

導入年度	H30年度	設備名	フーリエ変換型赤外分光光度計			
メーカー	アジレント・テクノロジー(株)	型式	Cary 630 FTIR	設置室	繊維物性試験室	

平成30年度地方創生推進交付金事業

《 概要 》

繊維や高分子材料等の材質を特定する装置です。物質に赤外線を照射して得られた赤外吸収スペクトルから構造決定が可能です。未知物質に対しては、データベースに予め登録してある物質と照合することで同定が可能です。パソコンに表示される写真付きガイドで簡単に操作・測定が可能です。

《 装置外観 》



《 仕様 》

- ・測定波数：透過法 6300~350 cm^{-1} 、
ATR法 5100~600 cm^{-1}
- ・最高分解能：2 cm^{-1}
- ・装置本体：サイズ 16×22×13 cm、重量 3.8 kg
- ・試料サイズ：1mm 角～名刺サイズ
形状にも制約がございますので
担当まで ご相談ください。

《 用途例 》 透明板材の材質特定

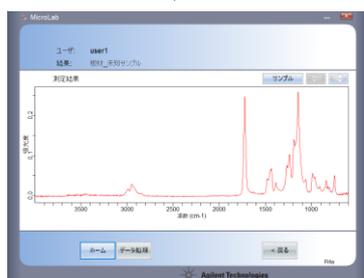
Step1



アクリル、ポリスチレン、PET、ポリカーボネート、ガラス等の可能性があり、見た目では特定できない。

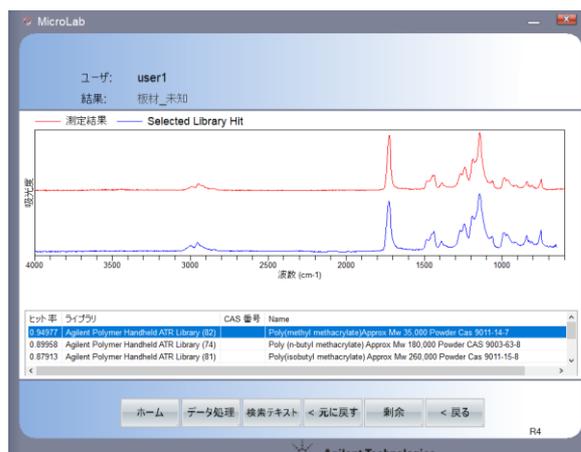


Step2



測定すると、赤外スペクトルが得られた。

Step3



データベース検索すると、アクリルがヒットした。

その他、繊維素材やゴムの材質特定にご利用いただけます。