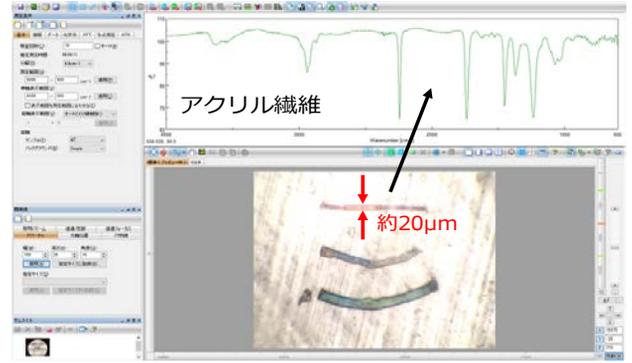


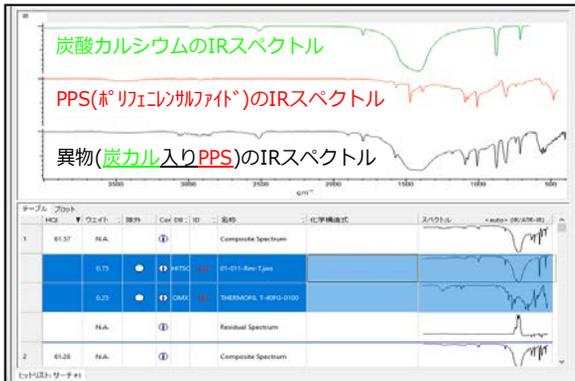
# フーリエ変換赤外分光分析装置 (FT-IR)



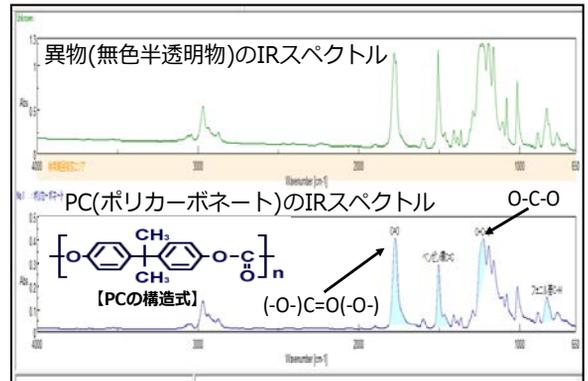
FT-IR装置の外観



繊維状異物1本でも分析可能



混合物中の複数成分検索機能



特徴的官能基の表示検索機能

FT-IRは、有機・高分子化合物に赤外線を照射した際、試料に含まれるC-H、C=O、C-O、N-H、C-Fといった結合(官能基)の振動運動が、そのエネルギーに相当する赤外線(波長にして2.5~25μmの中赤外域)を吸収することを利用して同定・定性分析を行う装置です。

異物分析・材種調査等に関する品質管理にお役立てください。

## <主な対象材料>

- プラスチック、繊維、ゴム、塗料・インク、食品・飲料など
- オイル・グリス等の潤滑剤、切削・研削液等の加工油類など
- (プラスチック用充填材の)炭酸カルシウム、タルクなどの無機化合物
- 金属の腐食生成物(水酸化物、炭酸塩、硫酸塩、酸化物など)の分析による腐食原因・機構の解析など

お問い合わせは・・・ 材料科 TEL : 053-428-4156 まで