

静岡県工業技術研究所 本所 (静岡)

フーリエ変換赤外分光分析装置



マクロ測定装置



顕微測定装置

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。

<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

マクロ測定装置	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 Nicolet iS50
	測定可能波長領域	中赤外領域～近赤外領域
	測定可能な方法	中赤外領域…透過法、反射法及びATR法 近赤外領域…透過法及び拡散反射法
顕微測定装置	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 Nicolet iN10MX
	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	16素子のリニアアレイ検出器 最小ピクセルサイズ1.56 μm(ATR法)