

数グラム単位での熱分析が可能

大容量モデルもあり

断熱熱量計 RADEX
恒温壁熱量計



特長

数グラム単位～熱分析が可能

DSC (示差走査熱量計) よりも大容量での測定が可能、錠剤など不均一試料の測定に最適

ガラスセル、耐圧容器などあり

ガラスセルで金属腐食性の薬品や金属混入を避けたい物質の測定も可能

ガスフロー条件下での測定、圧力測定可能

試料、測定目的に応じて多様なセルを選択可能

断熱熱量計RADEXは、空気またはガス流通下で断熱状態での試料の熱や圧力特性を測定します。グラム単位の試料で測定ができるので錠剤など不均一な物質の測定にも向いています。室温～400°Cの範囲で、発熱速度や熱暴走開始温度の測定などが行えます。化学・製薬プラントのプロセス設計や化学物質の保管・輸送時の安全性評価等に利用できます。1台のPCで最大6台の装置を並列稼働できるので、実験の効率化にも貢献します。

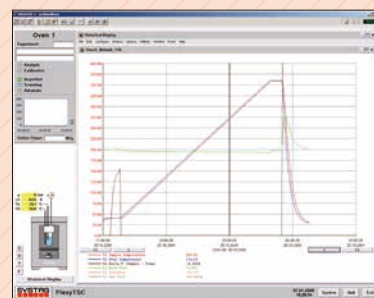
クールユニット使用により-50°C～190°Cの範囲で測定が行えるモデルや、より大容量で測定を行うことができるモデルもございます。

装置を並列制御で測定を効率化

1台のPCで最大6装置を並列制御可能

使いやすいソフトウェア

直感的操作可能、ヒートフローや温度、圧力等のパラメーターをリアルタイム表示



▲ 測定画面例

用途・アプリケーション

- 熱的安全性の評価
- 化学品、医薬品及び食品等のプロセス開発
- 化成品の貯蔵、運送過程の安全性試験
- 電池材料特性の開発



仕様表

型名	RADEX V5	RADEX V6	SEDEX
使用温度範囲	室温～400℃	-50～190℃ ※クールユニット性能による	室温～400℃ ※クールユニット使用時 -10～150℃
温度センサー	Pt-100、内温および外温	Pt-100、内温および外温	Pt-100、内温および外温
感度	0.05℃または 2 mW/g – サンプル	0.05℃または 2 mW/g – サンプル	0.05℃または 0.5 mW/g – サンプル
試料容器	開放ガラスセル オプション：密閉ガラスセル、 ガス対応ガラスセル、 耐圧金属セル（～200 bar、破裂 板付き、圧力測定可能）	耐圧金属セル（～200 bar、破裂板付 き、圧力測定可能）	開放ガラスセル オプション：ガス対応ガラスセル、 耐圧金属セル（～200 bar、破裂板付き、 圧力測定可能）、 保管・輸送評価用ワイヤーケージ、 断熱インサート
試料容器容量	通常2.5 mL （容器によっては1.5～3 mL）	通常2.5 mL （容器によっては1.5～3 mL）	通常20 mL （容器によっては2～100 mL以上）
加熱機構	円筒形金属製ジャケット、 加熱金属ブロック付き	円筒形金属製ジャケット、 加熱金属ブロック付き	空気循環式オープン
冷却機構	冷却ファン	外部クールユニット	外部クールユニット（～-10℃）
攪拌	無し	無し	磁気攪拌
大きさ	250 × 150 × 150 mm （H × W × D）	340 × 200 × 340 mm （H × W × D）	530 × 420 × 500 mm （H × W × D）
重量	約3.5 kg	約13 kg	約54 kg

TII 東京インスツルメンツ
TOKYO INSTRUMENTS

本社：〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-18-14 T.I.ビル ☎03-3686-4711
大阪営業所：〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪北ビル ☎06-6393-7411
☒ <https://www.tokyoinst.co.jp> ☒ sales@tokyoinst.co.jp

TII Group Company – グローバルにネットワークを広げ、最先端の科学をお客様に提供 –

UNISOKU
TII Group

超高真空・極低温走査型プローブ顕微鏡
高速分光測定装置、クライオスタット

LOTIS TII

Nd:YAGレーザー、Ti:レーザー
OPOレーザー

SPECS™ - TII

Enviro ESCA (準大気圧XPS)
ARPESなど

- 本カタログに記載されている内容は、改良のため予告無く変更する場合があります。（製品の仕様、性能、価格などはカタログ発行当時のものです）
- 本カタログに記載されている内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- 本カタログに記載されているメーカー名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

No.C-SYS04-4201A.20221028