

異物検査対応

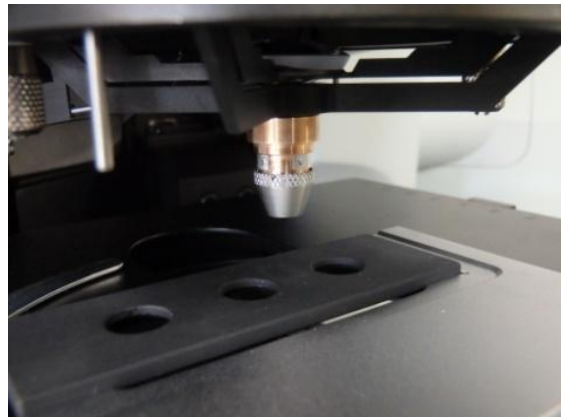
フーリエ変換赤外分光分析装置 (FT-IR) を更新しました。

(株)北陸環境科学研究所では、フーリエ変換赤外分光分析装置(FT-IR)を更新しました。

赤外顕微鏡システムを導入したことで、今まで測定出来なかった微小な試料(1mm以下)も分析可能になりました。

〔用途・特徴〕

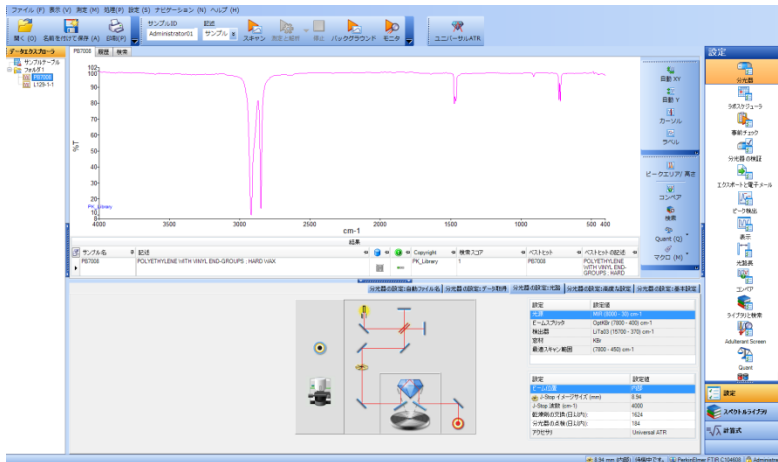
- 有機物(合成樹脂・食品成分等)の定性分析が可能
- 定性分析用に11,000件のライブラリーを搭載
- 微小な試料(1mm以下)も分析可能
- 工業製品・食品などに混入した異物検査に対応
- 様々な試料(気体・液体・個体)の測定に対応
- 透過/反射/ATR法の3種類の測定が可能
- CCDカメラによる可視観察が可能



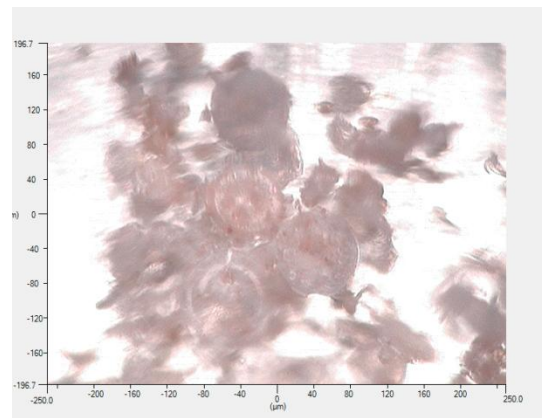
■ フーリエ変換赤外分光分析装置 (FT-IR)
パーキンエルマージャパン
『Spectrum Two』 and 『Spotlight 150i』

■ 赤外顕微鏡システム (Spotlight 150i)
サンプルステージ

原理
フーリエ変換赤外分光分析装置 (FT-IR) から試料に赤外光 (IR) を照射すると、その物質特有の IR スペクトルが得られます(下図参照)。IR スペクトルは、物質固有のパターンを示すことから、データベースと比較することにより定性分析が可能となります。また、肉眼では確認しづらい大きさの試料も赤外顕微鏡システムで測定することが出来るようになりました。



■ FT-IRによる分析例 (IRスペクトル画像)



■ CCDカメラによる画像撮影例 (珪藻土)



お問合せ 株式会社 北陸環境科学研究所

本社 〒910-0026 福井市光陽4丁目4-27
Tel. 0776 (22) 2771, Fax. 0776 (22) 1701
金沢営業所 〒921-8801 石川県野々市市御経塚1丁目55
Tel. 076 (246) 8778, Fax. 076 (246) 8775

メモ