(公社)日本伝熱学会東北支部
第54期総会資料

平成28年5月7日（土）
於　東北大学流体科学研究所
COE棟3階セミナー室

1. 総会　(15:00 ～ 16:00)

次第

支部長挨拶

(1) 第1号議案　平成27年度（第54期）事業報告
(2) 第2号議案　平成27年度（第54期）会計報告
(3) 第3号議案　平成27年度（第54期）監査報告
(4) 第4号議案　平成28年度（第55期）事業計画（案）
(5) 第5号議案　平成28年度（第55期）予算（案）
(6) 第6号議案　平成28年度（第55期）役員改選（案）
(7) その他

2. 春季講演会（16:00 ～ 17:45）

講演(1)　東北大学流体科学研究所　教授　小原 拓　氏
演題「熱媒体の分子設計」

講演(2)　弘前大学理工学部知能機械工学科　教授　稲村 隆夫　氏
演題「航空・宇宙関連分野における液体の微粒化」

3. 交流会　(18:00～)

於　東北大学流体科学研究所1号館2階多目的室

第1号議案

平成28年3月31日

第54期事業報告書

責任者　塚田　隆夫

① 第15回学生発表会

主催：日本伝熱学会東北支部

共催：日本伝熱学会学生委員会，東北伝熱懇話会

日時：平成27年5月9日(土)　12:15～14:30

場所：東北大学流体科学研究所COE棟3階セミナー室

参加者数：34名

内容：

1. 静電圧力効果と接触角変化による沸騰熱伝達の促進
   ○岡本直樹（山形大），鹿野一郎（山形大）
2. 微小粒子状物質の粒径分布がミスト発生現象に及ぼす影響
   ○杉山純也（山形大院），安原 薫（山形大）
3. 太陽熱と雪の融解潜熱を用いた木材乾燥施設の実証実験
   ○青池祐樹（山形大院），安原 薫（山形大），ムハマド ファイズル（山形大），沼澤貞義（沼澤工務店）
4. 揮発分放出と酸化反応を伴う単一微粉炭粒子周りを対象とした物質移動解析
   ○赤尾津翔大（東北大院），谷本惇一（東北大院），相馬達哉（東北大院），齋藤泰洋（東北大院），松下洋介（東北大院），青木秀之（東北大院），村尾明紀（JFEスチール・スチール研究所）
5. 電子機器内部の扁平曲がり部における空気の流動特性のモデル化手法の検討
   ○日下部文亮（岩手大），畑 陽介（ブラザー），福江高志（岩手大），廣瀬宏一（岩手大），石川博幸（ブラザー）
6. マイクロフィン群による高性能水冷伝熱面の冷却性能の研究
   ○小幡一真（岩手大），福江高志（岩手大），廣瀬宏一（岩手大），菊池 護（岩手大・技術部），上田康彦（中村製作所），草深重門（中村製作所），宮原友保（中村製作所）
7. 可視化実験によるFinger-Stacked Structure流路内部流動の評価
   ○安永昌平（東北大工），江原真司（東北大工），橋爪秀利（東北大工）
8. ブロンズ粒子多孔質体と液体窒素を用いた冷却システムの熱伝達性能の粒子径依存性評価
   ○佐々木駿介（東北大），伊藤 悟（東北大），橋爪秀利（東北大）

<u>優秀プレゼンテーション賞：</u>

受賞者名（所属）：日下部文亮.(岩手大)

受賞対象論文名：電子機器内部の扁平曲がり部における空気の流動特性のモデ

ル化手法の検討
受賞者名（所属）：安永昌平（東北大）
受賞対象論文名：可視化実験による Finger-Stacked Structure 流路内部流動の評価

② 東北支部第53期総会

日時：平成 27 年 5 月 9 日(土)　15:00～16:00
場所：東北大学流体科学研究所COE棟3階セミナー室
参加者数：26名，委任状：30名
内容：

支部長挨拶

(1) 第１号議案　　平成26年度（第53期）事業報告
(2) 第２号議案　　平成26年度（第53期）会計報告
(3) 第３号議案　　平成26年度（第53期）監査報告
(4) 第４号議案　　平成27年度（第54期）事業計画（案）
(5) 第５号議案　　平成27年度（第54期）予算（案）
(6) 第６号議案　　平成27年度（第54期）役員改選（案）
(7) その他

③ 春季講演会

主催：日本伝熱学会東北支部
共催：東北伝熱懇話会
日時：平成 27 年 5 月 9 日(土)　16:00～17:45
場所：東北大学流体科学研究所 COE 棟 3 階セミナー室
参加者数：35 名
内容：

講演(1)　「熱媒流体の特性を利用した熱伝達の促進について」
山形大学大学院理工学研究科物質化学工学専攻
准教授　門叶 秀樹　氏

講演(2)　「音の熱機関　～熱音響現象の理解と応用～」
東北大学大学院工学研究科機械システムデザイン工学専攻
教　授　琵琶 哲志　氏

④ 第 20 回東北ジョイント夏季セミナー

主催：化学工学会東北支部
共催：青森化学工学懇話会，　宮城化学工学懇話会
協賛：秋田化学工学懇話会，　岩手化学工学懇話会，　福島化学工学懇話会，
山形化学工学懇話会，　日本伝熱学会東北支部，　東北伝熱懇話会，
日本エネルギー学会東北支部
日時：2015 年 8 月 31 日(月)～9 月 1 日(火)
場所：青森県・浅虫温泉　ホテル秋田屋

参加者数：25 名
内容：
（第 1 日目）
講演(1)「超音波を利用したマイクロバブル発生技術と中空粒子生成への応用」
山形大学大学院理工学研究科　幕田 寿典 氏
講演(2)「トライボロジーと表面化学」
一関工業高等専門学校物質化学工学科　滝渡 幸治 氏
講演(3)「ベトナムでの重化学工業人材育成支援プロジェクトの取組み」
秋田工業高等専門学校物質工学科　西野 智路 氏
講演(4)「高炉プロセス解析の新たな枠組みに向けて」
東北大学多元物質科学研究所　埜上 洋 氏
（第 2 日目）
講演(5)「イオン液体を利用した CO_2 吸収分離再生プロセスの開発」
日本大学工学部　児玉 大輔　氏
講演(6)「液化炭酸ガスを利用したナノインプリント技術の開発」
(独)産業技術総合研究所　化学プロセス研究部門　相澤 崇史　氏
講演(7)「再生可能エネルギーによる地域貢献への取り組み」
ｅＬ・パワー（株）　柘植 英夫　氏

⑤ 第 13 回プロセス解析工学振興会・特別講演会
主催：プロセス解析工学振興会
協賛：日本伝熱学会東北支部，東北伝熱懇話会
日時：平成 27 年 9 月 25 日（金）14:00～16:25
場所：東北大学大学院工学研究科・工学部 青葉記念会館 4F 大研修室 401
参加者数：52 名
内容：
講演(1)「LED 高輝度化と高効率化への挑戦」
日亜化学工業(株) バックライト事業統括部バックライト企画部
江川　真 氏
講演(2)「未利用炭素資源の転換技術と地球環境」
(独)産業技術総合研究所 エネルギー技術研究部門　鷹觜 利公 氏
講演(3)「技術者の役割について想うこと」
日揮(株) プロセス技術本部 プロセスエンジニアリング第 3 部
嶋田 時男 氏

⑥ 秋季伝熱セミナー
主催：日本伝熱学会東北支部
共催：東北伝熱懇話会
日時：平成 27 年 10 月 3 日（土），4 日（日）
場所：いこいの村　岩手

参加者数：43 名
内容：
（プレ伝熱セミナー）
見学会　株式会社「わしの尾」
（伝熱セミナー）
講演(1)「岩手が醸すお酒の魅力」
株式会社　わしの尾　社長　工藤　朋　氏
講演(2)「産学官連携によるライフサイエンス・イノベーション」
株式会社　アイカムス・ラボ　社長　片野　圭二　氏
講演(3)「岩手大学のこれからの地域連携」
岩手大学　学長　岩渕　明　氏

⑦ 日本エネルギー学会東北支部　平成 27 年度講演会ならびに見学会
主催：日本エネルギー学会東北支部
共催：秋田化学工学懇話会
協賛：化学工学会東北支部，日本伝熱学会東北支部，日本鉄鋼協会東北支部，
火力原子力発電技術協会東北支部
（講演会）
日時：平成 27 年 10 月 20 日(火)　13:00～17:30
場所：秋田ビューホテル
参加者数：94 名
内容：
講演(1)「低品位炭・バイオマスの有効利用をめざして
－日本・タイ SATREPS プロジェクト－」
京都大学 名誉教授・京都大学エネルギー理工学研究所
特任教授　三浦 孝一　氏
講演(2)「地熱開発の現状と課題」
秋田県 副知事　中島 英史　氏
講演(3)「最新鋭石炭火力の技術動向」
三菱日立パワーシステムズ㈱
取締役副社長 執行役員　馬渕 洋三郎　氏
講演(4)「女川からの報告 ～歴史に学び，未来に備える～」
東北電力㈱ 常務取締役 火力原子力本部原子力部長　増子 次郎　氏
（見学会）
日時：平成 27 年 10 月 21 日(水)
見学先：東北電力(株)上の岱発電所
参加者数：31 名

⑧ 化学工学会熱工学セミナー　－最新空調・給湯の利用法と省エネルギー技術－
主催：化学工学会熱工学部会

協賛：化学工学会東北支部，日本伝熱学会東北支部，東北伝熱懇話会
日時：2015 年 12 月 11 日(金) 14:00～17:40
場所：東北大学大学院工学研究科化学・バイオ系中講義室
参加者数：48 名
内容：

講演(1)「空調の省エネルギー技術 ～高砂熱学での技術開発事例を中心に～」
高砂熱学工業(株) 技術研究所 谷野 正幸 氏

講演(2)「空調機の連携制御」
三菱電機(株) 住環境研究開発センター 空調冷熱技術開発部
冷媒制御技術グループ 濱田 守 氏

講演(3)「デンソーにおける最新空調・冷熱技術の紹介」
(株)デンソー 熱システム開発部 尾形 豪太 氏，高津 昌宏 氏

講演(4)「国内外の冷媒規制と冷凍空調機器の研究開発動向」
東京大学 大学院新領域創成科学研究科 人間環境学専攻
飛原 英治 氏

平成27年度(第54期)会計報告・監査報告

責任者　塚田　隆夫　印
監　査　田子　真　印
監　査　小原　拓　印

月／日	摘　要	収　入	支　出	残　高	備　考 (書類番号等)
4月1日	昨年度から繰り越し	369,239		369,239	
	利子	56		369,295	
4月2日	郵送費(切手、封筒代含む)		6,678	362,617	資料1
4月24日	学生発表会資料集作製費		5,074	357,543	資料2
5月9日	講演会参加費	133,000		490,543	
	役員会弁当代		15,000	475,543	資料3
	交流会費		140,000	335,543	資料4
7月17日	学会本部から	86,000		421,543	
10月1日	利子	57		421,600	
10月3日	秋季伝熱セミナー参加費	517,080		938,680	
	懇話会からの補助金	30,000		968,680	
	テキスト作製費		11,680	957,000	資料5
	宿泊料(講演会場費含む)		470,280	486,720	資料6
	伝熱討論会雑費		53,715	433,005	資料7

第4号議案

第55期日本伝熱学会東北支部事業計画(案)

1．学生発表会（日本伝熱学会学生会委員会・東北伝熱懇話会共催）
日時： 平成28年5月7日（土）12:45～14:40
場所： 東北大学流体科学研究所 COE棟3階セミナー室

2．春季講演会
日時： 平成28年5月7日（土）16:00～17:45
場所： 東北大学流体科学研究所 COE棟3階セミナー室

3．秋季伝熱セミナー（秋田地区担当）
日時： 平成28年10月15日（土）～ 16日（日）
場所： 秋田県湯沢市
内容： 講演会＋見学会（地熱発電所）

4．役員会
年数回程度（随時）

5．セミナー・講習会等の協賛

第 55 期日本伝熱学会東北支部予算(案)

東北支部

支 部 収 支 予 算 書

平成28年4月1日から平成29年3月31日まで

収入の部　　(単位:円)

科　　目	予　算　額 (平成28年度)	前年度予算額 (平成27年度)	差　異	備　　考
1 本部からの交付金収入	86,000	85,000	△1,000	
2 事業収入	740,000	740,000	0	
講演会	140,000	140,000	0	
参加費	140,000	140,000	0	
懇親会			0	
セミナー	600,000	600,000	0	
参加費	600,000	600,000	0	
懇親会			0	
その他			0	
3 補助金等収入	0	0	0	
XXX			0	
4 寄付金収入	0	0	0	
XXX			0	
5 雑 収 入	0	0	0	
預金利息			0	
雑収入			0	
6 特定預金取崩収入	0	0	0	
XXX引当預金			0	
XXX引当預金			0	
			0	
当期収入合計　(A)	826,000	825,000	△1,000	
前期繰越収支差額	433,005	369,239	63,766	
収入合計　(B)	1,259,005	1,194,239	△64,766	

支出の部　　(単位:円)

科　　目	予　算　額 (平成28年度)	前年度予算額 (平成27年度)	差　異	備　　考
1 事業費	870,000	890,000	20,000	
学術集会費	840,000	840,000	0	
講演会	140,000	140,000	0	
開催費	140,000	140,000	0	
懇親会			0	
セミナー	700,000	700,000	0	
開催費	700,000	700,000	0	
懇親会			0	
その他			0	
学会誌等発行事業費	0	0	0	
支部XXX誌	0	0	0	
編集費			0	
印刷製本費			0	
発送費			0	
会 議 費	30,000	50,000	20,000	
会議費	30,000	50,000	20,000	
旅費			0	
通信連絡費			0	
2 管理費	30,000	30,000	0	
事務局人件費			0	
消耗品費	10,000	10,000	0	
事務局通信郵送費	20,000	20,000	0	
雑　　費			0	
3 固定資産取得支出	0	0	0	
什器備品購入支出			0	
4 特定預金積立支出	0	0	0	
XXX引当預金			0	
XXX引当預金			0	
			0	
当期支出合計　(C)	900,000	920,000	20,000	
当期収支差額　(A)－(C)	△74,000	△95,000	△21,000	
次期繰越収支差額　(B)－(C)	359,005	274,239	△84,766	

第6号議案

平成28年度(第55期)役員改選(案)

(候補者)

支部長		廣瀬宏一（岩手大）※	
副支部長（企画）		埜上　洋（東北大）	
	(庶務)	星　　朗（東北学院大）	
協議員		鹿野一郎（山形大）※	
		徳増　崇（東北大）	
		野澤正和（秋田高専）	
		麓　耕二（弘前大）※	
幹事（青森地区）		野田英彦（八戸工大）※	麓　耕二（弘前大）※
	(岩手地区)	井上　翔（一関高専）※	福江高志（岩手大）※
	(秋田地区)	小松喜美（秋田大）※	須知成光（秋田県立大）
	(山形地区)	赤松正人（山形大）※	奥山正明（山形大）※
	(宮城地区)	菊川豪太（東北大）	松下洋介（東北大）※
	(福島地区)	片岡則之（日大）	佐々木直栄（日大）※
監事		小原　拓（東北大）※	大黒正敏（八戸工大）

(※は第54期からの留任)

2016/04/26

日本伝熱学会東北支部

2016年度秋季伝熱セミナー検討状況について

作成：秋田県立大学　須知

開催日　2016年10月15日（土）、16日（日）

開催地　湯沢市

講演会開催場所　湯沢ロイヤルホテル（http://www.yuzawa-royal.co.jp/）

〒012-0844 秋田県湯沢市田町2-2-38

TEL:0183-72-2131 FAX:0183-72-2137

宿泊　ゆざわ温泉（http://www.yuzawa-onsen.com/）

〒012-0823 秋田県湯沢市湯の原2-4-64

TEL: 0183-73-0135 FAX:0183-72-0723

(*)今回、周辺の宿泊施設がどこも満室状態だったため、個室の予約が取れませんでした。
学生さんは30人用の大部屋に入っていただき、教員・講演者については5人または10人部屋を用意いたします。ご承知おきください。

スケジュール概要

10/15（土）

10:30-11:30 施設見学（湯沢地熱発電所を交渉中）

（発電所～講演会場の移動時間は車で約1時間(60km)）

13:00-13:30 受付

13:30-13:40 開会挨拶（秋田大学　田子先生）

13:40-14:40 講演1（湯沢地熱発電所所長（予定））

13:45-15:45 講演2（秋田県新エネルギー政策統括官（予定））

15:45-16:00 休憩

16:00-17:00 講演3（秋田県立大学システム科学技術学部長（予定））

17:00-17:10 閉会挨拶（秋田大学　田子先生）

17:10-18:30 移動（湯沢ロイヤルホテル→ゆざわ温泉へ各自で移動）

18:30-20:30 懇親会

20:30-22:30 伝熱討論会

10/16（日）

~10:00 朝食後各自チェックアウトして解散

・参加費について　昨年度と同程度か少し安くできるように調整中です。

・交通について　JR湯沢駅～ホテル間のバスは手配可能です。

以上