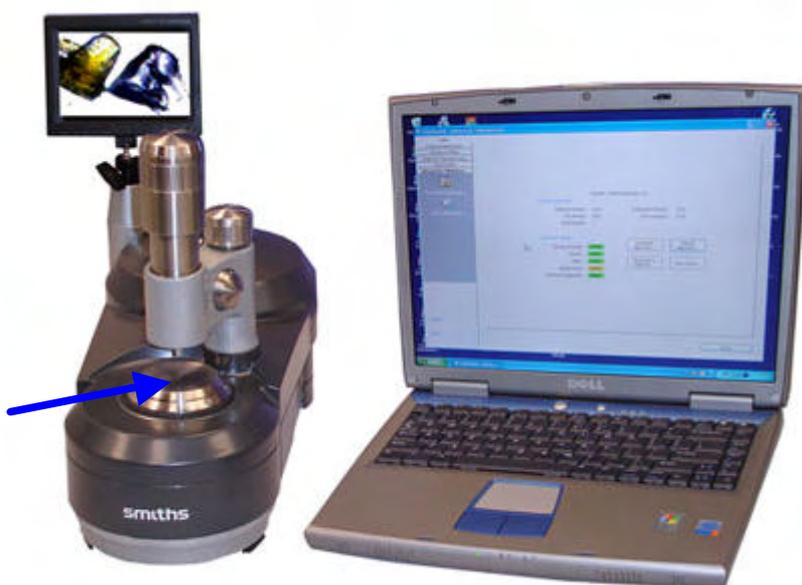


# IdentifyIR™

(アイデンティファイアー)

## 省スペース・可搬型 FT-IR

IdentifyIRは従来の透過法を用いた赤外分光法と違い、わずらわしい前処理をおこなわず簡単に有機化合物評価ができます。



- ⚡ 測定が簡単**  
ダイヤモンド結晶に試料を接触させるだけで測定ができます。  
KBr粉末などを使用する必要がありません。
- ⚡ CCDカメラ内蔵のため試料観察が可能**  
試料観察が可能のため試料の接触状況や位置、結晶形状の確認ができます。
- ⚡ ダイヤモンドATR結晶を標準装備**  
メンテナンスが大変楽です。
- ⚡ 省スペース設計**  
小型で移動も簡単です。ドラフトの中での測定も行えます。
- ⚡ 反応モニタリング**  
ChemAssistソフトにより、反応プロファイルを作成することも可能です。
- ⚡ 部分構造解析機能**  
赤外のピーク情報をもった部分構造解析機能が標準で装備されています。

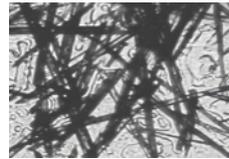
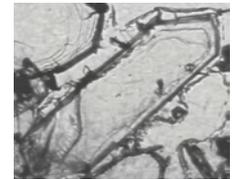
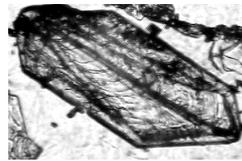
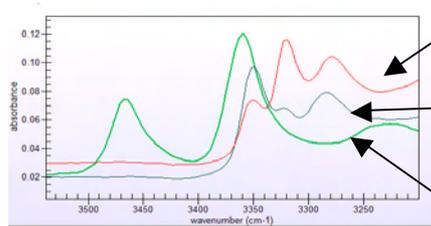
## IdentifyIRの主な特徴

- ✂ 小型ポータブル FT-IR
- ✂ ダイオードレーザー
- ✂ 次世代 ダイヤモンドATR/ビデオモニター
- ✂ デジタル表示の圧力モニター (過加圧防止インジケータ付)
- ✂ 密閉構造
- ✂ パージ可能
- ✂ オールメタル構造(耐薬品性コート付)
- ✂ ChemAssist/SpectraAssist ソフトウェア



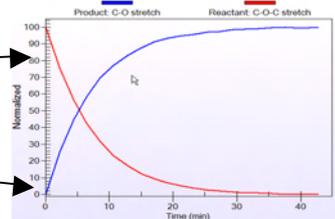
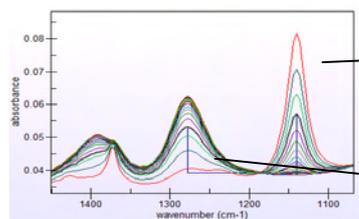
## 固体サンプル測定 -スクリーニングも行えます-

- ✂ 微小異物の測定、同定が行えます。
- ✂ 結晶フォームの画像と分光解析が行えます。
- ✂ 結晶多形と溶媒の同定、確認
- ✂ 固体状態のプロセス解析支援
- ✂ 結晶多形の変形、溶媒和/脱溶媒和、結晶化の解析



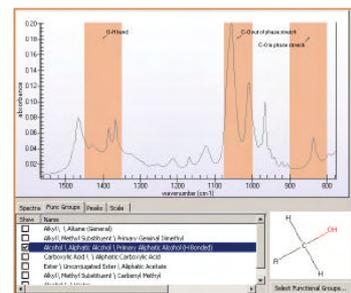
## 連続測定機能を持ったChemAssist ソフトウェアによる 反応分析

- ✂ 時間分解 反応プロファイル表示
- ✂ 反応物、生成物、溶媒などの同定。
- ✂ 中間体、主となる不純物、副反応生成物の同定支援



## 赤外のピーク情報をもった部分構造解析機能

- ✂ 吸収ピークの位置を選択すると、構造式を検索して表示する機能を持っています
- ✂ 赤外スペクトルライブラリーからの検索も行えます



## ダイヤモンドATRテクニック

ATR結晶にダイヤモンド結晶を使用することにより、従来のATR結晶に比べ試料や洗浄溶媒に対して耐腐食性が飛躍的に向上いたしました。また、結晶を保持している周辺部品も耐腐食性に優れたSUS316を使用しています。

測定方法はダイヤモンド結晶の上に試料をのせ、加圧アプリケーターにより試料とダイヤモンドATR結晶を密着させ測定を実行するだけです。

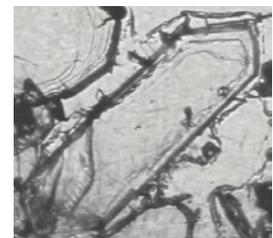
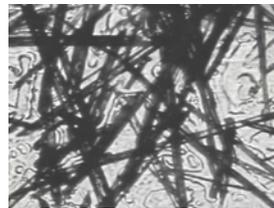
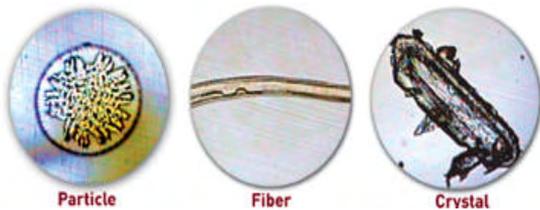
測定後の洗浄はキムワイプなどに有機溶媒をしみ込ませ、結晶表面の汚れを拭き取るだけ簡単に行えます。この簡便性により測定の作業性が飛躍的に向上いたしました。

## ビデオモニター機能

ダイヤモンドATR結晶のすぐ下にCCDカメラ設置し、ダイヤモンドATR結晶の上の試料が観察できます。TFTモニターには試料を100倍の倍率で映し出すことができます。

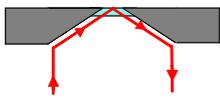
最小0.1mm程度の試料を測定することが可能です。

モニターに映し出された画像情報は制御用PCへ保存することができます。



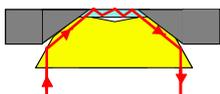
## オプション関係

固体の硬さ、液体の濃度によって反射回数、結晶の種類を選択することができます。



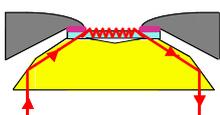
### 1回反射 DuraDisk

固体及び液体用で硬い試料、小さい試料の測定にも適しており、最も一般的です。



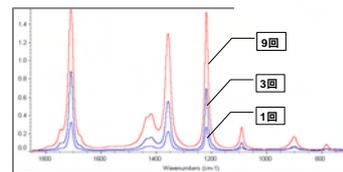
### 3回反射 DuraDisk

比較的柔らかい固体及び液体用です。

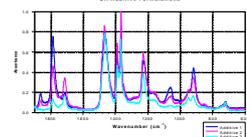
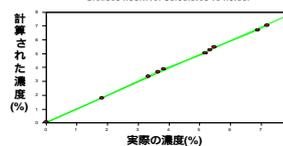


### 9回反射 DuraDisk

低濃度の液体測定用で、柔らかい固体(粉体)の測定も可能です。



1,3,9回のそれぞれのスペクトル。



9回反射で測定した異なる濃度の液体の測定。低濃度の測定には9回反射が適しています。

## 液体フローセル



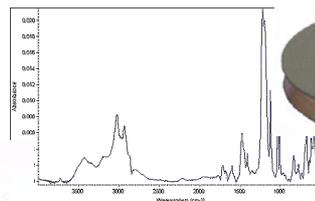
フロールーでの液体測定や、配管を取り付けての液体測定が行えます

・ AmplifIR  
(多重外部反射ディスク)  
金属表面の薄膜など測定が行えます

## 加熱プレート および温度コントローラー



標準で100 までの加熱が可能です。



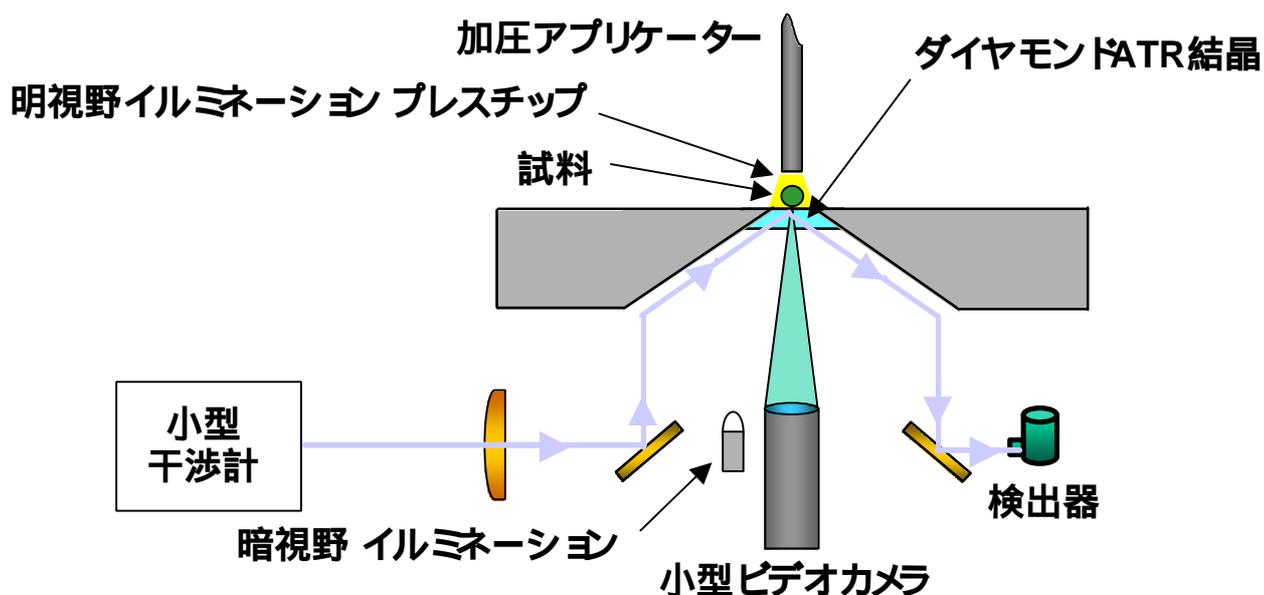
Self Assembled Monolayer on the AmplifIR



## 10cmガスセル



高圧ガスの測定も行えます



## 仕様

干渉計	マイケルソン干渉計 (コーナーキューブミラー使用)
検出器	DLATGS
波数範囲	4000 ~ 650cm <sup>-1</sup>
分解能	4, 8, 16 cm <sup>-1</sup>
光源	高輝度セラミック光源
圧力表示	デジタル表示
モニター	5インチ
ATR結晶	ダイヤモンド
サンプルインターフェース	ダイヤモンドATR (Ge ATR オプション)
使用環境	-7 °C ~ 50 °C / 湿度0-100%の過酷な状況での測定も可能。
インテグレートビデオマイクロスコープシステム	倍率 100x
所要電源	AC100V, 50/60Hz, 2A
装置寸法	180mm (幅) × 390mm (奥行き) × 360mm (高さ)
装置重量	10kg
サイズ	7" x 15" x 14" (18 cm x 39 cm x 36 cm)

# SMITHS DETECTION社

	日本総代理店 (株)エス・ティ・ジャパン	
	本 社: 〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町 1-14-10 大阪支店: 〒573-0094 大阪府枚方市南中振 1-16-27 宅建本社ビル	Tel: 03-3666-2561 Tel: 072-835-1881

※ 本カタログの内容および製品概観,仕様は予告なく変更する場合がございます。