②春季講演会

日 時：平成18年5月12日（金）15：30～17：30

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

発表講演数：2件

参加者数総数：36名

内 容：

(1) 自動車における伝熱

青木博史（豊田中央研究所）

(2) 高速炉における熱流動問題

大島宏之（日本原子力研究開発機構）

③秋季伝熱セミナー

日 時：平成18年10月14日（土）～15日（日）

場 所：田沢湖高原リゾートホテル ニュー スカイ

発表講演数：4件

参加者数総数：52名

内 容：

(1) 技術史の導入による教育効果

小松 靖（秋田大学院生）

(2) 海洋温度差発電の現状紹介

足立高弘（秋田大学）

(3) 国内外の風力発電の現状と将来展望

和久礼次郎（秋田マグナス協会）

(4) 秋田美人と酒造りに関する伝熱学的考察

日向野三雄（秋田県立大学）

④第11回化学工学会東北支部講演会

日 時：平成18年7月31日（土）～8月1日（日）

場 所：いわき湯元温泉郷ホテル美里

発表論文数：7件

参加者数総数：26名

内 容：

(1) 国産IGCC開発の歴史と実証機プロジェクトの状況

梶谷史朗（クリーンコールパワー研究所）

(2) 石炭ガス化複合発電における噴流式石炭ガス化炉を対象としたシミュレータの開発

松下洋介（東北大学）

(3) ガス化過程における灰の挙動

山下 亨（出光興産）

(4) 熱プロセスとしての晶析技術と当社の取り組み

大田原健太郎（クレハエンジニアリング）

(5) 切っても切れない産学連携と化学工学

青木秀之（東北大学）

(6) 天然資源を分散剤に用いたCWMの調製

會田忠弘（山形大学）

(7) 塩化揮発による金属二次資源からの有価金属の回収

野中利瀬弘（秋田大学）

3) 関東支部（担当理事 山田 純）

特になし

4) 東海支部（担当理事 辻 俊博）

①第12期支部総会・特別講演会

日 時：平成18年4月21日（金）14：00～15：45
場 所：三菱重工業株式会社 冷熱事業部 本館 1F 110会議室
参加者数総数：32名

内 容：

- (1) 支部総会
- (2) 特別講演会
「高効率ターボ冷凍機の開発」川上 孝（三菱重工業株式会社）

②第13回東海伝熱コロキウム

日 時：平成18年9月8日（水）13:30～17:30
場 所：名古屋大学 ベンチャービジネスラボラトリー（VBL）ベンチャーホール
世話担当：板谷義紀（名古屋大）

発表論文数：4件

参加者：39名

内 容：

- (1) 木質系バイオマスの分散型総合利用システム
小林信介（名古屋大）
- (2) 木粉直噴バーナの開発とスターリングエンジン発電システムへの適用
西山明雄（シーテック）
- (3) 燃料電池用マイクロチャンネルリアクタ
志満津孝（豊田中研）
- (4) 真空加熱分離方式によるPCB除去技術の効率化
田中 良（愛知電機）

③第17回東海伝熱セミナー

日 時：平成18年11月10日（金）12:30～11月11日（土）12:00
場 所：ウエルハートピア長島（厚生年金ハートピア長島）
世話担当：丸山直樹（三重大）

発表論文数：7件

参加者：65名

内 容：

- (1) 私の大同工大40年間の研究回顧録
中村 肇（大同工大）
- (2) 乱流伝熱の実験研究とシミュレーションの融合を求めて
-失敗は成功の元を信じて続けた研究-
長野靖尚（名古屋工大）
- (3) ナノミスト加湿器について
平尾豊隆（三菱重工業）
- (4) 吸着式冷凍機の小型化とその応用
永島久夫（デンソー）
- (5) 抗力係数の補正法を用いた実車風洞相関試験
前田和宏，村山俊之（トヨタ自動車）
- (6) 「からくり」と「あやつり」に終始して
加藤征三（三重大）
- (7) 機能性流体の流動・伝熱特性
熊田雅彌（岐阜大）

④支部講演会

日 時：平成19年1月26日（金）14：00～17:00
場 所：名古屋工業大学11号館2階講義室
世話担当：田川正人（名古屋工大）

発表論文数：6件

参加者数総数：42名

内 容：

- (1) 特別講演：実用的なLESのための基礎技術開発および応用事例

- 稲垣昌英（豊田中研）
- (2) 格子ボルツマン法による集塵過程のシミュレーション
浅井祐樹（静岡大），桑原不二朗，中山 顕
- (3) 逆圧力こう配乱流境界層における熱伝達の時空間構造
社河内省吾（名古屋工大），保浦知也，長野靖尚
- (4) 対向形合流管における熱流動場の非定常特性
中山 浩（大同工大），廣田真史（名古屋大），小出小夜歌（キャノン），
竹内一平（名古屋大）
- (5) 低圧力環境における自然対流伝熱場の伝熱特性
西田志郎（三重大），丸山直樹，吉本雅則，西村 顕，加藤征三
- (6) 石炭チャーの輻射物性に関する研究
板谷義紀（名古屋大），上杉幸弘，小林信介，小林 潤，羽多野重信，
森 滋勝

5) 北陸信越支部（担当理事 青木和夫）

①平成18年度春季セミナー講演会

日 時：平成18年5月13日（土）13：00～14：00

場 所：富山大学 黒田講堂

参加者：70名

内 容：

- (1) 数値計算によるLiBr水溶液中の氷の生成・融解過程に関する研究
平澤良夫（富山大），小坂暁夫，喜多野一幸，荒井 努（富山大院）
- (2) ミスト化ゼオライト粒子による二酸化炭素の回収・固定
瀧本 昭（金沢大），多田幸生，大西 元，山口仁史（金沢大院）
- (3) 非灰色ガスを考慮した都市街路空間における人体へのふく射伝熱の影響
長谷川豊（長岡技科大院），山田 昇（長岡技科大），
酒井清吾（横浜国大）
- (4) フォトマスク材の均一急速加熱シミュレーション
池田利也（新潟大院），小林睦夫（新潟大），松原幸治，宮崎紳介（MTC）
- (5) 二次元平板フィンの結露伝熱
羽田道博（新潟大院），小林睦夫（新潟大），松原幸治，
諸我勝己（コロナ）
- (6) 低温室内で平板に落下する液滴の凍結現象
高橋聡史（信州大院），平田哲夫（信州大），安江宣征（信州大院），
石川正昭（信州大）

②平成18年度秋季セミナー講演会

日 時：平成18年10月20日（金）～21日（土）

場 所：金沢大学

参加者：36名

内 容：

【見学会】 金沢大学新キャンパス

【懇親会】 KKRホテル金沢

【講演会】 金沢大学自然科学本館図書館会議室

○特別講演

- (1) 遠心力作用下の二次元流路内乱流輸送機構
小林睦夫（新潟大）
- (2) 低温度駆動を目指した吸着式デシカント空調プロセスの開発
児玉昭雄（金沢大）

○一般講演

- (1) 後ろ向きステップ乱流におけるスカラー拡散のLES
松原幸治（新潟大），反町洋之，小林睦夫
- (2) 屋外設置型ボックス内の地中熱源利用温度制御システムの開発
大林博明（福井大院），政田陽一，竹内正紀（福井大），永井二郎，

- 安藤健志（日東工業）、金井孝治、伊東佳信
- (3) 水平微細径円管への凝縮熱伝達
寺西恒宣（富山高専）、安田賢生、瀧本 昭（金沢大）
- (4) 矩形導波管を用いたマイクロ波加熱の高効率化
安嶋千尋（長岡技科大院）、赤堀匡俊（長岡技科大）、青木和夫
- (5) モウソウチクの急速熱分解特性
外川彰馬（金沢大院）、汲田幹夫（金沢大）、森 茂
- (6) 細胞懸濁液の凍結における細胞の掃き出し/捕捉挙動
多田幸生（金沢大）、瀧本 昭、大西 元、大森 梓（キャノン）

6) 関西支部（担当理事 中部主敬）

①第1回講演討論会

日 時：平成18年4月28日（金）13：30～17：00

場 所：関西大学 100周年記念会館 特別第1会議室

参加者：31名

内 容：

特別講演会 「流体混合現象の可視化と技術開発への応用」

平田雄志 氏（大阪大学）

一般講演 「性能解析から材料開発へ

－ 気固系ケミカルヒートポンプ反応充填層を例に －

藤岡恵子 氏（シンセイ冷却水システム）

「電気浸透流によるマイクロチャンネル内の混合制御」

松本亮介 氏（関西大学）

「森林バイオマスによるガス化発電技術とその課題」

笹内謙一 氏（中外炉工業）

②第2回講演討論会

日 時：平成18年7月21日（金）13：30～16：50

場 所：神戸大学 瀧川記念学術交流会館 大会議室

内 容：

(1) 「マイクロ熱流体现象の分子シミュレーション：最近の話題」

松本充弘 氏（京都大学）

(2) 「燃焼場でのフラレン・PAHの生成機構ならびに表面処理過程に関する研究」

芝原正彦 氏（大阪大学）

(3) 「粒子流体工学研究室のアクティビティ」

鈴木 洋 氏（神戸大学）

(4) 神戸大学工学部応用化学科 粒子流体工学研究室見学会

③第3回講演討論会（エネルギー利用技術研究会との共同開催）

日 時：平成18年12月22日（金）13：30～16：50

場 所：京都大学 工学部物理系校舎 314講義室

内 容：

「日本伝熱学会関西支部」

(1) 「マイクロバブルの特性と今後の展開」

南川久人 氏（滋賀県立大学）

(2) 「マイクロ熱流体デバイスの要素技術に関する基礎研究」

巽 和也 氏（京都大学）

「エネルギー利用技術研究会」

(3) 「プラズマ式灰溶融炉の熱流動解析」

荻野智行 氏（川崎重工業）

(4) 「光ファイバ素線線引き過程における伝熱」

福谷和久 氏（神戸製鋼所）

④伝熱技術フォーラム第1回例会

日 時：平成18年9月13日（水）13:30～17:00

場 所：ダイキン工業(株) 堺製作所 金岡工場

参加者：39名

内 容：

見学会：ダイキン工業(株) 真鍋氏 ダイキン工業 堺工場の紹介
(株)ダイキン環境・空調技術研究所 藤野氏 工場見学説明
ビル用マルチエアコン室外機の生産ラインとソリューションプラザの見学

話題提供

- (1) 「プレートフィン型熱交換器とその新展開」
住友精密工業(株) 安孫子哲男 氏
- (2) 「CO₂ヒートポンプ給湯機用水熱交換器の開発」
(株)ダイキン環境・空調技術研究所 古井秀治 氏

⑤伝熱技術フォーラム第2回例会

日 時：平成18年12月1日（金）13:20～17:30

場 所：三菱電機(株) 神戸製作所

参加者：51名

内 容：

- (1) 話題提供
「大阪ガスの天然ガスに関わる調達・技術開発戦略」
大阪ガス(株) 久角喜徳 氏
「回転機械の振動とそれに起因するトラブル事例」
関西大学 岩壺卓三 氏
- (2) 見学会
三菱電機(株) 河瀬 氏 三菱電機 神戸製作所の紹介。
タービン発電機の工場見学，ITショールームでの警報システムの見学

⑥伝熱技術フォーラム第3回例会

日 時：平成19年3月6日（火）13:30～16:50

場 所：三洋電機(株)クリーンエネルギーカンパニー 二色の浜工場

参加者：19名

内 容：

- (1) 話題提供
挨拶 三洋電機(株)クリーンエネルギーカンパニー 島田 氏
「太陽光発電技術の現状と今後の展望」
三洋電機(株)クリーンエネルギーカンパニー 木山精一 氏
「中性子ラジオグラフィによる固体高分子形燃料電池の可視化」
神戸大学大学院 植田忠伸 氏
- (2) 見学会
展示コーナー，セル製造工程（見学通路から）モジュール製造工程

7) 中国四国支部（担当理事 村上幸一）

①研究討論会

日 時：平成18年5月13日（土）13:40～16:50

場 所：岡山大学工学部 1号館第4講義室

参加者：41名

内 容：

- (1) 「超音波によって変形する有機溶媒中の単一気泡に関する研究」
伊丹 弘（愛媛大院），野村信福（愛媛大），向笠 忍（愛媛大），
豊田洋通（愛媛大）
- (2) 「超音波を用いた物体浮揚搬送に関する研究」
野村信福（愛媛大），Thomas J. Matula（ワシントン大），
里 信純（広工大），Lawrence A. Crum（ワシントン大）
- (3) 「研削加工時における水ミスト冷却が被加工物へ及ぼす効果に関する研究
（ミスト冷却用超多孔性砥石の評価）」
磯部佳成（山口県産技），加藤泰生（山口大），松尾祐輔（大日本印刷）
- (4) 「液体金属の正方容器内共役自然対流の振動現象」

- 鹿島 淳 (広島大院), 砂後隆太 (広島大院), 菊地義弘 (広島大)
- (5) 「超臨界二酸化炭素プラズマのスペクトル特性」
竹森俊彦 (愛媛大院), 川嶋文人 (愛媛大), 野村信福 (愛媛大),
豊田洋通 (愛媛大), 前原常弘 (愛媛大)
- (6) 「発泡ゴムの架橋実験」
辻 博明 (岡山県大短大部), 藤原 航 (岡山県大),
野津 滋 (岡山県大), 加藤 隆 (岡山県大), 大西謙二 (中国ゴム)
- (7) 「地盤凍結工法の高効率化について」
草野剛嗣 (徳島大), 逢坂昭治 (徳島大)

②研究討論会

日 時：平成18年9月8日 (金) ～9日 (土)

場 所：山陽ハイツ

参加者：63名

内 容：

9月8日 (金)

- (1) 「最近見いだされた新しい機能を持つ電子集団」
池田 直 氏 (岡山大学大学院自然科学研究科 (理学部物理学科))
- (2) 「電気と電線月ウサギ」
古賀隆治 氏 (岡山大学・工・通信ネットワーク工学科)
- (3) 「収着剤を用いた新たな冷凍空調システム」
堀部明彦 氏 (岡山大学・工・機械工学科)

9月9日 (土)

- (4) 「エンジン燃焼と有害排出物質低減について」
富田栄二 氏 (岡山大学・工・機械工学科)
- (5) 「コンビナート防災・耐災の高度システム化 (水島地域への適用)」
鈴木和彦 氏 (岡山大学・工・システム工学科)

③特別講演・見学会

日 時：平成18年12月2日 (土) 13:15～16:00

場 所：大塚化学(株)アグリテクノ事業部 栽培研究センター

参加者：12名

内 容：

特別講演会

- (1) 「一步先をいく栽培技術について」
宮浦紀史 (大塚化学(株)アグリテクノ事業部
栽培研究センター主任研究員)

施設見学会 大塚化学(株)アグリテクノ事業部 栽培研究センター

8) 九州支部 (担当理事 小山 繁)

①九州伝熱セミナーin 武雄

日 時：平成18年11月10日 (金) ～11日 (土)

場 所：ウェルハートピア武雄 (佐賀県武雄市武雄町大字永島 15750-1)

参加者数総数：54名

内 容：

○招待講演

- (1) 「熱サイフォン及びヒートパイプの研究40年」
井村英昭 先生 (熊本大学 教授)
- (2) 「熱物性測定へのこだわり」
藤井丕夫 先生 (九州大学 教授)
- (3) 「界面現象：大学：これまでと今後」
今石宣之 先生 (九州大学 先導研所長・教授)

○見学会

- (1) 佐賀大学海洋エネルギー研究センター (伊万里サテライト) 見学
- (2) 伊万里 大川内窯 (鍋島藩窯公園) めぐり

②平成 18 年度日本伝熱学会九州支部特別講演会（第 1 回）

日 時：平成 19 年 2 月 9 日（金）13:30～16:40

場 所：九州大学 伊都地区・ウエスト 4 号館 311 教室（福岡市西区元岡 744）

参加者数総数：36 名

内 容：

- (1) 「熱物性研究により得た幸せ」
荒木信幸 先生（静岡理工科大学 学長）
- (2) 「科学技術データの役割の拡大へー国際CODATA活動の現状」
長島 昭 先生（横浜国立大学 理事）
- (3) 「ADSORPTION ROUTE FOR REFRIGERATION AND GAS STORAGE」
Prof. Kandadai SRINIVASAN (Senior Research Fellow,
Charles Darwin University, Australia)

③平成 18 年度日本伝熱学会九州支部特別講演会（第 2 回）

日 時：平成 19 年 3 月 13 日（火）13:30～16:50

場 所：九州大学 筑紫地区・総合研究棟（C-CUBE）（春日市春日公園 6-1）

参加者数総数：65 名

内 容：

- (1) 「ヒートパイプと熱サイフォン」
井村英昭 先生（熊本大学 教授）
- (2) 「伝熱研究、失敗と成功あれこれ」
藤井丕夫 先生（九州大学 教授）
- (3) 「界面現象：大学：これまでと今後（Part 2）」
今石宣之 先生（九州大学 先端研所長・教授）

(6) 企画部会（担当理事：康 倫明）

①第一回官学産緩連携イブニングセミナー

日 時：平成 18 年 7 月 14 日（金）17:30～18:30

場 所：ダイキン工業（株）東京支社 品川イーストビル 5 階 5D 会議室

参加者数総数：14 名

内 容：米国における産学連携体制の状況と最新研究動向に関する講演（1 件）

②第二回官学産緩連携イブニングセミナー

日 時：平成 19 年 1 月 12 日（金）16:30～17:30

場 所：（株）日立製作所 研究開発本部 丸の内センタービル 11 階 第一会議室

参加者総数：13 名

内 容：東大機械系における産学連携体制の状況と研究動向に関する講演（1 件）

③第三回官産学緩連携イブニングセミナー

日 時：平成 19 年 3 月 16 日（金）18:30～19:30

場 所：東京大学生産技術研究所 Dw601 D 棟 6 階 大セミナー室

参加者総数：9 名

内 容：生産技術研究所の産学連携の現状と歴史、今後の施策に関する講演（1 件）

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. 45, No. 192, 平成 18 年 7 月発行（108 頁）

発行部数：1600 部

- 2) 「伝熱」 Vol. 45, No. 193, 平成 18 年 10 月発行（128 頁）

発行部数：1600 部

- 3) 「伝熱」 Vol. 46, No. 194, 平成 19 年 1 月発行（96 頁）

発行部数：1600 部

- 4) 「伝熱」 Vol. 46, No. 195, 平成 19 年 4 月発行（74 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. 14, No. 3, 平成18年7月発行(25頁)
発行部数:1600部

2) THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING Vol. 14, No. 4, 平成18年10月発行(60頁)
発行部数:1600部

3) THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING Vol. 15, No. 1, 平成19年1月発行(48頁)
発行部数:1600部

4) THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING Vol. 15, No. 2, 平成19年4月発行(42頁)
発行部数:1600部

(3) 第43回日本伝熱シンポジウム講演論文集, 平成18年5月発行, 掲載論文数:427件(860頁)

発行部数:印刷版1200部, CD-ROM版2000部

I-3 研究及び調査の実施(定款5条3号)

(1) 高効率エネルギーシステム研究会:主査 花村克悟(東京工業大学)

①高効率エネルギーシステム研究会委員会

日時:平成18年6月1日(木)12:20~13:20

場所:名古屋国際会議場 講演会場 C室

出席者:12名

内容:

1. 研究会設置について

主査:花村克悟(東工大), 副主査:吉川邦夫(東工大),
幹事:丸山直樹(三重大)

2. 研究会の運営について

3. 委員募集について

4. 本年度行事について

・主催:高効率エネルギーシステム研究会セッション

・共催:四国・中国バイオマス利用施設視察

・協賛:International Energy Conversion Engineering Conference(IECEC) 2007, St.
Louis, Missouri, USA, June 25-28, 2007

②四国・中国バイオマス利用施設視察 共催

日時:平成18年9月14日(木)~9月15日(金)

主催:社団法人日本エネルギー学会バイオマス部会

場所:仙台国際センター 講演会場 G室

見学先:1. ライオンケミカル株式会社 オレオケミカル事業所 坂出工場

2. 四国電力株式会社 西条発電所

3. 株式会社ダイキアクシス D・Oil 事業 松山事業所

4. 株式会社アイメックス

5. 株式会社岩国ウッドパワー 岩国発電所

6. 山口県森林組合連合会 岩国木質ペレット燃料製造施設

③高効率エネルギーシステム研究会セッション

日時:平成19年5月22日(火)~25日(金)(第44回日本伝熱シンポジウム)

場所:長崎ブリックホール

発表:17件

(2) エネルギー利用技術研究会:主査 鈴木 洋(神戸大学)

①講演・見学会1. 第5回エネルギー利用技術研究会

日時:平成18年7月14日(金)13:00~

場 所：神戸製鋼所機械技術研究所

講演会および見学会：

「エネルギー利用技術研究会の今後の展開について」

神戸大学 鈴木 洋 氏

「小型貫流ボイラ発電システムの開発」

神戸製鋼所 満田正彦 氏

「DME（ジメチルエーテル）の排気再循環による低NOx燃焼」

関西大学 松本亮介 氏

「室外熱交換器の難着霜化技術」

ダイキン環境・空調技術研究所 藤野宏和 氏

参加者数：11名

②講演・見学会2. 第6回エネルギー利用技術研究会

日 時：平成18年10月13日（金）

場 所：産業技術総合研究所関西センター

講演会および見学会：

「軽元素による水素貯蔵媒体」

産業技術総合研究所 徐 強氏

「放電による熱を利用した新しい表面処理」

三菱電機 秋吉 氏

「分割電極を用いた固体酸化物形燃料電池の単セル発電実験」

京都大学 岩井 氏

参加者数：12名

③講演・見学会3. 第7回エネルギー利用技術研究会（伝熱学会関西支部との合同開催）

日 時：平成18年12月22日（金）

場 所：京都大学

講演会：

【日本伝熱学会関西支部】

「マイクロバブルの特性と今後の展開」

南川久人氏（滋賀県立大学）

「マイクロ熱流体デバイスの要素技術に関する基礎研究」

巽 和也氏（京都大学）

【エネルギー利用技術研究会】

「プラズマ式灰溶融炉の熱流動解析」

荻野智行 氏（川崎重工業）

「光ファイバ素線線引き過程における伝熱」

福谷和久氏（神戸製鋼所）

参加者数：35名

④講演・見学会4. 第8回エネルギー利用技術研究会

日 時：平成19年2月23日（金）～24日（土）

場 所：関西大学六甲荘

講演会：

「ガスタービン翼冷却技術の高性能化に関する研究」

大阪大学 小田 氏

「吸収式冷温水機の紹介」

川崎冷熱工業（株） 吉岡 氏

「スプリングフィン伝熱性能」

京都大学 岩井 氏 代理：齋藤 氏

「空調用熱交換器の高性能化開発事例」

ダイキン環境・空調技術研究所 藤野 氏

「エネルギー利用技術研究会に参加して」

関西大学 松本 氏

フリーディスカッション

参加者数：18名

(3) マイクロおよびナノ・バイオメカニクスにおける熱物質移動に関する研究会：

主査 谷下一夫（慶應義塾大学）

①総括を目的とした研究会

日 時：平成18年10月13日（金）10:00～18:00

場 所：東京工業大学

参加者総数：10名

内 容：これまでの研究会活動の総括を行い、研究会での議論から得られたポイントから、科学研究費の特定領域を新しく申請することとした。特に、生体システムにおける熱物質移動の課題の重要性、生命科学や生物科学分野への波及効果について綿密な議論を行い、工学が主体となるバイオトランスポートの新分野の展開の可能性について意見交換を行った。その結果、11月に新たな特定領域（バイオトランスポート）を申請することにした。その内容は以下の通りである。

生命システムは熱と物質の移動を極めて精密かつ緻密に制御して体深部温度を一定に保ち、広範囲な分子量にわたる生体物質の移動を制御することによりエネルギー代謝を行っている。呼吸循環器系・代謝系を中心に営まれる、これら生体内の熱・物質輸送は生命活動の原動力になっており、総称してバイオトランスポートと呼ばれる。

長い歴史を有する生理学や細胞生物学の分野では、細胞から個体レベルに至るまで既に膨大なバイオトランスポートに関する研究実績を持っている。しかしながら、これまでの研究は、静的、個別的、定性的、総括的な議論が多く、生命活動の本質とも言える熱・物質輸送のダイナミクスが十分に捉え切れていない。ここで「ダイナミクス」とは、生体の恒常性を達成するための、熱と物質輸送機構に関する時間・空間的推移を意味する。

近年、生命システムを統合的に把握することの重要性が指摘され、Physiomeをはじめとする統合生命科学の概念が提唱されている。生命システムの要素を扱う分子生物学では、個々の生体分子を機能単位と見なし、その集積により生体機能を解釈している。さらに細胞内の現象のシミュレーションを網羅的に行うというe-cellのモデルが提案され、シミュレーションを実現させるための網羅的な物質同定を行うMetabolomeという新しいアプローチも提案されている。しかしながら、実際の生命システムでは、細胞から個体に至る各階層に、固有の高次な生理機構が機能することで恒常性が維持されており、単独のディシプリンだけでは生命システムの把握が困難である。事実、輸送機構においても、分子実体の解明が必ずしも輸送分子による調節・シグナル伝達系のクロストークの仕組み、あるいは組織・個体レベルでの生理機能及び病態変化の解明に結びつかないことが現在実証されつつある。統合体としての輸送機構を合理的に説明するためには、生体の各階層で具現する輸送現象を特徴づける秩序パラメーターを探し出し、その振る舞いについて調べ、さらにそれらを連結させるという、工学的立場での現象の捉え方が必要となる。すなわち、バイオトランスポートのダイナミクスを理解し、さらにその内容をシステム統合へと繋いでゆくためには、輸送機構そのものが、細胞・組織・個体といった作動環境にどのように作用し、また依存することによって生命システムの恒常性が維持されるのか、という仕組みについて知る必要があり、その視点、方法論、いずれにおいても工学が主要なまとめ役を演じることについては論を待たないのである。すなわち、マルチディシプリンによるアプローチが不可欠で、分子生物学と生理学を包含するように工学的アプローチが機能するという点で、工学と生理学、並びに分子生物学との融合が必要となる。この観点から本研究課題による領域設定を行うことは重要な意義を持つ。

(4) 相変化研究会：主査 門出政則（佐賀大学）

①相変化講演会

日 時：平成18年6月2日（金）9:10～17:00

場 所：名古屋国際会議場

発表論文数：15件

参加者数総数：150名

内 容：遷移沸騰に関連する諸問題（急速冷却や加熱面の濡れなど）に関する特別セッションを伝熱シンポジウムにて開催した。

本特別セッションでは多くの参加者を得て、本研究会を中心に最近得られた成果について発表し、参加者と活発な討論を行うことができた。また、庄司正弘教授が、終わりに特別セッションの発表や討論の総括を行った。

オーガナイザー担当者：門出政則、小澤 守、鈴木康一

②機械学会年次大会 講演会

日 時：平成 18 年 9 月 21 日（金）10:00～12:00

場 所：熊本大学・黒髪キャンパス

発表論文数：5 件

参加者数総数：40 名

内 容：輸送現象に及ぼす表面・界面効果に関するワークショップを開催した。相変化を伴う輸送現象における表面・界面効果に注目した講演がなされた。

企画者：永井二郎

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、各賞の授賞者を決定した。

また、第 43 回日本伝熱シンポジウム（名古屋）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、授賞者 5 名を決定し、第 44 期総会において表彰した。

（詳細については、第 6 号議案を参照）

(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 12 名の方々を名誉会員として顕彰する。

（詳細については、第 7 号議案を参照）

(3) 平成 19 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰候補者の推薦

平成 19 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰の公募に対して候補者を学会推薦し、科学技術賞 3 件が受賞された。（受賞研究の記載は順不同）

- 1) 開発部門 青木素直(三菱重工業(株))
川上 孝(三菱重工冷熱システム(株))
入谷陽一郎(三菱重工業(株))
関 亘(三菱重工業(株))
上田憲治(三菱重工業(株))

高効率 HFC-134a ターボ冷凍機の開発

- 2) 技術部門 高橋一郎(山形大学)
熊坂利治(米沢電線(株))

点接触式固体熱物性テスターの開発

- 3) 理解増進部門 永井二郎(福井大学)

全世代を対象とした熱現象や環境エネルギー問題の理解増進

(4) 学生・若手研究者の交流会

日 時：平成 18 年 5 月 31 日（水）18:00～19:30

場 所：名古屋国際会議場 展示室

参加者数総数：63 名

内 容：講演「冷却限界への挑戦と知的興味を求めて」門出政則(佐賀大学)

懇親会

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	主催団体名	開催期間
1 [第6回] 2006 熱設計対策技術シンポジウム	日本能率協会	2006. 4. 19-21
2 第40回 空気調和・冷凍連合講演会	日本冷凍空調学会	2006. 4. 19-21
3 ここは串本, むかいは大島セミナー (No. 06-12 日本機械学会熱工学部門企画セミナー)	日本機械学会	2006. 4. 20-21
4 可視化情報学会講習会 「光学計測の原理と流体計測への応用」	可視化情報学会	2006. 4. 22
5 日本機械学会関西支部 第282回講習会 「破壊力学の基礎と最新応用」	日本機械学会関西支部	2006. 5. 25-26
6 Second International Symposium on Standard Materials and Metrology for Nanotechnology (SMAM-2)	産業技術総合研究所(計測標準研究部 門, 計測フロンティア研究部門, 産学 官連携推進部門工業標準部)	2006. 5. 25-26
7 日本機械学会関西支部第284回講習会 「設計に使える熱流体解析の基礎と応用」	日本機械学会関西支部	2006. 7. 20-21
8 第34回可視化情報シンポジウム	可視化情報学会	2006. 7. 24-26
9 文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発 第1回「革新的シミュレーションソフトウェアの研究 開発」シンポジウム	東京大学生産技術研究所	2006. 7. 27-28
10 日本混相流学会年会講演会 2006	日本混相流学会	2006. 8. 4-6
11 第25回 混相流シンポジウム	日本混相流学会	2006. 8. 5
12 「機械の日・機械週間」制定記念式典	日本機械学会	2006. 8. 7
13 International Conference on Liquid Atomization and Spray System(ICLASS2006)	日本液体微粒化学会	2006. 8. 27-9. 1
14 日本機械学会関西支部第285回講習会 「企業の実例に学ぶ設計の勘所」	日本機械学会関西支部	2006. 9. 14-15
15 日本流体力学会年会 2006	日本流体力学会	2006. 9. 15-17
16 17th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP-17)	The Pacific Center of Thermal- Fluids Engineering	2006. 9. 17-21
17 セミナー「実用的省エネルギー新技術への取組み」	化学工学会関西支部	2006. 9. 27
18 可視化情報学会全国講演会	可視化情報学会	2006. 9. 27-28
19 第27回 日本熱物性シンポジウム	日本熱物性学会	2006. 10. 7-9
20 日本機械学会関西支部 第286回講習会 「熱応力による変形・破壊の評価方法と対策事例」	日本機械学会関西支部	2006. 10. 12-13
21 International Workshop on Process Intensification(IWPI2006)	化学工学会粒子流体プロセス部会, 神 戸大学工学部, 化学工学会関西支部	2006. 10. 15-18
22 日本機械学会 No. 06-29 講演会 第10回 スターリングサイクルシンポジウム	日本機械学会	2006. 10. 20-21
23 2006年度日本冷凍空調学会年次大会	日本冷凍空調学会	2006. 10. 22-26
24 第24回 睡眠環境シンポジウム	日本睡眠環境学会	2006. 10. 26-27
25 6th International Symposium on Advanced Fluid Information(AFI-2006)	宇宙航空研究開発機構, 東北大学流体 科学研究所	2006. 10. 26-27
26 熱電発電フォーラム	エンジニアリング振興協会	2006. 10. 31
27 日本機械学会関西支部ステップアップセミナー 2006「わが国企業・技術者・学生のための戦略的技 術経営」	日本機械学会関西支部	2006. 11. 1
28 日本地熱学会 平成18年学術講演会	日本地熱学会	2006. 11. 20-22
29 第14回 プラスチック成形加工学会 秋期大会 「元気な中部から創り出そう新しい成形技術」	プラスチック成形加工学会	2006. 11. 22-23
30 熱工学コンファレンス 2006	日本機械学会熱工学部門	2006. 11. 24-25
31 人間-生活環境系学会 第30周年記念シンポジウム 「人間-生活環境系の過去・現在・未来」	人間-生活環境系学会	2006. 12. 1-3
32 計算力学技術者(1級)及び(2級)(固体力学分野の有 限要素法解析技術者)ならびに計算力学技術者(2 級)(熱流体力学の解析技術者)に関する認定事業	日本機械学会 能力開発促進機構	2006. 12. 16

33	第20回 数値流体力学シンポジウム	日本流体力学学会	2006.12.18-20
34	第15回 微粒化シンポジウム	日本液体微粒化学会, ILASS-Asia, 日本エネルギー学会	2006.12.21-22
35	第35回 ガスタービンセミナー	日本ガスタービン学会	2007.1.23-24
36	自動車空調技術総合レビュー2007	自動車技術会	2007.1.23-25
37	Mate 2007 13th Symposium on "Microjoining and Assembly Technology in Electronics"	溶接学会	2007.2.1-2
38	第56回 理論応用力学講演会	日本学術会議機械工学委員会・土木工学・建築学委員会合同 IUTAM 分科会	2007.3.7-9

I-6 国際的な研究協力の推進 (定款5条6号)

(1) 第13回国際伝熱会議論文委員会

1) フルペーパー査読・採否決定 平成18年3月～4月

採否結果

- ・フルペーパー投稿数 128件 (日本 105件 台湾 23件)
- ・採択数 103件 (日本 92件 台湾 11件)
- ・不採択数 17件 (日本 11件 台湾 6件)
- ・取り下げ 8件 (日本 2件 台湾 6件)

2) 会議開催 シドニー・コンベンション&エグジビションセンター

平成18年8月13日～18日

3) 会議データ (ISC データ)

- ・登録者数 821名 (日本 118名、台湾 12名))
- ・キーノートレクチャー 33件 (日本 3件)
- ・ポスター論文 657件 (日本 95件)
- ・パネルセッション 7件

(採択数とポスター論文数の差異は地区別の分類による)

(2) 第15回国際伝熱会議招致委員会

1) 平成18年5月31日 (第43回伝熱シンポジウム会期中, 名古屋) にて招致委員会を開催, 第15回国際伝熱会議の京都市への招致へ向けた具体的な戦略を検討. その後, 各国関係者へ委員会委員あるいは学会会員有志から支持を要請.

2) 平成18年8月13日国際伝熱会議アセンブリー会議 (第13回国際伝熱会議会期中, シドニー) にて, 京都開催計画の詳細を, 笠木委員長, 吉田アセンブリー委員より口頭説明, 中国提案とのコンペの中, アセンブリー会議の投票により, 京都開催が決定された.

(3) 国際伝熱フォーラム準備委員会

以下の予定で開催準備中である.

開催予定日: 平成20年9月17日 (水) ～19日 (金)

開催予定場所: 東京大学生産技術研究所コンベンションホール

組織委員長: 佐藤 勲

実行委員長: 石塚 勝

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 役員等に関する事項

平成 18 年度末現在

職名	常勤・非常勤	氏名	就任(重任)年月日	担当職務	報酬	現職	備考
会長	非常勤	望月 貞成	平成 18 年 6 月 1 日	会長	なし	東京農工大学教授	
副会長	非常勤	牧野 俊郎	平成 18 年 6 月 1 日	編集出版	なし	京都大学教授	
同	非常勤	康 倫明	平成 18 年 6 月 1 日	企画	なし	(株)ダイキン主席 研究員	
同	非常勤	宮内 敏雄	平成 17 年 6 月 7 日	総務	なし	東京工業大学教授	
理事	非常勤	佐藤 勲	平成 17 年 6 月 7 日	企画	なし	東京工業大学教授	
同	非常勤	吉田 英生	平成 17 年 6 月 7 日	編集出版	なし	京都大学教授	
同	非常勤	工藤 一彦	平成 18 年 6 月 1 日	企画	なし	北海道大学教授	
同	非常勤	稲村 隆夫	平成 18 年 6 月 1 日	総務	なし	弘前大学教授	
同	非常勤	山田 純	平成 18 年 6 月 1 日	総務	なし	芝浦工業大学教授	
同	非常勤	辻 俊博	平成 17 年 6 月 7 日	編集出版	なし	名古屋工業大学教授	
同	非常勤	青木 和夫	平成 17 年 6 月 7 日	企画	なし	長岡技術科学大学 教授	
同	非常勤	中部 主敬	平成 18 年 6 月 1 日	企画	なし	京都大学教授	
同	非常勤	村上 幸一	平成 18 年 6 月 1 日	編集出版	なし	愛媛大学教授	
同	非常勤	小山 繁	平成 17 年 6 月 7 日	編集出版	なし	九州大学教授	
同	非常勤	茂地 徹	平成 18 年 6 月 1 日	企画	なし	長崎大学教授	
同	非常勤	田中 収	平成 17 年 6 月 7 日	企画	なし	三浦工業(株)室長	
同	非常勤	大島 伸行	平成 18 年 6 月 1 日	総務	なし	北海道大学教授	
同	非常勤	石塚 勝	平成 18 年 6 月 1 日	企画	なし	富山県立大学教授	
監事	非常勤	青木 博史	平成 17 年 6 月 7 日	監事	なし	(株)豊田中央研究 所室長	
同	非常勤	山田 幸生	平成 18 年 6 月 1 日	監事	なし	電気通信大学教授	

II-2 職員に関する事項

平成 18 年度末現在

職名	常勤・非常勤	氏名	採用年月日	担当事務	給料	備考
職員	常勤	倉水 裕子	平成 5 年 5 月 11 日	事務全般	2,697,600 円	

II-3 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 18 年 6 月 2 日	1. 新会長挨拶および役員の自己紹介 2. 前回議事録確認 3. 役員・理事の職務分担及び分担内規について	全会一致で承認 確認事項

	<p>1 4. 各種委員会関係</p> <p>1) 表彰選考委員会</p> <p>2) 第 13 回国際伝熱会議論文委員会</p> <p>3) 第 15 回国際伝熱会議招致委員会</p> <p>1 5. その他</p> <p>1) 代議員制の導入について</p> <p>2) 学会組織の見直し(部会・委員会等の整理)について</p> <p>3) 財政方針について</p> <p>4) 次回理事会日程について</p>	<p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>継続審議</p> <p>継続審議</p> <p>継続審議</p>
平成 18 年 12 月 2 日	<p>1. 前回議事録確認</p> <p>2. 平成 18 年度公益法人概況調査資料送付について</p> <p>3. 公務員制度改革大綱に基づく措置についての推進状況調査資料送付について</p> <p>4. 入退会者について</p> <p>5. 総務部会関係</p> <p>1) 監査法人による会計監査について</p> <p>2) 収支状況について</p> <p>3) 第 45 期事業報告書の作成について</p> <p>4) 第 45 期会計報告書の作成について</p> <p>5) 第 46 期(平成 19 年度)暫定事業計画及び暫定収支予算について</p> <p>6) 第 46 期役員・評議員候補者の推薦について</p> <p>7) 新日本監査法人との契約について</p> <p>8) 会員名簿の発行について</p> <p>9) 共催・協賛依頼について</p> <p>6. 編集出版部会関係</p> <p>1) 日本伝熱学会会誌「伝熱」への広告掲載の覚書改訂について</p> <p>2) 日本伝熱学会ホームページの充実について</p> <p>3) TSE 発行について</p> <p>4) JTST 発行について</p> <p>7. 企画部会関係</p> <p>1) 第 43 回日本伝熱シンポジウムについて</p> <p>2) 第 44 回日本伝熱シンポジウムについて</p> <p>3) 第 45 回日本伝熱シンポジウムについて</p> <p>4) 第 46 回日本伝熱シンポジウムについて</p> <p>5) キッズ・エネルギー・シンポジウムについて</p> <p>6) 第 2 回国際伝熱フォーラムについて</p> <p>7) 学生会委員会関係</p> <p>8) 産学連携交流会について</p> <p>9) 広報委員会関係</p> <p>8. 各種委員会関係</p> <p>1) 表彰選考委員会</p> <p>9. その他</p> <p>1) 学会組織の見直しについて</p> <p>2) 次回理事会日程について</p>	<p>全会一致で承認</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>全会一致で承認</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>全会一致で承認</p> <p>報告事項</p> <p>報告, 全会一致で承認</p> <p>報告事項</p> <p>全会一致で承認</p> <p>全会一致で承認</p> <p>継続審議</p> <p>報告事項</p> <p>継続審議</p> <p>全会一致で承認</p> <p>全会一致で承認</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告・承認</p> <p>報告事項</p> <p>継続審議</p>
平成 19 年 4 月 21 日	<p>1. 前回議事録確認</p> <p>2. 日本工学会次期役員候補者の選出について</p> <p>3. 学協会の機能強化方策検討のための学術団体調査について</p> <p>4. J-EAST(国内文献の英文データベース)事業中止に伴う英文著者抄録の利用許諾の扱いについて</p> <p>5. 「学協会の会議開催予定・発行刊行物」に関する調査へのご協力のお願について</p> <p>6. 入退会者について</p> <p>7. 第 46 期役員及び評議員候補者の選出について</p> <p>8. 総務関係</p> <p>1) 総会開催日程</p>	<p>全会一致で承認</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>報告事項</p> <p>全会一致で承認</p> <p>全会一致で承認</p> <p>全会一致で承認</p>

	<ul style="list-style-type: none"> 2) 第 45 期事業報告, 会務報告及び決算報告 3) 第 46 期事業計画案及び収支予算案 4) 総会議事録署名人 	<ul style="list-style-type: none"> 全会一致で承認 全会一致で承認 全会一致で承認
	<ul style="list-style-type: none"> 9. 総務部会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) 会員名簿の発行について 2) 共催・協賛依頼について 3) 監査法人との契約について 4) 公認会計士との契約について 	<ul style="list-style-type: none"> 報告事項 全会一致で承認 報告事項・継続審議 全会一致で承認
	<ul style="list-style-type: none"> 10. 編集出版部会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) 学会誌「伝熱」と論文集「TSE」の別刷り価格について 2) 論文集「TSE」について 3) 印刷所の変更について 4) JTST 発行について 5) 本会ホームページの充実について 	<ul style="list-style-type: none"> 全会一致で承認 報告事項・承認 報告事項 報告事項 報告事項・承認
	<ul style="list-style-type: none"> 11. 企画部会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) 第 44 回日本伝熱シンポジウム（長崎）の準備状況について 2) 第 45 回日本伝熱シンポジウム（筑波）の準備状況について 3) 第 46 回日本伝熱シンポジウムについて 4) 会員情報取り扱い要項（案）について 5) 第 2 回国際伝熱フォーラムについて 6) 学生会委員会関係 7) 産学連携交流会について 8) 広報委員会関係 9) キッズ・エネルギー・シンポジウムについて 	<ul style="list-style-type: none"> 報告事項・承認 報告事項・承認 報告事項・承認 全会一致で承認 報告事項・承認 報告事項 報告事項・承認 報告事項 報告事項
	<ul style="list-style-type: none"> 12. 各種委員会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) 表彰選考委員会 	<ul style="list-style-type: none"> 報告事項・承認
	<ul style="list-style-type: none"> 13. 研究会関係 <ul style="list-style-type: none"> 1) エネルギー利用技術研究会の終了について 2) 熱・流体技術研究会の設置について 	<ul style="list-style-type: none"> 全会一致で承認 全会一致で承認
	<ul style="list-style-type: none"> 14. その他 <ul style="list-style-type: none"> 1) 第 45 期から第 46 期への申し送り事項について 2) 第 45 期総会における話題提供について 3) 第 46 期評議員会の開催について 4) 次回理事会日程について 	<ul style="list-style-type: none"> 全会一致で承認 全会一致で承認 報告事項
	<ul style="list-style-type: none"> 15. 退任の挨拶 	

(2) 総会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
平成 19 年 5 月 24 日	<ul style="list-style-type: none"> 1. 議長を選出 2. 第 1 号議案 第 45 期事業報告の件 3. 第 2 号議案 第 45 期会務報告の件 4. 第 3 号議案 平成 18 年度収支決算の件 5. 第 4 号議案 平成 19 年度事業計画の件 6. 第 5 号議案 平成 19 年度収支予算案の件 7. 第 5 号議案 日本伝熱学会賞の授賞の件 8. 第 6 号議案 名誉会員の顕彰の件 9. 第 7 号議案 第 46 期役員選出の件 10. 議事録署名人選任の件 	<ul style="list-style-type: none"> 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

(3) 部会

1) 総務部会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
総務委員会 平成 19 年 3 月 14 日	<ul style="list-style-type: none"> 1. 第 46 期役員・評議員候補者の選出 	<ul style="list-style-type: none"> 全会一致で承認

2) 企画部会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
第 44 期 第 4 回企画部会 平成 18 年 4 月 22 日	<ol style="list-style-type: none"> 第 43 回日本伝熱シンポジウム(名古屋)の進捗状況 第 44 回日本伝熱シンポジウム(九州地区)の運営方針 キッズエネルギーシンポジウム(長岡)と次回開催地 各委員会報告 	報告事項 承認 報告事項、継続審議
第 45 期 第 1 回企画部会 平成 18 年 9 月 2 日	<ol style="list-style-type: none"> 企画委員の自己紹介 第 43 回日本伝熱シンポジウム(名古屋)の会計報告 第 44 回日本伝熱シンポジウム(長崎)の準備状況 第 45 回日本伝熱シンポジウムの準備状況 2006 キッズエネルギーシンポ(長岡)の進捗状況と次回開催地 第 1 回産学連携セミナー 第 2 回国際伝熱フォーラムの方向性 各委員会報告 	承認 報告事項 報告事項 報告事項、承認 承認 承認 報告事項
第 2 回企画部会 平成 18 年 12 月 2 日	<ol style="list-style-type: none"> 第 44 回日本伝熱シンポジウム(長崎)の進捗状況 第 45 回日本伝熱シンポジウム(京都)の準備状況 優秀プレゼンテーション賞企画案について 2006 キッズエネルギーシンポ(長岡)の報告 2007 キッズエネルギーシンポ(名古屋)の準備状況 第 2 回国際伝熱フォーラム 産学連携セミナー 学会ホームページサーバー増強案 	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、継続審議 継続審議
第 3 回企画部会 平成 19 年 4 月 21 日	<ol style="list-style-type: none"> 第 44 回日本伝熱シンポジウム(長崎)の進捗状況 第 45 回日本伝熱シンポジウム(関東)について 優秀プレゼンテーション賞企画について 2007 キッズエネルギーシンポ(名古屋)について 2008 キッズエネルギーシンポの開催地について(関西) 第 2 回国際伝熱フォーラム 産学連携セミナー 学会ホームページメンテナンスとサーバ増強案 	報告事項 報告事項、承認 報告事項、承認 報告事項 承認 報告事項、継続審議 報告事項、承認 報告事項

3) 編集出版部会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
第 1 回編集委員会 平成 18 年 6 月 1 日	<ol style="list-style-type: none"> 前期からの引継事項 4 月号 Vol. 45, No. 191 の報告 7 月号 Vol. 45, No. 192 の最終確認 10 月号 Vol. 45, No. 193, 1 月号 Vol. 46, No. 194 の企画について 今期の編集方針と役割分担について 	報告事項 報告事項 承認 継続審議 承認
第 2 回編集委員会 平成 18 年 9 月 12 日	<ol style="list-style-type: none"> 7 月号 Vol. 45, No. 192 の報告 10 月号 Vol. 45, No. 193 の最終確認 1 月号 Vol. 46, No. 194, 4 月号 Vol. 46, No. 195 の企画について 	報告事項 承認 継続審議
第 3 回編集委員会 平成 18 年 12 月 2 日	<ol style="list-style-type: none"> 10 月号 Vol. 45, No. 193 の報告 1 月号 Vol. 46, No. 194 の最終確認 4 月号 Vol. 46, No. 195 の企画について 	報告事項 承認 継続審議

第4回編集委員会 平成19年4月21日	1. 4月号 Vol.46, No.195の最終確認 2. 7月号 Vol.46, No.196の企画について 3. 次期への申し送り事項について	承認 継続審議 承認
------------------------	---	------------------

(4) 特別委員会等、各種委員会

1) 国際交流委員会

開催年月日	議事事項	会議の結果
第1回 国際交流委員会 平成18年10月31日 (第1回国際伝熱フォーラム準備委員会合同)	1. 実行委員会構成 2. 国際伝熱フォーラム会場と会期 3. 参加者と予算規模、参加費 4. キーノートスピーカー 5. 運営方針	承認 継続審議 継続審議 継続審議 継続審議
第2回 国際交流委員会 平成19年3月29日 (第2回国際伝熱フォーラム準備委員会合同)	1. キーノートスピーカー 2. Call for Paper について 3. 会議ホームページ 4. 参加費と収支予算 5. 運営方針	承認 承認 承認 承認 継続審議

2) 広報委員会

開催年月日	議事事項	会議の結果
平成18年5月31日	1. 委員長より、委員長および委員の交代報告があった。 2. 第44期からの引継ぎ事項の報告があった。 3. 委員長より、第45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 報告事項 全会一致で承認

3) 表彰選考委員会

平成18年7月13日 平成19年度科学技術分野の文部科学大臣表彰候補者の推薦
平成19年1月13日～3月7日 学会賞(学術賞・技術賞・奨励賞)に関する審査
平成19年3月14日 学会賞に関する審査結果の集計、授賞者の決定
名誉会員候補者の決定

4) 学生会委員会

開催年月日	議事事項	会議の結果
平成18年5月31日	1. 第44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の開催について	開催することを確認

5) TSE編集委員会

開催年月日	議事事項	会議の結果
平成18年5月31日	1. TSEの編集方針について 2. 論文の査読体制について	全会一致で承認
適宜(メールによる)	1. 抜き刷り、カラーページ印刷料金の設定 2. 投稿規定(ショートノート等)の改定	全会一致で承認

6) 第43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
平成17年4月8日	・開催内容(会場、プログラム、論文集、懇親会等)の検討	継続審議
平成17年8月3日	・開催内容の詳細検討	継続審議
平成17年10月22日	・開催内容の詳細検討	継続審議
平成18年1月27日	・開催内容の詳細検討	継続審議

平成 18 年 2 月 5 日 平成 18 年 4 月 21 日 平成 18 年 11 月 10 日	・プログラムの編成 ・開催に向けての最終確認 ・総括	継続審議 全会一致で承認 意見・要望等を集約
--	----------------------------------	------------------------------

7) 国際伝熱フォーラム準備委員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
第 1 回 国際交流委員会 平成 18 年 10 月 31 日 (第 1 回国際伝熱フォーラム準備委員会合同)	1. 実行委員会構成 2. 国際伝熱フォーラム会場と会期 3. 参加者と予算規模、参加費 4. キーノートスピーカー 5. 運営方針	承認 継続審議 継続審議 継続審議 継続審議
第 2 回 国際交流委員会 平成 19 年 3 月 29 日 (第 2 回国際伝熱フォーラム準備委員会合同)	1. キーノートスピーカー 2. Call for Paper について 3. 会議ホームページ 4. 参加費と収支予算 5. 運営方針	承認 承認 承認 承認 継続審議

(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
支部総会 平成 18 年 5 月 12 日	1. 平成 17 年度 (第 44 期) 事業報告 2. 平成 17 年度 (第 44 期) 会計報告 3. 平成 17 年度 (第 44 期) 監査報告 4. 平成 18 年度 (第 45 期) 役員改選 (案) 5. 平成 18 年度 (第 45 期) 事業計画 (案) 6. 平成 18 年度 (第 45 期) 予算 (案)	報告事項 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 12 期第 1 回役員会 平成 18 年 4 月 21 日	1. 平成 17 年度事業報告 2. 平成 17 年度決算報告 3. 平成 18 年度役員案 4. 平成 18 年度事業計画案 5. 平成 18 年度予算案	報告事項 報告事項 承認 承認 承認
第 12 期支部総会 平成 18 年 4 月 21 日	1. 平成 17 年度事業報告 2. 平成 17 年度決算報告 3. 平成 18 年度役員案	報告事項 報告事項 全会一致で承認

第12期第2回役員会 平成19年1月26日	4. 平成18年度事業計画案 5. 平成18年度予算案	全会一致で承認 全会一致で承認
	1. 次年度東海支部役員案について 2. 次年度東海支部行事予定について 3. 支部財政について 4. 日本伝熱学第45期第3回理事会報告	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18年5月13日	1. 平成17年度(第9期)事業報告 2. 平成17年度(第9期)決算報告 3. 平成18年度(第10期)支部役員の選出 4. 平成18年度(第45期)本部役員候補者の選出 5. 平成18年度(第10期)事業計画案 6. 平成18年度(第10期)予算案 7. 第9回支部賞贈呈 8. 次期支部長挨拶 9. 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 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
支部総会 平成18年4月28日	1. 平成17年度事業報告 2. 平成17年度収支決算報告 3. 平成18年度事業計画案 4. 平成18年度収支予算案 5. 平成18年度支部役員案 6. 平成18年度学会役員候補者 7. 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

- ・拡大幹事会、総務委員会：講演討論会開催時（平成18年4月28日、7月21日、12月22日）および平成19年3月9日の合計4回開催
- ・企画委員会：講演討論会の企画
- ・セミナー委員会：関西伝熱セミナーの立案・企画
- ・伝熱技術フォーラム運営委員会：例会（見学会）の企画・実施

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18年5月13日	1. 平成17年度事業報告 2. 平成17年度会計報告 3. 会計監査報告 4. 平成18年度事業計画および予算案 5. 平成18年度役員案	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18年5月13日	1. 平成17年度事業報告 2. 平成17年度会計報告 3. 会計監査報告 4. 平成18年度事業計画および予算案 5. 平成18年度役員案	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回支部役員会 平成18年12月2日	1. 平成18年度事業および会計中間報告 2. 平成19年度事業計画について 3. 平成19年度の役員案について 4. 日本伝熱学会理事会報告	報告事項 継続審議 継続審議 報告事項

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 18 年 7 月 8 日	1. 昨年度の活動報告 2. 今年度の九州伝熱セミナーについて 3. 今年度の九州支部講演会について 4. その他	報告事項 承認 審議
九州支部役員会 平成 19 年 1 月 9 日	1. 特別講演会（第 1 回）の開催について	メール審議で承認
九州支部役員会 平成 19 年 1 月 11 日	1. 特別講演会（第 2 回）の開催について	メール審議で承認

II-4 許可、認可、承認、証明等に関する事項

該当なし

II-5 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 17 年 4 月 1 日	株式会社エヌ・ティー・エス	学会事務局事務所の賃貸
平成 17 年 4 月 1 日	株式会社エヌ・ティー・エス	学会事務局業務の補助
平成 18 年 7 月 3 日	新日本監査法人	会計監査又はこれに関連する指導の委嘱
平成 19 年 4 月 1 日	水野光造公認会計士事務所	決算に関する業務
平成 9 年 8 月 1 日（継続）	リコー三愛グループ安全会	労災保険・雇用保険にかかる業務

II-6 寄付金に関する事項

寄付の目的	寄付者	申込金額	領収金額	備考
寄付会費	会員 18 名	42,000 円	42,000 円	寄付会費

II-7 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 18 年 4 月 3 日	17 振学助第 162 号：実地検査の結果について（通知）	平成 18 年度科学研究費補助金交付申請書（持参 4/24）
平成 18 年 4 月 3 日	18 文科振第 2 号：平成 18 年度科学研究費補助金の交付内定について（通知）	
平成 18 年 4 月 3 日	平成 18 年度科学研究費補助金（研究成果公開促進費）「研究成果公开发表」の審査結果について（通知）	回答平成 18 年 5 月 16 日
平成 18 年 4 月 27 日	18 振情報第 1 号：「学術情報基盤の今後の在り方について（報告）」送付について	
平成 18 年 5 月 12 日	事務連絡メールにて：文部科学省出身者の公益法人理事への就任状況に係る緊急調査について（依頼）	平成 18 年度科学研究費補助金交付申請書（差し替え申請書送付）5/17 2006/7/13 推薦書類持参（回答の公文書送付 7/21）
平成 18 年 5 月 12 日	平成 18 年度科学研究費補助金の書類不備について（電話にて）	
平成 18 年 5 月 22 日	18 文科振第 55 号：平成 19 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授賞候補者の推薦について（依頼）	平成 18 年度科学研究費補助金実績報告書提出（H19 年 1 月 23 日）
平成 18 年 5 月 22 日	18 文科振第 55 号：平成 18 年度科学研究費補助金（研究成果公開促進費）「研究成果公	

平成 18 年 5 月 30 日	開発表 (B)」交付決定通知書 科学技術政策研究所の調査における回答候補者のご推薦のお願い	
平成 18 年 6 月 20 日	18 文科振第 97 号：研究機関等における動物実験等の実施に関する基本指針の施行について (通知)	
平成 18 年 8 月 23 日	18 振ライ第 5 号：「研究機関等における動物実験等に関する基本指針」等に関する説明会の開催について	
平成 18 年 8 月 25 日	18 振学助第 28 号：「公益法人の設立許可及び指導監督基準」及び「特別の法律により設立される民間法人の運営に関する指導監督基準」等の一部改正について (通知)	
平成 18 年 9 月 1 日	18 文科振第 308 号：平成 19 年度科学研究費補助金 (研究成果公開促進費) の公募について (通知)	平成 19 年度科学研究費補助金「(研究成果公开发表 (B)) 計画調書 (平成 18 年 11 月 14 日提出)
平成 18 年 10 月 13 日	18 振学助第 37 号：平成 18 年度公益法人概況調査等の実施について (依頼)	平成 18 年 10 月 20 日回答
平成 18 年 10 月 13 日	18 振学助第 37 号：「公務員制度改革大綱に基づく措置について」の推進状況調査等について (依頼)	平成 18 年 10 月 20 日回答
平成 19 年 2 月 19 日	18 文科科第 797 号：平成 19 年度 (第 48 回) 科学技術週間について (依頼)	
平成 19 年 3 月 9 日	事務連絡：科学技術週間ポスターの送付について	

II-8 その他重要な事項

該当なし