第3回 熱分析基礎講座：DSCとTMAの講義と演習 —熱分析機器のための標準物質と校正方法—

熱分析は、実用材料の熱的特性の評価から、新しい材料の基礎物性研究まで広い領域で使われている実験、分析手法です。汎用性、実用性の高さゆえに最近の熱分析装置はブラックボックス化し、専門的知識や技術が不十分でもコンピュータ等により、誰にでも簡単に操作できるようになっています。しかし一方で、実際に熱分析を正しく行うには、その原理や校正方法、データや解析方法について注意しなければならない基礎的事項がたくさんあります。こうした基礎事項に関する認識が欠けているために誤ったデータを取り、間違った解釈をしてしまう可能性も少なくありません。そこで今回は熱分析機器の校正方法とこれに用いる標準物質をテーマに取り上げました。

本講座は研究や開発の現場で働いている熱分析技術者に必要不可欠な基礎知識・技術を習得してもらうことを目的に、日本熱測定学会の標準化作業グループが中心となって企画しております。演習を取り入れた実践的な講座であり、実際に様々な研究、測定を行っている経験豊富な講師陣が丁寧に解説いたします。第3回目を迎える今回は、前回までのDSCに加えてTMAについても取り上げました。午前の講義で熱分析や測定原理などの基礎を学び、午後の演習でDSCとTMAの実際の校正方法について習得していただきます。

短期間での習得を目指す研究者の方を始め、日頃の疑問や課題を解決したい技術者の皆様など、多数のご参加をお待ちしております。奮ってご参加頂けますようよろしくお願い申し上げます。なお、受講者には本学会より修了証を発行します。

主催：日本熱測定学会（企画：標準化作業グループ）

後援：産業技術総合研究所 NMIJ 固体熱物性クラブ

日時：2008年6月30日（10時～17時）

会場：産業技術総合研究所 秋葉原サイト

（東京都千代田区外神田1-18-13 ダイビル 11階 1101会議室）

アクセス http://www.aist.go.jp/aist_j/guidemap/tokyo/tokyo_map_main.html

プログラム：各講義・演習の詳細は検討中です。最新内容を熱測定学会ホームページに掲載予定ですので、適宜ご確認下さい。

10:00～10:10：開会の挨拶（産業技術総合研究所 計測標準研究部門）加藤 英幸

10:10～11:10：熱分析と標準物質の基礎（講義）

（首都大学東京 大学院都市環境研究科）吉田 博久

11:10～12:10：DSCとTMAの測定原理と解析法（講義）

（ソニー学園湖北短期大学 情報メディア学科）小棹 理子

12:10～13:20：休憩（各自自由に昼食をお取りいただきます）

13:20～14:50：「標準物質を用いたDSCの校正方法」（演習）※

（産業技術総合研究所 計測標準研究部門）清水 由隆

14:50～15:00：休憩

15:00～16:30：「標準物質を用いたTMAの校正方法」（演習）※

（神奈川大学 理学部 化学科）西本 右子

16:30～17:00：全体討議・総括

（産業技術総合研究所 計測標準研究部門）加藤 英幸

※演習では実際に機器を使用した実習までは行いませんので、ご注意ください。

参加・申し込み要領：午前のみ、午後のみ受講も可、ただし修了証は終日参加を条件とします。

・参加費（テキスト含む）：会員 21,000円（午前または午後の場合 12,600円）

非会員 31,500円

※なお、本会正会員年会費は6,000円ですので、非会員の方にはこの機会にご入会をお勧めします。

参加申込方法：申込書にご記入の上、書面にて郵送またはFAXにてお申込み下さい。

・または、申込書と同じ内容をメールで事務局にお送り下さい。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、請求書をお送りいたします。参加費の払戻しはいたしません。定員を超えた場合は先着順に締め切らせていただきます。

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

参加申込書 *2008年6月30日 第3回 熱分析基礎講座：DSCとTMAの講義と演習

*参加区分 ○印をおつけ下さい。

☐	日本熱測定学会会員	終日参加	21,000円
☐	日本熱測定学会会員	午前のみ参加	12,600円
☐	日本熱測定学会会員	午後のみ参加	12,600円
☐	非会員	終日参加	31,500円

参加者氏名：

参加者メールアドレス：

会社・機関名：

参加者 所属部署名：

所在地：〒

申込責任者 所属部署名： 申込責任者 氏名：

次期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、正会員5名以上の連名による次期委員候補者（任期：2009～2010年度）の推薦を下記の要領で募集いたします。

[1] 委員候補者の推薦方法

委員候補者推薦に際しては、候補者本人の内諾を得たうえで以下の内容を記載した推薦書（各書式自由）を作成し、日本熱測定学会事務局まで郵送してください。

- (1) 委員候補者の氏名、所属、会員番号
- (2) 推薦者（正会員5名以上）の氏名、所属、会員番号
- (3) 推薦代表者の自筆署名と署名日付

[2] 推薦書送付先および問い合わせ先

〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-6-7宮沢ビル601 日本熱測定学会 事務局
TEL. 03-5821-7120, FAX. 03-5821-7439, E-mail: netsu@mbd.nifty.com

[3] 推薦書締切：2008年5月23日（金）必着

【参 考】

会 則 第9章 委員選挙

第36条 正会員は5名以上の連名で推薦候補者をたてることができる。