

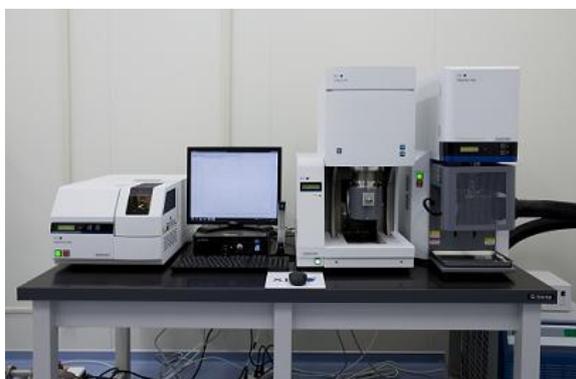
導入年度	H 2 2 年度	設備名	樹脂熱分析システム			
メーカー	エスアイアイ・ナノテクノロジー	型式	TMA/SS7100 TG/DTA7300 DMS6100	設置室	いしかわ次世代産業創造支援センター 複合材料物性測定室 I	

科学技術振興機構（JST）「地域産学官共同研究拠点整備事業」

### 《 概 要 》

炭素繊維複合材料やプラスチックの熱分解性、熱膨張率・熱収縮率、熱機械特性等を測定し、熱特性を総合的に評価する装置です。

### 《 設備外観 》



### 《 仕 様 》

- 熱重量測定
  - ・ 測定温度範囲：室温～1,500℃
  - ・ TG 感度：0.2 μg
- 熱機械分析測定
  - ・ 測定温度範囲：-170～600℃
  - ・ プローブ：針入、引張、曲げ
- 動的粘弾性測定
  - ・ 測定温度範囲：-150～600℃
  - ・ 変形モード：曲げ引張フィルムずり圧縮

### 《 用途例 》

熱分解性



例) 火災時の部材形状保持能力を評価

熱膨張・収縮性



例) 温度変化による部材間の隙間変化を評価

熱特性



例) 温度変化による部材の剛性変化を評価