水蒸気雰囲気で容易に
STA（TG-DSC）測定が可能

水蒸気雰囲気STA

STAvesta/HUM

HUM-Autoの効果

待ち時間を削減
条件調整・確認待ちを
大幅短縮

作業負荷を軽減
設定から終了処理まで
自動化

測定の再現性向上
安定した条件制御で
高い再現性を実現

湿度測定の「待つ・見る・止める」を自動化

従来機（手動）

条件合わせや
確認・停止操作に
手間と時間が
かかる…

測定前（条件合わせ）			測定中	測定後（終了処理）		
サーキュレーターの湿度が設定値になるまで待つ	湿度条件に合わせてトランスファーチューブや水槽の湿度を調整	設定条件に達したか装置の様子を確認	測定開始	装置の様子を度々確認	結露を避けるため温度が下がるまで待つ	ガス停止・電源 OFF
待つ	調整・設定	確認		確認	待つ	操作

HUM-Auto

測定開始後は
すべて自動。
作業は最初の
操作だけ！

測定前（条件合わせ）		測定中	測定後（終了処理）	
測定開始	条件調整を自動で実施（室温などを考慮して微調整）	実測定中（自動制御）	終了条件に移行（自動制御）	ガス停止・電源 OFF まで自動で実行
	自動制御	自動制御	自動制御	自動制御

測定開始後は自動制御。人の操作は測定開始のみ

各種紙の湿度変化に伴う重量変化の測定

サンプル：
コピー用紙、防水スプレーを塗布したコピー用紙、薬包紙、
メモパッド用紙、産業用ワイパー紙
各 10mg

Al 製開放容器に入れ、25°CHold、N_2 雰囲気下において、
相対湿度 20%、40%、60%、80%で一定時間保持し、
重量変化を測定しました

Rigaku

rigaku.com

© Rigaku Holdings Corporation and its Global Subsidiaries. All rights reserved.