

異物混入や素材劣化診断にとっても便利！！

卓上型、ハンディ型FT-IR装置

S.T.JAPAN INC.
株式会社 エス・ティ・ジャパン

■ 概要 ■

フーリエ変換赤外分光光度計(FTIR)は、試料に赤外光を照射し、**透過または反射光を測定**することで試料の物性や特性を知ることができます。

■ 用途 ■

- ・高分子の同定
- ・異物の同定
- ・付着物の同定
- ・オイル中の添加剤、水分の定量
- ・金属表面の油・有機物残渣の定量

■ 得られるデータ ■

横軸を波数、縦軸を透過率（または吸光度）とした**IRスペクトル波形**

■ 特長 ■

- ・**迅速分析**が可能
- ・有機物の**ライブラリデータ**が豊富
- ・試料に合わせて**様々な測定方法**で対応可能

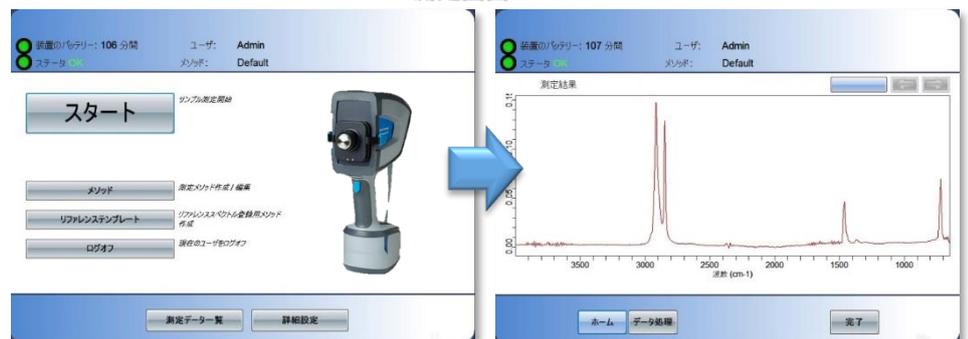
■ 分析できる試料 ■

固体・液体・粉体の測定が可能

■ 使用例 ■

- ・樹脂劣化分析
- ・タイヤゴムの劣化分析
- ・土壌汚染分析
- ・岩石の現場判別分析
- ・皮膚の分析
- ・ポリ塩化ビニル配管の劣化分析
- ・ガス配管・水道管のオイル汚染の現場分析

測定画面



ポータブル、卓上 FT-IR

■特長

A4サイズ卓上FT-IR 日本語ソフトウェアで初心者でも簡単測定
ダイヤモンド1回反射、3回反射、ZnSe多重反射の測定が可能。

■測定例

ワークの上に樹脂ペレットを乗せて押さえつけるだけで、測定が完了した瞬間にライブラリー検索が実施され、ヒット率上位から順に結果が表示。

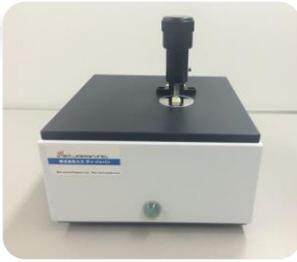
■フタル酸エステル スクリーニング専用機もラインナップ

- ・PVC中に0.1%フタル酸エステル類の検出保証
- ・充電電池タイプで現場持ち込み可能
- ・ハンドヘルドタイプでも総量1%までは検出可能



100V電源
充電電池稼働タイプ

100V電源
A4サイズ卓上タイプ



ハンディ型 FT-IR

■特長

測定部位を交換することで、全5種類
(ダイヤモンドATR、GeATR、高感度反射、拡散反射、外部反射)
の測定方法が可能です。

また、オプションのドッキングステーションに取り付けることで **ラボ型FT-IR**
としてご使用頂けます。

■応用例

高感度反射使用例..... アルミ上の薄膜コーティング

nmオーダーの薄膜の定量が可能!!

外部反射 (45°) 使用例.. コーティング膜の厚み分析



顕微アクセサリ

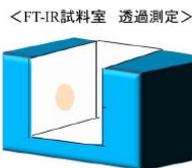
※現場でポータブルで顕微IR測定による異物解析が可能になります。

オイル測定専用 FT-IR ※オイル中の微量水分測定も可能

従来は...



透過測定



・FT-IR + ZnSe液体気密セル一体型システム
(測定範囲：5,100-650cm⁻¹)

- ・窓板の選択不要
- ・窓板の洗浄が簡単

■スペクトル解析

赤外スペクトルを利用すると、同時にオイル中の水、酸化度、アミン、酸化防止剤、添加剤、
錆止 剤など上記の成分を全てを見る事が出来ます。加えてFTIRでは、タービンオイルやギアオイル、
油圧オイル、グリースなどの様々なオイル中の成分を測定することができます。
また、油のコンタミネーションを測定することも可能です。

■アプリケーション例

オイルの受入検査から使用済みのオイルまで、あらゆる種類のオイル状態を把握。

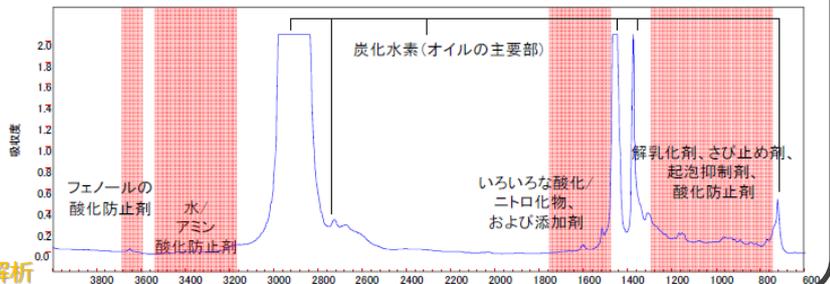
- ・オイル中の水 (30秒で100ppmの含水量を測定し、直ちに改善を促すことができます。)
- ・オイルの酸化
- ・オイル中の添加剤の減少
- ・軽油中のバイオディーゼル
- ・ディーゼル燃料中のガソリン



ラボ用



現場用



スペクトル解析

明治電機工業株式会社

「Yeah!!報」に関するお問合せは下記までお願いいたします。

本社営業部 (052)451-7651	仙台営業所 (022)771-0460
四日市営業所 (059)353-0241	大阪営業所 (06)6338-3021
名古屋北営業所 (0587)59-6331	福岡営業所 (092)414-9551
豊田支店 (0566)81-9121	ソリューション事業本部 (052)451-7658
豊橋営業所 (0532)53-5050	エンジニアリング事業本部 (0566)82-8514
東京支店 (045)476-5601	業務部 (052)451-7651
西東京営業所 (042)660-0676	

※掲載内容につきましてはお断りなく変更することがありますのでご了承下さい。