

「伝熱研究」の発刊にあたりて
日本伝熱研究会の発足に当つて
日本伝熱研究会・会則

小林明
橘藤雄

論説

自動車工学における熱伝達の動向

小林明, 藤掛賢司

論説

§ 1. 核沸騰について

原朝茂, 一色尚次

§ 2. ドイツにおける伝熱研究その他

青木成文

研究所紹介

運輸技術研究所

一色尚次

論説

アメリカの伝熱研究

平田賢

研究所紹介

日本原子力研究所東海村研究所

鳥飼欣一，秋山守

論説

伝熱の研究の憶出

拔出四郎

研究所紹介

航空技術研究所

甲藤好郎

論説

2次元層流熱伝達

森康夫

論説

伝熱研究の憶い出 (2)

抜山四郎

論説

日本伝熱研究会会員の皆様に

W.H.GIEDT

論説

1. 民間企業における熱・熱力学に関する研究動向について 山家讓二
2. 熱電対温度計について得た私の経験 吉田正一
3. 伝熱研究の国際的連絡機構結成についての討議 佐藤俊

大学研究紹介

- 東北大学における熱関係講座と研究部門 坪内為雄

論説

1. 第 11 回国際冷凍会議に参加して 手塚俊一
2. 滞米生活 2 年間の憶い出 石黒亮二
3. 二相流—スラッグ流モデルによるバーンアウトの解析 (予報) 戸田三郎

研究紹介

- 鉄道技術研究の紹介 長谷川修

論説

- | | | |
|-----|----------------------|-------|
| § 1 | 第 1 回日本伝熱シンポジウム経過報告 | 水科篤郎 |
| § 2 | 首尾 | 山県清 |
| § 3 | 日本伝熱シンポジウム（京都）に出席して | 抜山四郎 |
| § 4 | 第 1 回日本伝熱シンポジウムに出席して | 森康夫 |
| § 5 | シンポジウム雑感 | 佐藤俊 |
| § 6 | 伝熱シンポジウムに関する二、三の私見 | 小笠原光信 |
| § 7 | 所感 | 西川兼康 |
| § 8 | 第 1 回伝熱シンポジウムに参加して | 内田秀雄 |
| § 9 | 40 年度シンポジウムの計画 | |
- 第 1 回日本伝熱シンポジウム前刷集

論説

- § 1. 機械学会関西支部二相流研究分科会の流動グループの経過と現状
- § 2. 機械学会関西支部二相流研究分科会の伝熱グループの経過と現状

赤川浩爾
佐藤俊

論説

§1 第3回原子力平和利用国際会議に参加して

内田秀雄

§2 ジュネーブ会議報告

鳥飼欣一, 内田秀雄

§3 第2回熱・物質移動会議(ソビエト)に参加して

桐栄良三

大学研究所紹介

大阪大学

小笠原光信

論説

§ 1. 第 11 回国際応用力学会議に出席して

加藤洋治

大学研究紹介

§ 1. 大阪府立大学

吉信宏夫

§ 2. 関西大学

勝田勝太郎

§ 3. 京都大学工学部

水科篤郎

§ 4. 神戸商船大学

木脇充明, 森田駿樹

§ 5. 神戸大学

赤川治

§ 6. 同志社大学

吉川進三

§ 7. 姫路工業大学

中島正基

論説

- | | |
|----------------------------|------|
| § 1. 第 2 回日本研究伝熱シンポジウム経過報告 | 甲藤好郎 |
| § 2. 第 2 回市のシンポジウム感想 | 坪内為雄 |
| § 3. 第 2 回伝熱シンポジウムに出席して | 水科篤郎 |
| § 4. 感想 | 西川兼康 |
| § 5. 夢 | 森康夫 |

大学研究所紹介

§1 東京大学

I 機械工学関係

- (1) 内田研究室
- (2) 甲藤研究室
- (3) 植田研究室
- (4) 西脇・平田研究室

II 原子力工学科

- (1) 橘研究室

III 化学工学関係

- (1) 国井研究室
- (2) 井上研究室
- (3) 宮内研究室

IV 航空工学関係

- (1) 宇宙航空研究所
- (2) 航空学科

論説

§ 1. 日本機械学会バーンアウト研究分科会の概要

鳥飼欣一

論説

§ 1. 熱伝導研究の回顧

山下研介

論説

- | | |
|----------------------------|------------|
| § 1. 第 4 回伝熱シンポジウムへの出発に際して | 青木成文 |
| § 2. 第 3 回伝熱シンポジウム所感 | 泉亮太郎 |
| § 3. 第 3 回シンポジウムに出席し | 内田秀雄 |
| § 4. 第 3 回シンポジウム随想 | 甲藤好郎 |
| § 5. 第 3 回シンポジウムについて | 国井大蔵, 鈴木基之 |
| § 6. 感想 | 千葉徳男 |
| § 7. 感想 | 水科篤郎 |

寄書

§ 1. 同じ釜の飯

成合英樹

§ 2. 無題

石垣博

寄書

§ 1. 熱電対の線の太さ

山川紀夫

§ 2. 第 3 回国際伝熱会議遠聞考

鳥居薫

論説

§ 1. 第3回国際伝熱会議に出席して

勝田勝太郎

§ 2. 日本伝熱シンポジウムの検討

内田秀雄

寄書

§ 1. この頃思うことなど

伊藤猛宏

論説

§ 1. 第 4 回シンポジウムによせて

甲藤好郎

§ 2. 第 4 回伝熱シンポジウムに出席して

国井大蔵, 鈴木基之

§ 3. 第 4 回伝熱シンポジウムに出席しての雑感

一色尚次

§ 4. 第 4 回伝熱シンポジウムを顧みて

杉山幸男

英国の大学における伝熱関係研究題目リスト

論説

- § 1. 欧州の三つの伝熱研究室歴訪記
- § 2. 夏季伝熱セミナーをかえりみて

水科篤郎
藤井哲

寄書

- § 1. 暑中断想
- § 2. 幸福論
- § 3. 断熱ということ
- § 4. ナフタリンのことなど

森康夫
小茂鳥和生
長坂克巳
井口朗

論説

- §1 プラーハとモスクーを訪問して 西脇仁一
§2 機械学会 70 周年セミインターナショナルシンポジウム,
熱セッションについて 一色尚次

寄書

- §1 研究雑感 水科篤郎
§2 着火のたねまき 小笠原光信
§3 伝熱工学と農業 泉亮太郎
§4 工学について 秋山守
§5 雑想 鈴木基之
§6 二相流の思い出 武藤哲生

国内における伝熱関係研究題目一覧表 (昭和 42 年度)

夏季伝熱セミナー 平田賢

論説

- | | | |
|-----|---------------------|------|
| § 1 | 石油化学工業と伝熱工学 | 片田正治 |
| § 2 | 夏季伝熱セミナーについて | 平田賢 |
| § 3 | 「二相流動力学シンポジウム」に出席して | 青木成文 |

寄書

- | | | |
|-----|-----------------|------|
| § 1 | しばれる話 | 斎藤武 |
| § 2 | 乾燥（表面蒸発）の際の伝熱係数 | 桐栄良三 |
| § 3 | 融雪 | 麦田幹雄 |
| § 4 | 閑話三題 | 長坂克巳 |

論説

- | | |
|-------------------------|------|
| § 1. 第 5 回伝熱シンポジウムを顧みて | 西川兼康 |
| § 2. 第 5 回伝熱シンポジウムに参加して | 石黒亮二 |
| § 3. 第 5 回伝熱シンポジウムに出席して | 鳥居薫 |

寄書

- | | |
|----------------------|------|
| § 1. シンポジウム雑感 | 相原利雄 |
| § 2. 伝熱シンポジウムについての雑感 | 中井誠一 |

論説

§ 1. 沸騰伝熱のあれこれ

井内哲

§ 2. ソ連印象記

平田賢

寄書

§ 1. 欠けているもの

棚沢一郎

§ 2. 熱伝導速度

吉川進三

§ 3. 第 2 回夏季伝熱セミナーに参加して

徳田仁

§ 4. 第 2 回夏季伝熱セミナーに参加して

土方邦夫

論説

欧米の大学,研究施設をまわつて

長谷川修

寄書

First Author, Senior Author,

越後亮三

論説

公害と伝熱

篠原久

寄書

雑感

山田悦郎

論説

- | | |
|--------------------------|------|
| § 1. 第 6 回日本伝熱シンポジウムを終えて | 齋藤武 |
| § 2. 第 6 回伝熱シンポジウムに参加して | 大谷茂盛 |
| § 3. 第 6 回伝熱シンポジウムに出席して | 高橋忠男 |

寄書

- | | |
|-----------------------------|------|
| § 1. シンポジウムについての雑感 | 植田英俊 |
| § 2. 第 3,5,6 回伝熱シンポジウムに参加して | 熊田俊明 |
| § 3. 気化器についての一考察 | 槌田昭 |

論説

- | | |
|-------------------|------|
| § 1. シンポジウムについて | 坪内為雄 |
| § 2. 講演始末記 | 山県清 |
| § 3. 伝熱シンポジウムについて | 吉田駿 |

寄書 (伝熱セミナー特集)

- | | |
|--------------------|-------------|
| § 1. 第 3 回伝熱セミナー次第 | 小茂島和生 |
| § 2. 伝熱未来学考 | 小茂島和生, 一色尚次 |
| § 3. 夏季セミナーに参加して | 中川泰彦 |
| § 4. 夏季セミナーに参加して | 浜松照秀 |
| § 5. 夏季セミナーに参加して | 柘植綾夫 |

論説

§1 セミナーの思い出

植田辰洋

第3回夏期伝熱セミナー要旨

寄書

§1. 日本の伝熱研究はアメリカを追い越せるか

棚沢一郎

§2. カナダ便り

鳥居薫

論説

雑感（設計と研究の関係）

鳥飼欣一

寄書

きたぐにの雪どけ

関信弘

会長就任の御挨拶	橘藤雄
第 7 回伝熱シンポジウム	
第 7 回伝熱シンポジウムを了えて	一色尚次
第 7 回伝熱シンポジウムの討論より	
寄書	
熱工学におけるエントロピの新しい数え方	西堂紀一郎
第 5 回国際伝熱会議準備委員会の発足	甲藤好郎

第 4 回国際伝熱学会における Assembly for the International Heat Transfer Conference に出席して
水科篤郎

第 4 回夏期伝熱セミナー特集

§ 1. 伝熱セミナー要旨

- a) 輝炎およびふく射
- b) 回転場の熱伝達
- c) コンパクト熱交換器
- d) 乾燥
- e) 石油化学における伝熱問題
- f) 製鉄および冶金工業における伝熱問題

§ 2. 第 4 回夏期伝熱セミナー始末記

高浜平七郎

§ 3. 夏季伝熱セミナーに参加して

熊田雅弥, 柘植綾夫, 酒井逸明

第 8 回 伝熱シンポジウムについて

小笠原光信

E.R.G.Eckert 教授講演会

国際伝熱センターについて	平田賢
第4回国際伝熱会議に出席して	一色尚次
第4回国際伝熱会議に出席して	棚沢一郎
ユーゴスラビアで開かれた国際伝熱セミナーに出席して	平田賢
今年のシンポジウムのおしらせ	小笠原光信

東京で開かれる第5回国際伝熱会議

西脇仁一

北海道における除雪融雪機械の調査結果と問題点の紹介

谷口博, 伊藤献一

斜め影写真法について

西脇信彦, 一色尚次

寄書

アメリカ留学記

越後亮三

会長就任の挨拶	齋藤武
第8回伝熱シンポジウム	
特別講演	
輸送現象における電気化学的方法	水科篤郎
水-ナトリウム反応とその安全性について	一色尚次
展望講演	
沸騰熱伝熱の機構	西川兼康
対流熱及び物質伝達	森康夫
第8回シンポジウムを終えて	小笠原光保
寄書コーナー	
流れを分類してみよう	片岡邦夫

第 5 回 夏期伝熱セミナー特集

夏期伝熱セミナー次第

「原子炉における伝熱問題の展望」感想	鳥飼欣一
圧力管型重水減速沸騰軽水冷却炉の伝熱流動問題	沢井定
原子炉における伝熱問題の展望（高速増殖炉）	石橋英一
原子炉における気液 2 相流の伝熱と流動	成合英樹
熱料体バーンアウト	小堀哲雄
急速コンデンサについて	安達公道
高温熱交換機	仲田哲朗
高温におけるヘリウムガスの熱伝達	佐野川好母
第 5 回夏期セミナーを終わって	山崎弥三郎

寄書コーナー

ロシア語の文献について	中西重康
-------------	------

わが国の伝熱研究

岐美格

寄書コーナー

1. 多目的高温ガス冷却炉の開発と熱設計
2. 核融合炉について

能沢正雄

大和春海

日本伝熱研究会創立 10 年を迎えて
日本伝熱研究会の設立の頃
寄書コーナー
シュミットの図形計算法の拡張について

齋藤武
甲藤好郎

石原浩

第11期の初めにあたって

小笠原光信

第11期の初めにあたって

平田賢

第9回日本伝熱シンポジウムを終えて

頼実正弘

第9回日本伝熱シンポジウムを顧みて

広安博之

伝熱研究の昔話

故 橘藤雄

橘藤雄先生の御逝去をいたむ

甲藤好郎

故橘藤雄先生を偲ぶ

秋山守

第 6 回夏期伝熱セミナー特集

夏期伝熱セミナー次第

生物体における熱および流れの問題

棚沢一郎

体温衛生学上の若干の問題について

戸田嘉秋

超音波によるガス温度測定法

山家譲二

新しい赤外線技術

藤井澄蔵

Liquefied Natural Gas(LNG)について

赤川徳行

夏期伝熱セミナーの感想

石谷清幹

夏期伝熱セミナーに参加して

成瀬哲生

夏期伝熱セミナーに参加して

横山孝男

夏期伝熱セミナー雑感

山田悦郎

夏期伝熱セミナーに参加して

皆川幸夫

第 6 回夏期伝熱セミナーを終わって

松本隆一

第 10 回日本伝熱シンポジウムについて
素朴な疑問
国内における熱および物質移動関係研究室リスト

準備委員長 前田四郎
千葉徳男

山県清先生の逝去をいたむ
私の山県先生

西川兼康
藤井哲

第10回日本伝熱シンポジウムを終えて
第10回伝熱シンポジウムに出席して
第10回伝熱シンポジウムに参加して
第10回日本伝熱シンポジウムに出席して

前東北地区連絡幹事 江草龍男
谷口博
井内哲
世古口言彦

ご挨拶

第 12 期会長 内田秀雄

伝熱工学の将来を案ずる

その 1 NEED & SEED 論

第 5 回国際伝熱会議（東京）とその準備について

甲藤好郎

寄書

第 4 の伝熱機構は存在するか？

山家讓二

伝熱工学の将来を談ずる

その 2 エネルギー問題

夏期伝熱セミナー経過報告

夏期伝熱セミナーに出席して

夏期伝熱セミナーに参加して

伝熱セミナー放談会の記

青木成文

井上晃

栗間諄二

一色尚次

第 11 回日本伝熱シンポジウムについて
伝熱工学の将来を談ずる
その 3 熱屋の政治論

準備委員長 牧忠

ごあいさつ

第 11 回日本伝熱シンポジウム始末記

伝熱シンポジウム雑感

われわれは何を知らないか (11 回日本伝熱シンポジウム雑感)

第 11 回伝熱シンポジウムに参加して

第 11 回日本伝熱シンポジウムを回顧して

第 11 回日本伝熱シンポジウムに参加して

この頃考えたこと

第 13 期会長 水科篤郎

泉亮太郎

大内雅樹

棚沢一郎

土方邦夫

架谷昌信

国友孟

伊藤猛宏

Message at the Opening Session of the 5th International Heat Transfer Conference

水科篤郎

第 5 回国際伝熱会議を終えて

一色尚次

第 5 回国際伝熱会議の話

甲藤好郎

第 5 回国際伝熱会議を終って

森康夫

5th IHTC における沸騰に関する General Paper と Round Table Discussion について

西川兼康

Future Scope and Prospects in Heat Transfer Research

R.H.Sabersky, V.M.K.Sastri, D.A.de Vries, A.Zhukauskas

人名のついた無次元数について

上原春男

伝熱放談会記録

関西地区における伝熱研究題目

第 8 回伝熱セミナーを終えて
第 8 回伝熱セミナーでの話題
第 8 回伝熱セミナーの思い出
冬期伝熱セミナーに参加して

斎藤武
石黒亮二
三田地紘史
斎藤武雄

会長挨拶

杉山幸男

第 12 回日本伝熱シンポジウムを終えて

長谷川修

第 12 回日本伝熱シンポジウムインフォーマルミーティングより

「クライオゲンの熱工学」

秋山守, 伊藤猛宏

「プラブマ伝熱」

神沢淳, 架谷昌信

「低温度差熱源の利用」

一色尚次, 宮武修

「多孔質物質内の移動現象」

桐栄良三, 河村示右治

伝熱シンポジウム雑感

清水信吾

国際夏季セミナー

“将来のエネルギー生産－熱・物質伝達に関する問題”
伝熱研究に関する若手研究者の迷い

森康夫
片岡邦夫

蓼科セミナーてん末記

セッションー1 燃焼と伝熱

セッションー2 気液二相の動的諸問題

セッションー3 熱物性値

ミュンヘン工学大学のことなど

小茂鳥和生

猪飼茂

赤川浩爾

渡部康一

南山籠緒

未来にむかって努力を続けよう
熱工学放談会記録

甲藤好郎
西川兼康

会長挨拶	西川兼康
第13回日本伝熱シンポジウムを終えて	赤川浩爾
第13回日本伝熱シンポジウムインフォーマルミーティングより	
「エネルギー問題」	石谷清幹
「主流乱れと熱伝達」	南山竜緒
「高温体系におけるふく射伝熱」	国友孟
「管内凝縮熱伝達」	勝田勝太郎
「原子炉の安全と伝熱流動現象」	岐美格
「不安定流動現象」	沢口忠司, 中西重康
第13回日本伝熱シンポジウムに参加して	田中修

第 10 回夏季伝熱セミナー経過報告	泉亮太郎
伝熱セミナー自由討論放談会の記録	一色尚次
夏季伝熱セミナー雑記	林勇二郎
伝熱セミナー雑感	棚沢一郎
第 10 回夏季伝熱セミナーに参加して I	笠木伸英
第 10 回夏季伝熱セミナーに参加して II	小久保直躬
第 10 回夏季伝熱セミナーに参加して III	田中修

滞欧雑感

伝熱工学資料について

鈴木健二郎

片山功蔵

ごあいさつ

佐藤俊

第 14 回日本伝熱シンポジウムを終えて

植田辰洋

第 14 回日本伝熱シンポジウム：オープン・フォーラム概要

OF-1：これからの伝統研究について

OF-2：レーザーを用いた伝熱実験技術

OF-3：ナトリウム蒸着（ミスト生成を中心に）

OF-4：高性能伝熱面

OF-5：核融合に関連する伝熱問題

OF-6：ペーパー・エキスプロージョン

雑感

千葉徳男

Boston 滞在記

伊藤猛宏

第 11 回夏期伝熱セミナーの経過について	準備委員長 弓削達雄
会場係を担当して	山川紀夫
第 11 回夏期伝熱セミナー「熱工学放談会」報告	平田賢
第 11 回伝熱セミナー雑感	宇佐美久雄
第 11 回伝熱セミナー雑感	石垣博
第 11 回伝熱セミナーに参加して	西尾茂文
第 11 回夏期伝熱セミナーに参加して	堀重之
伝熱セミナーに参加して	舟渡裕一
伝熱工学研究に携わって	熊田敏明
「第 1 回人間-熱環境系シンポジウム」に出席して	棚沢一郎

第 15 回伝熱シンポジウム札幌開催にあたって

西ドイツの国内伝熱シンポジウム

伝熱研究に関してのつれづれな想い

公理主義的エネルギー観と「ジャックとまめの木」のお話

伝統工芸における伝熱学

エネルギー問題の解決は伝熱工学関係者の手で

多孔質断熱の研究について

準備委員長 関信弘

井上晃

寺崎和朗

越後亮三

相原利雄

上原春男

増岡隆士

国際太陽エネルギー会議 1977 から
伝熱研究雑感

国友孟
五十嵐保

就任のごあいさつ

第 17 期会長 森康夫

ICE FOG

小竹進

<第 15 回日本伝熱シンポジウム特集>

第 15 回日本伝熱シンポジウムを終えて

谷口博

札幌での印象

荒木信幸

第 15 回日本伝熱シンポジウムの感想

大場謙吉

伝熱学の“浪漫時代”－第 15 回伝熱シンポジウムの感想－

長島昭

第 15 回日本伝熱シンポジウムに参加して

斉藤武雄

第 15 回伝熱シンポジウムに参加して

宇高義郎

オープンフォーラムの概要紹介

OF-1 「伝熱研究に望まれるもの」

OF-2 「ふく斜の研究と応用－その現状と将来」

OF-3 「液体ナトリウムの伝熱」

OF-4 「凍結と伝熱工学」

OF-5 「多孔質の伝熱」

伝熱放談会記録

< 第 6 回国際伝熱会議特集 >

開会の辞	国際伝熱会議組織委員会委員長	西脇仁一
第 6 回国際伝熱会議経過報告		水科篤郎
太陽エネルギー変換パネル討論の座長を努めて		森康夫
第 6 回国際伝熱会議に出席して		岐美格
国際会議における製品展示の経験		中山恒
第 6 回国際伝熱会議に参加して		尾添紘之
国際伝熱会議一ふりむいて日本		木村健三
カイロでの国際太陽エネルギーシンポジウムに参加して		横山孝男
コモنزの悲劇		小茂島和生
伝熱研究分野と研究テーマについての一意見		千葉徳男

第12回伝熱セミナー小特集

第12回伝熱セミナーの経過について	セミナー準備委員長 岐美格
伝熱セミナーに参加して	勝田勝太郎
第12回伝熱セミナー雑感	植田洋匡
第12回伝熱セミナーに参加して	森康彦
第12回伝熱セミナー	卜部健人
もっと光を	梅宮弘道
1978年 ICHMT 国際セミナーに参加して	中西重康
第2回人間-熱環境系シンポジウムに参加して	藤井丕夫
伝熱シンポジウムのあり方は?ある意見調査より	長島昭
第16回伝熱シンポジウムの計画について	第16回伝熱シンポジウム準備委員会委員長 頼実正弘

日本伝熱研究会の将来についての試案
前掲「将来問題についての私案」に対する意見

第 17 期会長 森康夫

『伝熱研究』の編集についての提案

第 16,17 期編集委員 棚沢一郎

「一度あったこと」は二度も

宮部喜代二

オーストラリア雑感

徳田仁

アメリカにて感じたこと

黒崎晏夫

就任のごあいさつ

第 18 期会長 甲籾好郎

北見地区における太陽エネルギーの利用
有効エネルギー概念による熱力学系の解析

金山公男, 馬場弘
久我修

第 16 回伝熱シンポジウム特集

第 16 回伝熱シンポジウムを終わって

頼実正弘

第 16 回伝熱シンポジウムを終えて

千葉徳男

舞台裏の話あれこれ

鍋本暁秀

第 16 回伝熱シンポジウムを終えて

吉廻秀久

第 16 回伝熱シンポジウムに参加して

真崎伸一郎

第 16 回伝熱シンポジウムに参加して

関根郁平

A Foreigner's Feelings

Hamdy M.Shafey

伝熱シンポジウムに参加して

前川透

伝熱シンポジウムに参加して

広瀬宏一

第 16 回伝熱シンポジウムに参加して

阿部俊夫

第 16 回伝熱シンポジウムに参加して

宮本政英

第 16 回伝熱シンポジウムに参加して

上宇都幸一

第 16 回伝熱シンポジウムにおけるポスターセッションについて

ポスターセッションの提案から実施まで

森康夫

二相流のポスターセッションについて

赤川浩爾

ポスターセッション所感

川村祐治

「ポスター形式による発表」に対するアンケート集計結果

第 16 回日本伝熱シンポジウム実行委員会

研究トピックス

平行平板内層流場におけるミスト発生と蒸発率

熊田俊明, 来海洋治, 石黒亮二

第13回伝熱セミナー特集

第13回伝熱セミナー開会の挨拶	藤井哲
第13回伝熱セミナーを終えて 学会等雑感	宮武修 伊藤猛宏
第13回伝熱セミナーに参加して	玉利賢一
第13回伝熱セミナーに参加して 伝熱セミナーに参加して	井村英昭 樽谷勇
第13回伝熱セミナーに参加して	竹内正紀
第13回伝熱セミナーに参加して	園田隆
第13回伝熱セミナーに参加して	青木博史
第13回伝熱セミナーにおける放談会の総括	
沸騰グループ	藤村恭伸
二相流グループ	深野徹
凝縮グループ	上原春男
乱流グループ	清水昭比古
自由対流グループ	増岡隆士
物性値グループ	飯田嘉宏
ふく射グループ	谷口博
研究トピックス	
剥離と再付着を伴う流れおよび熱伝達	太田照和

西脇仁一先生 Jakob 賞受賞

西脇仁一先生の Max Jakob 賞受賞

平田賢

西脇仁一先生の御業績

田中宏明

西脇仁一先生の国際活動

水科篤郎

西脇先生おめでとうございます

一色尚次

国際活動小特集

国際会議とびある記

勝田勝太郎

米国伝熱会議に出席して

西山槐

第 18 回米国伝熱会議と高性能沸騰伝熱面の研究

中山恒

米国の伝熱会議に出席して

本田博司

Giedt 教授の講義

藤田秀臣

カナダ・アルバータ大学に滞在して

平田哲夫

研究トピックス

凍土の熱伝導率の温度依存性 (0° ~ 170°C の温度範囲において)

沢田正剛

入門講座

熱線風速計による乱れの測定

菱田幹雄

回転乾燥機内および流動層内における空気-粒体間の伝熱について	篠原久
私の行った伝熱研究	坪内為雄
第 15 回国際冷凍会議に出席して	服部賢
研究トピックス	
蒸気爆発について	井上晃
入門講座	
極低温域における伝熱工学	尾形久直

新旧会長挨拶

この一年間をふりかえって

甲籾好郎（前会長）

伝熱研究とエネルギー技術

国井大蔵（会長）

第17回日本伝熱シンポジウム特集

第17回日本伝熱シンポジウムを終えて

平井英二（実行委員長）

準備委員会の一年

河原誠二（実行委員）

第17回日本伝熱シンポジウムに参加して

熊田俊明

伝熱シンポに出席して

成合英樹

第17回日本伝熱シンポジウム所感

日向滋

伝熱シンポジウムに参加して

武田洋

計測屋からみた伝熱シンポジウム

玉野和保

「ポスター形式による発表」についてのご報告

林勇二郎（実行委員）

第17回伝熱シンポジウムの感想

佐古光雄

ポスターセッションに参加して

藤田恭伸

寄稿

伝熱と熱物性 ―第1回熱物性シンポジウムについて―

関信弘，長島昭

海外学会便り

船用復水器の研究集会に出席して

藤井哲

第 14 回伝熱セミナー特集

準備委員長挨拶

第 14 回伝熱セミナー経過報告

浦川和馬

各セッションの紹介と感想

伝熱学における測定法

千葉徳男

エネルギー・システム

宝諸幸男

伝熱研究の展望 (パネル・ディスカッション)

伝熱研究の展望 (パネル・ディスカッション)

森康夫

熱交換器

泉亮太郎

伝熱と限界問題

甲籾好郎

輸送現象と乱れ

佐藤俊

省エネルギーと伝熱学

西川兼康

伝熱トピックス

二神浩三

自由討論会

対流

藤井哲

二相流

中西重康

熱伝導

片山功蔵

沸騰・凝縮

棚沢一郎

参加所感

第 14 回伝熱セミナーを終えて

清田正徳

第 14 回伝熱セミナーに参加して

大岡五三実

伝熱セミナーに参加して

吉廻秀久

第 14 回伝熱セミナーに参加して

原利次

研究トピックス

溶融塩—熱媒体から溶融塩増殖炉まで—

荒木信幸

所感

17th National Heat Transfer Symposium of Japan

H・Schmuecker

海外学会紹介

第19回アメリカ国内伝熱会議に参加して

尾添紘之

海外大学紹介

チリに滞在して

関信弘

解説

大分大学ソーラーハウス（サンシャイン計画）—施設と研究結果—

石橋英一

研究トピックス

境界が動く伝熱問題

斎藤武雄

入門講座

伝熱研究におけるエレクトロニクス技術

玉野和保, 北山正文

学会紹介

日米伝熱セミナー報告

棚沢一郎

第1回日本熱物性シンポジウムの開催経過

長島昭

解説

大分大学ソーラーハウス（サンシャイン計画）（続）－施設と研究結果－

石橋英一

入門講座

伝熱研究におけるエレクトロニクス技術（その2）

玉野和保，北山正文

研究雑感

伝熱研究雑感

小沢守

就任のご挨拶

第20期会長 小林清志

第18回日本伝熱シンポジウム特集

第18回日本伝熱シンポジウム(仙台)をふりかえって

1. 口上 一梅雨のはれまに

準備委員長 武山斌郎

2. 準備委員会経過

増田英俊

2.1 会場と時期の選定

2.2 ポスター形式の取り入れ

2.3 その他の経過

3. 財布をあずかって

幾世橋広

3.1 大蔵大臣就任の弁

3.2 予算の作成法

3.3 事前申込状況とその効果

3.4 辞任の弁

4. ポスターセッション

4.1 その技術と流れ

山川紀夫

4.2 架台苦心談

斎藤武雄

4.3 アンケート整理

戸田三朗

5. 雑感と随想と

5.1 雑感

佐藤恭三

5.2 随想

石垣亘

5.3 座長をして

相原利雄

5.4 特別講演

永井伸樹

5.5 懇親会

大谷茂盛

6. エピローグ

第18回日本伝熱シンポジウムに参加して

関根郁平

第18回伝熱シンポジウムに参加して

佐野妙子

About the 18th National Heat Transfer Symposium of Japan,1981 Sendai

Mostafa M. Mousa

第18回伝熱シンポジウムに参加して(ポスターセッションの体験)

桧和田宗彦

伝熱シンポジウムに参加して

竹越栄俊

第18回伝熱シンポジウムに参加して

加治増夫

第18回伝熱シンポジウムの感想

柳田昭

伝熱シンポジウムに参加して

山田明

研究トピックス

ヒートポンプ・ボイラ・システムの研究

谷口博, 笠原敬介, 太田淳一

第 15 回伝熱セミナー特集

準備委員会長挨拶

第 15 回伝熱セミナー経過報告 水野忠治

各セッションの紹介と感想

資源エネルギーの開発と伝熱(I)

(第 15 回伝熱セミナーの司会者を引受けさせていただいて) 谷口博

資源エネルギーの開発と伝熱(II) 石黒亮二

寒冷地における伝熱問題 水野忠治

80 年代の伝熱研究に望むこと (パネルディスカッション)

80 年代の伝熱研究に望むこと 司会 関信弘

80 年代の私の伝熱研究 太田照和

80 年代の伝熱研究に望むこと(資源工学に従事する者の立場から) 幾世橋広

80 年代の伝熱研究に望むこと 平田賢

80 年代(と限らず)の伝熱研究に望むこと 棚沢一郎

80 年代の伝熱研究に望むこと 藤江邦男

80 年代の伝熱研究に望むこと 仲田哲男

参加所感

第 15 回伝熱セミナーを終えて 花岡裕

石炭・第 2 期生・今後の伝熱研究 森岡幹雄

伝熱セミナーに参加して 坂下弘人

第 15 回伝熱セミナーに参加して 須田和義

伝熱セミナーへ出席して 阿部政吉

報告

「仙台シンポジウム・アンケート」についての報告

第 18 回日本伝熱シンポジウム準備委員会 武山斌郎他 10 名

解説

向流気液二相流のフラッディングと熱サイホンの限界熱流束 楠田久男

国際会議紹介

国際熱物性合同会議に出席して 関信弘, 福迫尚一郎

ASME 102nd Winter Annual Meeting に出席して 松田理

海外研究所・大学紹介

米国商務省 NBS の活動と現況 柏木孝夫

スタンフォード大学滞在記 笠木伸英

伝熱研究雑感

伝熱研究雑感 山家譲二

日本伝熱研究会と会誌「伝熱研究」に望むこと 峰巢毅

BWR の開発と伝熱流動の研究について想うこと 香川達雄

伝熱研究(会)に望むこと(企業の研究者としての私見) 老固潔一

企業における伝熱研究 岩淵牧男

小茂鳥和生先生を偲んで

小茂鳥先生を偲びて 勝田勝太郎

小茂鳥先生を偲ぶ 森康彦

小茂鳥先生の思い出 棚谷吉郎

解説

鉄鋼業における連続鋼片加熱炉の変遷
乱流とレイノルズ数

篠原虔章
石垣博

受賞

ASME Heat Transfer Division Best Paper Award - 1980 を受賞して

中山恒

国際会議紹介

<中南米>石炭火力発電技術フォーラムに出席して

西川兼康

海外大学紹介

ドイツのある新設大学に滞在して
カールスルーエ大学滞在記

加藤征三
小沢守

論文選考経過

第7回国際伝熱会議論文選考経過

水科篤郎

雑感

産学協同, 講演会, 研究などー平素考えていること

藤井哲

新会長のご挨拶

第21期会長に就任して

第21期会長 青木成文

第19回日本伝熱シンポジウム特集

第19回日本伝熱シンポジウムを終わって

1. 準備・実施をふりかえって
2. 準備断片
3. 一準備委員として, 一会員として
4. 会場係始末記
5. ポスタセッション所感
6. 雑感
7. 準備に参加して
8. 雑感

準備委員長 高浜平七郎

菱田幹雄

藤田秀臣

中村正秋

長野靖尚

山下博史

井口朗

岡田修

山岸英明

相場真也

庄司正弘

入谷陽一郎

青木和夫

浜口八朗

山崎博司

小山繁

伝熱シンポジウムに参加して

第19回伝熱シンポジウムに参加して

伝熱シンポジウムに参加して

伝熱シンポジウムに参加して

第19回日本伝熱シンポジウムに参加して

伝熱シンポジウムの今昔とポスタセッション

第19回伝熱シンポジウムの感想

第19回伝熱シンポジウムに参加して

第 16 回伝熱セミナー特集

準備委員長挨拶

第 16 回伝熱セミナーを終えて

安達勤

講演「筑波研究学園都市」

河本哲三

講演「新・省エネルギーに関連した伝熱問題」

相変化を伴う熱伝達の促進

中山恒

ムーンライト計画・廃熱利用技術システムにおけるいくつかの伝熱問題

山田幸生

見学先研究所の紹介

筑波大学構造工学系

安達勤

高エネルギー物理学研究所

森本喜三夫, 成合英樹

機械技術研究所

山田幸生

電子技術総合研究所

恩田和夫

公害資源研究所

山本格

化学技術研究所

中嶋義弘

気象研究所

花房龍男

宇宙開発事業団筑波宇宙センター

成合英樹

日本自動車研究所

滝下利男

洞峰公園体育館

蜂巣毅

日本訪問記

日本の伝熱研究機関を訪問して

E.R.G.Eckert

国際会議案内

「1983 年 ASME - JSME 熱工学会議」の御案内と概況報告

越後亮三

日本伝熱研究会 20 周年記念特集の案内

第 21 期「伝熱研究」編集委員会

日本伝熱研究会創立 20 周年記念特集

会長御挨拶

創立 20 周年記念特集の発行に当って

青木成文

日本伝熱研究会の歴史

日本伝熱研究会の活動に関する資料

事務局

創立 20 周年を祝って

伝熱研究会とエネルギー節約

抜山四郎

第 1 回シンポジウムのことなど

小笠原光信

創立の前の前の思い出

葛岡常雄

伝熱雑感

西川兼康

日本伝熱研究会 20 周年記念によせて

猪飼茂

回顧雑感

植田辰洋

280mm と 280 枚

大谷茂森

国際会議のことなど

国際伝熱会議あれこれ話

西脇仁一

日本伝熱研究会と国際伝熱会議

水科篤郎

チリ伝熱研究会の発足まで

関信弘

伝熱研究の思い出

伝熱研究会創立以前の思い出

栗野誠一

私の昭和 36 年前後

宮部喜代二

20 年をふりかえって

渡部康一

ボイラ火炉内伝熱研究の回顧と所感

石谷清幹

焰の短縮から熱伝達の促進・遅退

浅川勇吉

“うらばなし” — 熱定数非定常測定法の開発に関連して —

小林清志

伝熱工学私記

浦川和馬

沸騰伝熱機構に関する研究の雑感と体験

鳥飼欣一

伝熱研究会および伝熱研究の将来に対する提言

日本伝熱シンポジウム雑感

坪内為雄

日本伝熱研究会のこれからの望む

森康夫

野良猫はいつねずみをつかまえるか

勝田勝太郎

伝熱研究会発足のころの思い出

千葉徳男

日本伝熱研究会の発展を祈って

岐美格

伝熱研究の「コミュニケーション」

江草龍男

波の下の大きな流れ — Entropy の増大 —

山家讓二

新春に思う

平田賢

伝熱研究雑感

藤掛賢司

伝熱研究会の今後の課題

中山恒

熱伝達の将来

岡本芳三

論文の真実性

熊田俊明

日本伝熱研究会 20 周年記念特集を読んで

故橘藤雄先生の思い出

河村洋

解説

伝熱を視る－感温液晶の応用－

笠木伸英

深部地殻熱エネルギー利用技術の現状と将来

川島俊夫, 阿部博之

研究トピックス

集雪冷房システム開発のプロフィール

梅村晃由

半透過性流体を用いる体積受熱型ソーラーコレクターの伝熱特性

架谷昌信

海外大学・研究所紹介

イギリスとアメリカの大学院教育と研究

長野靖尚

太陽エネルギー研究のメッカを尋ねて

斎藤武雄

第22期会長就任のご挨拶

植田辰洋

第20回日本伝熱シンポジウム特集

1. 主催者側からの回想

1.1 「第20回日本伝熱シンポジウム（福岡）を顧みて」

準備委員長 藤井哲

1.2 第20回日本伝熱シンポジウム（福岡）を終えて

伊藤猛宏

1.2 第20回伝熱シンポジウム（福岡）を終えて

—準備委員（講演論文集編集及び会場設営）の立場から—

宮武修

1.4 会計担当を終えて

藤田恭伸

2. 所感

2.1 第20回日本伝熱シンポジウム（福岡）に出席して

吉岡啓介

2.2 第5回（S.43）と第20回（S.58）伝熱シンポジウム（福岡）に出席して

三塚正志

2.3 第20回日本伝熱シンポジウム（福岡）に出席して

拓殖綾夫

2.4 伝熱シンポジウムへの企業からの参加の増加を期待する

鳥居卓爾

2.5 「第20回日本伝熱シンポジウムに参加して」

橋詰健一

2.6 第20回日本伝熱シンポジウムに参加して

石丸典生

2.7 伝熱シンポジウムでの発表を終えて

川口靖夫

2.8 第20回伝熱シンポジウムに参加して

堀豊

2.9 第20回日本伝熱シンポジウム（福岡）に出席して

稲葉英男

2.10 第20回日本伝熱シンポジウム雑感

佐藤勲

2.11 第20回伝熱シンポジウムに参加して

磯見英明

3. セッション内容を振り返って—強制対流セッション

3.1 伝熱シンポジウムの一座長として

太田照和

3.2 [強制対流IV] A205~208

二神浩三

3.3 シンポジウム雑感

鈴木健二郎

3.4 伝熱シンポジウムに参加して

島田了八

3.5 第20回日本伝熱シンポジウムの感想

片岡邦夫

3.6 講演促進と伝熱促進

藤田秀臣

3.7 第20回伝熱シンポジウムに参加して

岡崎健

4. 国際会議参加雑感

「第4回気体流・化学レーザー国際シンポジウム報告」

前野一夫

抜山四郎先生の御逝去を悼んで

抜山四郎先生のこと	西川兼康
抜山先生の思い出	千葉徳男
抜山四郎先生との思い出 ー学生的心をとらえた先生ー	吉沢幸男
抜山四郎先生の思い出	佐藤恭三
謝礼について	熊谷哲
抜山語録 ー研究篇抄ー	武山斌郎

森康夫先生 ASME 1982 年度 Heat Transfer Memorial Award 受賞のお知らせ

第22期会長 植田辰洋

第17回伝熱セミナー特集

第17回伝熱セミナー仕末記	準備委員長 勝田勝太郎
各セッションの紹介と感想	
これまでとこれからの伝熱	
これまでとこれからの伝熱	勝田勝太郎
私の伝熱工学との関わり合い	青木成文
流動伝熱問題のモデリング	鈴木健二郎
“乱流のモデリング” 余談	河村洋
乱流伝熱促進法と乱流のモデリング	土方邦夫
伝熱セミナー所感	香月正司
流動伝熱問題の数値解析手法	
流動伝熱問題の数値解析手法	大中逸雄
伝熱セミナーに参加して	尾添紘之
「熱・拡散・流体関連問題の有限要素法による解析」の紹介	松田安弘
拡散問題に対する境界要素法の基礎	田中正隆
フィルムセッション	
フィルムセッション	高城敏美
伝熱セミナー雑感	木本日日出夫
乱流せん断流の可視化と数値シミュレーション (セミナーフィルムセッションから)	笠木伸英
伝熱トピックス	
セッション「伝熱トピックス」	吉信宏夫
「流体解析と私」	八百升
第17回伝熱セミナー雑感	田辺伸夫
伝熱トピックス	藤井雅雄
参加所感	
「乱流」についてひと言ふた言 第17回伝熱セミナーに参加して	千葉徳男
伝熱セミナーと伝熱スクール	長野靖尚
「高野山での伝熱セミナーに参加して」	藤田尚毅
第17回伝熱セミナーに参加して	竹中信幸

高野山雑感
伝熱セミナー雑感

康倫明
飯田嘉宏

解説

ヒートパイプを利用した融雪システム

村上政明

海外大学・研究所レポート

ICHMT シンポジウム (第 15 回) に招かれて

若手研究者の今後の参加を期待する

戸田三朗

ペン大化工学科の研究・教育の特徴

新井紀男

欧米の研究機関を訪れて

相原利雄

研究トピックス

ホログラフィ干渉法による物質移動の可視化

柏木孝夫, 黒崎晏夫

日射量の測定と傾斜面日射量の算定法

金山公夫

磁場下の液体金属の自然対流熱伝達

岐美格

衝撃波下における膜沸騰の非定常伝熱

井上晃

電子機器の冷却と伝熱研究

藤江邦男, 中山恒

解説

各種材料のふく射物性の測定法

国友孟

研究トピックス

人口衛星用放熱制御器

宮崎芳郎

レーザー計測による燃焼診断の動向

藤井昭一

入門講座

液体熱物性値の高精度測定法

長坂雄次, 長島昭

研究雑感

研究雑感

谷口博

研究と思い出

甲藤好郎

研究雑感

棚沢一郎

会社・大学・研究所紹介

豊橋技術科学大学

大竹一友

日本原子力研究所・安全性試験研究センター

藤城俊夫

高浜先生を偲んで

藤田秀臣

ごあいさつ

第 23 期会長 武山斌郎

この一年をふりかえって

第 22 期会長 植田辰洋

第 21 回日本伝熱シンポジウム特集

準備委員会側からの回想

(1) 第 21 回日本伝熱シンポジウム経過

準備委員長 岐美格

(2) 第 21 回日本伝熱シンポジウム (京都) を終えて

菊地義弘

(3) B2 室の会場係として

千田衛

(4) I 室会場係として

高橋修

(5) J 室会場係の感想

牧野俊郎

(6) K 室会場雑感

松本利達

参加者側からの所感

(1) 環境伝熱セッションの新設について

植田洋匡

(2) 第 21 回伝熱シンポジウムに参加して

山岸英明

(3) 修行と悟り

円山重直

(4) 第 21 回伝熱シンポジウムに参加して

高橋圭子

(5) 第 21 回日本伝熱シンポジウムに参加して

種村康成

(6) 伝熱シンポジウムとは

滝本昭

(7) 「伝熱シンポ」雑感

平井秀一郎

(8) 第 21 回伝熱シンポジウムに参加して

西村龍夫

(9) 伝熱シンポジウムに出席して

高松洋

セッション内容を振り返って—自然対流

(1) 自然対流 (I) K205~K208

座長 宮本政英

(2) 自然対流 (II) K209~213

座長 増岡隆士

(3) 自然対流 (III) K214~K217

座長 熊田俊明

(4) 自然対流 (IV) B301~B304

座長 尾添紘之

(5) 自然対流 (V) B305~B309

座長 相原利雄

(6) 自然対流 (VI) B310~B314

座長 三田地紘史

(7) 自然対流 (VII) B315~B319

座長 藤井哲

論説

(1) 沸騰フィンの根元温度に関する放熱量の多価性について

伊藤猛宏

(2) 沸騰フィンの研究 —その序奏と展開—

熊谷哲, 武山斌郎

研究雑感

研究雑感 (?)

太田照和

会社・大学・研究所紹介

HTRI の紹介

石原宏平

第18回伝熱セミナー特集

準備委員会側からの回想

第18回伝熱セミナーの記

菱田幹雄

司会者，講師による内容紹介等

伝熱研究の展望と解説

(1) 最近の熱定数の非定常測定法

小林清志

(2) 沸騰二相流熱伝達における問題点

植田辰洋

伝熱促進と熱交換器

(1) セッション司会者として

藤掛賢司

(2) 自動車用熱交換器の改良動向

梶野幹夫

(3) 第18回伝熱セミナーに参加して

野世溪精

乱流伝熱の機構

(1) セッション司会者として

河村洋

(2) 乱流の統計量・組織構造と伝熱機構

鈴木健二郎

(3) 第18回伝熱セミナーに参加して

荻野文丸

(4) 壁面乱流の構造と伝熱機構

笠木伸英

(5) セミナーの裏方と講演者の所感

長野靖尚

座談会：研究と技術の接点「熱交換器と伝熱促進について

研究と技術の接点（伝熱セミナー雑感）

棚沢一郎

座談会：乱流伝熱の研究について

「座談会」を「放談会」にした始末記

鈴木健二郎

伝熱トピックス

(1) 「伝熱トピックス」のセッションで考えたこと

架谷昌信

(2) これからの「伝熱」－伝熱セミナー参加の感想に代えて－

中山恒

(3) 伝熱セミナー雑感

福山佳孝

(4) 伝熱トピックスでの話題提供について

藤掛賢司

参加者側からの所感

(1) ふたたび「乱流」について

千葉徳男

(2) 伝熱セミナー雑感

堀正倫

(3) 第18回伝熱セミナーに参加して

門谷皖一

(4) 第18回伝熱セミナーに参加して

熊田雅弥

(5) 伝熱セミナーに参加して

徳田仁

国際会議報告

(1) スターリングエンジンと伝熱工学

一色尚次

(2) IDS'84 をめぐって－第4回国際乾燥工学シンポジウム（京都）－

桐栄良三

(3) 「二相流のダイナミクスに関する日米セミナー」について感じたこと

赤川浩爾

(4) 第22回アメリカ国内伝熱会議に出席して

木枝茂和

研究トピックス

試作ソーラホットエアエンジン

藤井石根

大学・会社・研究所紹介

- (1) 三井造船株式会社玉野研究所の紹介
- (2) 日立造船株式会社技術研究所燃焼・伝熱研究室の紹介

長島義悟
井上司郎

伝熱研究の回顧	佐藤俊
「液粒の蒸発・燃焼の研究」回顧抄	小林清志
特集：産業界からの提言	
(1) 産業界からの提言	小川康夫
(2) 伝熱工愕と流体工愕	坂本雄二郎
(3) これからの伝熱研究に期待すること	鈴置昭
(4) 民間企業側の一人としての提言	田中修
(5) 雑感	千葉孝男
(6) 伝熱工学界と工業界との融和のすすめ	柘植綾夫
(7) 鉄鋼業における伝熱研究のニーズ	西山哲司
(8) 今後の研究課題を考える	藤江邦男
(9) 学界の研究に望む	藤掛賢司
(10) 伝熱促進管の利用促進について	古川哲郎
(11) 大学の研究者へ望むこと	三塚正志
(12) 企業側にとっての伝熱研究	虫鹿満
(13) 技術の進歩の方向と伝熱研究	山家讓二
(14) 研究課題“新エネ”に想う	外村俊弥
解説	
(1) 高速増殖炉における炉心冷却の問題	杉山憲一郎
(2) 水素呼吸するふしぎな合金への伝熱工学的挑戦	米田昌司
(3) 中長期的な我が国の技術開発の動向と技術開発施策のあり方について	後藤芳一
研究トピックス	
流路内における気液界面の前進挙動について	村上幸一
国際会議報告	
第10回国際低温工学会議の概況	伊藤猛宏

伝熱学, 伝熱工学と伝熱技術	森康夫
伝熱研究回顧	
(1) 窯炉内放射熱伝熱について	国井大蔵
(2) 自主技術かライセンス技術か	荒巻誠吾
「産業界からの提言 (前号特集)」の読後感	
(1) 特集「産業界からの提言」に関する感想	飯田嘉宏
(2) 「産業界からの提言」特集について思う	植田辰洋
(3) 水平思考, 垂直思考	越後亮三
(4) 企業側からの問題点の定期的提示を望む	尾添紘之
(5) 「産業界からの提言」を読んで	笠木伸英
(6) 創造的なものへの歩み	勝田勝太郎
(7) 産・官・学共同研究への試み	谷口博
(8) “役に立つ”とはどういうことか	千葉徳男
(9) あるコウモリの仲裁	新野正之
(10) 産学の関係について	藤井哲
解説	
国産大型ロケット開発と伝熱問題	新野正之, 熊川彰長
外国訪問記	
(1) 英国訪問記	伊藤猛宏
(2) 米国研究生活雑感	早坂洋史
国際会議参加報告	
ASME 冬期年会に出席して	藤井哲

第24期会長就任のご挨拶

第24期会長 岐美格

会長の任を終えて

第23期会長 武山斌郎

沸騰の研究について

西川兼康

第22回日本伝熱シンポジウム特集

準備委員会側

- | | |
|--|------------|
| (1) 第22回日本伝熱シンポジウム(東京)を終えて
(伝熱シンポジウムの新しい試みについて) | 黒崎晏夫 |
| (2) A室会場係をして | 姫野修廣 |
| (3) B室顛末記 | 佐藤勲 |
| (4) D室会場係をして | 吉田英生 |
| (5) 第22回伝熱シンポジウム, イブニングセッションを終えて | 土方邦夫, 小澤由行 |

参加者側

- | | |
|---|----------|
| (1) 第22回日本伝熱シンポジウムに参加して | 浅井朗 |
| (2) 第22回伝熱シンポジウムに参加して | 内田悟 |
| (3) 第22回伝熱シンポジウムに参加して | 桑原平吉 |
| (4) 第22回伝熱シンポジウムに参加して | 畑幸一 |
| (5) 第22回伝熱シンポジウムに参加して | 藤林晃夫 |
| (6) 第22回日本伝熱シンポジウムに参加して | 神永文一 |
| (7) 第22回伝熱シンポジウムに参加して | チェ ジュンサブ |
| (8) 第22回伝熱シンポジウムに参加して | 多田幸生 |
| (9) 22nd National Heat Transfer Symposium: Foreigner's Impression | |

Henri Bertin

- | | |
|--------------------------|------|
| (10) 伝熱シンポジウムに参加して | 永渕尚之 |
| (11) 第22回日本伝熱シンポジウムに参加して | 土田一 |
| (12) 伝熱シンポジウムに参加して | 笠原豊 |
| (13) 第22回伝熱シンポジウム雑感 | 横堀誠一 |

セッションを振り返ってー沸騰

- | | |
|--|---------|
| (1) 沸騰(I) A101~A105 | 座長 門出政則 |
| (2) 沸騰(II) A106~A109 | 座長 戸田三朗 |
| (3) 沸騰(III) A110~A113ー沸騰(III)セッションの座長として | 座長 菊地義弘 |
| (4) 沸騰(IV) A114~A117 | 座長 橋詰健一 |
| (5) 沸騰(V) A201~A204 | 座長 藤田恭伸 |
| (6) 沸騰(VI) A210~A213 | 座長 西尾茂文 |
| (7) ーシンポジウム雑感 | 座長 飛原英治 |
| (8) ー伝熱シンポジウムについての一提言ー | 座長 塩津正博 |

第 19 回伝熱セミナー特集

第 19 回伝熱セミナーの企画	準備委員長	千葉徳男
伝熱セミナー裏方記		佐古光雄
伝熱研究と赤外線利用		
(1)セッション司会者として		本田博司
(2)放射測温と放射伝熱について		田村洋一
乱流とはどのような流れか		
エンジン内の流れ		新井雅隆
相変化と核生成		
暑き高原での熱き討論		河村祐治
先端技術と伝熱工学		
(1)伝熱セミナー司会者としての感想		北山正文
(2)第 19 回伝熱セミナーに参加して		林貴司
(3)話題提供について		西村龍夫
参加者		
(1)第 19 回伝熱セミナーに参加して		井出良一
(2)第 19 回伝熱セミナーに参加して		兼安信太郎
(3)第 19 回伝熱セミナーに参加して (雑感)		尚熙善
(4)伝熱セミナーに参加して		村上顕
(5)伝熱セミナーに参加して		吉田英人
国際会議		
(1)国際熱・物質伝達センター(International Center for Heat and Mass Transfer) について		森康夫
(2)芯から楽しめたドブロブニク(ユーゴ)		越後亮三
(3)第 17 回 ICHMT 国際シンポジウム 高温熱交器 への参加所感		架谷昌信
その他		
熱交換器の性能評価の一手法		荻野文丸

特集：先端領域における伝熱

- | | |
|------------------------------------|-------------|
| (1)エレクトロニクス技術における伝熱の Large Problem | 中山恒 |
| (2)伝熱における先端領域を目指して—電場による伝熱技術 | 矢部彰 |
| (3)宇宙関連機器の熱的制御 | 桑原啓一, 塩冶震太郎 |
| (4)先端領域の「凝縮」と伝熱 | 小竹進 |
| (5)単結晶育成とマランゴニ対流 | 棚沢一郎 |

外国滞在記

- | | |
|-----------|------|
| ミシガン大学滞在記 | 工藤一彦 |
|-----------|------|

研究トピックス

- | | |
|-------------------------------|------------------|
| (1)寒冷地におけるソーラポンドによる太陽エネルギーの利用 | 金山公夫 |
| (2)Inverted Annular Flow 研究雑記 | 赤川浩爾, 竹中信幸, 西田浩二 |
| (3)ミスト流による伝熱促進 | 林勇二郎 |

お祝いの言葉

第 24 期会長 岐美格

会員増強を訴える

第 24 期副会長 平田賢

特集：諸分野における伝熱

(1)建築分野における伝熱

宮野秋彦

(2)金属工学における伝熱

朝木善次郎, 近藤良夫

(3)食品殺菌における伝熱

大久保行真, 橘孝六

(4)大気環境における伝熱問題

植田洋匡

(5)乾燥工学における伝熱

岡崎守男

(6)充てん層・移動層・流動層における伝熱の諸問題

堀尾正靱

(7)攪拌槽における伝熱

西川正史

研究トピックス

(1)ウォータージェットの利用技術

—「焼け石に水・水・水」の研究を中心として—

幾世橋広

(2)気泡核生成の話

千葉徳男

(3)スケールによる熱伝達の不安定現象

村田杏坪

外国滞在記

ウィーンでの生活から

福迫尚一郎

会長就任のご挨拶

第25期会長 長谷川修

会長の任を終えて

第24期会長 岐美格

國友孟先生を偲んで

(1)若き日の國友先生をしのんで

鈴木健二郎

(2)弟子たちの國友孟先生

牧野俊郎

(3)國友孟先生の死を悼む

越後亮三

(4)物性研究の柱を失った悲しみ—國友孟先生を偲んで

長島昭

(5)Remembrance of Professor Takeshi Kunitomo

M.Q.Brewster

第23回日本伝熱シンポジウム特集

第23回日本伝熱シンポジウムを終えて

準備委員長 石黒亮二

伝熱シンポジウムのポテンシャル

伊藤猷一

—伝熱シンポジウムの各分野での発表論文の動向—

(1)熱伝導：熱伝導に関する講演発表をふりかえって

斎藤彬夫

(2)強制対流Ⅰ：乱流伝熱に関する研究

荻野文丸

強制対流Ⅱ：強制対流のセッションに出席して

鳥居薫

(3)自然対流：「自然対流」の研究動向

藤井丕夫

(4)沸騰Ⅰ：沸騰研究に思うこと

西尾茂文

沸騰Ⅱ：主として強制対流沸騰

成合英樹

(5)二相流：二相流セッションの感想

井上晃

(6)ふく射：「ふく射伝熱セッション」寸評

越後亮三

(7)凝縮：「凝縮セッション」について

棚沢一郎

(8)熱物性値：伝熱シンポジウム印象記

渡部康一

(9)熱交換器：熱交換器に関する研究発表の状況

中山恒

第 20 回伝熱セミナー特集号

第 20 回伝熱セミナー開会挨拶	準備委員長 久我修
伝熱セミナーを省みて	桜井正幸
セミナー講演要旨	
(1)伝熱工学雑感「聞くは一時の恥」	一色尚次
(2)沸騰二相流における伝熱過程について	植田辰洋
(3)豪雪を利用する	梅村晃由
(4)限界熱流束現象の研究の歩み	甲藤好郎
座談会：境界領域における伝熱研究の進展	
(1)無重力場における伝熱研究の可能性	棚沢一郎
(2)物理と化学の境界での凝縮	小竹進
(3)流動層の熱交換器への応用	渡辺吉典
(4)半導体製造と伝熱問題	福山佳孝
(5)原子炉の熱的限界設計	内藤正則
トピック	
船舶用ディーゼル機関と伝熱	玉木恕乎
読者からの意見	
内部温度変化より表面温度変化の推定は可能か	黒柳利之
国際会議	
ユーロメク・コロキウム 207「自然対流」に出席して	尾添紘之

100 号記念特集

- | | |
|---|---------------|
| (1)「伝熱研究」100 号出版を迎えて | 第 25 期会長 長谷川修 |
| (2)伝熱研究会の創成 | 第 18 期会長 甲藤好郎 |
| (3)日本伝熱シンポジウム雑考 | 第 15 期会長 西川兼康 |
| (4)国際観点からの日本の伝熱研究 | 第 17 期会長 森康夫 |
| (5)これからの 25 年 | 第 24 期会長 岐美格 |
| (6)伝熱研究会の新たな発展を期待して (サロン活動の提案) | 藤江邦男 |
| (7)The Progress of Heat Transfer Research in Japan
—A Quarter Century Tribute— | W.H.Giedt |
| (8)日本伝熱研究の発展 | W.J. Yang |
| (9)日本の伝熱研究のゆくえ (放談会) | 伝熱研究メンバー 8 名 |

解説

- | | |
|----------------------------|------|
| (1)カルノーサイクルより高い熱効率 | 一色尚次 |
| (2)気液二相流の基礎方程式について | 片岡勲 |
| (3)熱ダイオード特性を持つカスケード型ヒートパイプ | 宍戸郁郎 |
| (4)直管路内の乱流 (第二種二次流れの数値解析) | 中山顕 |

国際会議

- | | |
|---|------|
| (1)雑感—国際伝熱会議に参加して— | 佐藤俊 |
| (2)第 8 回国際伝熱会議印象記 | 西川兼康 |
| (3)第 8 回国際伝熱会議印象記 | 相原利雄 |
| (4)International Center for Heat and Mass Transfer について | 森康夫 |

編集委員会

- | | |
|-------|------------|
| 編集顛末記 | 編集委員長 黒崎晏夫 |
|-------|------------|

「日本伝熱研究会将来問題検討委員会」の発足とアンケートご回答のお礼

会長 長谷川修

特集：伝熱の数値シミュレーション

(1)伝熱数値解析の現状と展望

小竹進

(2)差分スキームによる解の相違について

山下博史

(3)広い空間におかれた物体周りに生じる自然対流の数値計算

竹内正紀

(4)半導体製造に関連した伝熱の数値解析

木枝茂和

(5)凝固プロセスのコンピュータシミュレーション

大中逸雄

(6)蓄熱システムのコンピュータシミュレーション

斎藤武雄

(7)原子炉における伝熱数値シミュレーション

河村洋

(8)軽水炉安全性に関する伝熱数値シミュレーション

村尾良夫

放談会，下

日本伝熱研究会のゆくえ

伝熱研究メンバー8名

最長老会員・浅川勇吉先生を偲ぶ

浅川勇吉先生を偲んで

副会長 小竹進

「アサカワ効果」その発見と応用

故 浅川勇吉

会議参加報告

(1)第2回 ASME-JSME 熱工学会議に出席して

土方邦夫

(2)電子機器の冷却技術に関する国際シンポジウムに出席して

五十嵐保

会長就任にあたって

第 26 期会長 大谷茂盛

会長退任の挨拶

第 25 期会長 長谷川修

特集：第 24 回日本伝熱シンポジウム

第 24 回日本伝熱シンポジウムを終えて

準備委員長 二神浩三

Impressions around the 24th Japanese Heat Transfer Symposium in Matsuyama

Erich Stuhltraeger

第 24 回日本伝熱シンポジウムに関する各分野のレビュー

- | | |
|----------------------------------|------|
| (1) 強制対流・流動層：強制対流・流動層セッションのレビュー | 長野靖尚 |
| (2) 自然対流：『自然対流』セッション | 藤井丕夫 |
| (3) 凝縮：凝縮に関する研究 | 本田博司 |
| (4) 沸騰：沸騰セッションに参加して考えたこと | 塩津正博 |
| (5) 蒸発：蒸発セッション雑感 | 飯田嘉宏 |
| (6) 熱交換器 | 山中晤郎 |
| (7) ヒートポンプ・ヒートパイプ | 梅宮弘道 |
| (8) 熱物性 | 岡田昌志 |
| (9) 熱伝導：『熱伝導セッション』雑感 | 荒木信幸 |
| (10) 環境伝熱：『環境伝熱セッション』について | 斎藤武雄 |
| (11) 測定法：『測定法』セッション | 藤田秀臣 |
| (12) 二相流・ミスト冷却：二相流・ミスト冷却に関するレビュー | 戸田三朗 |
| (13) ふく射：ふく射伝熱発表寸評 | 黒崎晏夫 |

特別寄稿

化石人類の戯言

森康夫

アンケート結果

'86 アンケートの集計報告

第 25 期副会長 小竹進

研究トピックス

流水中におかれた一行管群周りの接続凍結

平田哲夫，横沢成昭，涌沢篤

一様発熱する垂直平板上の空気の自由対流境界層

宮本政英

周方向に部分過熱される流路の伝熱に対する壁内熱伝導の影響

黒崎晏夫，佐藤勲

解説

プレートフィンチューブ熱交換器の研究

瀬下裕，藤井雅雄

モンテカルロ法による放射熱伝達解析

工藤一彦

特集：第21回夏季伝熱セミナー

第21回伝熱セミナーを終えて	準備委員長 相原利雄
夏期伝熱セミナー所感	伊藤猛宏
パネルディスカッション「熱工学で新材料はどこまで可能か」の話題から	飯田嘉宏
伝熱セミナー：「数値解析で伝熱のどこまでわかるか」について	小竹進
新材料開発と熱物性値	荒木信幸
原発反応度事故	藤城俊夫
伝熱セミナーを終えて	熊谷哲
会場係としてセミナーに参加して	広野洋一
第21回伝熱セミナーに参加して	宗像鉄雄
第21回伝熱セミナーを振り返って	斎藤武雄
「大放談会を司会して」	棚沢一郎
第21回伝熱セミナー大放談会記録	
故・佐藤俊先生を偲んで	
佐藤俊君を想う	水科篤郎
佐藤俊先生のご逝去を悼む	岐美格
「佐藤俊先生を偲んで」	鈴木健二郎
佐藤俊先生の思い出	木枝茂和
In Memoriam	Ernst R. G. Eckert
In memory of Professor Takashi Sato	Professor and Mrs Warren H. Giedt
国際会議報告	
国際会議「Numerical Methods in Thermal Problems」(第5回)	小竹進
研究トピックス	
超流動現象とその応用	村上正秀
超臨界圧ヘリウムの乱流熱伝達	伊藤猛宏
キャビティ底面からの強制対流熱伝達	山本春樹
低圧力損失型流動層熱交換器とその着霜制御について	相原利雄, 円山重直
循環流動層の流動特性と熱交換器への応用	武内洋
HOKKAIDO Islandの「氷室」	媚山政良
解説	
金属の凝縮—ミクロ的伝熱への一つのアプローチ—	石黒亮二, 杉山憲一郎
乱流伝熱の数値解析	鈴木健二郎
石炭ガス化複合発電に関する研究の現状と今後の課題	瀬間徹

特集：産官学共同研究

特集にあたって

編集委員会

現在の共同研究テーマ

- | | |
|---|-----------|
| (1) ガスタービン・シュラウドの伝熱特性 | 熊田雅弥 |
| (2) 産官学共同研究に関する我々の研究室の現状 | 谷口博, 工藤一彦 |
| (3) 産業用エネルギー有効利用技術における産官学共同研究の数例 | 笠原敬介 |
| (4) 宇宙と伝熱 | 森岡幹雄 |
| (5) EHD 熱交換器の研究開発 | 矢部彰 |
| (6) 山形大学ソーラ・アクイファー地下帯水層蓄熱法による
冷, 暖房および融雪システム | 梅宮弘道 |
| (7) 寒地環境工学研究会における産官学共同研究 | 福迫尚一郎 |

産官学共同研究の重要性・実績・課題・将来

- | | |
|--|------|
| (8) 産官学共同研究の今後の重要性 | 甲藤好郎 |
| (9) 成功した秘訣 | 二階勲 |
| (10) 産官学共同研究の問題点
ー化学プラントのプロセス技術開発を例としてー | 新井紀男 |
| (11) 宇宙工学に於ける課題 | 小林康徳 |
| (12) 産学交流における企業側の課題ーエレクトロニクスの場合ー | 中山恒 |
| (13) 地域ニーズにもとづく産官学協同研究の課題と将来展望 | 武山斌郎 |

諸外国における現状など

- | | |
|---|---------------|
| (14) HEAT TRANSFER IN THE UNITED STATES :
INDUSTRY/UNIVERSITY INTERFACES | F.P.Incropera |
| (15) Heat Transfer In Japan-Some Personal Observations | J.P. Hartnett |
| (16) 中国における産官学共同研究の役割 | 郭克輝 |
| (17) 材料開発における今後の産官学共同テーマ | 椿淳一郎 |
| (18) 建築・空調の分野 | 中原信生 |
| (19) 自動車関連分野における産官学共同研究の現実と期待 | 藤掛賢司 |
| (20) 電気事業に関連した産官学共同研究について | 竹内元 |
| (21) ボイラ火炉研究会 | 渡部教雄 |
| (22) 製鉄における伝熱の諸問題 | 高島啓行 |

研究トピックス

- | | |
|------------------------------------|------------|
| 低凝固点水溶液による氷の温度・濃度複合融解 | 菅原征洋, 稲葉英男 |
| 軸方向伝導を考慮した数学モデルに基づくヒートパイプの熱輸送特性の解析 | 倉前正志 |

解説

- | | |
|-------------------|------|
| 気液二相流研究の動向についての雑感 | 赤川浩爾 |
|-------------------|------|

「将来の問題検討委員会」からの答申を受けて	会長 大谷茂盛
特集：国際交流	
国際交流特集発刊にあたって	編集委員会
日本の伝熱研究の国際化とその経緯	森康夫
国際会議と日本伝熱研究の役割	
(1)International Heat Transfer Conference (国際伝熱会議) について	甲藤好郎
(2)ASME-JSME 合同熱工学会議	棚沢一郎
(3)World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics	相原利雄
(4)International Conference on Numerical Methods in thermal Problems	小竹進
(5)International Symposium on Heat Transfer (in China)	荻野文丸
(6)International Symposium on Transport Phenomena	平田賢
(7)ASME/JSME/JSES SolarEnergy Conference の概要	渡部康一
(8)The First KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference の準備状況	伊藤猛宏
国際雑誌と日本伝熱研究の役割	
(1)International Journal of Heat and Mass Transfer	棚沢一郎
(2)International Journal of Multiphase Flow と、その編修にかかわって	甲藤好郎
(3)Numerical Heat Transfer と Heat Transfer Japanese Research	鈴木健二郎
(4)Experimental Heat Transfer	土方邦夫
(5)Experimental Thermal and Fluid Science	相原利雄
国際共同研究の現状	
(1)国際共同研究の現状 (アメリカのグループと)	尾添紘之
(2)国際共同研究の現状 (フランス CNRS 空力熱力学研究所と)	相原利雄
(3)Two Phase Flow Friends 10 年	前田昌信
(4)国際共同研究 20 年の思い出と日本語の文献に親しんで	K.C.Cheng
留学による交流 (外国からの留学生受け入れ経験)	
(1)留学生の日本での研究生生活	架谷昌信
(2)留学生について思うこと	笠木伸英
(3)留学生と一緒に生活して	福迫尚一郎
(4)外国人留学生のいた研究室から	牧野俊郎
留学による交流 (外国への留学経験)	
(1)海外滞在について思うこと	長野靖尚
(2)私の留学経験	天野良一
(3)私の留学体験 - A.Bejan 教授との五年間 -	木村繁男
(4)西ドイツ滞在記 - チェルノブイリ原発事故の報道に接して -	石原勲
(5)北欧米諸国における熱エネルギー研究施設を訪問して	稲葉英男
(6)ミネソタ大学滞在記	木枝茂和
故水科篤郎先生を偲んで	

- | | |
|--|-----------------|
| (1)水科先生のご逝去を悼む | 大谷茂盛 |
| (2)水科篤郎先生のご逝去を悼む | 西川兼康 |
| (3)水科先生を偲んで | 荻野文丸 |
| (4)水科篤郎先生の思い出 | 竹内洋 |
| (5)In Memorial Professor Tokuro Mizushina | Bu-Xuan Wang |
| (6)A Personal and Professional Remembrance of Professor Tokuro Mizushina | Kenneth J. Bell |
| (7)Telegram of Condolence from Professor Hahne | E.Hahne |
| 研究トピックス | |
| 放射熱線法 | 早坂洋史 |

第27期会長就任にあたって

第27期会長 平田賢

会長退任の挨拶

第26期会長 大谷茂盛

特集：第25回日本伝熱シンポジウム

第25回日本伝熱シンポジウムを終えて

準備委員長 林勇二郎

伝熱シンポにオーガナイズド方式を

平田哲夫

第25回日本伝熱シンポジウムに参加して

馬場弘

伝熱シンポジウム雑感

加藤康生

第25回日本伝熱シンポジウムに参加して

平井秀一郎

第25回日本伝熱シンポジウムにおける各分野のレビュー

編集委員会

(1) 二相流セッションの概要と感想

波江貞弘

(2) 熱交換器：熱交換器セッションに参加して

藤井雅雄

(3) 蒸発

岡崎健

(4) 自然対流のセッションにおいて

中山顕

(5) 沸騰：永遠のテーマ

成合英樹

(6) 流動層：流動層セッションの感想

工藤一彦

(7) 放射伝熱のセッションを聴講して

山田幸生

(8) 「環境伝熱」に関するレビュー

鳥越邦和

(9) 熱伝導：熱伝導セッション

青木和夫

(10) 伝熱シンポジウムにおける「燃焼」セッションの役割

新井紀男

(11) ユーザーによる「熱物性」セッション感想記

秋野詔夫

(12) 「測定法」セッションについて

宇高義郎

(13) 凝縮：凝縮についての研究

棚谷吉郎

オーガナイズドセッション

(14) 直接接触熱交換

棚沢一郎

(15) 宇宙環境利用の伝熱

塩治震太郎

(16) 「半導体製造装置における伝熱」のセッションをオーガナイズして

中山恒

(17) 特別セッション「レシプロエンジンにおける伝熱」について

藤掛賢司

(18) 数値計算と境界条件

小竹進

国際会議報告

ペレストロイカと第一回 Minsk International Heat and Mass Transfer Forum

越後亮三

研究トピックス

滴・膜共存の特殊凝縮伝熱面の熱伝達

熊谷哲

温度依存性温度伝導率の簡易測定法

佐野雄二, 薄井洋基, 山本修一, 岡崎浩英

解説

管群の熱伝達 (円管感覚が狭い場合)

相場眞也

熱交換器の汚れ

太田照和

密度不均質を伴う乱流場での輸送現象

高城敏美, 平井秀一郎

特集：第 22 回伝熱セミナー

第 22 回夏期伝熱セミナーを終えて	準備委員長 伊藤猛宏
伝熱セミナーに参加して	高田保之
第 22 回伝熱セミナー開催準備を手伝って	吉田敬介
第 22 回伝熱セミナーに参加して	田中哲
伝熱セミナーに参加して	林謙年
第 22 回伝熱セミナーに参加して	明石透
第 22 回伝熱セミナーに参加した感想	池公司郎
各セッションのレビュー	
1. 環境における熱と物質の輸送のセッションの司会をして	小森悟
2. セッション「混相流伝熱 I」について	宮武修
3. 伝熱セミナー「混相流伝熱 II」を企画・司会して	深野徹
4. 伝熱放映会顛末記	清水昭比古
5. セッション「工業製品における熱工学的課題」	増岡隆志
伝熱セミナーの果たした役割	
伝熱セミナーの歴史	編集委員会
伝熱セミナーの歴史を閉じるに当たっての感想	
一絶滅ではない。発展を期待一	片山功蔵
伝熱セミナーの閉幕について	棚沢一郎
伝熱セミナースタートのころ	成合英樹
故田中宏明先生を偲んで	
田中宏明先生の早逝を悼む	平田賢
In Memory of Professor Hiroaki Tanaka	Warren H. Giedt
田中宏明先生の思い出	丸山茂夫
国際会議報告	
International Seminar on Near-Wall Turbuence	鈴木健二郎
第 4 回 International Symposium on Applications of Laser Anemometry	
to Fluid Mechanics/Lisbon に参加して	前田昌信
1988 年度 ISHTEEC 会議に出席して	藤井石根
The Second International Symposium on Heat Transfer (北京) に出席して	藤田秀臣
研究トピックス	
PMMA 表面上の火炎伝ば	伊藤昭彦
膜沸騰における固液接触問題	菊地義弘
衣の伝熱	竹内政顕
加熱円柱まわりの流動と熱伝達に及ぼす音波の影響	岡本覚
解説	
海洋温度差発電の開発の動向	上原春男
新素材と熱物性—熱物性研究に対する先端技術のインパクト—	長島昭
局所湿度測定法について	田中宏史

はく離流の熱伝達について
波状流路内に生じる 2 次流れ

五十嵐保
西村龍夫, 河村祐治, 矢野浩司

1989 年の新春を迎えて

第 27 期会長 平田賢

特集：伝熱トピックスのレビュー

特集にあたって

編集委員会

An Outlook : Modeling of Turbulent Heat Transfer

笠木伸英, 明賢國

乱流混合の直接数値シミュレーションと LES

宮内敏雄

伝熱現象のコンピュータシミュレーション—粒子的取り扱いを中心として—

杉山憲一郎

熱交換器における対流伝熱促進

鳥越邦和, 川端克宏, 川添政宣

2 成分蒸気の凝縮伝熱

土方邦夫, 姫野修廣

霜層と着霜面の伝熱問題

斎藤図, 戸倉郁夫

低温環境下における凍結・融解の諸問題

福迫尚一郎

極低温機器における伝熱

中込秀樹, 栗山透

石炭—水スラリー(CWM)の伝熱と流動

簿井洋基

多孔質内の伝熱

増岡隆士

第一回 KSME-JSME 熱流体工学会議

「第一回 KSME-JSME 熱・流体工学学術会議」を終えて

李澤植

The First KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference

伊藤猛宏

Summary Report of the First KSME-JSME Thermal &
Fluids Engineering Conference

玄在民

国際会議報告

第 20 回 ICHMT シンポジウム"Heat Transfer in Electronic and Microelectronic
Equipment"からの報告

中山恒

First World COncference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics
and Thermodynamics

相原利雄

海外だより

海外だより (UCLA にて)

西尾茂文

特集：企業における伝熱研究

特集にあたって

編集委員会

21 世紀に向けての企業における伝熱研究の展望

第 27 期副会長 藤掛賢司

I. 企業における基礎研究の実際

防災ロボットの熱防御

矢野歳和

交通システムにおけるトンネル内熱流動解析

山中晤郎

鉄鋼プロセスにおける熱・流・動解析

栗田興一, 高谷幸司, 大西晶

バイオプロセスにおける伝熱

藤木俊介, 広谷精

流動層ゴミ焼却炉の伝熱

箕浦忠行

流動層ボイラの層内水平伝熱管伝熱係数

堤吞津雄, 館林恂, 古林和夫, 岡田善嗣

宇宙における熱技術 (宇宙熱発電用熱エネルギー貯蔵)

阿部宣之

II. 材料および機器開発における諸伝熱問題

空調機熱交換器用アルミニウム表面処理フィン材の開発

清谷明弘, 堀田泰志

鉄鋼製造プロセスにおける加熱技術開発

林順一, 秋元純

バーナ開発における伝熱問題

秋山巖, 金田博志

半導体製造工程の伝熱問題

平沢茂樹

III. 寒冷地でのフィールド・実用研究—北海道の例

煙突の結露・結氷被害と防止対策

月館司, 釜田幹男, 外田昭七

ヒートパイプを使用した永久凍土低温貯蔵庫

土谷富士夫, 了戒公利, 望月正孝

地中熱源ヒートポンプの研究開発

西岡純二

ソーラヒートポンプメタン発酵システムにおける熱収支

金山公夫, 馬場弘, 佐藤雅紀, 佐久間忠秋

IV. 企業における伝熱研究の将来展望

企業の伝熱技術者からみた伝熱研究の現状と将来

岩渕牧男

東芝における伝熱研究

根井弘道

エネルギー関連機器開発と伝熱

門谷暎一

国際会議報告

第 109 回米国機械学会冬季年会 "109th ASME Winter Annual Meeting"に

出席して

中村秀夫

第28期会長就任にあたって	第28期会長 藤井哲
第27期会長を退任するにあたって	第27期会長 平田賢
第1回日本伝熱研究会学術賞・技術賞	
「日本伝熱研究会学術賞・技術賞」の創設にあたって	平田賢
「日本伝熱研究会学術賞・技術賞」選考のいきさつ	藤掛賢司
第1回日本伝熱研究会学術賞を受賞して	熊田雅弥
日本伝熱研究会技術賞を受賞して	藤井雅雄
特集：第26回日本伝熱シンポジウム	
第26回日本伝熱シンポジウムの特集にあたって	
	「伝熱研究」第28期編集委員長 服部賢
第26回日本伝熱シンポジウムを終えて	永井伸樹
伝熱シンポジウム総務担当あれこれ	太田照和
第26回伝熱シンポジウム開催を手伝って	黒川政秋
第26回日本伝熱シンポジウム会場係顛末記	堀豊
第26回（仙台）伝熱シンポジウムに参加して	大原敏夫
第26回日本伝熱シンポジウムに参加して	川端克宏
第26回日本伝熱シンポジウムに参加して	池上康之
～イブニングレクチャー～	
我が国の宇宙環境利用の現状と材料実験	栗林一彦
夢見・ゆらぎ・創造	山本光璋
～特定テーマセッションのレビュー～	
(1) 次世代エネルギーシステムにおける伝熱のセッション雑感	秋山守
(2) 特定テーマセッション「熱物性測定の新技術」を拝聴して	蒔田董, 幾世橋広
(3) 「バイオ伝熱」	棚沢一郎
(4) 生体組織における伝熱	谷下一夫
(5) 特別セッション「マイクロ伝熱学」のレビュー	小竹進
(6) 特定テーマセッション「マイクロ伝熱学」	神沢淳
～各分野のレビュー～	
(1) 強制対流（I）～（VI）	五十嵐保
(2) 強制対流伝熱：セッションVII～IXの感想	片岡邦夫
(3) 「熱物性」と「計測・測定」のセッションから	飯田嘉宏
(4) ヒートパイプの講演を聞いて感じたこと	田中修
(5) 自然対流セッションを振り返って	北村健三
(6) 凝縮セッションの感想	本田博司
(7) 第26回日本伝熱シンポジウム：沸騰セッション	西尾茂文
(8) 放射セッションを担当して	金山公夫
(9) 流動層セッションの感想	熊田雅弥
(10) 熱交換器のセッションに参加して	大串哲朗
(11) 伝熱シンポジウムの燃焼セッションに立ち会って	竹内政顕

(12) エネルギー利用の研究動向

梅村晃由

(13) 蒸発セッションの発表の概要と討論, 感想

水上紘一

(14) 熱伝導セッションの概要と感想

平田哲夫

(15) 二相流セッションの概要

石塚隆雄

解説

Thermal Contact Resistance in Space Environment

Kahoru Torii, Jurandir Itizo Yanagihara

研究トピックス

実機複水器の伝熱特性の評価と性能向上

加藤雄平, 恩田勝弘, 野世溪精, 堀田泰志

特集：地方伝熱セミナー

巻頭言

第 28 期編集委員長 服部賢

I. 関東地方セミナー

新企画伝熱セミナー（関東，北海道）の採点

小竹進

熱い夏

吉田英生

夢伝熱？—サーマル・サマー・スクールを終えて

飛原英治

サーマル・サマー・スクールの企画に参加して

西野耕一

II. 北海道地方セミナー

第一回北海道地方セミナーの概要

地球大気システムと放射・光化学反応

太田幸雄

常温核融合—金属と水素に未知の反応は存在するか

水野忠彦，秋本正，佐藤教男

III. 九州地方伝熱セミナー

1. 「第 1 回九州地方伝熱研究者の集い」の報告

九州地方連絡幹事 深野徹

2. 講演討論会

2-1 エネルギー変換機器に関する開発の現状

曾田正浩

2-2 電子機器冷却における伝熱問題

大串哲朗

3. 見学会

3-1 三菱重工業株式会社 長崎造船所及び長崎研究所

曾田正浩

3-2 三菱電機株式会社 長崎製作所時津工場

大串哲朗

4. 語らいの場

4-1 物質ガス化の伝熱問題

金丸邦康

4-2 固—液相変化を含む系の伝熱問題

笹口健吾

4-3 凝縮と沸騰における伝熱材料の影響

鶴田隆治

4-4 実験装置の製作で感じたこと

鳥居修一

5. 参加者の声

5-1 第 1 回九州地区伝熱研究者の集いに参加して

東昌彦

5-2 第 1 回九州地区伝熱研究者の集いに参加して

横峯健彦

5-3 第 1 回九州地区伝熱研究者の集いに参加して

森永雅彦

IV. 関西地方伝熱セミナー

1. 六甲山上セミナー「いま，熱・伝熱ではこれがおもしろい」を振り返って

高城敏美

2. いま，企業ではこれがおもしろい（I）

(1) 相変化型光ディスクの熱伝導解析による結晶化条件の定量化

武川博三，阿曾伸一，赤平信夫，中村英

(2) 溶鋼の流動シミュレーション

三宅俊也

(3) 流動層利用による空調用熱交換器の除霜効果

鳥越邦和

3. いま，企業ではこれがおもしろい（II）

(1) ガスタービン冷却翼における伝熱について

浜辺謙二

(2) 宇宙エネルギーシステムのトピックス

阿部義人

- (3) 再突入宇宙機の回りの希薄気体流れの数値シミュレーション 嶋田徹
 (4) このセッションの司会をして—大学と企業の相互理解の深化を目指して—
 芹沢昭示, 拓殖綾夫

4. 乱流と乱流伝熱の直接シミュレーションとモデリングはどこまで可能か

- (1) 乱流の LES と DS について 梶島岳夫
 (2) 乱流輸送現象の構造論的モデリング 田川正人
 (3) このセッションの司会をして 平井秀一郎

5. 「熱・流動の直接シミュレーションとコンピュータ・グラフィックス」

- の司会をして 廣川雅俊, 高城敏美

6. 計測の最前線

- (1) LIF を用いた乱流流束とラジカルの計測 小宮山正治
 (2) 赤外線画像法による温度分布計測法 大串哲朗
 (3) 赤外スペクトル法による表面温度・性状の非接触計測 牧野俊郎
 (4) このセッションの司会をして 平田雄志, 坂口忠司

7. 熱と流れの Visualization

- (1) 中性子ラジオグラフィによる二相流の可視化 三島嘉一郎
 (2) 水素気泡法による円管内乱流混合過程の可視化 平田雄志
 (3) 感温液晶による自然対流の可視化 河原全作
 (4) このセッションの司会をして 片岡邦夫, 川添政宣

8. 参加者の声

- (1) 六甲山頂セミナーに参加して 鎌田正裕
 (2) 六甲山頂セミナーに参加して 古藤悟
 (3) 六甲山頂セミナーに参加して 播木道春

第2回寒地圏伝熱国際シンポジウム

Some Thought and Observation Relating to the International

Symposium on Cold Regions Heat Transfer

K. C. Cheng

1989年第2回寒地国際伝熱シンポジウムを終えて

関信弘

第2回寒地圏伝熱国際シンポジウムに参加して

木村照夫

第2回寒地国際伝熱シンポジウムに参加して

藤本尊子

第2回寒地圏伝熱国際シンポジウムに参加して

仲沢優司

第2回寒地圏伝熱国際シンポジウムに参加して

大河誠司

国際会議報告

6th International Conference on Numerical Methods in Thermal Problems

Swansea 3rd-7th July 1989

伊藤猛宏

20 世紀最後の 10 年を迎えて

第 28 期会長 藤井哲

特集：伝熱トピックスのレビュー

乱流熱伝達の促進

藤井秀臣

電子機器の熱設計への流熱解析の応用

石塚勝

非定常法による熱交換器伝熱面性能迅速測定法

望月貞成, 八木良尚

白いセラミックスの熱ふく射性質

牧野俊郎

光学的に半透過性の多孔質体を用いた能動熱遮断

円山重直

二成分混合溶液の沸騰熱伝達

飛原英治

フィンによる管外凝縮の促進

本田博司

磁場下における液体金属の自然対流

尾添紘之

次世代原子力システムにおける液体金属の熱工学的問題

ー加速器炉の液体金属ターゲットの熱構造からー

戸田三朗, 黒川政秋, 堀豊

核融合炉と熱工学

関昌弘

コークス化過程における石炭層の伝熱

三浦隆利

国際会議報告

第 2 回アジア熱物性会議 (2nd ATPC) の準備に携った 1 人として

福迫尚一郎

特集：地球スケールの熱と伝熱

特集にあたって

地球内部における熱と物質の輸送

熱流体としての大気と海洋－基本構造のスケッチ－

大気大循環と熱輸送

地球温暖化問題の現状

海底の熱水鉱床

彗星の加熱と表面活動

地球の形成と熱

編集委員会

井田喜明

木村竜治

住 明正

松野太郎

小林和男

藪下信

松井孝典

第29期会長就任にあたって	第29期会長 石黒亮二
第28期会長を退任するにあたって	第28期会長 藤井哲
日本伝熱研究会の学会（法人）移行問題の検討の答申	
第2回日本伝熱研究会学術賞・技術賞	
学術賞を受賞して	鈴木健二郎
第2回日本伝熱研究会学術賞を受賞して	福迫尚一郎, 北山邦彦, 田子真
日本伝熱研究会技術賞を受賞して	
	山下勝也, 渡辺裕, 熊谷幹夫, 矢部彰, 竹谷隆夫, 菊地健太郎

特集：第27回日本伝熱シンポジウム

第27回日本伝熱シンポジウムの特集にあたって

「伝熱研究」第29期編集委員長 太田照和

第27回日本伝熱シンポジウムを終えて	架谷昌信
セッションの分類の変更とプログラム編成	藤田秀臣
第27回日本伝熱シンポジウム会場顛末記	山下博史
第27回日本伝熱シンポジウム開催を手伝って	渡辺藤雄
～特別セッションのレビュー～	

(1) 特別セッション「CVDプロセスにおける伝熱」	岡崎健, 杉山憲一郎, 井上剛良
(2) 特別セッション「食品・生体における伝熱」	西村誠
(3) 特別セッション「自動車における伝熱」を終えて	青木博史, 長野靖尚
～各分野のレビュー～	

(1) 剥離流の流動・伝熱	横沢肇
(2) レビュー「乱流構造と伝熱」	鈴木健二郎
(3) 「噴流の流動と熱伝達」セッションの概要	木本日日出夫
(4) 「自然対流一般」セッションの概要, 討論, 感想	能登勝久
(5) 乱流モデルと数値シミュレーションセッションの概要	宮内敏雄
(6) 電子機器の冷却セッションのレビュー	大黒崇弘
(7) 多孔質体内の伝熱 I・IIセッション	増岡隆士
(8) 複合対流セッションの報告	森康彦
(9) 限界・極小熱流束セッションについて	門出政則
(10) 沸騰・凝縮利用機器セッション	水上紘一
(11) 高性能コンパクト熱交換器セッション	平松道雄
(12) ミスト冷却セッションの感想	宮下尚
(13) 「蒸発伝熱」のレビュー	稲田茂昭
(14) 「二相流のモデリングと数値解析」の概要と感想	松井剛一
(15) 「二相流の可視化・計測」セッションの概要と感想	中川勝文
(16) 直接接触伝熱	宮武修
(17) 「沸騰・凝縮現象のモデル化」のセッション概要	熊谷哲
(18) 粒子層における熱伝達	山下宏幸
(19) 「生産・加工プロセスにおける伝熱問題」セッションの概要と感想	長崎孝夫

(20) 沸騰のメカニズム	戸田三朗
(21) 凝縮のメカニズム	山川紀夫, 海野紘治
(22) 二相流の流動・伝熱セッションのレビュー	深野徹
(23) ふく射性媒体の伝熱	牧野俊郎
(24) ふく射物性のセッションに参加して	円山重直
(25) 「熱物性値測定法」セッションのレビューと感想	山田悦郎
(26) 燃焼における伝熱セッションの概要	三浦隆利
(27) ヒートポンプセッションの概要と感想	菊地義弘
(28) 自然エネルギーセッションに立ち会って	鴨志田隼司
(29) 「対流伝熱の促進・制御」のレビュー	一宮浩市
(30) 「回転場の伝熱」セッションの概要	高城敏美
(31) ヒートポンプ・熱サイホン	吉岡啓介
(32) 物質の熱物性値	長島昭

日本伝熱研究会の学会（法人）移行問題に関する会員各位へのお願い

第 29 期会長 石黒亮二

伝熱研究会事務の業務委託の検討について

副会長（事務担当） 黒崎晏夫

INTERNATIONAL CENTRE FOR HEAT AND MASS TRANSFER についてのニュース

越後亮三

特集：伝熱研究の動向

《伝熱研究の動向》特集号発刊にあたって

第 28 期編集委員会 服部賢

伝熱研究の動向に関する調査について

小竹進

伝熱研究の動向

第 I 部：研究分野ごとの研究テーマの推移

第 II 部：研究分野ごとの研究者の推移

第 III 部：研究者ごとの研究テーマの推移

特集：第 9 回国際伝熱会議

国際伝熱会議よもやま話	甲藤好郎
第 9 回国際伝熱会議と論文審査について	小竹進
第 9 回国際伝熱会議における液体金属熱伝達に関するパネル討論会について	石黒亮二
伝熱促進（先端エネルギー工学を含む）	棚沢一郎
強制対流単相伝熱（乱流，層流），乱流輸送現象	荻野文丸
自然対流伝熱（共存対流も含む）	戸田三朗
沸騰熱伝達（CHF，ポスト CHF も含む）	水上紘一
凝縮熱伝達	本田博司
第 9 回国際伝熱会議における二相流の研究動向	日向滋
ふく射伝熱	上宇部幸一
燃焼・CO ₂ ・環境	高城敏美
熱流体の数値シミュレーション	布施木徹
エルサレム大会での研究発表の様子とその反省の記	飯田嘉宏
第 9 回国際伝熱会議に参加して	河原全作
第 9 回国際伝熱会議に参加して	松尾篤二
第 9 回国際伝熱会議に参加して	柳原・ジュランディール・一蔵
研究トピックス	
エネルギー変換と光量子工学	板谷義紀，架谷昌信
航空機におけるマイクログラビティー下での伝熱実験	大串哲朗，村上政明，高田考，矢尾彰
故大谷茂盛先生を偲んで	
大谷茂盛先生の御急逝を悼む	平田賢
大谷茂盛先生を偲んで	藤掛賢司
大谷先生を偲ぶ	飯田嘉宏
大谷茂盛先生を偲んで	架谷昌信
大谷先生を偲んで	三浦隆利
特別寄稿	
Observations from a JSPS Fellowship Visit to Japan	Thomas F. Irvine, Jr.
国際会議報告	
NATO ASI に参加して	土方邦夫
旧東独で開催された二つの国際会議に出席して	花岡裕
ASME Winter Annual Meeting に参加して	黒崎晏夫

特集：伝熱における計測技術

計測技術の特集にあたって

第 29 期編集委員会

流体熱物性計測技術の最近の進展

長坂雄次

微小重力下での半導体融液の熱伝導率測定

日比谷孟俊, 中村新, 山本文雄, 横田孝夫

薄膜材料の熱物性

八田一郎

射出成形中の樹脂内の応力と凝固状況の可視化

佐藤勲, 黒崎晏夫

伝熱学のふく射物性実験の手法

牧野俊郎

温度と熱流束の非定常計測

熊田雅弥

自然対流における乱流計測

辻俊博

噴霧冷却熱伝達特性の測定

大久保英俊

薄膜抵抗温度センサによる凝縮面温度の直接測定

鶴田隆治

微小発熱面の伝熱

長崎孝夫, 土方邦夫

反応を伴う乱流場での濃度測定

小森悟

超高温プラズマにおける温度計測と熱伝導

若谷誠宏

極低温における計測技術

岡村哲至

希薄気体流の温度測定 (PLIF による 2 次元温度場の計測法)

新美智秀

熱流体のレーザー計測

菱田公一

伝熱「学会」会長就任の挨拶とお願い

第30期会長 小竹進

第29期会長を退任するにあたって

第29期会長 石黒亮二

研究会の学会への名称変更と会費値上げについて

第29期副会長（事務担当）黒崎晏夫

第3回日本伝熱研究会学術賞・技術賞

第3回日本伝熱研究会学術賞を受賞して

西尾茂文

第3回日本伝熱研究会学術賞を受賞して

芹澤昭示, 井田俊一, 高橋修, 岐美格

第3回日本伝熱学会技術賞を受賞して

石塚勝, 横野泰之, 佐々木富也

特集：第28回日本伝熱シンポジウム

第28回日本伝熱シンポジウムを終えて

準備委員長 伊藤猛宏

企画を担当して

準備委員 藤田恭伸

～各分野のレビュー～

(1) 強制対流（後半）のレビュー

河村洋

(2) 沸騰（I）～（III）, 限界熱流束, 蒸発

庄司正弘

(3) 沸騰セッション（4）～（8）のレビュー

塩津正博

(4) 「ヒートパイプ」・「二相サイフォン」セッションの概要

神永文人

(5) 自然対流セッションI・II

増岡隆士

(6) 自然対流セッションIII～V

竹内正紀

(7) 二相流セッション（I～VI）に関する概説

藤井照重

(8) 自然エネルギー・環境伝熱

中西重康

(9) 熱交換器セッション（I）および（II）

望月貞成

(10) 「流動層」セッションの概要と感想

石黒博

(11) 燃焼

高城敏美

(12) ヒートポンプのセッションの概要と感想

菊地義弘, 飯田嘉宏

(13) 熱物性・測定法（I）（II）（III）

長坂雄次

(14) 融解・凝固セッションの概要および感想

福迫尚一郎

(15) 「生産加工プロセス」セッションの概要

三田地紘史, 鈴木孝司

(16) 「凝縮」セッションのレビュー

宇高義郎

(17) 分子動力学

佐野妙子

国際会議報告

The 3rd ASME/JSME Thermal Engineering Joint Conference を終了して

熱工学合同会議組織委員長 黒崎晏夫

～キーノートレクチャーの概要～

"A Review of Experimental Understanding of Forced Convection Heat Transfer by Supercritical Helium 4 Flowing in Ducts"の概要

笠尾大作, 伊藤猛宏

液体燃料噴霧の自発着火－着火機構と着火遅れの支配因子

水谷幸夫

伝熱における分子工学的問題

小竹進

電場による能動的伝熱促進法

矢部彰

特集：凝固・融解研究の最新動向

特集にあたって

第 30 期編集委員会

国際会議，研究会など

1990 年王子国際セミナーの報告

棚沢一郎

第 3 回寒地圏国際伝熱会議にみる研究動向

斎藤図

凝固・融解過程の能動制御と研究動向

(機械学会誌「伝熱制御」小特集号を中心として)

相原利雄

材料関係

急冷凝固の基礎

西尾茂文

金属材料の凝固とコンピューターシミュレーション

大中逸雄

チョクラルスキー法

今石宣之

凝固・融解と熱物性

長島昭

生体関係

生物体の凍結

林勇二郎

エネルギー関係

接触融解について

斎藤彬夫

水の過冷却凝固

鳴海明, 柏木孝夫

流動液中の不安定凝固

平田哲夫

コイル状伝熱促進体を含む水の凝固・融解

竹越栄俊, 平澤良男

カプセル潜熱エネルギー貯蔵

斎藤武雄

シェル・チューブ型潜熱蓄熱器の伝熱特性

笹口健吾

熱交換器の除霜

青木和夫

放射と融雪

稲葉英男

伝熱シンポジウムレビュー (追加)

「ふく射 (1) ~ (2)」について

金山公夫

国際会議報告

第 2 回国際太陽エネルギー会議の概要

渡部康一

特集：中堅・若手層はかく考える

特集にあたって

伝熱の研究と研究者

伝熱研究の将来を占う

企業の研究者からみた伝熱研究の将来

伝熱学会および伝熱シンポジウムについて

子供のころの夢

伝熱研究雑感

伝熱研究と学会

伝熱研究の繁栄に今、何をすべきか

境界領域からの発展

伝熱研究についての現在の興味

将来の伝熱研究についての雑感

21 世紀に向けて

研究の方向転換

研究の体験－交流・出会い・運・喜び－

電子機器の熱設計と今後の展望

熱流動数値解析の将来展望に関する私見

数値シミュレーションと伝熱研究

10 年間の乱流伝熱研究から

伝熱研究について思うこと

原子炉の高温高圧管路系機器の二相流特性に関する研究

乾燥と伝熱研究

宇宙における熱流体問題－微小重力実験を中心として－

国際会議報告

日米伝熱セミナー：伝熱科学におけるコンピュータの役割－21 世紀への展望－

第 30 期編集委員会

小竹進

高田保之

古藤悟

宮良明男

円山重直

宗像鉄男

多田幸生

森幸治

箕浦忠行

長崎孝夫

平井秀一郎

松島均

丸山茂夫

岡崎健

石塚勝

富山明男

河崎照文

田川正人

山田雅彦

奈良林直

板谷義紀

桑原啓一

中山恒

特集：建築・環境における伝熱問題

特集にあたって

第 30 期編集委員会

都市建築群

都市接地層における気流と熱拡散問題

平岡久司

都市河川における温排水の拡散特性

中村安弘

都市域における伝熱と熱環境

片山忠久

都市キャニオンにおける伝熱

吉田篤正

建物外表面

建物外表面の熱伝達

成田健一

建築における日射および大気放射の利用

渡邊俊行

室内現象

室内熱環境の数値シミュレーションー解析手法の概要と暖房時の解析例ー

大西潤治

室内温熱環境の放射場・対流場の連成問題の解析

村上周三

建築壁体における熱と水分の同時移動問題

松本衛

室内混合エネルギー損失

中原信生, 伊藤尚寛

居住者まわりの伝熱

人体まわりの熱伝達

持田徹

人体からの熱損失と温冷感

田辺新一

特殊空間の伝熱問題

大空間における上下温度分布の予測モデル

戸河里敏

道路トンネル内の火災時換気における熱・煙・気流解析

古藤悟

故西脇仁一先生を偲んで

西脇仁一先生を偲んで

一色尚次

西脇仁一先生の御逝去を悼む

平田賢

恩師西脇仁一先生

鳥居薫

西脇仁一先生を偲ぶ

越後亮三

故西脇仁一先生を偲んで

拓殖綾夫

受賞

ASME, 1991 年メルビル・メダル受賞

桜井彰

第 31 期会長就任にあたって

第 31 期会長 長江邦男

伝熱研究の現状と伝熱問題：日本伝熱学会への期待

第 30 期会長 小竹進

学会会則の改訂について

学会組織検討委員会幹事 河村洋

第 4 回日本伝熱学会学術賞・技術賞

第 4 回日本伝熱学会学術賞・技術賞の選考について

第 30 期副会長 架谷昌信

第 4 回日本伝熱学会学術賞を受賞して

長野靖尚

第 4 回日本伝熱学会学術賞を受賞して

越後亮三, 花村克悟, 富村寿夫, 谷川明

第 4 回日本伝熱学会技術賞を受賞して

平松道雄, 石丸典生, 大河内隆樹

特集：第 29 回日本伝熱シンポジウム

第 29 回日本伝熱シンポジウムを終えて

準備委員長 高城敏美

総務・企画を担当して

平井秀一郎

オーガナイズドセッションについて

芹沢昭示

～各分野のレビュー～

(1) 乱流構造と伝熱および剥離流の流動と伝熱のレビュー

長野靖尚

(2) 対流伝熱の促進・制御 (I) (II)

千田衛

(3) 物体のまわりの流れと伝熱 (I) (II)

東恒雄

(4) 沸騰のメカニズム

藤田恭伸

(5) 「沸騰促進」・「混合媒体の沸騰」セッションの概要

森英夫, 佐古光雄

(6) 各種の沸騰現象と遷移沸騰に関するセッションの概要

神永文人

(7) 自然対流セッションの概要と感想

菊池義弘

(8) 密閉空間内および平板まわりの自然対流

藤井丕夫

(9) 「自然強制対流複合伝熱」「各種の自然対流」のセッション概要

尾添紘之

(10) 電磁気による伝熱促進・制御

円山重直

(11) 強制対流 (A221～A245) のレビュー

河村洋

(12) 「膜沸騰」セッションの概要

石田紀久

(13) 限界熱流束 I・II

大辻友雄

(14) 熱サイフォン・蒸発器

小泉安郎

(15) 熱交換器・冷凍機器レビュー

飛原英治

(16) 充填層・流動層

三浦隆俊

(17) 熱・物質伝達(水分移動・脱気)レビュー

荻野文丸

(18) 熱・物質伝達(吸収)と着霜

瀬下裕

(19) 太陽エネルギー利用

吉田篤正

(20) 二相流(固液・固気)のセッション

太田淳一

(21) ふく射のセッションのレビュー

増田英俊

(22) 噴流および衝突噴流のセッションの概要

菱田公一

(23) 「電子機器の冷却」セッションの概要

長崎孝夫

(24) セッション「回転場の伝熱」(A341～A344)のレビュー

西尾茂文

(25) 「二相流のボイド率・圧力損失・液膜流れ」セッションの概要

逢坂昭治

(26) 二相流(流動, 数値解析)分野のレビュー

富山明男

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| (27) 凝縮 (I) (II) (III) | 本田博司 |
| (28) ヒートパイプ (C341~C346) | 中山恒 |
| (29) 融解・凝固セッションの概要および感想 | 稲葉英男 |
| (30) 融解・凝固・蓄熱 | 服部賢 |
| (31) 熱伝導のセッションにおいて (E311~E314) | 中山顕 |
| (32) 熱物性 (I) と (II) のセッションから | 森康彦, 飯田嘉宏 |
| (33) 測定法 | 長島昭 |
| (34) ミスト冷却, 蒸発 (蒸発機構・促進) | 松本洋一郎 |
| (35) 「分子動力学」のセッションのレビュー | 佐野妙子 |
| (36) 「プラズマ・反応」セッションの概要 | 中島健 |
| (37) 「燃焼」セッションの概要 | 池田裕二 |
| (38) 多孔質における流動・伝熱 | 増岡隆士 |
| ～オーガナイズドセッションのレビュー～ | |
| (39) 《原子力発電プラントにおける熱流動問題》をオーガナイズして | 拓殖綾夫 |
| (40) 「航空・宇宙における伝熱」 | 藤井照重 |
| (41) オーガナイズドセッション《鉄鋼業における伝熱》の概要 | 高島啓行 |
| (42) オーガナイズドセッション 環境伝熱ー大気・都市環境ー | 植田洋匡 |
| (43) オーガナイズドセッションレビュー「材料プロセスにおける伝熱」 | 大中逸雄, 大隈正人 |
| (44) オーガナイズドセッション：物質変換プロセスにおける伝熱 | 大岡五三實, 片岡邦夫 |
| (45) 家電・電子機器における伝熱 | 増田雅昭 |
| (46) 低温における伝熱 | 塩津正博, 林勇二郎 |
| (47) 建物・空調における伝熱に関するレビュー | 鳥越邦和 |

故西脇仁一先生を偲んで (その2)

IN REMEMBRANCE OF AN ESTEEMED SCHOLAR LEADER
AND FRIEND - NIICHI NISHIWAKI

WARREN H. GIETD

特集：熱・流体解析における計算機利用の進展

特集にあたって

第 31 期編集委員会

スーパー・パラレル計算

流れの解析のスーパーコンピューティング手法

谷口伸行

スーパーコンピュータによる高温差熱・流体解析

秋葉幸範

連続体の並列計算における負荷の均等化

吉岡顕, 矢川元基

熱伝導・熱伝達問題の並列計算について

河村洋

超並列計算機による流体力学コードの開発

長沢幹夫

希薄気体直接モンテカルロシミュレーションの並列計算

宇佐美勝

モンテカルロ法による放射伝熱解析の並列化

工藤一彦

並列計算機

グランドチャレンジスーパーコンピュータ

佐藤謙一

トランスピュータ「T9000」と超並列アーキテクチャ

平田一行

並列計算機 AP1000 と応用例

藤崎正英, 奥田基, 小坂真一

結果の可視化

DNS データベースによる壁乱流の可視化と構造解析

笠木伸英

AVS による解析結果の可視化

宮地英生

熱流体解析可視化評価システム「FIELDVIEW」

藤川泰彦

汎用流体可視化ツール DATA VISUALIZER

木本則靖

故棚澤泰先生を偲んで

棚澤泰先生の御逝去を悼む

小林清志

棚澤泰先生の御逝去を悼む

永井伸樹

棚澤泰先生を偲んで

廣安博之

「百年の計」の教え

荒木信幸

国際学会報告

第 2 回 ミンスク 国際熱および物質移動会議

小竹進

日本伝熱学会 30 周年記念特集号 I

会長挨拶

創立 30 周年記念特集の発行にあたって

第 31 期会長 藤江邦男

日本伝熱学会の歴史

日本伝熱学会の活動に関する資料

第 31 期副会長 (事務担当) 井上晃

創立 30 周年を祝って

日本伝熱学会と日本学術会議との関わり

第 15 期会長 西川兼康

伝熱学の 30 年の発展と今後の展望

第 17 期会長 森康夫

エネルギー・環境問題と日本伝熱学会の使命

第 18 期会長 甲藤好郎

Heat Transfer in Japan

R.J.Goldstein

In Honour of the 30th Anniversary of the Heat Transfer Society of Japan

J.H.Whitelaw

伝熱研究の進展 I

熱伝導・接触熱抵抗研究の進展

岡田昌志, 松本浩二

壁面剪断乱流の構造と輸送機構

笠木伸英

対流熱伝達における伝熱促進

鈴木健二郎, 稲岡恭二

密閉空間内の自然対流研究の進展

平野博之, 尾添紘之, 岩本光生

自然対流乱流境界層の乱れの生成と熱輸送のメカニズム

長野靖尚, 辻俊博

金属の凝固伝熱研究の進展

大中逸雄

沸騰研究の過去, 現在, 未来

庄司正弘

管内・管外凝縮のメカニズムと促進

本田博司

燃焼の中の伝熱

高城敏美

ふく射伝熱研究のニーズとふく射物性研究のシーズ

牧野俊郎

国際伝熱会議委員会報告

国際伝熱会議アセンブリ委員会に出席して

平田賢

日本伝熱学会 30 周年記念特集号 II

伝熱研究の進展 II

環境伝熱－都市の温暖化・大気汚染

斎藤武雄

環境調和型エネルギーシステムの構築に向けて

柏木孝夫

大気境界層と大気拡散

植田洋匡

生体におけるエネルギー輸送過程

谷下一夫

血液循環系における物質移動現象

佐藤正明, 片岡則之

新素材と熱物性

長島昭

原子力工学における伝熱研究の進展

戸田三朗

宇宙における伝熱

森岡幹雄

電子機器の熱設計と熱解析

石塚勝

電磁ノイズと伝熱

仁田周一

化学工業における伝熱

澤崎俊昭, 中村和仁, 小畑一義

食品加工における伝熱

高井陸雄

施設農業と伝熱

高倉直

空調用アイスオンコイル型氷蓄熱層のモデル化

相楽典泰

製鉄所における伝熱

坂本雄二郎

片山功蔵先生を偲んで

片山功蔵先生を偲ぶ

斎藤彬夫

片山功蔵先生の思い出

棚沢一郎

片山功蔵先生を偲んで

矢部彰

片山功蔵先生を偲んで

石塚勝

会長就任にあたって	第 32 期会長 棚沢一郎
会長退任にあたって	第 31 期会長 藤江邦男
第 5 回日本伝熱学会賞	
第 5 回日本伝熱学会賞を選考して	伊藤猛宏
日本伝熱学会学術賞を受賞して	林勇二郎, 寺西恒宣, 滝本昭, 羽根田完爾
日本伝熱学会学術賞を受賞して	牧野俊郎, 加賀邦彦
日本伝熱学会技術賞を受賞して	古藤悟, 山中晤郎, 片山忠久, 知久道明
小特集：非線形現象へのアプローチ	
過熱液滴の非線形振動	徳川直子, 高木隆司
結晶の形態形成	小林亮
非線形システムの中のパターンと現象の縮約	甲斐昌一, 那須野悟
乱流境界層の速度信号を見られるフラクタル構造	中村育雄, 辻義之
第 30 回日本伝熱シンポジウム記念講演会	
第 30 回日本伝熱シンポジウム記念講演会 ネクスト 30 について	望月貞成
New Tides of Heat Transfer Research in U.S.A	Wen-Jei Yang
第 30 回日本伝熱シンポジウム	
第 30 回日本伝熱シンポジウムを終えて	前田昌信
準備委員会・総務を担当して	菱田公一
ラポーター方式セッションの試行について	森康彦
ラポーターセッション報告	
乱流伝熱の素過程 (シミュレーションとモデリング)	長野靖尚
乱流伝熱の素過程 (構造と輸送機構)	笠木伸英
対流伝熱の数値計算 (強制対流)	河村洋, 平井秀一郎
対流伝熱の数値計算 (自然対流)	尾添紘之
遷移沸騰のメカニズムとモデル	庄司正弘, 西尾茂文
重点領域研究の案内	
重点領域研究「新素材の製造・加工技術にかかわるマイクロ伝熱工学の展開 (略称：新素材マイクロ伝熱)」について	棚沢一郎

小特集：熱交換器の高性能化—先進技術とその応用—

小特集にあたって

第 32 期編集委員会

非共沸混合冷媒を作動媒体とした蒸気圧縮式熱変換機の成績係数に及ぼす

熱交換器の伝熱特性の影響

小山繁，藤井哲

熱交換器における着霜対策

青木和夫

微細寸法の活用—極細管熱交換器を中心に—

吉田英生，越後亮三

非相似性フィン開発に向けて：非相似性強化と伝熱促進

稲岡恭二，鈴木健二郎

管内熱伝達促進と流動抵抗軽減（ワイヤーコイル挿入の場合）

稲葉英男

電場を利用した対流熱伝達の促進と制御

多田幸生，林勇二郎

電場を活用する伝熱促進・制御技術—ヒートポンプへの応用—

矢部彰，宗像鉄雄，山下勝也

軟磁性体粒子の利用

前田昌信

第 30 回日本伝熱シンポジウム記念講演会

Interaction of Beams of Laser Radiation and Beams of

Charged Particles with Matter

G.S.Romanov

How Microgravity Supports Research in Heat Transfer

Lattum J.Straub

小特集：熱力学第二法則

小特集にあたって

不可逆性について考える

断想－第二法則

分子は「エントロピー」がわかるか

熱電変換と熱力学－可逆過程と非可逆過程

熱力学第二法則と固体力学

非平衡熱力学と変分原理

熱力学の第 2 法則とエクセルギー

ヒートポンプと第二法則

エントロピー生成は熱工学で役に立つか？

第 32 期編集委員会

棚沢一郎

伊藤猛宏

小竹進

越後亮三

井上達雄

北原和夫

土方邦夫

谷口博

長坂雄次

The Connection Between the First and Second Laws of Thermodynamics

for Processes with Finite Speed - A Direct Method for Approaching

and Optimization of Irreversible Processes

Stoian Petrescu

Power Generation and Refrigeration Models with Heat Transfer Irreversibilities

Adrian Bejan

小特集：生体内熱現象の解明の新技術

小特集号にあたって

生体内温度のイメージング

光を用いた断層イメージング

生体膜のエネルギー変換

室内環境，衣服，水冷服の計測と評価

温度負荷に伴う皮膚微小循環動態の変化

昆虫に関する熱的問題

第 32 期編集委員会

宮川道夫

山田幸生

池上明

多屋秀人

浅野牧茂

丹野皓三

会長就任にあたって

第 33 期会長 中山恒

会長退任にあたって

第 32 期会長 棚沢一郎

第 6 回日本伝熱学会賞

第 6 回日本伝熱学会学術賞・技術賞を選考して

第 32 期日本伝熱学会表彰選考委員会主査 坂口忠司

第 6 回日本伝熱学会学術賞を受賞して

長坂雄次

第 6 回日本伝熱学会学術賞を受賞して

宮武修

小特集：生産・加工プロセスにおける伝熱研究

小特集にあたって

第 32 期編集委員会

タンディッシュプラズマ溶鋼加熱における伝熱

井上衛

連続鋳造プロセスにおける流動・伝熱の挙動

高谷幸司

コークスベッドを用いた溶解プロセスのシミュレーション

橋本昌也, 大岡五三美

融液成長における対流の不安定

柿本活一

第 31 回日本伝熱シンポジウム・イブニングセミナー

国際ロケット H2 用 LE-7 エンジンの開発

岸本健治

第 31 回日本伝熱シンポジウム

第 31 回日本伝熱シンポジウムを終えて

準備委員長 福迫尚一郎

第 31 回日本伝熱シンポジウムを終えて

準備委員 工藤一彦

寄稿論文

Research Networking for Better Productivity

(ネットワークの効果的利用による研究の推進)

James C. Liu and Kunio Hijikata

日本伝熱学会法人化に際して
 社団法人日本伝熱学会の発足にあたって
 小特集：第 10 回国際伝熱会議

第 31 期会長 藤江邦男
 第 33 期会長 中山恒

Assembly for International Heat Transfer Conferenxes 1994 Meeting の報告

平田賢，荻野文丸

第 10 回国際伝熱会議 International Scientific Committee 委員の役目を終えて

鈴木健二郎

～各セッション報告～

ふく射伝熱と燃焼

牧野俊郎

測定技術

姫野修廣

数値計算法とモデリング

尾添紘之

外部強制対流

太田照和

火力および原子力発電システムにおける伝熱

戸田三朗

凝縮と気-液直接接觸熱伝達および Keynote Lecture を担当して

棚沢一郎

凍結，融解および凝固，および Keynote Lecture を担当して

福迫尚一郎

内部強制対流

望月貞成

熱交換器

山下浩幸，喜冠南

プール沸騰

庄司正弘

自然および共存対流

能登勝久

伝熱促進

鳥居薫

相変化を伴う場合と伴わない場合の二相流

藤井秀臣

伝導伝熱および断熱

増岡隆司

自然対流

杉山憲一郎

応用伝熱

松田仁樹

強制対流沸騰

井村英昭

インダストリアルセッションに参加して

加賀邦彦

第 10 回国際伝熱会議に参加して

宗像鉄雄

石井達哉

寄稿論文

生体内伝熱現象の基礎

横山真太郎，落藤澄，長野克則

国際会議報告

乱流・熱物質移動国際会議の報告

鈴木健二郎

日本伝熱学会社団法人化記念特別講演会

A note on Professor Tien's Special Lecture (Tien 教授の特別講演概要)

Taiqing Qiu

地球温暖化について

近藤次郎

日本伝熱学会社団法人化記念放談会

次世代の伝熱を探る

小特集：伝熱現象と熱物性値

小特集にあたって

第 33 期編集委員会

伝熱現象と熱物性値

長島昭

熱物性値測定技術のこれから

長坂雄次

熱物性値に関するデータベースの現状

新井照男

ふく射物性と伝熱工学

山田純

複合材料の熱物性評価

荒木信幸

化学工業と熱物性値

三宅陸進, 林裕之

冷凍サイクルの設計と熱物性値

松嶋弘章

エレクトロニクス産業における熱物性値

柳田武彦

衣料の使用における熱物性値

薩本弥生

食品の加工・利用と熱物性値

亀岡孝治

建築材料の熱物性値と省エネルギー

上園正義

研究トピックス

小型筐体熱解析手法のノートパソコンへの応用

久野勝美

小特集：原子力はいまー原子力関連伝熱研究の現状と展望

小特集にあたって

第 33 期編集委員会

軽水炉における伝熱研究の現状と展望

秋山守

加圧水型軽水炉における熱流動の研究の進展

拓殖綾夫

次世代軽水炉機器における伝熱流動

奈良林直, 水町渉

BWR における伝熱流動

村瀬道雄, 西田浩二, 片岡良之

原子炉燃料に関する伝熱流動の諸問題

高安正治, 津田勝弘

軽水炉の安全性と熱流動解析

村尾良夫

軽水炉シビアアクシデント時の伝熱流動

杉本純

高速炉における伝熱問題

二ノ方壽, 佐藤和二郎

研究トピックス

シリコンエピ装置におけるウエハ裏面よりの抵抗加熱によるスリップフリーの実現

佐藤祐輔

会長就任にあたって

相原利雄

会長の任を終えて

中山恒

CURRENT RESEARCHES ON HEAT TRANSFER IN CHINA

Bu-Xuan Wang and Zeng-Yuan Guo

A Survey of Thermal Engineering Research Activity in Korea

Jae Min HYUN

第 32 回日本伝熱シンポジウム

第 32 回日本伝熱シンポジウムを終えて

準備委員長 宮本政英

第 32 回日本伝熱シンポジウムを終えて

準備委員 加藤泰生

企画部会特別セッション「中国と韓国の伝熱研究の現況」について

森康彦

小特集：地球温暖化対策－二酸化炭素の隔離技術の現状と展望

小特集にあたって

第 33 期編集委員会

発電プラントからの二酸化炭素回収・隔離技術の評価

赤井誠

CO₂ 海洋貯留の動的挙動の実験と分子動力学解析

平井秀一郎, 岡崎健, 土方邦夫

高压水中における二酸化炭素の溶解挙動

綾威雄

海水中における二酸化炭素の拡散と深海条件下の挙動

西尾匡弘

CO₂ ハイドレートの構造と生成・解離メカニズム

内田努

地球科学からみた二酸化炭素隔離技術

大隈多加志

第 7 回日本伝熱学会賞

第 7 回日本伝熱学会賞の報告

第 33 期日本伝熱学会表彰選考委員会主査 福迫尚一郎

小特集：21 世紀を支える低温利用技術の現状と展望

小特集にあたって

第 34 期編集委員会

生体組織の凍結保存技術

棚沢一郎

液材料の閉鎖系凍結乾燥技術

小林正和

冷凍法による海水淡水化技術

長島義悟

アイスブラスト（氷球）による洗浄技術

川口利明, 多田益太

昇華現象を利用した除霜技術

今井誠士

LNG 冷熱を利用した排ガス中炭酸ガスの固化分離技術

竹内善幸, 広中正吾, 島田裕, 徳政賢治

凍土と地盤凍結工法

生頼孝博

低温微細潜熱スラリーの蓄冷熱システム開発の動向

稲葉英男

氷雪冷房と雪発電の現状と展望

対馬勝年

製氷機開発技術の現状

鳥光廣志, 三成勝信

過冷却現象を利用した製氷技術

武谷健吾

非水溶性不凍液によるフラジルアイス製造技術

渡辺裕

氷水搬送による冷房と熱交換器の性能

浜岡幸夫, 富山靖司, 栗山知広, 森川大和

リキッドアイススラリーよりの採冷熱研究の動向

山田雅彦, 福迫尚一郎

研究トピックス

空気輸送による流動床燃焼ボイラーへの砕粒炭の吹き込み

中島忠昭

顕彰

名誉会員の顕彰

総務部会

随想

研究開発の思い出

西川兼康

小特集：非線形力学と伝熱研究

小特集にあたって

第 34 期編集委員会

ラグランジアン乱流によるカオスの混合

飯田誠一, 小河原加久治

対流とカオス

細川巖

Nonlinear Dynamics in Boiling Phenomena

R.Nelson, D.Kenning and M.Shoji

気液二相流の非線形挙動 —カオス解析を中心に—

中西重康, 澤井徹

沸騰二相流の非線形振動におけるカオス

竹中信幸

巨大な複雑系としての原子炉の非線形挙動

金野秀敏

熱流体における非線形力学研究 —研究動向と文献サーベイ—

庄司正弘

研究トピックス

微小径アークジェットによる精密プラズマ切断

桜木俊一

研究会活動報告

公開講演会「私たちの生活と熱」の報告

公開講演会実行委員会

小特集：伝熱工学／熱工学の将来－伝熱学会発足 3 周年を迎えて

小特集「伝熱工学／熱工学の将来－伝熱学会発足 3 周年を迎えて」にあたって

第 34 期編集委員 熊田雅弥

随想

随想…未来への期待をこめて 甲藤好郎

随想 (35 年の回顧と将来への希望) 森康夫

TSE の投稿論文からみた伝熱／熱工学研究の将来 小竹進

伝熱・熱工学の各分野の研究の将来

強制対流熱伝達研究の将来 鈴木健二郎

自然対流伝熱研究の将来 尾添紘之

凝縮伝熱研究の将来 本田博司

沸騰伝熱研究の将来課題 庄司正弘

気液二相流伝熱研究の将来 芹沢昭示, 河原全作

燃焼研究の将来 高城敏美

ふく射伝熱研究の将来 黒崎晏夫

より速く, より微細に, より論理的に－熱物性研究の将来－ 荒木信幸

環境伝熱研究の将来 斎藤武雄

生体に関する伝熱研究の可能性 棚沢一郎

マイクロ伝熱研究の将来 松本洋一郎

化学反応を伴う伝熱研究の将来 岡崎健

数値解析伝熱研究の将来 河村洋

機器伝熱の将来 石塚勝

計測研究の将来 前田昌信

私の伝熱研究の将来

伝熱研究の将来 土方邦夫

伝熱：熱を伝えることと熱が伝わったこと 西尾茂文

基盤強化委員会からの提案

伝熱学会の将来と基盤強化 林勇二郎

研究会報告

電荷移動を伴う熱科学現象研究会 水野彰, 吉田英夫, 中谷元

高温エネルギー変換工学研究会 新井紀男

非線形熱流体研究会－活動報告および伝熱研究の将来と非線形力学－
金子邦彦, 庄司正弘, 飛原英治

人間熱科学研究と着心地の科学 中島利誠

特別委員会の報告

国際活動委員会－活動の概要 森康彦

伝熱研究のネットワーク作り ネットワークシステム化委員会 前田昌信, 小林健一

伝熱学大系出版委員会報告 坂口忠司

支部活動の現状と将来

関西支部の活動の現状と将来
東海支部の活動の現状と将来
研究トピックス
SFU 推進系の熱設計

高城敏美
藤田秀臣

山田明

- 会長就任にあたって 越後亮三
 会長退任にあたって 相原利雄
 顕彰
 名誉会員の顕彰 副会長 斎藤彬夫
 第 8 回日本伝熱学会賞
 第 8 回日本伝熱学会賞の報告 第 34 期日本伝熱学会表彰選考委員会主査 林勇二郎
 第 8 回日本伝熱学会学術賞を受賞して 伊藤猛宏, 久保田裕巳
 日本伝熱学会学術賞を受賞して 土方邦夫
 第 8 回日本伝熱学会技術賞を受賞して 小澤由行, 谷野正幸, 守屋充, 関義輝, 成田勝彦
 随想
 近代史から見た原子力オプション 杉山憲一郎
 第 33 回日本伝熱シンポジウム
 第 33 回日本伝熱シンポジウムを振り返って 準備委員長 前川博, 準備委員 小林睦夫
 小特集：多成分系の伝熱
 小特集「多成分系の伝熱」にあたって 第 34 期編集委員会 青木和夫, 長坂雄次
 合金の凝固 鈴木俊夫
 多成分系の熱物性 —液体の輸送性質を中心に— 長坂雄次
 混合液体の沸騰熱伝達 吉田駿, 森英夫
 多成分系の拡散 荻野文丸
 多成分系の凝固 林勇二郎
 多成分系の相平衡 石崎幸三
 多成分系の昇華 青木和夫
 多成分混合冷媒の凝縮伝熱 小山繁
 研究トピックス
 先端半導体プロセスの数値解析 ウルスラ・ブックル
 ニューラルネットによる乗員温感予測技術と空調制御への応用 上田松栄, 谷口洋介
 賛助会員紹介
 賛助会員紹介 (株)日立製作所機械研究所 伊藤正昭
 故青木成文先生を偲んで
 青木成文先生を偲んで 越後亮三, 有富正憲
 青木成文先生の思い出 井上晃

随想

- 洒落のすすめ 前田昌信
均一さを追求して 柳謙一

会議報告

- 国際伝熱会議アセンブリ委員会に出席して 平田賢

小特集：防災と伝熱

- 小特集「防災と伝熱」にあたって 第 35 期編集委員会 早坂洋史
火砕流温度と火山災害 谷口宏光, 荒巻重雄, 鎌田桂子, 馬越孝道, 中田節也
マグマ水蒸気爆発と伝熱 山元孝広
道路火災における輸送現象 石田博樹
強風下の市街地大火における火災気流に関する風洞実験 佐賀武司

Three Dimensional Simulations of Fire Plume Dynamics

H.R.Baum, K.B.McGrattan and R.G.Rehm

- 火災現象の熱的モデリング 長谷見雄二

- 1996 年のモンゴル国の森林・草原火災の調査結果概要 山下邦博

- 実験とコンピュータ・シミュレーションによる火災旋風の研究 佐藤晃由, K.T.Yang

- ガス抜き細管上に形成された火災について 酒井規公子, 須川修身

伝熱シンポジウム国際セッション

Thermal-Fluids Engineering Research Activities at

The National University of Singapore (NUS)

S.H.Winoto

Heat Transfer Research Activities in Taiwan

G.J.Hwang

研究トピックス

- 冷蔵庫内構造検討への数値解析の適用 多久島朗, 周防五月

賛助会員紹介

- ダイキン工業(株) 機械技術研究所 蛭子毅

随想

伝熱という名の学会

小竹進

特集：多孔質内の熱・物質同時移動

「多孔質内の熱・物質同時移動」特集にあたって

第 35 期編集委員会 松尾篤二

Heat and Mass Transfer Aspects of Gas Separation by Adsorption

A.Fedorov and R.Viskanta

吸着ヒートポンプの吸着剤充填吸着器内熱・物質移動

渡辺藤雄, 架谷昌信

改質触媒層における熱・物質移動

福迫尚一郎, 山田雅彦, 宇佐美優

多孔質体内燃焼研究の最近の発展

上宇部幸一

地下空間環境に及ぼす多孔質体内の熱物質移動現象

藤井義久

生活環境下における被服材料の有効熱伝導率

高橋カネ子, 山田悦郎

回転式除湿器・回転式全熱交換器内での熱・物質同時移動

田中宏史

断熱材内の熱物質移動について

河合洋明

建築壁体の熱湿気移動解析

尾崎明仁

セラミックスの乾燥収縮シミュレーション

板谷義紀, 架谷昌信

湿紙の乾燥過程における熱及び物質移動現象の研究

岸浪紘機, 山崎幸次, 斎藤図, 鈴木淳

世界のホットユース

日本, ヨーロッパ, 米国における工学研究についての感想

徳廣明

研究トピックス

高効率フィンチューブ熱交換器の開発

李承甲

賛助会員紹介

(株)東芝 原子力技術研究所

師岡慎一

書評

混相流用語辞典

加治増夫

随想

この数ヶ月間の出来事について

岐美格

レビュー特集

レビュー特集号の編集にあたって

第 35 期編集委員会 太田照和, 片岡勲

乱流熱伝達の DNS と LES

河村洋

代替冷媒の開発と熱物性研究に関する最近の進展

渡部康一

沸騰熱伝達の促進と機構

藤田恭伸

複雑な系におけるふく射伝熱

円山重直

世界のホットユース

Duke 大学を訪ねて

池上康之

賛助会員紹介

三浦工業㈱

川上昭典

新旧会長挨拶

会長就任のご挨拶

長島昭

会長退任のご挨拶

越後亮三

顕彰

名誉会員の顕彰

飯田嘉宏

第9回日本伝熱学会賞

第9回日本伝熱学会賞の報告

第35期日本伝熱学会表彰選考委員会主査 荻野文丸

第9回日本伝熱学会学術賞を受賞して

藤田恭伸

「第9回日本伝熱学会技術賞を受賞して」

近藤義広, 松島均, 小松利広

日本伝熱学会技術賞を受賞して

信夫善治, 松實孝友, 飯田弘之, 脇坂英司, 山崎良信

随想

熱工学と熱科学のはざままで

相原利雄

くるまの行方と伝熱

藤掛賢司

第34回日本伝熱シンポジウム

第34回日本伝熱シンポジウムを振り返って

準備委員長 戸田三朗, 事務局 橋爪秀利

会議報告

1996年度国際伝熱会議アセンブリ委員会出席報告追補

平田賢

特集：振動励起熱輸送（熱音響）現象とその熱機器への応用

特集にあたって — 振動励起熱輸送について —

第35期編集委員会 西尾茂文

振動流の流体力学的基礎

川橋正昭

熱音響理論の熱力学的基礎

富永昭

熱機器におけるシャトル熱損失

稲田孝明

流体振動による熱輸送 — ドリームパイプ —

小澤守

気泡駆動型熱輸送管

西尾茂文

共鳴波管型冷凍機

飛原英治

パルス管冷凍機の進展

松原洋一

熱音響原動機における線形及び非線形過程 — 米国における研究紹介 —

渡部正夫

レビュー特集（続）

A Review on Heat Transfer Enhancement by Longitudinal Vortices

Kahoru Torii and Jurandir Itizo Yanagihara

故土方邦夫先生を偲んで

故東京工業大学教授 土方邦夫氏を追悼する

森康夫

「土方」伝熱研究の将来像

小竹進

土方邦夫先生追悼

長島昭

巨星逝く

福迫尚一郎

戻っておいでよ, 土方君!

林勇二郎

土方邦夫先生の急逝の報に接して

藤田恭伸

土方邦夫先生を偲んで

矢部彰

北斗星消える ?土方邦夫先生の死去を悼むー	西尾茂文
土方先生、有り難うございました	岡崎健
土方先生の思い出	井上剛良
世界のホットユース	
格子 Boltzmann 法 ー新たな二相流モデルへの取り組みー	瀬田剛
研究トピックス	
パルス管冷凍機内の温度分布計測	伊東正篤
賛助会員紹介	
高砂熱工学株式会社 総合研究所	小澤由行

随想

改革の時代 瀧本昭

専門用語「伝熱」と「熱伝達」について 藤江邦男

特集：宇宙環境における伝熱

特集「宇宙環境における伝熱」にあたって 第 36 期編集委員会 小宮山正治

臨界点近傍での伝熱現象 東久雄

微小重力下での気液二相流 藤井照重

表面張力対流の挙動 今石宣之

宇宙エネルギーシステムにおける液滴冷却器 羽賀一男

月面ミッションのエネルギー供給と熱制御 板垣春昭

研究ノートから：－伝熱問題に関する未成功研究－

「研究ノートから：－伝熱問題に関する未成功研究－」の編集にあたって

第 36 期編集委員会 小澤由行

サーモプレッサーの夢と失敗 一色尚次

単一液粒の蒸発実験 小林清志

－氷状凝縮の温度履歴－ 武山斌郎

「研究を評価すること」 平田賢

家庭冷房機用熱交換器の原価低減 藤江邦男

「未成功」は「成功」の素 棚沢一郎

「伝熱研究における失敗談」…原理は易し、結果を得るは難し 井上晃

世界のホットユース

溶融状態における樹脂材料の特性試験 ～ミネソタ大学より～ 斎藤卓志

フロンティアフォーラム

The Frontiers および The Frontiers Group 形成について

第 36 期企画部会長 西尾茂文

賛助会員紹介

三菱重工業(株) 高砂研究所 藤本哲朗

随想

伝熱研究をめぐる随想

伊藤猛宏

特集：吸収ヒートポンプの現状と将来展望

特集「吸収ヒートポンプの現状と将来展望」にあたって

第 36 期編集委員会 森岡斎, 中山顕

アドバンスト吸収ヒートポンプサイクル

柏木孝夫, 功刀能文

流下液膜式の再生器の性能と熱・物質移動解析

松田晃, 川崎健二

界面活性剤による吸収促進

飛原英治, 藤田勇

吸収ヒートポンプにおける吸収器の伝熱促進

古川雅裕, 榎本英一, 佐々木直栄

コンパクト吸収冷温水機の研究開発

本間立, 設楽敦

研究ノートから：－伝熱問題に関する未成功研究－その 2

「研究ノートから：－伝熱問題に関する未成功研究－その 2」にあたって

第 36 期編集委員会 熊田雅弥, 小澤由行

失敗から得た私の行動指針

中原崇文

現象を正確に把握すること

石塚勝

技術とコストのハードル

松尾篤二, 平松正義

ビール・ディスペンサーにおける高性能冷却技術

小澤由行

故大竹一友先生を偲んで

荒木信幸

大竹先生, さようなら

黒崎晏夫

恩師大竹一友先生を偲んで

岡崎健

大竹一友先生を偲んで

北村健三

世界のホットユース

原子間力顕微鏡を用いた微小領域の熱計測－カリフォルニア大学バークレー校より－

井下田真信

研究トピックス

LNG タンク受入リード管内のガス巻込現象の実験的研究

内田博幸, 新井達也, 桜井民雄, 西郷一浩

賛助会員紹介

石川島播磨重工業(株)技術研究所 (横浜)

小熊正人

随想

学会討論と科学技術の進歩

円山重直

特集：生体細胞の凍結保存

特集「生体細胞の凍結保存」にあたって

第 36 期編集委員会 姫野修廣, 井村英明

細胞懸濁液の細胞外凍結過程における微視的構造

石黒博

生物体凍結における伝熱と細胞の生残

多田幸生, 林勇二郎

生体凍結保存技術と細胞膜透過係数

白樫了

細胞の凍結傷害

藤川清三

エビの幼生を保存する

黒倉寿

魚肉タンパク質の冷凍変性

土屋隆英

凍結魚の解凍過程における生化学的品質劣化と伝熱

御木英昌

研究ノートから：伝熱問題に関する未成功研究－その 3

「研究ノートから：伝熱問題に関する未成功研究－その 3」の編集にあたって

第 36 期編集委員会 小澤由行

学のみに通じる技術は失敗以上の失敗

三浦隆利

「未成功研究の原因－研究の目標設定について考える－」

矢部彰

研究計画に関する失敗談

西尾茂文

ワンモアチャレンジを欠いた未成功

岡崎健

「パンドラの箱」

飯田嘉宏

ひとを説得することのむずかしさ

原村嘉彦

世界のホットユース

イリノイ大学アルバナ・シャンペイン校滞在記

榎原潤

新旧会長挨拶

会長就任のご挨拶 一新分野における伝熱主導型の新技術の創生に期待—

第 37 期会長 黒崎晏夫

会長退任のごあいさつ

第 36 期会長 長島昭

顕彰

名誉会員の顕彰

副会長 飯田嘉宏

第 10 回日本伝熱学会賞

第 10 回日本伝熱学会賞の報告

藤田恭伸

第 10 回日本伝熱学会学術賞を受賞して

円山重直

日本伝熱学会技術賞を受賞して

渡邊激雄, 松井皓, 岩本剛, 松田則典

随想

伝熱学と伝熱技術

小林清志

第 35 回日本伝熱シンポジウム

第 35 回日本伝熱シンポジウムを振り返って

準備委員長 藤田秀臣

会議報告

沸騰および凝縮熱伝達のフィジックスに関する国際シンポジウム

(1997 年 5 月 21~24 日, ロシア・モスクワ) の印象

深野徹, 大田晴彦

特集：最近の燃焼技術あれこれ

特集<最近の燃焼技術あれこれ>の編集にあたって

第 36 期編集委員会 青木秀之, 五十嵐喜良

最近の天然ガス燃焼技術

零石伸

コージェネレーション用排気再燃焼技術の開発

小倉啓宏, 田中康郎

低 NO_x 蓄熱式バーナシステムの開発

中川二彦

製鉄所における酸素利用の燃焼技術

鈴木豊, 岡田誠司

広幅鋼材加熱炉のための純酸素燃焼技術の開発

村上英樹, 斎藤俊明, 林順一, 長谷政孝

加圧型内部循環流動床ボイラの開発とガス化炉への展開

橋本裕

セメント製造装置への燃焼シミュレーションの応用

佐藤昌弘, 氏川淳一

提案：「伝熱研究」の編集方針

「伝熱研究」の編集における問題点

第 37 期編集出版部会長, 熊田雅弥

「伝熱研究」と「TSE」

小竹進

企業の研究者・技術者からの「TSE」論文投稿

小澤由行

「日本伝熱学会」に求めること

西尾茂文

論壇：「熱」にかかわる科学・工業と研究・開発の新展開に向けて

<論壇：「熱」にかかわる科学・工業と研究・開発の新展開に向けて>の編集にあたって

小澤由行

「熱」に係わる科学・工業における新しい分野の開拓

「燃焼・ふく射」に係わる「熱」科学・工学の新展開に向けて

花村克悟

「二相流」に係わる「熱」科学・工学の新展開に向けて

芹沢昭示

「冷媒・冷凍」に係わる「熱」科学・工業の新展開に向けて	勝田正文
「生体・代謝」に係わる「熱」科学・工業の新展開に向けて	谷下一夫
技術開発から見た「熱」に係わる基礎研究への期待	
「空調」に係わる機器・システム開発における基礎研究の役割	蛭子毅
「半導体製造」に係わる温調機器の開発における基礎研究の役割	門谷皖一
「蓄熱」に係わる機器・システム開発における基礎研究の役割	渡辺裕
「伝熱問題に関する未成功研究のまとめ」	
「伝熱研究の光と影」	
ー研究に関して思うこと；気楽にのびのびと、そして個性的にー	庄司正弘
「熱」に係わる技術開発・基礎研究の融合に向けての提言	中原崇文
「熱」に係わる研究・開発における失敗の克服に向けての一提言	小澤由行
世界のホットユース	
メリーランド大学を訪問して	長谷川雅人
委員会報告	
大学と企業の研究交流推進への提案 ーFILGAP委員会報告ー	松尾篤二
フロンティアフォーラム	
The Frontiers Forum 熱・流動におけるスケール効果 準備状況と開催のご案内	
	芹沢昭示, 西尾茂文, 石塚勝, 片岡勲
The Frontiers Forum 「分子伝熱のフロンティア研究」準備セッション報告	
	井上剛良, 丸山茂夫, 小原拓

随想

ひとりごと

小澤守

第 11 回国際伝熱会議報告とセッションレビュー

第 11 回国際伝熱会議報告とセッションレビュー

第 37 期編集出版部会

セッションレビュー

Applied Heat Transfer

石塚勝

Condensation and Direct Contact Gas/Liquid Heat Transfer

小山繁

External Forced Convection

荻野文丸

Heat Transfer Augmentation

五十嵐保

Natural Convection

尾添紘之

Gas Turbine Heat Transfer

望月貞成

Heat Exchangers

熊田雅弥

Impinging Jet Heat Transfer

鈴木健二郎

Mixed Convection

西尾茂文

Two-Phase Flow with and without Phase Change

門出政則

Flow Boiling

深野徹

Freezing, Melting and Solidification

笹口健吾

Internal Forced Convection

太田照和

Measurement Techniques

秋山光庸

Particulates, Porous Media and Special Application

中山顕

Heat Transfer in Nuclear and Conventional Heat and Power Generation Systems

森康彦

Numerical Techniques and Modelling

河村洋

Pool Boiling

水上紘一

Radiation and Combustion

円山重直

会議報告

1998 年度国際伝熱会議アセンブリ委員会に出席して

平田賢, 荻野文丸

第 11 回国際伝熱会議 International Scientific Committee 委員報告

藤田恭伸

報告

学会誌「伝熱研究」と論文集「Thermal Science and Engineering」を分冊,

bimonthly 発刊

黒崎晏夫

日本伝熱学会学会誌および論文集の新しい発行形態と編集方針

TSE チーフエディター

世界のホットユース

Living, researching and teaching in Tokyo

Karel BALATKA

随想

21 世紀における大学の周辺

福迫尚一郎

美しい魔園，熱伝導論

服部賢

伝熱セミナーからの話題－東海－

蓄熱槽内でのスラリー状氷からの蓄氷過程とシャーベット状氷の解氷過程に対して

谷野正幸

ガスタービンにおける活用例

武石賢一郎

報告

TSE Editor の会合から

小竹進

第 11 回国際伝熱会議

第 11 回国際伝熱会議セッションレビューに対するコメント

杉本純, Park Hyun-sun, 丸山結

杉本氏らからの“コメント”への回答

森康彦

会議報告

EUROTHERM 57 "Microscale Heat Transfer"

小竹進

追悼

岡崎卓郎先生に学ぶ

小竹進

岡崎卓郎先生を思う

甲藤好郎

伝熱懇話会

分子伝熱研究における討論

岩城敏博

ワンポイント伝熱

－伝熱の常識と非常識－ビールの発砲は沸騰か？

水上紘一

世界のホットユース

ペンシルバニア州立大学における心血管の熱流体力学研究

多田茂

随想

- バッハのクラヴィーア作品にみる「質と量」 中山顕
- 伝熱セミナーからの話題－東北－
- 東北地方の温泉の熱利用 田宮良一
- 熱と流れの粒子シミュレーション 渡辺正
- 伝熱セミナーを企画して－支部活動における位置付けと問題点－
- 東北支部第 37 期秋季セミナーの報告 阿部豊
- 第 9 回東海伝熱セミナーの企画，運営を行って 中原崇文
- 中国四国伝熱セミナーについて 村上幸一
- 世界のホットユース
- アメリカンドリーム型学長との楽しい日々，外国滞在を機に新しい研究を始める方法 高橋厚史

随想

国語辞典を引くとき

水上紘一

解説－食品加工における伝熱問題－

食品材料を対象とした熱的操作

相良奉行

オープン加熱調理における熱的諸問題

佐藤秀美

追悼

松本隆一先生を思う

岐美格

松本隆一先生を偲んで

中島健

追悼 安達公道先生

阿部豊

ワンポイント伝熱－討論

沸騰か？

武田靖