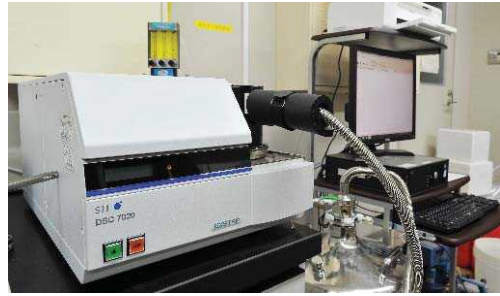


高感度型示差走査熱量計(DSC) (SII : DSC7020)

試料と基準物質を一定速度で加熱・冷却しながら両者の温度差を計測することにより、試料の吸熱・発熱を伴う熱物性挙動を観測します。測定温度範囲は-150℃～775℃ (0.01～100℃/min)であり、融点、結晶化点、ガラス転移点、比熱やエントロピー測定が可能です。



【仕様】

| | |
|------------------|--|
| 装置付属オプション | 全自動ガス冷却ユニット |
| 熱流計測方式 | 熱流束型 |
| 測定温度範囲 | -150℃～725℃ |
| プログラム速度 | 0.01～100℃ |
| 温度追従御範囲 | 昇温：20℃ (-150℃～750℃) 降温：20℃ (-50℃)、10℃ (-100℃) |
| DSC測定範囲 | ±350mW |
| RMSノイズ/感度 | 0.01μW/0.2μW |

設置場所 C10棟 114室

カテゴリー 計測

別表 試料容器リスト

| | 材質 | 外形寸法 (mm) | 最大容量 | 使用上限温度 (耐圧上限) |
|----------------------|----------------|------------------------|-------|------------------|
| オープン型試料容器 | Al | Φ5.2 h 2.5 | 45μl | 600℃ |
| | Pt | | | 1500℃ |
| | アルミナ | | 25μl | 1500℃ |
| | Cu | | | 220℃ |
| | Al | Φ5.2 h 5.0 | 100μl | 600℃ |
| | Pt | | | 1500℃ |
| | アルミナ | | | 1500℃ |
| オープン型試料容器 クリンプカバー | Al | | | 600℃ |
| オープン型試料容器 オープンカバー | Al | | | 600℃ |
| | Pt | Φ5.0 | | 1500℃ |
| オープン型試料容器 メッシュカバー | Cu | | | 220℃ |
| | SUS | | | 220℃ |
| 密封型試料容器 | Al | Φ6 h 4 | 15μl | 500℃ (3MPa) |
| | Ag | | | 600℃ (5MPa) |
| | SUS | | | 600℃ (5MPa) |
| | SUS (Auメッキ) | | | 500℃ (5MPa) |
| 簡易密封試料容器 | Al | Φ6.8 h 2.6 アジン処理 | 7.5μl | 500℃ (0.3MPa) |
| | Al | | | 300℃ (0.3MPa) |
| オートサンプル容器 | Al | Φ6.8 h 2.5 | 15μl | 600℃ |
| オートサンプル用カバー | Al | | | 600℃ |