

| | | | | | | |
|------|-----------------|-----|-------------------|-----|---------|--|
| 導入年度 | H30年度 | 設備名 | 顕微 FT-IR イメージング装置 | | | |
| メーカー | アジレント・テクノロジー(株) | 型式 | Cary 660+620 FTIR | 設置室 | 繊維物性試験室 | |

平成 30 年度地方創生推進交付金事業

《 概要 》

繊維や高分子材料等の材質を特定する装置です。物質に赤外線を照射して得られた赤外吸収スペクトルから構造決定が可能です。未知物質に対しては、データベースに予め登録してある物質と照合することで同定が可能です。本装置は、顕微測定により微小領域の分析が可能で、また、赤外イメージング検出器で分布状態を測定することも可能です。

《 装置外観 》



《 仕様 》

- ・測定モードおよび測定波数：
 本体測定 透過法 6000~400 cm^{-1} 、ATR 法 5500~650 cm^{-1}
 顕微測定（透過法、ATR 法、反射法、高感度反射法）6000~700 cm^{-1}
 イメージング測定（透過法、ATR 法）5500~900 cm^{-1}
- ・最高分解能：0.1 cm^{-1}
- ・イメージング検出器：FPA(素子数 64×64)
- ・試料サイズ：数 μm ~名刺サイズ

形状の制約もございますので担当にご相談ください

《 用途例 》 生地 の 材質 特定

