

## 本ご案内は、感染リスクを勘案し開催中止となりました。(2020年3月4日更新)

### 熱測定スプリングスクール 2020 (第84回熱測定講習会) ～基礎から応用まで！充実した個別相談であなたの質問へ回答します～

日時：2020年3月12日(木)～13日(金)  
会場：星薬科大学キャンパス(東京都品川区荏原)  
主催：日本熱測定学会

#### プログラム

3月12日(木)

9:40～9:50 「はじめに(講習会の開催趣旨)」 (企画幹事, 国土舘大学) 名越 篤史  
9:50～11:20 「熱分析の基礎」 (ダイキョーニシカワ) 辻井 哲也  
11:35～12:05 DTA・DSCの校正とJIS (産業技術総合研究所) 清水 由隆  
13:05～14:20 現場での熱測定とその解釈(ケーススタディ) (パーキンエルマージャパン) 鈴木 俊之  
14:40～15:05 「熱分析による相転移次数・気相との相互作用の解析法—セラミックスを例として」 (日本大学) 橋本 拓也  
15:05～15:20 「熱分析による種々材料評価事例」 (島津製作所) 太田 充  
15:20～15:45 「高分子の基礎と熱分析による評価」 (星薬科大学) 米持 悦生  
15:55～16:10 「研究事例報告 超高速DSC(Flash DSC)の技術革新と将来の応用展望」  
16:10～16:35 「ITCによる解析でわかることは何か」 (東京理科大学) 鳥越 秀峰  
16:35～17:25 質疑応答・個別相談

3月13日(金)

9:30～9:55 「無機物質のDSC」 (東京工業大学) 川路 均  
9:55～10:20 「低分子医薬品の物性評価における熱分析の利用法」 (物質・材料研究機構) 川上 亘作  
10:30～12:00 実習(実習前講義含む)1回目  
13:00～13:25 「DSC測定とin-situ X線測定の融合による高分子材料の融解挙動解析」 (群馬大学) 上原 宏樹  
13:30～15:00 実習(実習前講義含む)2回目  
15:15～16:25 質疑応答・個別相談  
16:25～16:30 クロージング

#### 【実習(2日目)の参加要領】

午前・午後でそれぞれ90分の実習とし, “無機・金属(DSC, TG-DTA)”, “有機・高分子(DSC)”, “バイオ・医薬品(DSC, ITC)”の3テーマから1つを選択。“有機・高分子(DSC)”を選択した場合, さらに“チップセンサー方式”, “熱流束型”, “入力補償型”の3つのDSCから2つを選択。

#### 【実習と装置】

##### 1. 無機・金属(実習)

① DSC「DSC測定による硝酸カリウムの関係の決定」 (東京工業大学) 川路 均  
② TG-DTA「TG-DTAによるセラミックスからのガス脱離・一次相転移・二次相転移の観測」 (日本大学) 橋本 拓也

##### 2. 有機・高分子(実習)

① チップセンサー式DSC「Chipセンサー検出方式超高速DSC(Chip DSC)による熱分析」 (ダイキョーニシカワ) 辻井 哲也  
(星薬科大学) 米持 悦生  
② 熱流束DSC「高分子の熱分析」 (群馬大学) 上原 宏樹, 攪上 将規  
③ 入力補償DSC「高分子材料の熱測定による特徴付け」

##### 3. バイオ・医薬品(実習)

① DSC「低分子医薬品のDSC測定」 (物質・材料研究機構) 川上 亘作  
② ITC「ITCによる解析で注意することは何か」 (東京理科大学) 鳥越 秀峰

#### 【参加費】

日本熱測定学会および共催・後援学会 正会員および維持会員 30,000円(参加申込と同時にハンドブック購入の場合 35,000円) / 日本熱測定学会および共催・後援学会 学生会員 5,000円 / 協賛学協会 会員 36,000円(参加申込と同時にハンドブック購入の場合 42,000円) / 協賛学協会 学生会員 7,000円 / 非会員 一般 40,000円(参加申込と同時にハンドブック購入の場合 46,000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・後援学会 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・後援学会 学生会員 3,000円 / 協賛学協会 会員 23,000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 7,000円, 学生会員 3,000円)

#### 【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。 URL <http://www.netsu.org/>