

**NEW**

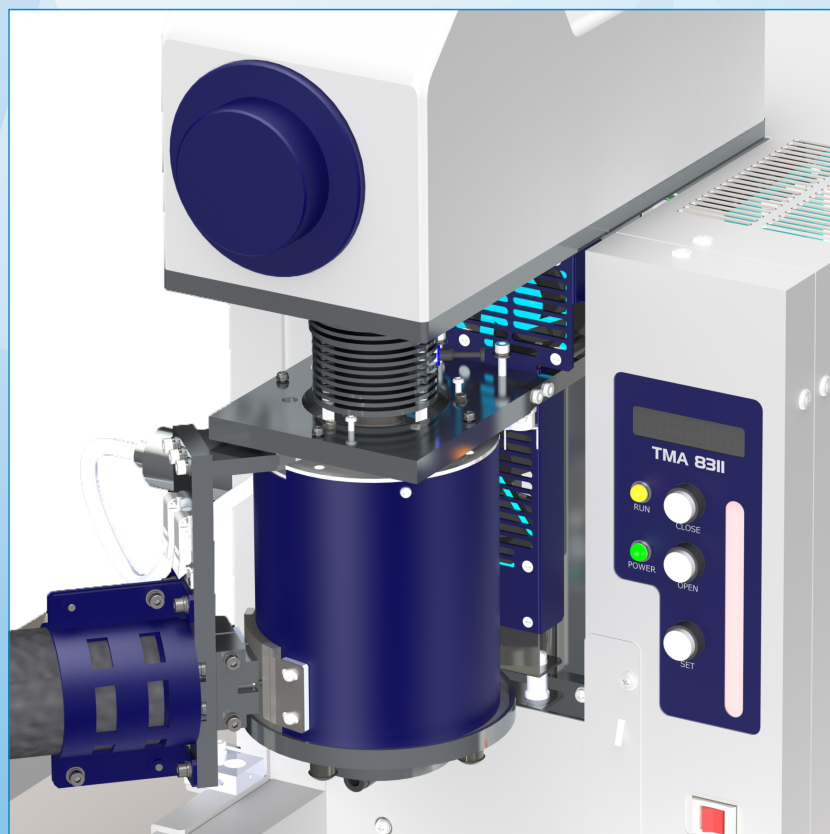
**Rigaku**  
Leading With Innovation

業界最高クラス  
測定温度範囲  $-70\sim 600^{\circ}\text{C}$

電気冷却式TMA

# TMA8311/LR

Thermomechanical Analyzer  
Thermo plus EV02 series



- ▶ 業界最高クラスの測定温度範囲 ( $-70\sim 600^{\circ}\text{C}$ )
- ▶ 装置本体の電源スイッチ1つで電気冷却機・ガスの供給も同時にOFF可能\*
- ▶ 測定前の待ち時間ゼロを実現\*
- ▶ お使いのEV02シリーズTMA装置にも追加可能
- ▶ フロンガス規制法に該当しない電気冷却機

\*オプション

## — 測定目的に最適なオプション製品 —

### 電源ON/OFFユニット

電気冷却機の電源、ガスの供給をTMA本体の電源・ECOモードと連動させます。電源ON/OFFを自動でおこなうことにより測定前後の待ち時間ゼロを実現します。

### マスフローユニット

測定プログラムに連動させ、炉体内にフローさせる雰囲気ガスの種類・流量を自動で切替えます。

### 目的に応じた測定アタッチメント

アタッチメントの交換だけで圧縮・引張・ペネトレーションなど目的に応じた測定を行うことができます。



マスフローユニット

## — ユーザーフレンドリーな機能 —

### ライセンスフリー

解析ソフトウェアは、“ライセンスフリー”です。制御PCのみならず、お客様個々のPCなどにもインストール可能となり、場所を選ばず測定結果を解析できます。

### メールで装置ステータスをお知らせ

メール通信機能を利用することにより、測定を開始する時以外は実験室に戻る必要がありません。測定終了後、測定データがお客様のPCにメール送信され、その場で解析が可能となります。

### 装置使用の記録を自動作成

装置の使用履歴がExcel®上に自動作成されます。装置の使用時間や使用状況などが明確になり、保守・管理に有効です。

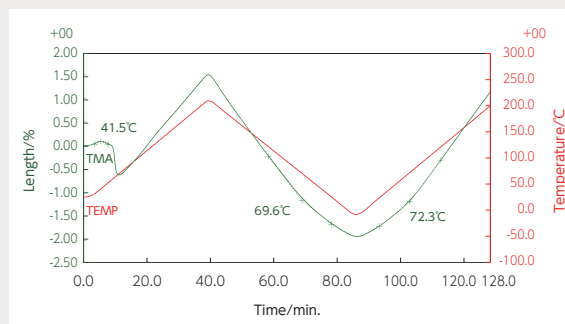
### 簡単に正確な温度ホールドが可能

一定温度ホールド測定を行う際にオーバーシュートやアンダーシュートをさせないように温度を制御するアドバンス制御を標準で搭載しています。

## — 測定例 —

### 冷却ユニットでの測定例

1st heatingでは、40°C付近にサンプルの製造条件等に起因する収縮が現れています。1st heating & coolingプロセスによって、サンプルに所定の熱履歴を与えられた結果、72°C付近にガラス転移に伴う膨張率の変化が明瞭に観測できます。



測定例: エポキシ系樹脂の電気冷却測定

## — 仕様 —

|         |   |
|---------|---|
| 測定温度範囲  | -70~600°C   |
| 昇温速度    | 20°C/min.   |
| 外形寸法/重量 | TMA8311本体:<br>W365×D580×H580mm / 30kg<br>電気冷却装置:<br>W295×D500×H570mm / 60kg               |
| 電源      | TMA8311本体:<br>単相100-240VAC 50/60Hz 15A<br>電気冷却装置:<br>単相100VAC 50/60Hz 15A<br>アース付きコンセント1口 |
| 備考      | 省エネに配慮した電源ON/OFF<br>ユニット接続可能  |

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きます。ご了承ください。

※Excelは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

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 <https://www.rigaku.com>

東京支店 / 〒151-0051 渋谷区千駄ヶ谷4-14-4 ☎(03)3479-6011 FAX(03)3479-6171  
大阪支店 / 〒569-1146 高槻市赤大路町14-8 ☎(072)696-3387 FAX(072)694-5852  
東北営業所 / 〒980-0804 仙台市青葉区大町1-2-16 ☎(022)264-0446 FAX(022)223-1977  
名古屋営業所 / 〒461-0002 名古屋市東区代官町35-16 ☎(052)931-8441 FAX(052)931-2689  
九州営業所 / 〒802-0005 北九州市小倉北区堺町2-1-1 ☎(093)541-5111 FAX(093)541-5288