

「フーリエ変換赤外分光分析装置」の使用開始のお知らせ

令和5年度公益財団法人 JKA 機械振興補助事業（公設工業試験研究所等の機械設備拡充）により、「フーリエ変換赤外分光分析装置」を導入し、使用を開始しました。

本機器は、試料に赤外光を照射し、透過または反射した光を測定することにより赤外吸収スペクトルを得る装置です。フィルムや粉末、数ミリ以上の均一な試料を測定するマクロ測定装置と微小な異物などの分析やイメージング測定を行う顕微測定装置から構成されています。異物の成分分析や製品の材質調査などに使用できます。

また、顕微測定装置はイメージング測定用のリニアアレイ検出器を有しており、複合材料の繊維分散性評価やプラスチックの劣化深度解析なども行うことができます。

1 機器の名称・型式

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社製
マクロ測定装置 (Nicolet iS50)
顕微測定装置 (Nicolet iN10MX)

2 主な仕様

●マクロ測定装置

- ・測定可能波長領域…中赤外～近赤外領域
- ・中赤外領域の測定可能な方法…透過法、反射法及びATR法
- ・近赤外線領域の測定可能な方法…透過法及び拡散反射法
- ・4万を超えるスペクトルデータベースを保有

●顕微測定装置

- ・測定可能な方法…透過法、反射法及びATR法
- ・イメージング測定用のリニアアレイ検出器及びアクセサリ付き

3 主な用途

- 製品中に混入した異物の定性分析
- プラスチックの材質・異材混入の解明
- 繊維強化樹脂複合材料の繊維分散性評価

4 試験料金

お問い合わせください

5 お問い合わせ先

工業技術研究所 化学材料科 電話：054-278-3025