

観測機能付き示差熱重量同時測定装置

TG-DTA / Thermogravimetry & Differential Thermal Analysis

型式 MODEL

(株)日立ハイテクサイエンス製 STA7200RV

原理 PRINCIPLE

加熱炉中に設置した試料の加熱重量変化と対象物質との比較により示差熱を同時に測定する事が可能。また、設置されたCCDカメラにより熱分解される様子をリアルタイムモニタリングする事ができます。

仕様 SPECIFICATION

| | |
|--------|-------------------------|
| 測定方式 | TG：水平差動方式 DTA：示差熱電対方式 |
| 最大試料量 | 10～30mg程度（試料容器内に収容できる量） |
| 測定温度範囲 | 室温～900℃（CCD観測可能） |
| 昇温速度 | ～30℃/min（測定対象物に依存） |
| TG感度 | 0.2μg |
| 対象試料 | 固体・液体 |
| 測定可能ガス | 空気、窒素 |



事例 APPLICATION

グラニュー糖の示差熱重量結果及び熱分解時の観測 例

