

第41回日本熱物性シンポジウム

—最終会告—

Final Announcement of the 41st Japan Symposium on Thermophysical Properties

第41回日本熱物性シンポジウム実行委員会
実行委員長 重里 有三 (青山学院大学)

本会主催の第41回日本熱物性シンポジウムを、10月28日(水)~30日(金)の日程において神奈川県相模原市で開催を予定しておりましたが、新型コロナウイルス感染症拡大の影響を検討した結果、参加される皆様の安全を確保することが難しいと判断し、今年度の日本熱物性シンポジウムは、10月28日(水)~30日(金)の当初の日程で、オンライン開催とすることと致しました。

日本熱物性シンポジウムは、科学技術の広範な分野に基礎から応用までに横断的・共通的に寄与する熱物性の研究交流の場であり、物質の熱力学的性質、熱・物質輸送、ふく射、熱物性の計測・応用・制御、物質・エネルギーと自然・生活環境などに関する熱物性科学・工学およびその関連領域に関する研究発表を歓迎いたします。皆様の御参加を心よりお待ちしております。

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 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, 中四国熱科学・工学研究会, 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, 日本マイクログラビティ応用学会, (公社) 日本冷凍空調学会, 熱エネルギー有効利用研究会, 農業食料工学会, 粉体工学会 (五十音順) (予定)

【会期および会場】

開催日：2020年10月28日(水)～30日(金)

会場：オンライン開催

【重要な日程】

講演申込	開始：2020年5月15日（金）
講演申込	〆切：2020年7月10日（金）
事前参加申込	開始：2020年8月1日（土）
論文提出	〆切：2020年8月21日（金）
事前参加申込	〆切：2020年10月16日（金）



本シンポジウムの最新情報は、シンポジウムホームページ (<http://jstp-symp.org/symp2020/>) にて随時更新していきますので、ご覧頂くようお願い申し上げます。

実行委員会

実行委員長：重里 有三（青山学院大学）

幹事：麓 耕二（青山学院大学），熊野 寛之（青山学院大学）

顧問：大久保 英敏（玉川大学）

委員：荒木 拓人（横浜国立大学），石井 慶子（青山学院大学），石川 毅彦（宇宙科学研究所），
小川 博之（宇宙科学研究所），柏木 誠（青山学院大学），鎌田 慎（明治大学），
川南 剛（明治大学），太刀川 純孝（宇宙科学研究所），中別府 修（明治大学），
森本 崇志（青山学院大学）
(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，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

(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

本学会の研究分科会を中心とした OS 以外にも様々な OS を企画しております。また、一部の OS では通常講演に加えて各分野の最新動向を解説するレビュー講演枠の設定を予定しております。

オーガナイズドセッション一覧

	OS 名	オーガナイザー
OS1	高温融体物性と材料プロセス	小島秀和 (弘前大), 小澤俊平 (千葉工大)
OS2	宇宙に関わる熱物性と制御	長野方星 (名大), 戸谷剛 (北大), 太刀川純孝 (宇宙科学研究所), 田川雅人 (神戸大学)
OS3	ナノスケール熱物性の評価	花村克悟 (東工大), 宮崎康次 (九工大), 塩見淳一郎 (東大), 河野正道 (九大)
OS4	高分子系サーマルマネージメント (熱伝導や蓄熱など) 材料や部材の開発と評価	奥山正明(山形大学), 畠山友行(富山県立大学), 森川淳子(東工大)
OS5	省エネのための熱物性技術	大村高弘 (和歌山高専), 吉田篤正 (大阪府大), 木下進一 (大阪府大), 平澤良男 (富山大), 阿子島めぐみ (産総研), 田坂太一 (建材試験センター)
OS6	食品ならびに生物資源における熱物性	陶慧 (日本大学), 山田盛二 (サンタ ベーキング ラボラトリー), 杉山久仁子 (横浜国立大学)
OS7	相変化および相転移物質の熱物性と利用	麓耕二 (青学大), 川南剛 (明治大)
OS8	熱流計測と熱流センサーの応用	阿子島めぐみ (産総研), 田坂太一 (建材試験センター), 馬淵賢作 (建材試験センター)

特別講演

日時: 2020 年 10 月 29 日 (木) 13:10~15:30

会場: オンライン開催

講演① 13:10~14:10

講演者: 國中 均 氏

(国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 所長 教授)

講演題目: JAXA 宇宙科学研究所の太陽系宇宙探査計画

~はやぶさ/はやぶさ 2 小惑星探査から深宇宙探査船団へ~

講演② 14:30~15:30

講演者: 原 晋 氏

(青山学院大学地球社会共生学部 教授 陸上競技部長距離ブロック 監督)

講演題目: 魔法をかける~箱根駅伝制覇までの 4000 日

総会

日時: 2020 年 10 月 29 日 (木) 15:50~17:30

会場: オンライン開催

本誌添付の「総会のご案内」をご覧ください。

懇親会

中止となりました。

電子広告

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）の電子広告を募集しております。講演論文集（CD-ROM）に電子広告を収録するとともに、シンポジウムへのご招待（1名）、シンポジウムホームページへの広告の掲載などの特典があります。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にてお申込み下さい。

申込期限：2020年8月31日（月）

展示担当：川南 剛

連絡先：e-mail: exhibition2020@jstp-symp.org

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ので、講演申込期限（2020年6月19日（金））までに入会手続きを行い、事前参加申込期限（2020年10月16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）。

なお、過去に本賞を受賞された方は審査の対象から外させていただきますので、より上位の賞である「日本熱物性学会賞奨励賞」を目指して頂く事を期待します。

講演申込方法

講演申込期限の2020年6月19日（金）までにシンポジウムホームページから登録してください。

(<http://jstp-symp.org/symp2020/>)

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。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2020年8月21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（CD-ROM）に収録されませんのでご注意ください。

発表方法

詳細な発表方法につきましては、9月末までにホームページに掲載しますので、それに従ってご準備ください。

講演論文集（CD-ROM）

講演論文集（CD-ROM）は、本学会員には学会誌2021年2月号に添付して送付する予定です。冊子体は発行しませんが、所蔵用にトールケースに収納したCD-ROMを販売致します。また、参加

者全員に対して、2020年10月16日（金）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2020年10月16日（金）となる予定です。

事前参加登録

オンライン開催となるため、当日参加登録は中止とし、事前参加登録のみとなります。2020年10月16日（金）までにシンポジウムホームページよりご登録頂けます。また、参加費は下表の通りです。下項、事前参加費等の払込方法によりお支払いください。

参加費、講演論文集費（単位：円）

	参加費（事前登録のみ）	トールケース入り講演論文集*** (CD-ROM)
正会員*	8,000	3,000
非会員一般	9,000	
学生**	1,000	

* 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

*** 販売するCD-ROMの内容は、学会誌2021年2月号の付録と同じものです。シンポジウム終了後、郵送致します。

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（2020年10月16日（金））までに上記表にある金額を指定の口座にお振込ください。口座振替用紙は、本誌に同封しています。

・郵便振替をご利用の場合

振替口座：00840-8-154627

口座名称：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：〇八九（ゼロハチキュウ）

口座：当座 0154627

口座名称（漢字）：日本熱物性シンポジウム実行委員会

口座名称（カナ）：ニホンネツブツセイシンポジウムジツコウイインカイ

【実行委員会 連絡先】

青山学院大学 理工学部 機械創造工学科

熊野 寛之

e-mail: info2020 @jstp-symp.org, TEL: 042-759-6213, FAX: 042-759-6212