





# 顕微赤外分光分析装置

## <Nicolet iS50 FT-IR , Nicolet Continuum / サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社>

### <概要>

物質に赤外光を照射して透過または反射した光により分析を行う装置です。有機物の定性分析が行え、プラスチック、繊維、ゴムなどの工業材料の判別、また部品に混入する微細な異物分析など幅広い用途で活用できます。

### <用途例>

- ・プラスチック成形品や繊維の判別
- ・ゴムや接着剤の判別
- ・金属製品に付着したシミや汚れの解析
- ・電気電子部品の微小異物分析
- ・表面のコーティングや塗膜の評価



### <装置の仕様>

本体(マクロ測定部)/Nicolet iS50 FT-IR

- ・波数範囲：透過 7,400~50cm<sup>-1</sup> (TGS)  
7,400~600cm<sup>-1</sup> (MCT)
- ・全反射(ATR)測定  
(クリスタル：Diamond、Ge)
- ・高感度反射測定(RAS)
- ・多角入射分解分光測定  
(pMAIRS 法,MAIRS2 法)

赤外顕微鏡(顕微測定部)/Nicolet Continuum

- ・波数範囲：透過・反射  
7,400~600cm<sup>-1</sup> (素子サイズ 250μm□MCT)  
7,400~700cm<sup>-1</sup> (素子サイズ 50μm□MCT)
- ・対物鏡・集光鏡倍率：15 倍、32 倍
- ・全反射(ATR)測定、高感度反射測定

データ処理部

- ・ライブラリデータベース 8 万件以上

### <料金>

- ・機器貸出 1 時間につき 2,600 円
- ・依頼試験 1 検体につき 3,600 円