

八戸工業研究所所有装置

| | | | | | | | |
|---|--|------|---------|----|--|----|--|
| 名称 | 示差熱分析システム | メーカー | ブルカーAXS | 型式 | TG-DTA2020S, TG-DTA2200S, DSC3300S, TD5200S | 取得 | H14 |
| 概要 | <p>示差熱天秤(TG-DTA)、示差走査熱量計(DSC)、熱膨張計(TD)から構成され、加熱に伴う試料の重量変化および発熱・吸熱量、伸び量・熱膨張率(ガラス転移温度)が測定できる。</p> <p>加熱による重量変化(TG-DTA)、吸熱、発熱(DSC)、伸び(TD)等のデータから熱物性を推定する</p> | | | | | | |
| 応用事例 | <ul style="list-style-type: none"> 金属・セラミックス・プラスチック等の材料の熱特性評価 溶融灰・岩石等の熱特性評価 | | | | | | |
| 主な仕様 | TG-DTA:最高1500℃(常用1300℃)および最高1700℃(常用1600℃)の2台、DSC:最高1500℃(常用1300℃)、TD:最高1700℃(常用1600℃) | | | | | | |
| 測定時間 | 半日程度(温度プログラムによる) | | | | | |  |
| 出力形態 | 温度と重量、熱量、熱膨張変化の関係をグラフ表示 | | | | | | |
| 試料等の制約 | <p>固体・粉体</p> <p>TG-DTA、DSC: max.1g(通常約10mg)</p> <p>TD: φ0.3~6mm、0.2~20mm長さ</p> <p>* アルミナるつぼ、白金るつぼは依頼者で準備ください。</p> <p>容器と反応する試料、有毒ガスの発生する試料は不可。事前にご確認ください。</p> <p>* 常用温度での利用をお願い致します。</p> | | | | | | |
| 使用料 手数料 | 機械使用: 最初の1時間まで 4,700 円、2時間目以降 3,100 円/時間 | | | | | | |
| <p>機械使用予約・お問い合わせ 八戸工業研究所 技術支援部</p> <p>TEL: 0178-21-2100, FAX: 0178-21-2101 e-mail: kou_hachinohe@aomori-itc.or.jp</p> | | | | | | | |