

# 異物解析

●透明異物の正体を知りたい。

## フーリエ変換赤外分光光度計

Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FT-IR)

による構造解析



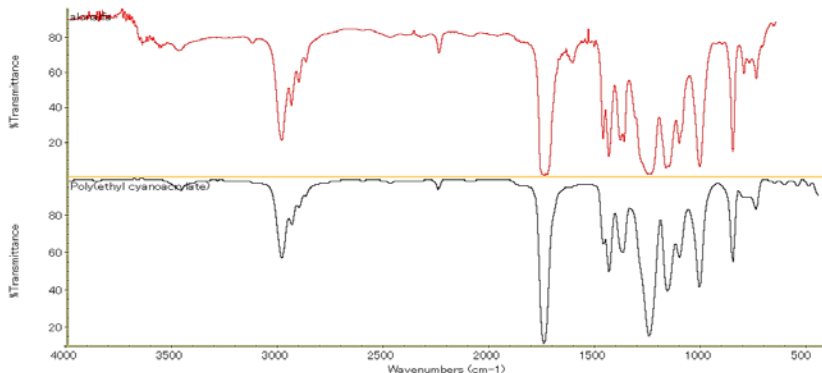
赤外光を測定したい物質に照射した時、物質を通過した光は、構造に応じて決まった波長の光を吸収することが知られています。吸収のパターンを知ることによって、物質の構造を調べることができます。

装置型番 : FT-IR 6100FV / IRT-5000 (日本分光)  
導入年月 : 平成年月  
測定波数 : 400 $\text{cm}^{-1}$  ~ 4000 $\text{cm}^{-1}$  (透過)  
650 $\text{cm}^{-1}$  ~ 4000 $\text{cm}^{-1}$  (顕微)  
測定モード : 顕微透過/反射・1回反射ATR

### 【測定結果】

検出スペクトル

照合スペクトル



プラスチック製品の表面に付着した透明な異物の顕微透過スペクトルを測定し、データベースにより照合を行った結果、シアノアクリレート構造が検出され、異物が接着剤に由来することが判明しました。