

熱測定サマースクール 2019
(第 83 回 熱測定講習会)

～基礎から応用まで！材料・食品・バイオ分野の熱測定ユーザー向け基礎講義&実習～

日 程：2019 年 8 月 20 日（火）～ 21 日（水）

会 場：近畿大学 東大阪キャンパス 31 号館（東大阪市小若江 3-4-1）

受付・講義（20, 21 日）：31 号館 2 階 201 教室（予定 ※変更の場合、ご連絡します。）

実習（21 日）：31 号館 1 階 基礎化学実験室

近鉄大阪線「長瀬駅」下車，正門まで東へ約 1500 m

アクセスは以下をご覧ください。

https://www.kindai.ac.jp/about-kindai/campus-guide/access_higashi-osaka.html

URL： <http://www.chem.kindai.ac.jp/ctass2019/>

参加人数：先着 50 名程に制限させていただきます。

プログラム

8 月 20 日（火）

9:30～9:45 はじめに（日本熱測定学会と熱測定コンシェルジュについて） 島本 茂（企画幹事）

[基礎講座]

9:45～11:00 熱分析の基礎 —原理と測定ノウハウ— 辻井 哲也（ダイキョーニシカワ）

11:10～12:00 現場での熱測定とその解釈 —熱分析を有効活用するために—
鈴木 俊之（パーキンエルマー・ジャパン）

[応用講座]

13:20～14:05 生体分子の ITC と DSC 織田 昌幸（京都府立大学）

14:05～14:50 熱分析による食品の物性解明と品質制御 川井 清司（広島大学）

14:50～15:10 休憩 | グループディスカッション・個別相談

[機器メーカー講座]

15:10～15:25 複合熱分析と試料観察熱分析でわかる試料の状態変化 益田 泰明（リガク）

15:25～15:40 試料観察熱分析（DSC, TG/DTA）の活用術 高橋 秀裕（日立ハイテクサイエンス）

15:40～15:55 「食」にまつわる ITC 廣瀬 雅子（スペクトリス マルバーン・パナリティカル）

15:55～16:10 熱分析と反応速度論解析 塚本 修（ネッチ・ジャパン）

16:20～16:35 DSC の応用事例～等温結晶化と温度変調 DSC など～
梅澤 直樹（パーキンエルマー・ジャパン）

16:35～16:50 超高速 DSC の技術革新と将来の応用展望 治田 修（メトラー・トレド）

16:50～17:05 熱分析による種々材料評価事例 太田 充（島津製作所）

17:05～17:20 熱測定・熱分析によるバイオ医薬品の製剤化における評価
麻見 安雄（ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン）

17:20～17:35 Chip センサー検出方式超高速走査 DSC による熱分析の発展
江尻 ひとみ（日本サーマル・コンサルティング）

8 月 21 日（水）

[実習導入講座]

9:30～9:45 超高速 DSC を用いた高分子結晶化解析 引間 悠太（京都大学）

9:45～10:00 高分子の DSC と DMA 辻井 哲也（ダイキョーニシカワ）

10:00～10:15 ITC を用いたタンパク質と低分子薬剤の相互作用解析 島本 茂（近畿大学）

10:15～10:30 DSC によるタンパク質の熱分析 神山 匡（近畿大学）

[実習]

10:40～12:40 実習① ※4 つの実習 A～D から 2 つ選んでいただき、実習で体験していただきます。

14:20～16:20 実習② ※4 つの実習 A～D から 2 つ選んでいただき、実習で体験していただきます。

16:20～17:10 グループディスカッション・個別相談

参加要領

テキスト：講義スライドをまとめた冊子

サブテキスト：「熱量測定・熱分析ハンドブック（第2版）」丸善出版

定価 8,100 円（消費税込）のところ、本講習会参加者には特別割引価格 6,900 円（消費税込）で販売致します。この機会にぜひご購入ください。一般・全日参加の方でハンドブック込みで申込された場合、ハンドブックがさらに割引価格になります。

【参加費】

<全日程>

日本熱測定学会/共催学会 正会員および維持会員 30,000 円
日本熱測定学会/共催学会 正会員および維持会員（ハンドブック込） 35,000 円
日本熱測定学会/共催学会 学生会員 5,000 円
協賛学会 会員 36,000 円
協賛学会 会員（ハンドブック込） 42,000 円
協賛学会 学生会員 7,000 円
非会員（一般） 40,000 円
非会員（一般）（ハンドブック込） 46,000 円
非会員（学生） 10,000 円

<1日目のみ> 講義

日本熱測定学会/共催学会 正会員および維持会員 20,000 円
日本熱測定学会/共催学会 学生会員 3,000 円
協賛学会 会員 23,000 円
協賛学会 学生会員 5,000 円
非会員（一般） 30,000 円
非会員（学生） 8,000 円

<2日目のみ> 実習

日本熱測定学会/共催学会 正会員および維持会員 23,000 円
日本熱測定学会/共催学会 学生会員 3,000 円
協賛学会 会員 26,000 円
協賛学会 学生会員 5,000 円
非会員（一般） 33,000 円
非会員（学生） 8,000 円

この機に熱測定学会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 6,000 円，学生会員 3,000 円）

【実習の参加要領】

実習は、以下の4コース用意しています。4つのうち2つをお選びください。

実習 A：超高速 DSC を用いた高分子結晶化解析

（装置：Flash DSC 2+/メトラー・トレド製）

実習 B：高分子の DSC と DMA

（装置：DSC, DMA /パーキンエルマー製）

実習 C：ITC を用いたタンパク質と低分子薬剤の相互作用解析

（装置：PEAQ-ITC /スペクトリス マルバーン・パナリティカル製）

実習 D：DSC によるタンパク質の熱分析

（装置：Nano DSC /ティール・エー・インスツルメント製）

【参加申込方法】

熱測定サマースクール 2019 の Web サイト (<http://www.chem.kindai.ac.jp/ctass2019/>) からお申込みいただけます。電話や FAX でのお申込みは受け付けておりません。申込書受理後、参加証・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。

問い合わせ先：日本熱測定学会事務局

TEL：03-5821-7120, FAX：03-5821-7439, E-mail：netsu@mbd.nifty.com

URL <http://www.netsu.org/>