

FlexIR 中空ファイバーアクセサリ

中赤外で使用できるリモート測定及びフレキシブルなサンプリングが可能なアクセサリ

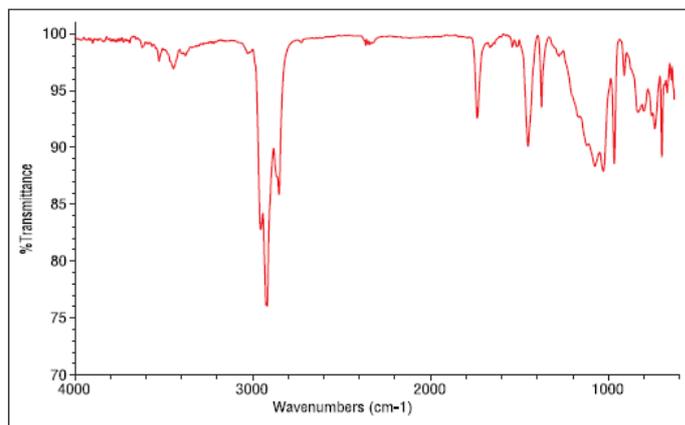


特長

- ・ IR 本体の試料室に入らない大きなサンプル、固体、液体を素早く簡単に測定
- ・ 1 または 2m の中空ファイバー (HWG) は耐久性が高く、高スループットを実現
- ・ 中赤外のスペクトルレンジ全範囲を測定可能
- ・ サンプリングプローブは ATR、反射、拡散反射を用意
- ・ 反応モニタリング用 高温/高圧プローブを用意
- ・ 正確な分析結果得られるように、プローブはファイバーに固定されています
- ・ MCT 検出器もしくは TGS 検出器が選択可能
- ・ ほとんどの FTIR へ取付けることが可能

中空ファイバーアクセサリは、多種多様なサンプルのリモート分析やエリアを特定した分析のための優れたツールです。表面に見える汚れや、試料室には設置が出来ない大きなサンプルの小さなエリアの物質の同定など、多くの場面に合わせた測定を FlexIR は行うことができます。

FlexIR は、高温/高圧プローブがあり反応モニタリングに使用することができます。高温/高圧プローブは、金属部分の材質は Hastelloy でプローブ先端は 2 回反射ダイヤモンド ATR で作られています。6.35 mm 軸径および 178 mm のプローブ長は、多種多様な反応容器形状に使用できるように設計されています。プローブの最大温度は 150° C、最大圧力は 8.3 MPa まで使用できます。



商品欠陥部：ATRプローブを使用



高温/高圧 ダイヤモンド ATR プローブ

FlexIR、中空ファイバーアクセサリは高いスループットと、耐久性を持ち、広い測定領域で使用できる装置です。

FlexIR は、ダイヤモンド切削装置で製作された焦点光学ミラーで構成された光学設計を採用し、高い、赤外光のスループットを得ることができます。中空ファイバーは非常に耐久性があり、多結晶コアファイバーで頻繁に起こる破損問題が有りません。

高い反射率をもった中空ファイバーは、全中赤外スペクトル領域で最大エネルギーを伝えます。

高い反射率をもった中空ファイバーは、全中赤外スペクトル領域で最大エネルギーを伝えます。全スペクトル領域の測定のために複数のファイバーを使用する必要がありません。必要なスペクトル範囲とアプリケーションのニーズに合わせ 3 つの検出器のオプションが利用可能です。mid-band MCT は、FlexIR で提供される最も汎用性な一般的な検出器です。光学ユニットに搭載された MCT 検出器により、外部の検出器に比べ、短い時間でデータの測定分析を行うことができます。DTGS 検出器の FlexIR は、高い SNR を必要としないアプリケーションのために用意されており、室温で使用できる検出器で柔軟性と利便性に優れています。



FlexIR TGS 検出器モデル

【輸入元】

株式会社エス・ティ・ジャパン
〒103-0014 中央区日本橋蠣殻町1-14-10
TEL: 03-3666-2561 FAX: 03-3666-2658
<http://www.stjapan.co.jp/>

【販売代理店】

株式会社 テクノサイエンス
〒264-0034 千葉市若葉区原町929-8
TEL: 043-206-0155 FAX: 043-206-0188
<https://www.techno-lab.co.jp/>

PIKE Technology 社の FlexIR 中空ファイバーアクセサリは、ご使用されている FTIR に合わせ、最適なパフォーマンスで測定が行えるよう製作されています。

FlexIR 中空ファイバーアクセサリ仕様

光学設計	全反射、ダイヤモンドチューン焦点光学系
プローブデザイン	中空ファイバー、全中赤外領域の測定可能
曲げ半径(最小)	150mm
中空ファイバー	長さ:1mもしくは2m、外径:1.6mm、内径:1mm (反応モニタリング用プローブ)
ダイヤモンドATRプローブ	- 高温/高圧タイプ
プローブボディ	Hastelloy C-276
ATRクリスタル	ダイヤモンド
ATRクリスタル直径	4.5mm
反射回数	2回
最大温度	150°C
最大圧力	8.3MPa
シャフト寸法	長さ:178mm、直径:6.35mm

ダイヤモンドATRプローブ - ベーシックタイプ

プローブボディ	Hastelloy C-276
ATRクリスタル	ダイヤモンド
ATRクリスタル直径	4.5mm
反射回数	2回
最大温度	80°C
最大圧力	8.3MPa
シャフト寸法	長さ:178mm、直径:6.35mm

(標準プローブ)

ダイヤモンドATRプローブ	
プローブボディ	ハンドル:アルミニウム プローブ先端:ステンレス
最大サンプル深度	60 mm
ATR クリスタルタイプ	ダイヤモンド/ZnSe、ZnSe、Ge
ATR クリスタル直径	4.5 mm
最大動作温度範囲	ダイヤモンド/ZnSe:室温 ZnSe:60°C Ge:60°C

外部反射プローブ	ゴールドコート、入射角 20°
拡散反射プローブ	ゴールドコート、2.5 mmポート
全標準プローブ寸法	長さ102 mm、直径 22 mm

その他の仕様

検出器選択	DTGSもしくはMCT
外部反射、拡散反射 MCT 検出器モデル	スペクトルレンジ Mid-band:5000-650 cm^{-1} Narrow-band:5000-800 cm^{-1}
ATR Mid-band MCT 検出器モデル	スペクトルレンジ ZnSe:5000-650 cm^{-1} Ge:5000-700 cm^{-1} ダイヤモンド/ZnSe:5000-650 cm^{-1}
外部反射 DTGS モデル(CsI 窓)	スペクトルレンジ 5000-650 cm^{-1}
ATR DTGS 検出器モデル	スペクトルレンジ ZnSe:5000-650 cm^{-1} Ge:5000-650 cm^{-1} ダイヤモンド/ZnSe:5000-650 cm^{-1}
MCT 検出器モデル寸法	153 × 132 × 150 mm (ベース及びマウントを除外)
DTGS 検出器モデル寸法	60 × 70 × 75 mm (ベース及びマウントを除外)

FlexIR 中空ファイバー
ホルダー各種



ORDERING INFORMATION

FlexIR 中空ファイバー MCT検出器モデル

品番	品名・内容
045-30XX	FlexIR 中空ファイバー MCT検出器モデル

Notes: FlexIRはアクセサリ内蔵のMCT検出器で測定を行います。お手持ちのFTIRに取り付ける際に外部検出器を認識するインターフェースが必要となります。

MCT検出器選択

品番	品名・内容
045-3200	Mid-band MCT 検出器
045-3100	Narrow-band MCT 検出器

MCT 検出器用 中空ファイバー選択 (1つ以上選択)

品番	品名・内容
045-4200	ダイヤモンド ATR Probeプローブ - ベーシックタイプ, 1 m
045-4300	ダイヤモンド ATR Probeプローブ - 高温/高圧タイプ, 1 m
045-4100	ダイヤモンド/ZnSe ATR プローブ, 1 m
045-4102	ダイヤモンド/ZnSe ATR プローブ, 2 m
045-4010	ZnSe ATR プローブ, 1 m
045-4012	ZnSe ATR プローブ, 2 m
045-4050	Ge ATR プローブ, 1 m
045-4052	Ge ATR プローブ, 2 m
045-4030	外部反射プローブ, 1 m
045-4032	外部反射プローブ, 2 m
045-4020	拡散反射プローブ, 1 m

Notes: サンプリングプローブは中空ファイバーに固定されています。
外部反射および拡散反射プローブはオープン構造なので粉末サンプルには適していません。

FlexIR 中空ファイバー DTGS 検出器モデル

品番	品名・内容
045-35XX	FlexIR 中空ファイバー DTGS 検出器モデル

Notes: FlexIRはアクセサリ内蔵のDTGS検出器で測定を行います。お手持ちのFTIRに取り付ける際に外部検出器を認識するインターフェースが必要となります。

DTGS 検出器用中空ファイバー選択(1つ以上選択)

品番	品名・内容
045-5100	ダイヤモンド/ZnSe ATR プローブ, 1 m
045-5010	ZnSe ATR プローブ, 1 m
045-5050	Ge ATR プローブ, 1 m
045-5030	外部反射プローブ, 1 m

Notes: サンプリングプローブは中空ファイバーに固定されています。
外部反射プローブはオープン構造なので粉末サンプルには適していません。

中空ファイバープローブホルダー

品番	品名・内容
045-3400	アジャスタブルスタンドホルダー
045-3410	標準スタンドホルダー

Notes: プローブホルダーは標準中空ファイバーすべてでご使用になれます。

【輸入元】

株式会社エス・ティ・ジャパン
〒103-0014 中央区日本橋蠣殻町1-14-10
TEL:03-3666-2561 FAX:03-3666-2658
<http://www.stjapan.co.jp/>

【販売代理店】

株式会社 テクノサイエンス
〒264-0034 千葉市若葉区原町929-8
TEL:043-206-0155 FAX:043-206-0188
<https://www.techno-lab.co.jp/>