

# 第38回日本熱物性シンポジウム

## —最終会告—

### Final Announcement of

### 38<sup>th</sup> Japan Symposium on Thermophysical Properties

主催：日本熱物性学会

共催：(公社) 日本化学会, (一社) 日本機械学会, 日本熱測定学会

後援：(国研) 産業技術総合研究所, 日本学術会議

協賛：(公社) 応用物理学会, (公社) 化学工学会, (公社) 空気調和・衛生工学会, (一社) 軽金属学会, (公社) 計測自動制御学会, (公社) 高分子学会, (一社) 繊維学会, 炭素材料学会, 低温生物工学会, (一社) 日本医療機器学会, (一社) 日本エネルギー学会, (一社) 日本家政学会, (公社) 日本金属学会, 日本結晶成長学会, (一社) 日本原子力学会, (一社) 日本建築学会, 日本高圧力学会, (公社) 日本材料学会, (公社) 日本食品科学工学会, (一社) 日本食品工学会, (一社) 日本真空学会, (一社) 日本生体医工学会, (公社) 日本セラミックス協会, (一社) 日本繊維機械学会, (一社) 日本繊維製品消費科学会, 日本素材物性学会, (一社) 日本太陽エネルギー学会, (一社) 日本調理科学会, (一社) 日本鉄鋼協会, (公社) 日本伝熱学会, (特非) 日本熱科学研究支援機構, (一社) 日本熱電学会, (一社) 日本物理学会, 日本マイクログラフィティ応用学会, (公社) 日本冷凍空調学会, 農業食料工学会, 粉体工学会 (五十音順)

#### 概要およびスケジュール

開催期間：2017年11月7日(火)～11月9日(木)

会場：産業技術総合研究所つくばセンター  
共用講堂(つくば市東1-1-1 つくば中央第1)  
(<http://www.aist.go.jp/tsukuba/>)

論文提出期限：2017年8月18日(金)

事前参加申込期限：2017年9月29日(金)  
(開始：2017年8月1日(火))

ホームページ URL: <http://jstp2017.org/>



(秋の産総研構内)

#### 実行委員会

実行委員長：竹歳 尚之 (産総研)

幹事：山田 修史 (産総研)

委員：阿子島 めぐみ (産総研), 阿部 陽香 (産総研), 粥川 洋平 (産総研), 狩野 祐也 (産総研), 桑原 正史 (産総研), 藤田 佳孝 (産総研), 八木 貴志 (産総研), 山下 雄一郎 (産総研), 山本 泰之 (産総研), 早稻田 篤 (産総研), 渡辺 博道 (産総研) (五十音順)

## シンポジウムキーワード

物質の熱力学的性質, 熱・物質輸送, 熱ふく射, 熱物性の計測・応用, 物質・エネルギーと自然・生活環境に関する熱物性科学・工学およびその関連領域

### (1) 対象物質:

気体, 液体, 固体, ハイドレート, 金属, 半導体, 誘電体, 機能材料, 液体金属, 熔融半導体, 熔融塩, 混合液体, 作動流体, 熱媒体, 合金, 金属化合物, 酸化物, セラミックス, プラスチック, 複合材料, 表面, 薄膜, 粉体, 電子材料, 超伝導材料, 絶縁材料, 蓄熱・蓄冷材, 断熱材, 農水産物, 食品生体, 医療, 建材, 耐火材, 土壌, 岩石, 石炭, 雪氷, 凍結層など

### (2) 対象とする熱物性・物理量:

温度, 密度, 圧力, 状態方程式, 熱容量, 膨張係数, 音速, 潜熱, 蒸気圧, 臨界定数, 融解熱, 熱伝導率, 熱拡散率, 粘性率, 表面張力, 拡散係数, 誘電率, 電気伝導率, 屈折率, 吸収係数, 散乱係数, 放射率, 反射率など

### (3) その他:

物性測定, 測定法, 測定機器, 物性理論, 推算, シミュレーション, 物性データ収集・評価, データベース, 標準データ, 普及など

## 一般セッション(GS)

(1) 流体の熱力学性質・輸送性質, (2) 固体の熱力学性質・輸送性質, (3) ふく射性質, (4) 混合媒体・作動流体, (5) 表面・界面・薄膜, (6) 新素材・先端材料, (7) 複合材料・建築材料, (8) 農水産・食品・生体・バイオマス, (9) 新測定技術, (10) 原子・分子シミュレーション, (11) 標準物質・標準化・データベース

## オーガナイズドセッション(OS)

### オーガナイズドセッション一覧

	セッション名	オーガナイザー
OS1	高温融体物性と材料プロセス	西剛史(茨城大), 遠藤理恵(東京工業大)
OS2	先進材料の熱物性と宇宙システムデザイン	長野方星(名古屋大), 太刀川純孝(宇宙航空研究開発機構), 岩田稔(九州工業大), 田川雅人(神戸大)
OS3	エネルギー変換に関わる熱物性・界面物性	河野正道(九州大), 花村克悟(東京工業大), 宮崎康次(九州工業大), 塩見淳一郎(東京大)
OS4	建物外皮の熱物性とシステムデザイン	吉田篤正(大阪府大), 藤本哲夫(建材試験センター)
OS5	高熱伝導性樹脂・複合材料の開発と熱物性評価	上利泰幸(大阪市工研), 富村寿夫(熊本大), 森川淳子(東京工業大), 奥山正明(山形大), 畠山友行(富山県立大)
OS6	断熱材の熱物性計測と評価	大村高弘(和歌山高専), 吉田篤正(大阪府大), 平澤良男(富山大学), 藤本哲夫(建材試験センター), 阿子島めぐみ(産総研)
OS7	食品ならびに生物資源における熱物性	陶慧(日本大), 山田盛二(サンタバーキングラボラトリー), 杉山久仁子(横浜国立大)

OS8	エネルギーの輸送に関わる流体熱物性と技術	宮本泰行(富山県立大), 粥川洋平(産総研), 田中勝之(日本大), 迫田直也(九州大), 赤坂亮(九州産業大)
OS9	マテリアルズインフォマティクスに関わる熱物性データベースと技術	山下雄一郎(産総研), 桂ゆかり(東京大), 徐一斌(物材機構)
OS10	熱流計測と熱流センサーの応用	阿子島めぐみ(産総研)

#### 特別講演 I

日時: 2017年11月8日(水) 13:30~14:30

会場: 産業技術総合研究所つくばセンター共用講堂 講堂

講演者: 川口 淳一郎 (宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 教授)

#### 特別講演 II

日時: 2017年11月8日(水) 14:40~15:40

会場: 産業技術総合研究所つくばセンター共用講堂 講堂

講演者: 藤井 賢一 (産業技術総合研究所 工学計測標準研究部門 首席研究員)

#### 総会

日時: 2017年11月8日(水) 16:00~17:30

会場: 産業技術総合研究所つくばセンター共用講堂 講堂

#### 懇親会

日時: 2017年11月8日(水) 18:30~20:30

会場: オークラフロンティアホテルつくば アネックス1F 昇の間(西)

(当日シンポジウム会場から懇親会会場までの移動用バスの運行を予定しております)

#### 機器・カタログ展示

熱物性に関わる様々な企業(計測機器, 材料, データベース等)の機器・カタログ展示を企画しております。装置のデモンストレーションやパネル・カタログ展示が可能です。ユーザーと企業の交流の場になることを期待しております。詳細はシンポジウムホームページをご覧ください, 所定の申込用紙に必要事項をご記入の上, e-mail もしくは FAX にてお申込み下さい。

申込期限: 2017年8月31日(木)

展示担当: 山下雄一郎, 山本泰之

連絡先: e-mail: info\_38thJSTP\_ml@aist.go.jp, FAX: 029-861-4039

## 学生ベストプレゼンテーション賞

学生会員による優れた講演に対し、本学会からベストプレゼンテーション賞を授与します。応募希望者は、講演申込時にその旨を申告してください。なお、応募資格は学生会員に限りませんので、講演申込期限までに入会手続きを行い、事前参加申込期限（2017年9月29日（金））までに日本熱物性学会の学生会員の年会費を納入してください（注：シンポジウム参加費は別途必要です）。

## 講演論文原稿作成・提出方法

本会告末尾の執筆要領に従って A4 版 3 ページで作成してください。シンポジウムホームページからダウンロードしたテンプレートファイルの使用を推奨いたします。印刷される講演論文集はモノクロとなりますので、カラーの使用に関しては注意してください。なお、CD-ROM（後日会員に配布）はカラーとなります。受け付ける提出原稿は PDF 形式のみとなりますので、各自、PDF 変換の際に文字化けや原稿フォーマットの崩れが無いことを確認してから提出してください。また、原稿のファイル名は「講演番号.pdf」をお願いいたします。講演番号はシンポジウムホームページに掲載された講演プログラムにてご確認ください。論文提出は 2017 年 8 月 18 日（金）必着です。期限までに原稿が提出されない場合は、講演論文集に収録されませんのでご注意ください。

## CD-ROM

講演論文集に掲載される全ての論文を CD-ROM に収録し、本学会員には学会誌 2018 年 2 月号に添付して送付する予定です。

## 新規性の喪失

特許法第 30 条 1 項（新規性喪失の例外事項）の適用における「公開日」は 2017 年 10 月 24 日（火）となる予定です。

## 事前参加申込

シンポジウム参加予定の方は是非とも事前参加申込をして頂きますようお願いいたします。2017 年 9 月 29 日（金）までの期間、シンポジウムホームページよりお申込み頂けます。また、参加費・講演論文集費および懇親会費は次表の通りです。下項事前参加費等の払込方法によりお支払いください。

なお、事前参加申込頂いた方には事前にパスワードをお知らせし、2017 年 10 月 24 日（火）よりシンポジウムホームページにて講演論文集の内容をご覧頂けるようになる予定です。

参加費、懇親会費および講演論文集費（単位：円）

	参加費		懇親会費		講演論文集費	
	事前	当日	事前	当日	事前	当日
正会員*	6,000	7,000	7,000	8,000	4,000	5,000
非会員一般	7,000	8,000			5,000	6,000
学生**	2,500	3,500	5,000	6,000	3,000	4,000

\*共催・協賛学協会会員は正会員と同一料金、\*\*学生は会員・非会員の区別なく同一料金

懇親会へ参加される同伴者の参加料金は学生料金を申し受けます。また、ご一緒の小さなお子様は無料とします。

## 事前参加費等の払込方法

シンポジウムホームページでの事前参加登録の後、指定の期限（2017年9月29日（金））までに上記表にある金額を下記の口座に払込ください。なお、期限後は当日料金をシンポジウム会場にて受け付けます（講演論文集費、懇親会費も同様）。

・郵便振替をご利用の場合

振替口座：00180-7-451222

口座名称：第38回日本熱物性シンポジウム実行委員会

・銀行をご利用の場合

銀行名：ゆうちょ銀行 店名：〇一九（ゼロイチキュウ）店

口座：当座 0451222

口座名称（漢字）：第38回日本熱物性シンポジウム実行委員会

口座名称（カナ）：ダイサンジュウハチカイニホンネツブッセイシンポジウ

## 交通案内

- 東京駅 八重洲南口 → 並木二丁目／高速バス（つくば～東京駅線）所要時間 約1時間
- JR 常磐線 荒川沖駅西口 → 並木二丁目／路線バス（つくばセンター行）所要時間 約15分
- つくばエクスプレス つくば駅 → 並木二丁目

TX つくば駅 改札右手/出口 A3 駅前広場 バスのりば④番より路線バス

・荒川沖駅行 所要時間 約10分

・学園南循環（右回り）所要時間 約10分（注：左回りでは約25分かかります）

（並木二丁目バス停よりシンポジウム会場まで徒歩約5分；下図）



## 問合わせ先

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 計量標準総合センター

物質計測標準研究部門 熱物性標準研究グループ 山田 修史

〒305-8563 茨城県つくば市梅園 1-1-1 つくば中央第3

e-mail: info\_38thJSTP\_ml@aist.go.jp, TEL: 029-861-4166, FAX: 029-861-4039

◆第38回熱物性シンポジウムの日程表・プログラムにつきましては、シンポジウムホームページ (<http://jstp2017.org/program.html>) をご確認ください。