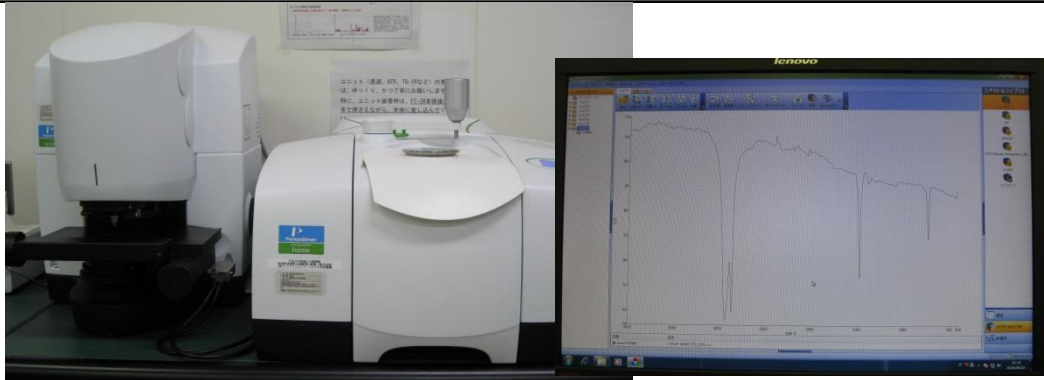


## 工業総合研究所所有装置

名称	顕微フーリエ変換赤 外分光光度計	メーカー	パーキンエルマー	型式	Frontier Gold + Spotlight200	取得	H25
概要	試料に赤外線を照射し、得られた赤外吸収スペクトルから、どのような有機化合物であるのかを分析することができます。顕微システムを用いますと、試料の数十 $\mu\text{m}$ 角程度の微小領域の赤外吸収スペクトルを得ることができ、得られた赤外吸収スペクトルから、微小領域がどのような有機化合物であるのかを分析することができます。						
応用事例	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 材質がわからないプラスチックの同定</li> <li>• 異物(有機系)がどのような物質であるか(材料の表面の微小な異物も)</li> <li>• 試料(有機系)と比較材料(例:工場内の機械の部品など)との比較(同一物質であるかなど)</li> </ul>						
主な仕様	FrontierGold: 波数範囲8300~350 $\text{cm}^{-1}$ 、透過/ATR Spotlight200(顕微システム): 波数範囲8300~600 $\text{cm}^{-1}$ 、透過/反射/ATR (※ATRは、試料表面近傍の赤外スペクトルを得ることができます。)						
測定時間	(前処理時間+5分)/件(個)						
出力形態	画面に表示、印刷物、PDF、CSV						
試料等の 制約	<p>試料持ち込みの際に、セロテープ等粘着物を使用しないでください。次の場合は、ご相談ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・凹凸がある試料、曲面の試料</li> <li>・固体と液体が混ざった試料</li> <li>・厚さ0.1mm以上のフィルム状試料</li> <li>・測定可能か判断がつかない試料</li> <li>・試料が微小な付着物の場合 (顕微モードで液体窒素が必要) その他、お気軽にご相談ください。</li> </ul>						
使用料 手数料	機器貸出: 1時間まで 2,500円 2時間目以降 1,700円 /時間 依頼試験: 4,900円/件						
お問い合わせ 工業総合研究所 技術支援部 横濱、奈良岡、片山 TEL: 017-728-0900, FAX: 017-728-0903 e-mail: kou_souken@aomori-itc.or.jp ○本装置は工業新産業創出基盤強化事業(経済産業省)により導入しました。							