(公社)日本伝熱学会東北支部
第56期総会資料

平成30年5月19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29年度（第56期）事業報告
(2) 第2号議案　平成29年度（第56期）会計報告
(3) 第3号議案　平成29年度（第56期）監査報告
(4) 第4号議案　平成30年度（第57期）事業計画（案）
(5) 第5号議案　平成30年度（第57期）予算（案）
(6) 第6号議案　平成30年度（第57期）役員改選（案）
(7) その他

2. 春季講演会（16:00 ～ 17:45）

講演(1)　八戸工業高等専門学校　校長　圓山　重直　氏
演題「燃える氷で電気を作る
ー海洋メタンハイドレートによる二酸化炭素低排出発電ー」

講演(2)　日本大学工学部機械工学科　教授　片岡　則之　氏
演題「バイオメカニクスと生体熱現象」

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30年3月31日

第56期事業報告書

責任者　星　　朗

① 第17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29年5月13日（土）　12:35～14:45
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：34名
内容：

1. 総括反応に基づく単一微粉炭チャー粒子周りの燃焼シミュレーション -CO酸化　反応の影響-
   ○石母田健悟(東北大)，赤尾津翔大(東北大)，齋藤泰洋(東北大)，松下洋介(東北大)，青木秀之(東北大)
2. 間欠衝突噴流による冷却面の伝熱促進についての基礎的研究
   ○古澤大輝(岩手大)，福江高志(岩手大)，白川英観(富山高等専門学校)，廣瀬宏一(岩手大)
3. 実験計画法を用いた印刷機器内部の温度応答特性への影響因子の分析
   ○松竹涼汰(岩手大)，廣瀬宏一(岩手大)，和宇慶知子（アルプス電気)，佐藤功治（岩手大)，星野 久（アルプス電気)，寺尾博年（アルプス電気)，福江高志(岩手大)
4. 静電圧力効果を利用したマイクロスリットチャネル内サブクール沸騰熱伝達促進に関する研究
   ○矢野政孝(山形大)，鹿野一郎(山形大)，岡本直樹(山形大)
5. 電位プローブ配置の検討による強磁場環境下における液体金属流れの流速分布測定の高精度化
   ○村岡健太(東北大)，一色大地(東北大)，川本 誠(東北大)，伊藤 悟(東北大)，橋爪秀利(東北大)，室賀健夫(核融合研)
6. 核融合炉液体ダイバータ用電磁力制御トレンチの提案と初期検討
   ○川本 誠(東北大)，村岡健太(東北大)，伊藤 悟(東北大)，橋爪秀利(東北大)
7. メタンハイドレートを利用した二酸化炭素低排出洋上発電プラントの熱効率解析
   ○渡辺 力(東北大)，佐々木裕章(東北大)，陳　林(東北大)，
   岡島淳之介（東北大)，小宮敦樹（東北大)，圓山重直（東北大)

8. ホットスポット生成制御による核融合炉第一壁冷却性能向上のための基礎研究

○大石真希(東北大), 江原真司(東北大)

<u>優秀プレゼンテーション賞：</u>

受賞者名（所属）：川本 誠（東北大）

受賞対象論文名：核融合炉液体ダイバータ用電磁力制御トレンチの提案と初期検討

受賞者名（所属）：矢野政孝（山形大）

受賞対象論文名：静電圧力効果を利用したマイクロスリットチャネル内サブクール沸騰熱伝達促進に関する研究

② 東北支部第55期総会

日時：平成 29 年 5 月 13 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：25名，委任状：25名

内容：

支部長挨拶

(1) 第１号議案 平成28年度（第55期）事業報告

(2) 第２号議案 平成28年度（第55期）会計報告

(3) 第３号議案 平成28年度（第55期）監査報告

(4) 第４号議案 平成29年度（第56期）事業計画（案）

(5) 第５号議案 平成29年度（第56期）予算（案）

(6) 第６号議案 平成29年度（第56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 29 年 5 月 13 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：34 名

内容：

講演（1）「回転円筒面による熱と物質移動の促進」

東北大学多元物質科学研究所 教授 埜上 洋 氏

講演（2）「秋田県における熱工学の産業への応用」

秋田県立大学システム科学技術学部機械知能システム学科

助教 大徳 忠史 氏

④

⑧ 第22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：2017年8月22日（火）～8月23日（水）
場所：宮城・鳴子観光ホテル
参加者数：25名
内容：
（第1日目）
講演（1）「産業連関分析を用いた化学物質のサプライチェーンと
物質フローの可視化」
東北大学大学院工学研究科　　大野 肇 氏
講演（2）「大崎市における温泉熱等再生可能エネルギーの有効利用について」
非営利活動法人スパッと鳴子自然エネルギー　木下 睦 氏
（第2日目）
講演（3）「分散型スマートエネルギーシステム”エネスワロー”の開発
-エネルギー変換の化学とエネルギーシステム-」
東京工業大学物質理工学院　　伊原 学 氏
講演（4）「噴霧熱分解法による粉体合成技術と電池材料への応用」
鶴岡工業高等専門学校創造工学科　　小寺 喬之 氏
講演（5）「放射性核種を用いた機能性材料の新たな物性評価方法」
一関工業高等専門学校未来創造工学科　　小松田 沙也加 氏
講演（6）「セラミックス材料からの金属リサイクル」
秋田工業高等専門学校創造システム工学科　　野中 利瀬弘 氏
講演（7）「カーボンナノチューブ(CNT)/樹脂膜中のCNTの
移動電界印加による方向制御」
八戸工業大学工学部機械情報技術学科　　鈴木 寛 氏

⑤ 第15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29年9月15日（金）14:00～16:30
場所：東北大学カタールサイエンスキャンパス ホール
参加者数：65名
内容：
講演(1)「日立における研究活動と水処理システムの開発(仮題)」
日立製作所(株) 研究開発グループ 材料イノベーションセンタ
三宮 豊 氏

講演(2)「化学企業エンジ部門社員から見たプラント建設(仮題)」
住友化学(株) 千葉工場 工務部　斉藤 洋志 氏
講演(3)「空調の課題と、とりあえずの対応(仮題)」
トータルシステム研究所　北原 博幸 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29 年10月14 日（土），15日（日）
場所：山形蔵王温泉・蔵王センタープラザ（講演会・懇親会・討論会，宿泊）
参加者数：58名
内容：
講演（1）「超音波を利用したマイクロバブル生成技術とその応用」
山形大学大学院理工学研究科　准教授　幕田　寿典　氏
講演（2）「プラスチック成型と逆転の発想の融合により実現した
米粉100%による製パン技術の開発」
山形大学大学院理工学研究科　教授　西岡　昭博　氏
講演（3）「形状記憶ゲルの自在造形を可能にする3Dゲルプリンター」
山形大学大学院理工学研究科　教授　古川　英光　氏

⑦ 日本エネルギー学会東北支部　平成29年度講演会

主催：日本エネルギー学会東北支部
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，山形化学工学懇話会，秋田化学工学懇話会，
産技連東北地域部会東北再生エネルギー研究会
（講演会）
日時：平成29年10月25日（水）　10:00～
場所：アオーレ長岡
参加者数：55名（見学会57名）
内容：
講演（1）「太陽熱エネルギー利用とエネルギーキャリアとしての水素の
大量貯蔵輸送技術への取組み」
千代田化工建設（株）理事　技術開発ユニットGM　安井　誠　氏
講演（2）「バイナリー発電システムの開発および現状（仮題）」
神鋼リサーチ(株)産業戦略情報本部　調査三部部長　上原　一浩　氏
講演（3）「脱炭素社会に向けた空調分野の取り組み」
高砂熱学工業株式会社　事業革新本部
イノベーションセンター技術研究所　担当課長　増田　正夫　氏

平成 29 年度(第 56 期)会計報告・監査報告

平成30年3月31日現在

東　北　支部

第56期会計報告書

責任者　星　　朗　印
監　査　大黒　正敏　印
監　査　小宮　敦樹　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	440,976		440,976	
	利子	2		440,978	
5月31日	郵送費(切手、封筒代含む)		12,958	428,020	資料1
5月31日	学生発表会資料集作製費		5,251	422,769	資料2
5月31日	講演会参加費	130,000		552,769	
	役員会弁当代		18,000	534,769	資料3
	交流会費		132,000	402,769	資料3
5月31日	振込手数料		432	402,337	
8月30日	学会本部から	86,000		488,337	
10月1日	利子	2		488,339	
10月14日	秋季伝熱セミナー参加費	589,000		1,077,339	
	宿泊料(講演会場費含む)		470,890	606,449	資料4
	テキスト作製費		14,282	592,167	資料5②③, 資料6①
	講師交通費		12,240	579,927	資料7
	伝熱討論会雑費		55,912	524,015	資料5①,資料6②③④
2月14日	役員会・新年会食事代		36,000	488,015	資料8
2月14日	振込手数料		216	487,799	

第4号議案

第57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30年5月19日（土）13:00～14:50
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30年5月19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（青森地区担当）
日時： 平成30年10月13日（土）～ 14日（日）
場所： 青森県八戸市「八戸シーガルビューホテル花と月の渚」
内容： 講演会＋見学会（未定）

4．役員会
年数回程度（随時）

5．セミナー・講習会等の協賛

第５号議案

第57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30年4月1日から平成31年3月31日まで

収入の部　　(単位:円)

科目	予算額(平成30年度)	前年度予算額(平成29年度)	差異	備考
1 本部からの交付金収入	86,000	86,000	0	
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	826,000	0	
前期繰越収支差額	440,976	433,005	7,971	
収入合計　(B)	1,266,976	1,259,005	△7,971	

支出の部　　(単位:円)

科目	予算額(平成30年度)	前年度予算額(平成29年度)	差異	備考
1 事業費	900,000	870,000	△30,000	
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	60,000	30,000	△30,000	
会議費	30,000	30,000	0	
旅費	30,000		△30,000	
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)	930,000	900,000	△30,000	
当期収支差額　(A)－(C)	△104,000	△74,000	30,000	
次期繰越収支差額　(B)－(C)	336,976	359,005	22,029	

第6号議案

平成30年度(第57期)役員改選(案)

(候補者)

支部長	青木　秀之（東北大）※	
副支部長（企画）	赤松　正人（山形大）	
（庶務）	佐々木直栄（日大）	
協議員	佐々木直栄（日大）※	
	若嶋振一郎（一関高専）※	
	埜上　洋　（東北大）	
	赤松　正人（山形大）	
幹事（青森地区）	大黒正敏（八戸工大）	岡部孝裕（弘前大）※
（岩手地区）	廣瀬宏一（岩手大）	井上　翔（一関高専）※
（秋田地区）	大徳忠史（秋田県立大）※	秋永　剛（秋田大）
（山形地区）	門叶秀樹（山形大）※	江目宏樹（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）　※	田中三郎（日大）　※
監事	小宮敦樹（東北大）※	星　　朗（東北学院大）

（※は第56期からの留任）