

第 81 回熱測定講習会

～明日から使える！材料・環境・医薬・バイオ分野の熱測定初心者・ユーザー向け基礎講義&実習～

主催：日本熱測定学会

日時：2018年8月23日（木）～24日（金）

会場：京都府立大学（京都府左京区下鴨半木町 1-5）

受付・講義（23日）：稲盛記念館 101 号室

実習・サンプル測定（24日）：1号館 1F

地下鉄烏丸線「北山駅」下車、正門まで南へ約 600m

アクセスは http://www.kpu.ac.jp/contents_detail.php?co=kak&frmId=28 をご覧ください。

参加人数：先着 30 名程に制限させていただきます。お早めにお申し込み願います。

本講習会では、熱測定に関する基礎講義と、高分子材料および医薬品・食品・化粧品分析に関する講義、実習、個別相談を行います。講師やメーカー担当者とマンツーマンで相談しながら測定を行う時間を設けます。熱測定をこれから始めようとしている初心者はもちろん、既に研究・開発で熱分析を利用しているものの疑問を抱えている方々、および DSC 等の従来装置では問題が解決せず、新しい分析手法を模索している方々などの参加をお待ちしております。各日の講義終了後に、講師として講演された大学、企業、装置メーカーの方々とのグループディスカッション、個別相談の時間を設けます。問題解決のきっかけにご利用いただけます。測定データの持ち込みも可能ですので、問題解決のきっかけにもご利用いただけます。

会場世話人：織田昌幸（京都府立大）

機器実習協力（順不同） ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン、メトラー・トレド、リガク、パーキンエルマー・ジャパン

日本熱測定学会 企画幹事：古島圭智（東レリサーチセンター）、鈴木俊之（パーキンエルマー・ジャパン）、島本茂（近畿大）、岩間世界（熊本学園大）

プログラム

8月23日（木）

10：00～10：05 はじめに（現場で求められる熱測定）（企画幹事）東レリサーチセンター 古島 圭智

10：05～11：15 熱分析の基礎と測定・解析ノウハウ ダイキョーニシカワ／京都工芸繊維大学 辻井 哲也

11：15～12：00 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－

パーキンエルマー・ジャパン 鈴木 俊之

～お昼休憩～

13：00～13：30 熱分析による構造変化の評価 ～蛋白質から高分子まで～

TA インスツルメント・ジャパン 麻見 安雄

13：30～14：15 脂質の熱測定 徳島大学 松木 均

14：15～15：00 蛋白質・核酸の ITC 京都府立大学 織田 昌幸

15：10～15：40 革新的技術の超高速 DSC、FlashDSC1 の装置とアプリケーション事例紹介

メトラー・トレド 鈴木 秀一

15：40～16：25 高速カロリメトリーとその応用 広島大学 戸田 昭彦

16:25~17:00 XRD-DSC と試料観察 TG-DTA でわかる試料の状態変化 リガク 益田 泰明
17:00~18:00 個別相談
8月24日(金) 講義、実習
9:30~10:15 フィルム関連の仕事で熱分析の使用事例 日東分析センター 荒山 岳人
10:15~11:00 高分子材料の熱分析(基礎と応用) 東レリサーチセンター 石切山 一彦
11:00~11:45 熱分析を駆使した結晶多形の評価 物材機構 川上 亘作
13:00~17:00 実習
実習 60分(休憩込み)×3,5種類の装置から3つを選んでもらいます(可能な限り希望通り)。
(装置) TA(TMDSC) / TA(ITC, nanoDSC) / パーキンエルマー(DSC) / リガク(TG-DTA) /
メトラートレド(FSC) / ~17:00 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」丸善

2010年1月に改訂第2版が発行されました。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。

【参加費】

日本熱測定学会および共催学会 正会員および維持会員 20,000円

日本熱測定学会および共催学会 学生会員 5,000円

協賛学協会 会員 25,000円

協賛学協会 学生会員 7,000円

非会員 一般 40,000円、学生 10,000円

(1日目もしくは2日目のみの参加)

日本熱測定学会および共催学会 正会員および維持会員 15,000円

日本熱測定学会および共催学会 学生会員 3,000円

協賛学協会 会員 20,000円

協賛学協会 学生会員 4,000円

非会員 一般 30,000円、学生 8,000円

* 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6,000円、学生会員3,000円)

【実習(2日目)の参加要領】

①DSC、②温度変調DSC、③nanoDSC & ITC、④高速カロリメトリー、⑤TG-DTAより希望するコース三つをお選びください。

【参加申込方法】

学会ホームページからお申込みいただけます。もしくは以下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、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。

申込先: 日本熱測定学会事務局 〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-6-7 宮沢ビル601

TEL: 03-5821-7120, FAX: 03-5821-7439, E-mail: netsu@mbd.nifty.com URL <http://www.netsu.org/>