

試料観察熱分析

熱分析はビジュアル観察へと進化を遂げた



高画質画像で試料をリアルタイム表示



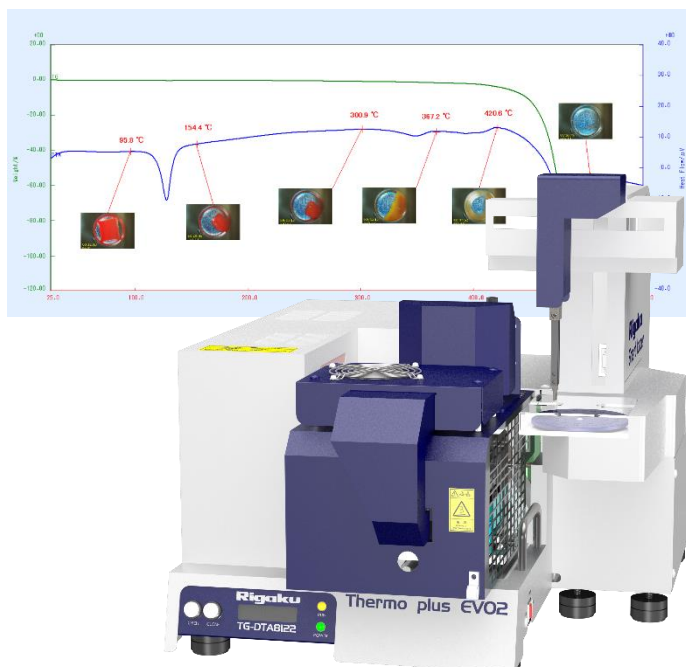
TG-DTA, DSC とともにオートサンプルチェンジャーに対応！



-70°Cまでの低温域測定中での観察も可能*

※試料観察 DSCvesta の場合

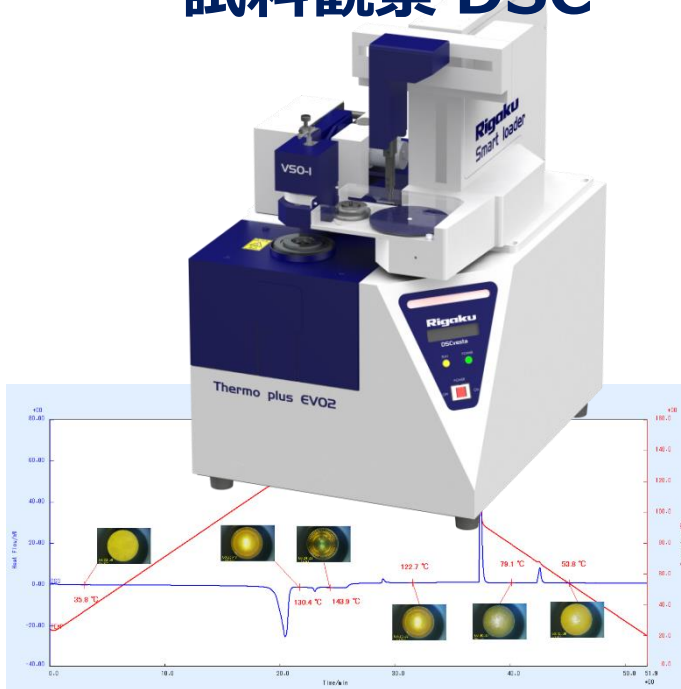
試料観察 TG-DTA



試料観察 TG-DTA 製品情報



試料観察 DSC



試料観察 DSC 製品情報



後付け可能

お使いの EVO2 装置も試料観察付きにアップグレード可能*

* Thermo plus EVO2 シリーズ TG8120, TG8121, TG-DTA8122, DSCvesta が対象

スライドショー表示

測定データをグラフ表示しながら、試料画像のスライドショーを表示



視認性の向上

反射防止フィルター*により光沢のある試料の視認性も格段に向上しました

* オプション



失透・汚染対策も万全

失透防止ユニット*を装着すれば石英製保護管の失透・汚染を防げます

* オプション

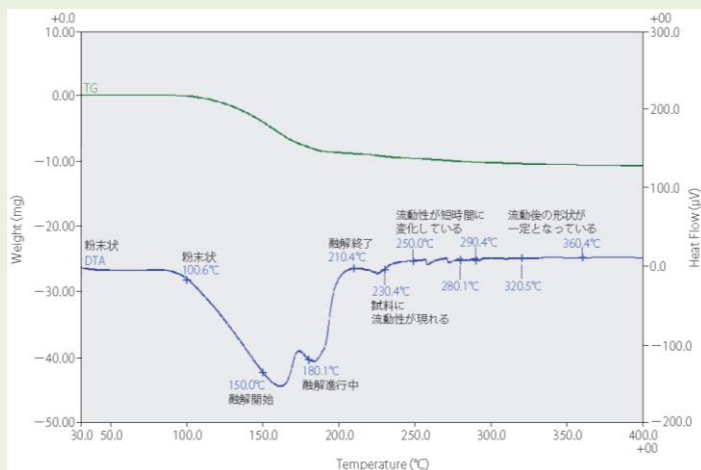
— その他の主な機能 —

- ◇測定中の試料画像をリアルタイムに表示
- ◇グラフ上の任意温度の試料画像をサムネイル表示
- ◇指定範囲の平均 RGB 値を色情報として表示
- ◇試料の形状・色彩の変化や TG-DTA では測定の難しい試料の流動性を観察
- ◇観察像のデジタルズーム機能
- ◇測長機能
- ◇測定データをグラフ表示しながら、試料画像のスライドショーを表示

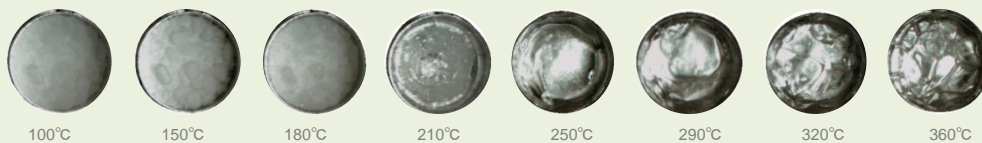
試料観察 TG-DTA 測定例

試料: ホウ酸

昇温にともない、100℃付近から脱水による減量と吸熱が現れ、試料観察の結果から、150℃付近からは、融解が起こっていること及び液体状態での試料形状(流動性)が変化していることがわかります。熱的な変化と共に試料の実像を観察できるので、詳細な分析に有効です。



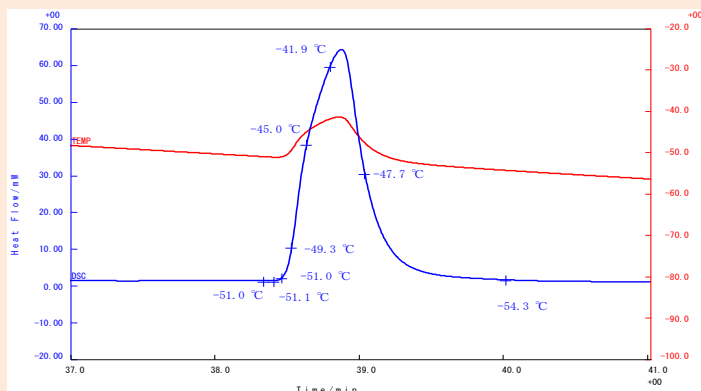
試料観察画像



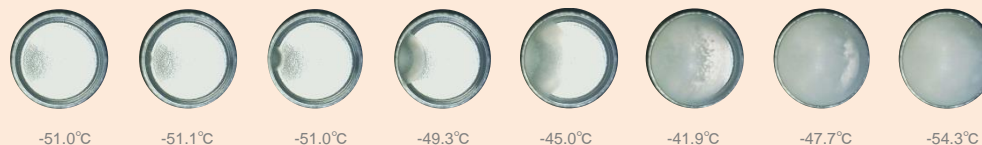
試料観察 DSC 測定例

試料: エチレングリコール

-50℃から結晶化による発熱ピークが見られます。試料画像では、まず結晶核ができ(容器左側)、そこから結晶化が進行している様子を確認することができます。このように試料画像を確認することで DSC データでは得られない、試料内の反応箇所などを判断することが可能となります。



試料観察画像



		試料観察 TG-DTA	試料観察 DSC
構成		試料観察専用電気炉(LED 照明付マイクロスコープ内蔵)、 試料観察機能用ソフトウェアインストール DVD、 USB 延長ケーブル(3m)	マイクロスコープ(LED 照明付)、試料観察専用蓋、 試料観察機能用ソフトウェアインストール DVD、 USB 延長ケーブル(3m)
仕様	測定温度範囲	室温~1,000℃	-70℃~350℃*1
	撮像デバイス	1/2.5 インチ CMOS イメージセンサー	
	照明	落射型 LED 照明内蔵	
	電源	制御 PC USB から供給	

*1 液体窒素サイフォン冷却ユニットは試料観察ユニットと同時接続できません。

製品改良にともない、やむをえず仕様・外観などを予告なく変更させていただく場合があります。ご了承ください。

測定や装置説明などのご要望はこちらまで！

Web での対応も可能です。

netsu@rigaku.co.jp

株式会社 **リガク**

〒196-8666 東京都昭島市松原町 3-9-12
☎(042)545-8111(代表電話案内) FAX (042)544-9795

URL <http://www.rigaku.com>