

# 高分子材料分析

プラスチック材料の材質分析や、各種特性の評価を行っています。

## 1) 対応可能 案件

- ・プラスチックの材質の推定
- ・プラスチック材料の物理的特性評価
- ・付着物, 異物の推定

## 2) 保有設備

- ・赤外分析装置 ・ガスクロマトグラフ分析装置 ・液体クロマトグラフ分析装置
- ・走査型電子顕微鏡 ・光学顕微鏡 ・原子間力顕微鏡 ・蛍光X線分析装置
- ・示差熱分析装置 ・色差計 ・光沢度計 ・光干渉式膜厚計 ・ヘーズメータ など

## 3) 特許

- ・なし

## 4) 支援事例

- ・製品に付着した異物の材質分析
- ・プラスチックの材質および添加剤の分析
- ・変色, 光の透過性, 曇り度などの特性評価

日用品から精密機械部品まで幅広い分野でご相談頂いています。



赤外分光分析装置

・物質ごとに固有な赤外線吸収を利用して、プラスチックなど有機物の材質分析を行います。



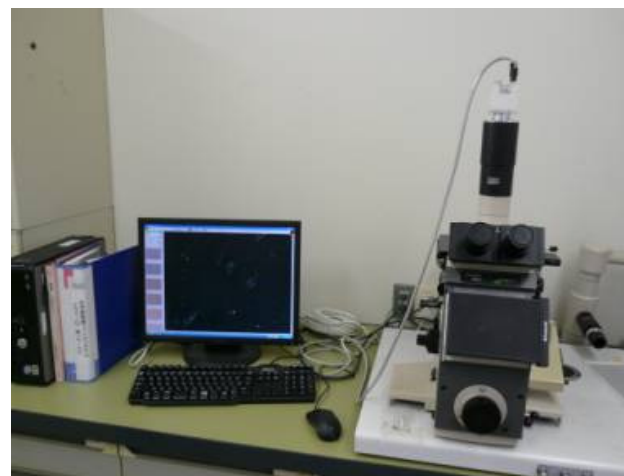
走査型電子顕微鏡 (EDX分析装置付)

・高分子材料においては、ガラス繊維など添加物の形状観察や、含有元素(フッ素, 塩素, 硫黄など)測定などに利用します。



蛍光X線分析装置

・主として固体中に含有される元素の分析を行います。



光学顕微鏡

・電子顕微鏡では難しい、色を含めた物質のその場観察を行います。微小物の取り出し時に使用することもあります。