

【本会主催事業等】

熱測定講習会 2024

日 時： オンライン講義 2024年6月14日（金）、7月5日（金）、7月19日（金）
対面実習 2024年8月27日（火）

実施方法：講義（Zoomによるライブ配信およびオンデマンド配信）、および、実機を用いた対面実習

実習会場：東京理科大学 神楽坂キャンパス 6号館4階 理科実験室

（〒162-0825 東京都新宿区若宮町20）

JR 総武線、東京メトロ有楽町線・東西線・南北線、都営大江戸線「飯田橋」駅下車、徒歩5分

URL：<https://www.netsu.org/2024lecture/>

主 催：日本熱測定学会

共 催：日本化学会、日本薬学会（順不同）

後 援：応用物理学会、日本食品衛生学会、日本生物工学会、日本セラミックス協会、日本農芸化学会、
日本物理学会、日本金属学会（順不同、予定）

協 賛：化学工学会、関西医薬品協会、近畿化学協会、高分子学会、資源・素材学会、石油学会、
繊維学会、炭素材料学会、電気化学会、日本液晶学会、日本家政学会、日本化粧品技術者会、
日本結晶学会、日本原子力学会、日本化粧品学会、日本鉱物科学会、日本ゴム協会、
日本材料学会、日本質量分析学会、日本食品科学工学会、日本食品保蔵科学会、
日本生物物理学会、日本蛋白質科学会、日本 DDS 学会、日本鉄鋼協会、日本熱物性学会、
日本粘土学会、日本バイオマテリアル学会、日本表面真空学会、日本分析化学会、
日本薬剤学会、日本冷凍空調学会、廃棄物資源循環学会、プラスチック成形加工学会、
粉体工学会（順不同、予定）

熱測定講習会 2024 ー対面での装置を用いた実習が5年ぶりに復活します！ー

本年度の熱測定講習会は、ここ数年に開催してきた熱分析基礎講座と熱測定講習会を合わせた合同オンライン開催に加え、実際の装置を用いた対面での実習を行います。対面での実習はコロナ禍前の2019年度以来5年ぶりとなります。基礎から応用まで幅広いテーマを取り上げ、日々の研究・開発で生じている疑問の解決に役立てられる内容をお届けします。4月から新しく熱測定に関わることになった一般・学生の方、普段使っているが色々なコツを知りたい方などにぴったりの内容です。

オンライン講習は6月から7月にかけて3回行います。第1回は熱測定に関する基礎的な内容の講義です。最後に各種測定法に関する質疑応答の時間を設けてありますので、普段の測定でお持ちの疑問などを是非ぶつけてみてください。第2回、第3回は対面実習で使用する各種測定機器についての具体的な説明を中心に行います。ウェビナー形式の特長を生かし、テーマを選んでのフレキシブルな参加や、当日参加できなかった場合でも一定期間内のオンデマンド視聴などが可能です。

対面実習では、実機（DSC, TG-DTA, ITC, 熱伝導率測定装置）の使用方法や特定の試料について詳細な測定法や解析法などのノウハウを機器メーカーの技術者の方々に講習していただきます。また実習の合間には技術者とマンツーマンで相談できる時間を設けます。実習は8月末に開催します。現在の予定は以下の通りです（変更の可能性があります）。

熱測定をこれから始めようとしている初心者の方はもちろん、熱量測定・熱分析に関わる多くの方の参加をお待ちしています。2020年に大幅改訂された第3版 熱量測定・熱分析ハンドブックが参考となります。本講習会参加者は特別割引価格で購入可能ですので、お持ちでない方はこの機会に是非お買い求めください。

詳細やお申込みは、日本熱測定学会ホームページをご覧ください。

<https://www.netsu.org/2024lecture/>

標準化作業グループ 清水 由隆 (産総研), 阿部 陽香 (産総研), 川路 均 (東工大)
城所 俊一 (長岡技科大), 木村 隆良 (元近畿大), 古賀 信吉 (広島大)
西本 右子 (神奈川大), 山崎 淳司 (早稲田大), 山田 秀人 (防衛大)
吉田 博久 (元東京都立大)

日本熱測定学会企画幹事 菱田 真史 (東京理科大学), 今村 比呂志 (長浜バイオ大学),
攪上 将規 (群馬大学), 山田 秀人 (防衛大学校)

日本熱測定学会幹事一同

プログラム

6月14日(金) 第1回 熱分析基礎講座(オンライン)

熱測定の基礎, DSCの原理, TG-DTAの原理, 熱分析測定事例の紹介・解説

測定法別(DSC・TG・その他)に分かれての質問・個別相談

13:00~13:05	「はじめに」	(企画幹事, 防衛大学校)	山田 秀人
13:05~13:50	「熱測定の基礎」	(元東京都立大学)	吉田 博久
13:50~13:55	(休憩)		
13:55~14:40	「DSCの原理」	(産業技術総合研究所)	清水 由隆
14:40~14:45	(休憩)		
14:45~15:30	「TG-DTAの原理」	(防衛大学校)	山田 秀人
15:30~15:35	(休憩)		
15:35~16:20	「熱分析測定事例の紹介・解説」	(神奈川大学)	西本 右子
16:20~17:00	測定法別(DSC・TG・その他)に分かれての質問・個別相談		

7月5日(金) 第2回 熱分析装置に関する講義1(オンライン)

DSC(高分子), TG-DTA, ITCに関する装置の紹介と測定の概要, テクニカルノウハウ

13:00~13:05	「はじめに」	(企画幹事, 群馬大学)	攪上 将規
13:05~13:35	「DSCの装置・測定例・テクニカルノウハウ(高分子)」	株式会社 島津製作所	
13:35~13:40	(休憩)		
13:40~14:10	「TG-DTAの装置・測定例・テクニカルノウハウ」	株式会社 リガク	
14:10~14:15	(休憩)		
14:15~14:45	「ITCの装置・測定例・テクニカルノウハウ」	TAインスツルメント 株式会社	
14:45~14:50	クロージング	(企画幹事, 群馬大学)	攪上 将規

7月19日(金) 第3回 熱分析装置に関する講義2(オンライン)

DSC(無機・生体材料), 熱伝導率測定に関する装置の紹介と測定の概要, テクニカルノウハウ

13:00~13:05	「はじめに」	(企画幹事, 長浜バイオ大学)	今村 比呂志
13:05~13:35	「DSCの装置・測定例・テクニカルノウハウ(無機)」	ネッチ・ジャパン株式会社	
13:35~13:40	(休憩)		
13:40~14:10	「高感度DSCマイクロカロリーメーター(カルベ式熱量計)の原理・装置・測定例の紹介」	DKSHマーケットエクспанションサービスジャパン株式会社	
14:10~14:15	(休憩)		
14:15~14:45	「熱伝導率測定の装置・測定例・テクニカルノウハウ」	株式会社日本サーマル・コンサルティング	
14:45~14:50	クロージング	(企画幹事, 長浜バイオ大学)	今村 比呂志

8月27日（火） 第4回 対面実習（東京理科大学）

以下の6つのテーマから2つを選んでいただき、午前と午後にそれぞれ受講いただきます。

（先着順で可能な限りご希望通りのテーマになるようにいたしますが、申込者数によってはご希望に添えない場合がございます。）

- ・高分子材料（PET）の示差走査熱量測定（DSC）
- ・無機・金属材料の示差走査熱量測定（DSC）
- ・食品・タンパク質のマイクロカロリーメトリー
（高感度 DSC マイクロカロリーメーター：setaram 社 MICROCALVET）
- ・医薬品の熱重量・示差熱同時測定（TG-DTA）
- ・キレート剤の等温滴定カロリーメトリー（ITC）（TA Instruments 社 Nano ITC）
- ・固体、液体の熱伝導率測定（Linseis 社熱伝導率測定装置）

9:30～9:45	「はじめに」 および班分け	（企画幹事，東京理科大学）	菱田 真史
9:45～11:45	実習（1）		
11:45～13:30	昼休憩		
13:30～15:30	実習（2）		
15:30～16:30	質疑応答・個別相談		

参加要領

【参考書】

「熱量測定・熱分析ハンドブック（第3版）」丸善

定価 9,350 円（消費税込）のところ、本講習会参加者には特別割引価格 8,800 円（消費税込）で販売致します。

【参加費】（税込）

全日程参加の場合（全4回）：

- ◇ 正会員および維持会員 30,000 円（学生会員 5,000 円）
（例えば、正会員が参加申込と同時に熱量測定・熱分析ハンドブック（第3版）購入された場合 38,800 円となります。）
- ◇ 共催・後援学会（一般） 30,000 円（学生会員 5,000 円）
- ◇ 協賛学協会（一般） 38,000 円（学生会員 9,000 円）
- ◇ 非会員（一般） 40,000 円（学生 10,000 円）

オンライン講義全3回のみ参加の場合：

- ◇ 正会員および維持会員 20,000 円（学生会員 3,000 円）
- ◇ 共催・後援学会（一般） 20,000 円（学生会員 3,000 円）
- ◇ 協賛学協会（一般） 28,000 円（学生会員 7,000 円）
- ◇ 非会員（一般） 30,000 円（学生 8,000 円）

オンライン講義1回もしくは2回のみ参加の場合：

- ◇ 正会員および維持会員 8,000 円/回（学生会員 1,000 円/回）
- ◇ 共催・後援学会（一般） 8,000 円/回（学生会員 1,000 円/回）
- ◇ 協賛学協会（一般） 11,000 円/回（学生会員 2,500 円/回）
- ◇ 非会員（一般） 12,000 円/回（学生 3,000 円/回）

* 日本熱測定学会に同時にご入会いただいた場合は、会員料金での参加となります。
（年会費：正会員 7,000 円，学生会員 3,000 円）

* オンライン講義のみの参加後に対面実習参加への変更も可能です。
その場合、参加費は全4回分となり差額を請求いたします。

【対面実習の参加要領】 以下のテーマから希望するコースを二つお選びください。

- ・高分子材料（PET）の示差走査熱量測定（DSC）
- ・無機・金属材料の示差走査熱量測定（DSC）
- ・食品・タンパク質のマイクロカロリメトリー
(高感度 DSC マイクロカロリメーター：setaram 社 MICROCALVET)
- ・医薬品の熱重量・示差熱同時測定（TG-DTA）
- ・キレート剤の等温滴定カロリメトリー（ITC）（TA Instruments 社 Nano ITC）
- ・固体、液体の熱伝導率測定（Linseis 社熱伝導率測定装置）

【参加申込方法】

講習会ホームページ (<https://www.netsu.org/2024lecture/>) からお申込みいただけます。

もしくは別紙の申込書にご記入の上、書面にて E-mail または郵送または FAX にてお申込みください。

電話でのお申込みは受け付けておりません。申込書受理後、確認メール・請求書をお送りいたします。

参加費の払い戻しはいたしません。

[申込先] 日本熱測定学会事務局

〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町 2-15-9 須磨マンション 901

TEL : 03-6310-6831 FAX : 03-6759-3981

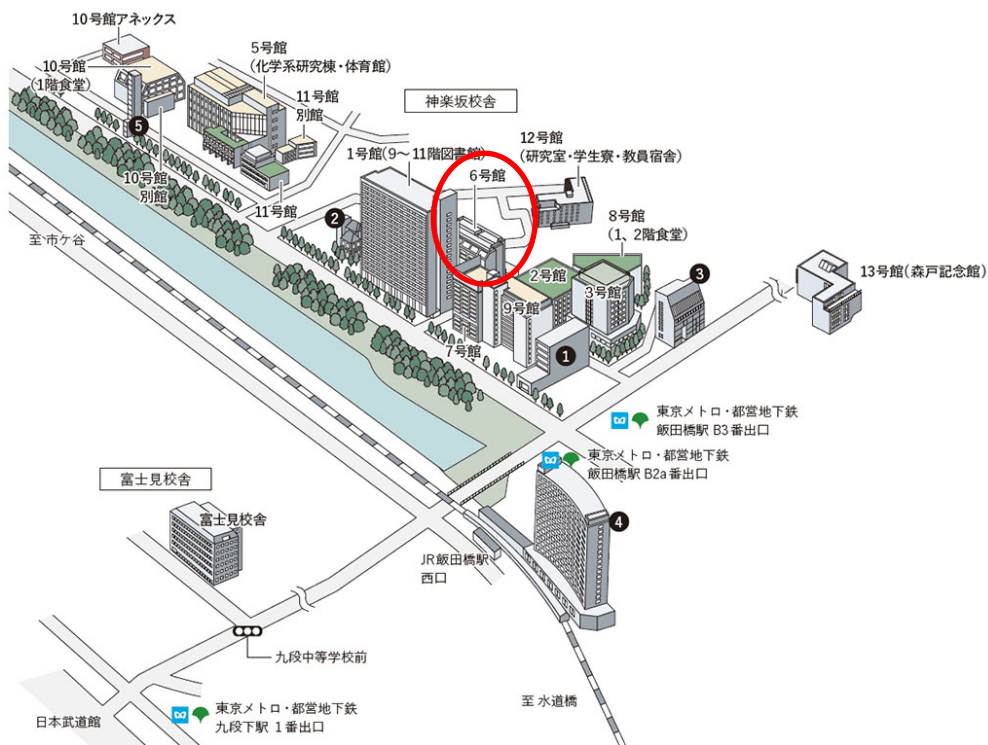
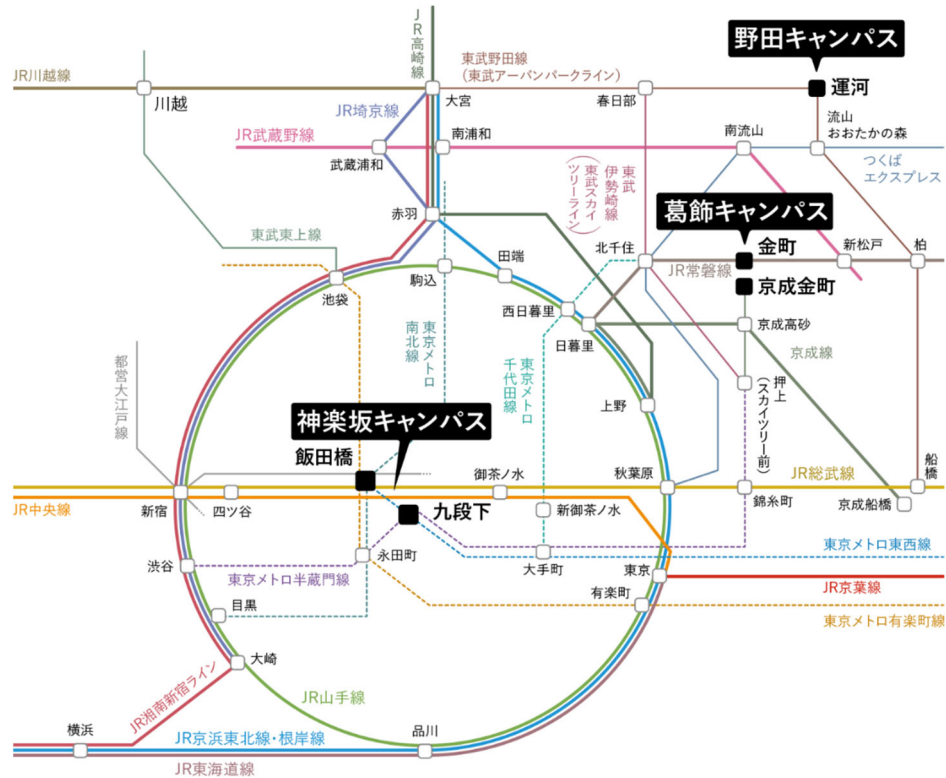
E-mail : netsu@mbd.nifty.com, 学会 URL: <https://www.netsu.org/>

実習会場

東京理科大学 神楽坂キャンパス 6号館 4階 理科実験室 (〒162-0825 東京都新宿区若宮町 20)

JR 総武線, 東京メトロ有楽町線・東西線・南北線, 都営大江戸線「飯田橋」駅下車, 徒歩5分
 アクセスは https://www.tus.ac.jp/access/kagurazaka_campus/ をご覧ください。

Google マップ <https://maps.app.goo.gl/5ngTiXTQJTKQu3xJ8>



熱測定講習会 2024 参加申込書

<<<<< コピーしておひとりにつき1枚ご使用ください >>>>>

会社名			
所在地	〒		
	TEL	FAX	
参加者所属部署名			
(フリガナ) 参加者氏名		日本熱測定学会 会員番号	TH
電子メールアドレス			
※請求先が違う場合は ご記入ください	所属	担当者氏名(フリガナ)	
	電子メールアドレス		
申込内容 (○印をお 付けくださ い) (税込)	全4回参加	オンライン講習全3回のみ参加	オンライン講習1回・2回のみ参加
	<input type="checkbox"/> 熱測定学会/共催・後援学協会 正会員および維持会員 30,000円	<input type="checkbox"/> 熱測定学会/共催・後援学協会 正会員および維持会員 20,000円	<input type="checkbox"/> 熱測定学会/共催・後援学協会 正会員および維持会員 8,000円/回
	<input type="checkbox"/> 熱測定学会/共催・後援学協会 学生会員 5,000円	<input type="checkbox"/> 熱測定学会/共催・後援学協会 学生会員 3,000円	<input type="checkbox"/> 熱測定学会/共催・後援学協会 学生会員 1,000円/回
	<input type="checkbox"/> 協賛学協会 会員 38,000円	<input type="checkbox"/> 協賛学協会 会員 28,000円	<input type="checkbox"/> 協賛学協会 会員 11,000円/回
	<input type="checkbox"/> 協賛学協会 学生会員 9,000円	<input type="checkbox"/> 協賛学協会 学生会員 7,000円	<input type="checkbox"/> 協賛学協会 学生会員 2,500円/回
	<input type="checkbox"/> 非会員(一般) 40,000円	<input type="checkbox"/> 非会員(一般) 30,000円	<input type="checkbox"/> 非会員(一般) 12,000円/回
	<input type="checkbox"/> 非会員(学生) 10,000円	<input type="checkbox"/> 非会員(学生) 8,000円	<input type="checkbox"/> 非会員(学生) 3,000円/回
共催・後援・協賛学協会名 ()	共催・後援・協賛学協会名 ()	共催・後援・協賛学協会名 ()	
第一希望と第二希望のコースに①,② とご記入ください。 <input type="checkbox"/> 高分子材料のDSC測定 <input type="checkbox"/> 無機・金属材料のDSC測定 <input type="checkbox"/> 食品・タンパク質のマイクロ カロリメトリー <input type="checkbox"/> 医薬品TG測定 <input type="checkbox"/> キレート剤のITC測定 <input type="checkbox"/> 固体,液体の熱伝導率測定		参加ご希望の回に○をお付け下さい <input type="checkbox"/> 第1回 熱分析基礎講座 <input type="checkbox"/> 第2回 熱分析装置1 <input type="checkbox"/> 第3回 熱分析装置2	
熱測定経験: なし・あり (いずれかに○印をお付けください) (「あり」の方は可能な範囲で使用装置やメーカーを記載ください:)			
テキスト「熱量測定・熱分析ハンドブック(第3版)」(丸善)を購入する方は () テキスト8,800円(税込) ○印をお付けください。			
※ ご記入頂いた個人情報・質問内容については、主催者及び講師側で厳重に管理し、本学会行事の趣旨に沿った目的 のみに使用する事を申し添えます。			
*事務局使用欄 受付番号 2024L-			

第 60 回熱測定討論会

主催：日本熱測定学会

会期：2024 年 9 月 26 日（木）～ 28 日（土）

会場：京都府立京都学・歴史館、稲盛記念会館（京都府立大学下鴨キャンパス）（京都市左京区下鴨半木町）
京都市営地下鉄 北山駅から徒歩 5 分

討論会 HP の URL：<https://www.netsu.org/60touron/>

討論会の構成：記念講演，シンポジウム，一般講演（口頭およびポスター），受賞講演等を予定しています。
また，一般講演においてポスター賞（受賞時に学生会員であること）を設定いたします。

セッションのテーマ：一般講演は，(1) 熱測定基盤（測定法・装置を含む），(2) 磁性体・錯体，(3) 液体・溶液・集合体・界面，(4) 金属・無機固体・セラミックス，(5) 生体・医薬・食品，(6) 高分子・有機物，(7) エネルギー・環境，(8) 熱科学の教育，に分類してプログラムを編成します。

発表申込締切：2024 年 8 月 2 日（金）

発表要旨原稿締切：2024 年 8 月 30 日（金）

※発表申込，発表要旨原稿の提出は討論会 HP から行ってください。

参加登録締切：2024 年 9 月 6 日（金）

※討論会 HP より参加登録を行い，その際の指示に従って参加登録費をお支払いください。

参加登録費：（要旨集代を含む。[] 内は予約締切後の料金です。）

	予約登録	[予約締切後]
日本熱測定学会，共催・後援・協賛学協会 会員	6,000 円	[8,000 円]
日本熱測定学会，共催・後援・協賛学協会 学生会員	2,000 円	[3,000 円]
非会員 一般	10,000 円	[12,000 円]
非会員 学生	3,000 円	[4,000 円]

※発表を行わない学生（学部生・大学院生），及び 70 歳以上の正会員のうち希望される方の参加登録費を無料にいたします。但し要旨集を希望の場合，1,000 円をいただきます。

懇親会：2024 年 9 月 27 日（金）

若手の会：2024 年 9 月 26 日（木）

※懇親会等の詳細については決まり次第 HP 等でお知らせします。

実行委員会

委員長：織田 昌幸（京府大生環）

委員：太田 充（島津製）・神山 匡（近大理工）・黒川 南（東理大理）・島本 茂（近大理工）・

藤代 史（高知大理工）・古島 圭智（東レリ）・堀井 洋司（奈女大理）・八尾 晴彦（京工繊大）

問合先：日本熱測定学会 事務局

〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町 2-15-9 須磨マンション 901

TEL: 03-6310-6831 FAX: 03-6759-3981

E-mail: netsu@mbd.nifty.com, 学会 URL: <https://www.netsu.org/>

次期（2025～2026年度）日本熱測定学会 委員候補者の推薦について

会則第9章第36条に従い、次期委員候補者（任期：2025～2026年度）の推薦を募集しています。詳細は Vol.51, No.1 の会告をご覧ください。

推薦書送付先および問合せ先

〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町2-15-9
須磨マンション901 日本熱測定学会事務局
TEL. 03-6310-6831 FAX. 03-6759-3981
E-mail: netsu@mbd.nifty.com

推薦書締切：2024年5月31日（金）必着

2024年度熱測定学会 若手奨励金候補者募集のお知らせ

2024年度の「熱測定若手奨励金」の募集を行っています。奮ってご応募下さい。なお、本奨励金は2019年度から設立されたものです。詳しくは Vol.51, No.1 の会告および会則をご覧ください。

書類提出先

〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町2-15-9
須磨マンション901 日本熱測定学会事務局
TEL. 03-6310-6831 FAX. 03-6759-3981
E-mail: netsu@mbd.nifty.com

提出締切：2024年7月31日（水）

第 61 回熱測定討論会

第 61 回熱測定討論会は、以下の要領で実施することが決まっています。

主催：日本熱測定学会

会期：2025年9月末

会場：横浜国立大学常盤台キャンパス

（神奈川県横浜市保土ケ谷区常盤台 79-1）

問合せ先：〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町2-15-9

須磨マンション901 日本熱測定学会事務局

TEL. 03-6310-6831 FAX. 03-6759-3981

E-mail: netsu@mbd.nifty.com

第 62 回熱測定討論会（2026 年） 開催候補地の募集

現在、第 62 回熱測定討論会（2026 年）の開催候補地を

公募しています。開催地の決定は、第 60 回熱測定討論会会期中の 2024 年 9 月 27 日（金）に予定されている第 51 回熱測定学会通常総会にて行います。詳細は Vol.51, No.1 の会告をご覧ください。

書類提出先

〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町2-15-9 須磨
マンション901 日本熱測定学会事務局
TEL. 03-6310-6831 FAX. 03-6759-3981
E-mail: netsu@mbd.nifty.com

提出締切：2024年9月中旬

熱測定ワークショップおよび 熱測定講演会の募集

日本熱測定学会では、会員が主体となって開催するワークショップおよび講演会を、学会行事として行うことで支援（補助金 5 万円）をしています。ワークショップは 1985 年の第 1 回から始まり、これまでに 57 回を数えています。小さな会合から数十名規模の集会まで様々です。講演会も、国内外の講師により、様々なテーマで開催されています。ぜひ、この制度をご利用いただき、皆様の研究・開発をより活性化させるためにお役立てください。

開催のテーマ、希望、案がありましたら、学会事務局あるいは企画幹事までご連絡下さい。小規模な会合やオンライン集会など、情勢に合った様々な形での開催を支援します。ぜひ、ご検討ください。

日本熱測定学会 企画幹事 菱田 真史
今村 比呂志
攪上 将規
山田 秀人

【共催・協賛事業等】

18th International Congress on Thermal Analysis and Calorimetry (ICTAC 2024)

ICTAC 2024が、以下の要領で開催される予定です。詳細は、下記 URL よりホームページをご覧ください。

日程：2024年9月2日（月）～7日（金）

会場：Indian Institute of Technology Madras (IIT Madras)

発表申込・要旨締切：2024年4月30日（火）

参加登録締切（早期）：2024年4月15日（月）

参加登録締切（通常）：2024年6月30日（日）

詳細は下記の URL を参照してください。

<https://ge.iitm.ac.in/ICTAC-2024/index.html>



界面コロイドラーニング
—第40回現代コロイド・界面化学基礎講座—

主催：日本化学会 コロイドおよび界面化学部会

協賛：日本熱測定学会ほか

会期・会場：

東京会場 同志社大学 東京オフィス（東京都中央区）

2024年6月13日（木）・14日（金）

大阪会場 大阪産業創造館（大阪市中央区）

2024年6月27日（木）・28日（金）

問合先：第40回現代コロイド・界面化学基礎講座 事務局

E-mail: jigyokikaku_01@colloid.csj.jp

<https://colloid.csj.jp/202403/learning-40th-tokyo/>

<https://colloid.csj.jp/202403/learning-40th-osaka/>