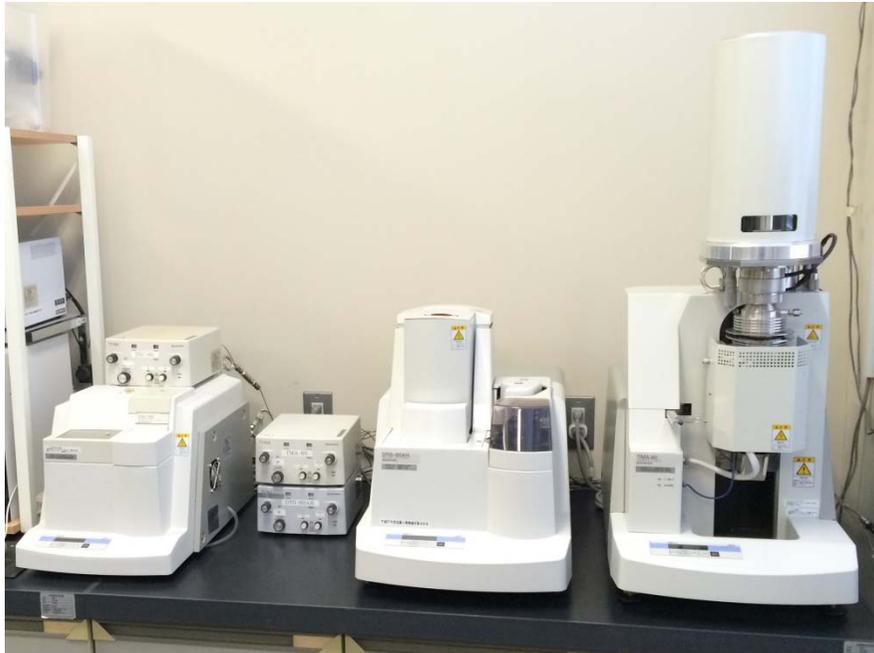


# 熱分析装置



## 性能及び仕様

製造所: (株)島津製作所

型式・導入年度:

- ◎ 示差走査熱量計 DSC60 (平成 20 年度導入)
- ◎ 示差熱・熱重量同時測定装置 DTG60AH (平成 27 年度導入)※
- ◎ 熱機械測定装置 TMA60 (平成 23 年度導入)

おもな仕様:

- ◎ 示差走査熱量測定
  - 方式: 熱流束方式、温度範囲:  $-140\sim 600^{\circ}\text{C}$ 、測定範囲:  $\pm 40\text{mW}$
  - ノイズ:  $1\mu\text{W}$ 、雰囲気: 不活性ガスフロー
- ◎ 示差熱・熱重量同時測定装置
  - 天秤方式: 上皿差動式、温度範囲: 室温 $\sim 1500^{\circ}\text{C}$
  - 重量測定範囲:  $\pm 500\text{mg}$ 、示差熱測定範囲:  $\pm 1000\mu\text{V}$
  - 重量読取限界:  $0.001\text{mg}$ 、雰囲気: 不活性ガスフロー
- ◎ 熱機械測定
  - 温度範囲: 室温 $\sim 1000^{\circ}\text{C}$ 、変位測定範囲:  $\pm 5\text{mm}$ 、荷重範囲:  $\pm 5\text{N}$
  - 測定モード: 引張測定、雰囲気: 不活性ガスフロー

## 用途

物質の融点、転移温度、熱分解温度、又は熱膨張率などの熱的特性を測定することができます。

※ 示差熱・熱重量測定装置 DTG60AH は平成 27 年度電源立地地域対策交付金事業により導入しました。