

TCカレッジ 中級カリキュラム 「TG/DTA」



【目的】 TG/DTAの基礎および操作を学ぶ

【日程】 2022年9月13日-15日

【装置】 STA8000 (パーキンエルマー)

【講師】 (株)パーキンエルマージャパン 鈴木様

【場所】 ハイブリッド (東工大すずかけ台キャンパスG3棟306室／Zoom)

【協力】 (株)パーキンエルマージャパン

「TG-DTA」 中級カリキュラム日程

1日目：9月13日 (火) オンライン

10:00-12:00 ・ (1) 熱分析の概要 (目的、可能なこと、難しいこと等) (2) 熱分析の種類 (分類等)

12:00-13:00 (休憩)

13:00-15:00 ・ (3) 熱分析に共通する注意事項 (4) TG, TG/DTAについて (装置概要、測定原理等)

2日目：9月14日 (水) ハイブリッド

10:00-12:00 ・ TGおよびTG/DTAの操作とデータ解析 (実機使用)

(1) 一般測定 (シュウ酸カルシウムの化学量論解析)

12:00-13:00 (休憩)

13:00-15:00 (2) 雰囲気異存 ((i) 活性、不活性、(ii) ガス流量、(iii) 残留ガス、(iv) 試料量依存、
(v) 容器

3日目：9月15日 (木) ハイブリッド

10:00-12:00 ・ TGおよびTG/DTAの操作とデータ解析 (実機使用)

・ (2) 装置のメンテナンスと測定上の注意点 (実機使用)

12:00-13:00 (休憩)

13:00-15:00 ・ (3) 他の測定の組み合わせによる検討の概要紹介



STA8000
(パーキンエルマー)