

# 第43回日本熱物性シンポジウム

## — 第2回会告 —

### 2<sup>nd</sup> Announcement of the 43<sup>rd</sup> Japan Symposium on Thermophysical Properties

シンポジウム実行委員会 委員長 大村 高弘 (和歌山高専)  
幹事 田中 誠一 (明石高専)

本会主催の第43回日本熱物性シンポジウムを、和歌山市の和歌山県民文化会館にて開催いたします。日本熱物性シンポジウムは、科学技術の広範な分野を対象に、基礎から応用に至るまで横断的・共通的に寄与する熱物性の研究交流の場であります。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、省エネ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 (予定)

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：2022年10月25日(火)～27日(木)

会場：和歌山県民文化会館 (和歌山市小松原通り 1-1)

(会場が変更になりました)



熊野本宮大社 大鳥居

## —重要な日程—

- 講演申込開始： 2022年5月13日（金）  
講演申込期限： 2022年6月17日（金）  
論文提出期限： 2022年7月29日（金）  
事前参加申込開始：2022年8月1日（月）  
事前参加申込期限：2022年8月31日（水）

## 実行委員会

実行委員長：大村 高弘（和歌山高専）

幹事：田中 誠一（明石高専）

委員：伊與田浩志（大阪府立大学），井上真理（神戸大学），金田昌之（大阪府立大学），木下真一（大阪府立大学），熊野智之（神戸高専），宮崎康次（九州工業大学），桃木 悟（長崎大学）（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 (予定)

OS1	高温融体物性と材料プロセス
OS2	宇宙に関わる熱物性と制御
OS3	ナノスケール熱物性の評価
OS4	高分子系サーマルマネジメント (熱伝導や蓄熱など) 材料や部材の開発と評価
OS5	省エネのための熱物性技術
OS6	食品ならびに生物資源における熱物性

## 特別講演

日時：2022年 10月 26日 (水) 13:40~15:40 (予定)

会場：和歌山県民文化会館

(〒640-8269 和歌山市小松原通り1-1)

講演者：奥野祥治教授, 楠部真崇准教授 (和歌山工業高等専門学校)

※講演題目については調整中

## 総会

日時：2022年 10月 26日 (水) 16:00~17:30

会場：和歌山県民文化会館

## 意見交換会

コロナ禍でもありますので、状況を確認させて頂いた上でご案内申し上げます。

本シンポジウムの詳細は下記ホームページでも随時情報を更新していきますので、ご覧頂きますようお願い申し上げます。

<http://www.jstp-symp.org/symp2022/>

## —実行委員会連絡先—

明石工業高等専門学校 機械工学科 田中 誠一

〒674-8501 兵庫県明石市魚住町西岡 679-3

TEL : 078-946-6203 FAX: 078-946-6214 E-mail : info2022@jstp-symp.org